



GÓRNOŚLĄSKIE  
PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGÓW  
SPÓŁKA AKCYJNA

Zamawiający:

**GÓRNOŚLĄSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW SPÓŁKA AKCYJNA**  
ul. Wojewódzka 19 40-026 Katowice

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**  
**PRZETARG NIEOGRANICZONY**

**Badania i pomiary stopnia załadowania Zbiornika Kozłowa Góra**  
**wraz z określeniem aktualizacji krzywych pojemności i zalewu**

Kod CPV: 71351923-2 Usługi pomiarów batymetrycznych

**Nr postępowania: OG/322/ 6/ 2011**

Postępowanie prowadzone jest na podstawie Wewnętrznego Regulaminu Przetargowego Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów Spółka Akcyjna.  
Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.

.....  
ZATWIERDZAM

Katowice, styczeń 2011

## I. Informacje ogólne.

1. Nazwa zamawiającego: Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna, adres: 40-026 Katowice, ul. Wojewódzka 19. zarejestrowane w Sądzie Rejonowym Katowice-Wschód w Katowicach, Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000247533, posiadającym NIP 634 012 87 88, REGON 271506695, wysokość kapitału zakładowego: 608 393 000,00zł, wpłacono w całości, tel.: +48 32 6038 861, fax: +48 32 6038 614, <http://www.gpw.katowice.pl>
2. Przedmiot zamówienia: „**Badania i pomiary stopnia załadowania Zbiornika Kozłowa Góra wraz z określeniem aktualizacji krzywych pojemności i zalewu.**”  
Kod CPV: 71351923-2 Usługi pomiarów batymetrycznych
3. Postępowanie prowadzone będzie w trybie przetargu nieograniczonego w oparciu o Wewnętrzny Regulamin Przetargowy Zamawiającego, a w sprawach nieuregulowanych w oparciu o przepisy Kodeksu cywilnego (Dz. U. 64 Nr 16, poz. 93, z późniejszymi zmianami).
4. Wykonawca powinien zapoznać się z całością specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
5. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z udziałem w postępowaniu.
6. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się podmioty występujące wspólnie. Każdy wykonawca może przedłożyć tylko jedną ofertę. Oferta wykonawcy, który przedłoży więcej niż jedną ofertę zostanie odrzucona.
7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
8. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
9. Zebranie wykonawców – zamawiający nie zamierza zwołać zebrania wykonawców.

## II. Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie **badania i pomiarów stopnia załadowania Zbiornika Kozłowa Góra wraz z określeniem aktualizacji krzywych pojemności i zalewu.**

Kod CPV: 71351923-2 Usługi pomiarów batymetrycznych

### 1. Zakres rzeczowy prac:

- 1.1 Przygotowanie materiałów wyjściowych w postaci mapy numerycznej badanego obszaru (czasza zbiornika i strefa niezbędna do oceny procesów abrazyjnych) oraz przekroi poprzecznych.
- 1.2 Wykonanie pomiarów batymetrycznych oraz określenie przebiegu linii brzegowej przy eksploatacyjnych poziomach piętrzenia wody w zbiorniku (Min PP; NPP; Rob PP; Max PP).
- 1.3 Sporządzenie krzywych pojemności (piętrzenie z krokiem co 1cm) i powierzchni zalewu zbiornika dla poziomów eksploatacyjnych (w postaci tabelarycznej i wykresów).
- 1.4 Sporządzenie krzywej powierzchni zalewu z krokiem 20cm (wysokości).
- 1.5 Sporządzenie planu warstwicowego (kolorowego) dna zbiornika oraz przekroi i profili zbiornika.
- 1.6 Ocena załadowania zbiornika wraz z prognozą dalszego rozwoju zjawiska oraz z identyfikacją miejsc najbardziej zagrożonych abrazją.
- 1.7 Lokalizacje przeszkód podwodnych dla celów nawigacji.
- 1.8 Wykonanie opracowania w 5 egzemplarzach oraz w 2 egzemplarzach w formie elektronicznej na płycie CD w następujących programach Word (tekst), Excel (wykresy) mapy w formacie \*.dwg (AutoCad), przy czym mapy powinny być zorientowane w państwowym układzie współrzędnych.

### 2. Dokładność pomiarów powinna wynosić nie mniej niż:

- 2.1 Dokładność położenia łodzi w czasie sondowania  $\pm 0,5m$
- 2.2 Dokładność pomiaru sytuacyjno-wysokościowego:
  - 2.2.1 Poziom  $\pm 1cm$
  - 2.2.2 Wysokość  $\pm 2cm$
- 2.3 Dokładność pomiaru głębokości  $\pm 0,5\%$  wskazanej głębokości  $\pm 1cm$ .
- 2.4 Prace prowadzone będą na zbiorniku wodnym objętym ochroną sanitarną, co wyklucza możliwość tankowania łodzi na wodzie.

### 3. Warunki szczególne prowadzenia prac:

- 3.1. Wyklucza się możliwość wycinki jakichkolwiek drzew i krzewów w celu wykonania pomiarów.
- 3.2. Prace prowadzone będą na zbiorniku wodnym objętym ochroną sanitarną, co wyklucza możliwość tankowania łodzi na wodzie.

4. Podstawowe parametry Zbiornika Kozłowa Góra:

L.p.	Wyszczególnienie	Jednostka	Wielkość
1.	Kilometr rzeki Brynicy w przekroju zapory	km	28+000
2.	Powierzchnia zlewni do przekroju zaporowego	km <sup>2</sup>	184,1
3.	<b>Charakterystyczne poziomy piętrzenia</b>		
3.1	Minimalny poziom piętrzenia ( Min PP )	m npm	275,03
3.2	Minimalny poziom dla pracy ZPW Kozłowa Góra (Min PP <sub>ZPW Kozłowa Góra</sub> )	m npm	275,29
3.3	Normalny poziom piętrzenia (NPP)	m npm	278,08
3.4	Maksymalny poziom piętrzenia (Max PP)	m npm	278,58
3.5	Nadzwyczajny poziom piętrzenia (przy wypełnieniu rezerwy forsowanej NadPP)	m npm	278,99
4	<b>Pojemność zbiornika</b>		
4.1	Całkowita przy piętrzeniu do rzędnej Nad PP 278,99m npm	hm <sup>3</sup>	17,582
4.2	Martwa przy minimalnym poziomie piętrzenia 275,03m npm	hm <sup>3</sup>	1,263
4.3	Przy normalnym poziomie piętrzenia 278,08m npm	hm <sup>3</sup>	12,389
4.3	Przy maksymalnym poziomie piętrzenia 278,58m npm	hm <sup>3</sup>	15,175
4.4	Wyrównawcza pomiędzy rzędnymi 275,03 - 278,08m npm	hm <sup>3</sup>	11,126
4.5	Powodziowa pomiędzy rzędnymi 278,08 – 278,58m npm	hm <sup>3</sup>	2,786
4.6	Powodziowa pomiędzy rzędnymi 278,08 – 278,99m npm (razem z rezerwą forsowaną powyżej MPP)	hm <sup>3</sup>	5,193
5	<b>Powierzchnia zalewu</b>		
5.1	Przy piętrzeniu do rzędnej 275,03m npm	km <sup>2</sup>	1,765
5.2	Przy piętrzeniu do rzędnej 278,08m npm	km <sup>2</sup>	5,268
5.3	Przy piętrzeniu do rzędnej 278,58m npm	km <sup>2</sup>	5,746
5.4	Przy piętrzeniu do rzędnej 278,99m npm	km <sup>2</sup>	6,039
6.	<b>Parametry zapory czołowej i urządzeń upustowych</b>		
6.1	Rzędna korony zapory	m npm	280,07
6.2	Wysokość zapory	m	8,00
6.3	Szerokość korony zapory	m	8,00
6.4	Długość zapory	m	1300,00
7.	<b>Spust denny – zamknięcie główne</b>		
7.1	Liczba światel spustu	szt	4
7.2	Liczba światel ujęcia wody	szt	2
7.3	Wymiary otworu (spustu i ujęcia)	m	2040x1850
7.4	Rzędna progu	m npm	272,08
7.5	Rzędna pomostu roboczego	m npm	280,66
7.6	Zasuwy płaskie na kołach z rolkami bocznymi	szt	6
7.7	Typ uszczelnienia		Gumowe
7.8	Napęd zasuwy – śrubowy elektryczny oraz ręczny	szt	6
7.9	Moc silnika	kW	1,27
7.10	Siła wyciągowa	kN	47
8.	<b>Zamknięcia remontowe</b>		
8.1	Kompletne zamknięcie remontowe dla jednego otworu	szt	2
8.2	Zastawka dolna (wysokość, szerokość)	mm	3000x2590
8.3	Typ zastawki dolnej		płaska na ślizgach
8.4	Typ uszczelnienia		Gumowe
8.5	Masa zastawki dolnej	kg	1133,9

8.6	Zastawka górna (wysokość, szerokość)	mm	3000x2590
8.7	Typ zastawki górnej		płaska na ślizgach
8.8	Typ uszczelnienia		Gumowe
8.9	Masa zastawki górnej	kg	1215,6
8.10	Operowanie zamknięciami		dźwig samochodowy 3t
8.11	Wysięg dźwigu	m	min. 8m
9.	Kraty wlotowe ujęcia wody		do zakładania dźwig samochodowy 3t

5. Zamawiający zapewni dostęp do posiadanej dokumentacji technicznej pt.:
  - 5.1 Instrukcja utrzymania i eksploatacji zbiornika wodnego Kozłowa Góra.
  - 5.2 Badania batymetryczne z 1996r.
  - 5.3 Operat wodno prawny na pobór i piętrzenie wód w zbiorniku Kozłowa Góra.
6. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić materiały i sprzęt niezbędny do realizacji przedmiotu zamówienia we własnym zakresie i na własny koszt.
7. Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej tj. SUW Kozłowa Góra, 42-584 Wymysłów, ul. Leśna 1, w dni robocze w godzinach od 8<sup>00</sup>÷14<sup>00</sup>, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu z Kierownikiem – p. Józefem Horzela tel. 32 287 68 74.

### III. Termin realizacji zamówienia.

Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia był realizowany w terminie: **do 15.06.2011r.**

### IV. Warunki i kryteria oceny spełniania warunków wymaganych od wykonawców.

1. Zamawiający dopuszcza do udziału w niniejszym postępowaniu wykonawców, którzy:
  - 1.1 posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
  - 1.2 posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia tj.:
    - 1.2.1 wykonali w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, co najmniej 1 realizację pomiarów batymetrycznych,
    - 1.2.2 dysponują co najmniej jedną osobą posiadającą uprawnienia geodezyjne do wykonywania pomiarów sytuacyjno-wysokościowych, realizacyjnych i inwentaryzacyjnych,
    - 1.2.3 dysponują odpowiednimi narzędziami oraz urządzeniami umożliwiającymi wykonanie badań i pomiarów batymetrycznych,
  - 1.3 znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia, tj. nie zalegają z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne,
  - 1.4 nie podlegają wykluczeniu z przyczyn określonych w art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu dokonana zostanie zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia” na podstawie informacji zawartych w dostarczonych przez wykonawców oświadczeniach i dokumentach.
- 3.

### V. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, a także dokumentów potwierdzających zgodność oferty z wymaganiami określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Do oferty należy dołączyć następujące dokumenty i oświadczenia:

1. Formularz ofertowy - zgodnie z załącznikiem nr 1 do SIWZ.

2. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu. W przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenie musi być podpisane przez każdy podmiot – zgodnie z załącznikiem nr 2 do SIWZ.
3. 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, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. W przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, właściwe dokumenty muszą być złożone przez każdy podmiot.
4. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. W przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, właściwe dokumenty muszą być złożone przez każdy podmiot.
5. Wykaz wykonanych usług w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że usługi te zostały wykonane należycie - zgodnie z załącznikiem nr 3 do SIWZ.
6. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami – zgodnie z załącznikiem nr 4 do SIWZ.
7. Wykaz narzędzi, wyposażenia zakładu i urządzeń technicznych dostępnych wykonawcy usług w celu realizacji zamówienia wraz z informacją o podstawie dysponowania tymi zasobami – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SIWZ. Wykonawca lub wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą dysponować odpowiednimi narzędziami oraz urządzeniami umożliwiającymi wykonanie pomiarów batymetrycznych.
8. Pełnomocnictwo do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy, jeżeli nie wynika to z dokumentu rejestrowego.
9. Dokument ustanawiający pełnomocnika do reprezentowania w postępowaniu wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia i zawarcia umowy w sprawie zamówienia.
10. Parafowany wzór umowy -załącznik nr 6 wraz z parafowanym załącznikiem nr 1 umowy - Opisem przedmiotu zamówienia.

**VI. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazania osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami.**

1. Zamawiający będzie porozumiewał się z wykonawcami pisemnie lub za pomocą faksu (032 60 38 634) Przesłany faksem dokument należy przesłać niezwłocznie za pośrednictwem poczty.
2. Wykonawca może zwrócić się na piśmie do zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w tym i wzoru umowy. Zamawiający zobowiązany jest niezwłocznie udzielić wyjaśnień, chyba że prośba o wyjaśnienie wpłynęła do zamawiającego na mniej niż 6 dni przed terminem otwarcia ofert. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami, bez ujawniania źródła zapytania, Zamawiający przekaże Wykonawcom, którzy otrzymali specyfikację istotnych warunków zamówienia bez ujawniania źródła zapytania, a także zamieści na stronie internetowej.
3. W szczególnie uzasadnionych przypadkach zamawiający może, przed upływem terminu do składania ofert zmodyfikować treść dokumentów zawierających specyfikację istotnych warunków zamówienia. Dokonane w ten sposób uzupełnienie zamawiający przekaże Wykonawcom, którzy otrzymali specyfikację istotnych warunków zamówienia, a także zamieści na stronie internetowej i będzie ono wiążące dla wszystkich wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia.
4. Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli w wyniku modyfikacji treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach. Informację o przedłużeniu terminu składania ofert zamawiający przekaże

Wykonawcom, którzy otrzymali specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieści na stronie internetowej.

5. Osobą uprawnioną do kontaktów z wykonawcami jest: p. Małgorzata Jastrzemska- fax: 032 6038634.

#### **VII. Wymagania dotyczące wadium.**

1. Zamawiający żąda od wykonawców wniesienia wadium w wysokości: **1500,00zł.** (słownie: jeden tysiąc pięćset złotych).
2. Wadium musi obejmować okres związania ofertą.
3. Termin wniesienia wadium upływa dnia **17.02. godz. 9.00.**
4. Wadium może być wnoszone w jednej z następujących form:
  - pieniądzu,
  - gwarancjach bankowych,
  - gwarancjach ubezpieczeniowych.
5. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy: **PKO Bank Polski S.A. nr 96 1020 2498 0000 8502 0429 6521** z dopiskiem „**Wadium na przetarg – numer postępowania OG/322/6/2011**”. Wadium wniesione w pieniądzu jest skuteczne, jeżeli w podanym terminie znajdzie się na rachunku bankowym zamawiającego. Prosimy o podanie numeru rachunku, na które należy zwrócić wadium.
6. Wadium wnoszone w formie: gwarancji bankowej, gwarancji ubezpieczeniowej należy złożyć w formie oryginału w kasie głównej Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów Spółka Akcyjna, 40-026 Katowice, ul. Wojewódzka 19. Potwierdzona kopia w/w dokumentu powinna być załączona do oferty.
7. Wadium wnoszone w formie gwarancji bankowej, gwarancji ubezpieczeniowej musi być podpisane przez upoważnionego (upelnomocnionego) przedstawiciela Gwaranta. Podpis winien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację. Z treści gwarancji winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty zamawiającemu pełnej kwoty wadium jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
  - odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia na warunkach określonych w ofercie,
  - zawarcie umowy w sprawie zamówienia stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.
8. Oferta Wykonawcy, który nie wniesie wadium lub nie zabezpieczy oferty akceptowaną formą wadium zostanie odrzucona.
9. Zamawiający dokona niezwłocznego zwrotu wadium jeżeli:
  - upłynął termin związania ofertą,
  - zawarto umowę,
  - zamawiający unieważnił postępowanie o udzielenie zamówienia.
10. Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium na wniosek wykonawcy:
  - który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,
  - którego oferta została odrzucona.
11. Jeżeli wadium zostało wniesione w pieniądzu zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew na rachunek bankowy wskazany przez wykonawcę.
12. Wykonawca, którego oferta została wybrana traci wadium wraz z odsetkami na rzecz zamawiającego jeżeli:
  - odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
  - zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

#### **VIII. Termin związania ofertą.**

Składający ofertę pozostaje związany ofertą przez okres 45 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

#### **IX. Opis sposobu przygotowania oferty.**

1. Oferta powinna być sporządzona na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ. Oferta powinna zawierać wszelkie wymagane dokumenty i oświadczenia, a treść złożonej oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Oferta powinna być sporządzona czytelnie w języku polskim oraz podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania firmy. Wszelkie dokumenty obcojęzyczne załączone do oferty

muszą być dodatkowo zaopatrzone w tłumaczenie na język polski potwierdzone przez Wykonawcę.

3. Zamawiający zaleca, by wszystkie zapisane strony oferty były kolejno ponumerowane i parafowane przez osoby upoważnione do podpisania oferty. Zamawiający zaleca aby wykonawca wszystkie strony oferty przeszył sznurkiem oraz zakleił i opieczętował pieczęcią firmową lub zalakował.
4. W przypadku gdy wykonawca jako załącznik do oferty załączy kopię jakiegoś dokumentu, kopia ta powinna być na każdej stronie potwierdzona za zgodność z oryginałem przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy. Poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu.
5. Wykonawca powinien umieścić ofertę w podwójnej kopercie. Koperta zewnętrzna powinna być zaadresowana na: Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A., 40-026 Katowice, ul. Wojewódzka 19 i posiadać następujące oznaczenia:

**„Oferta na: „Badania i pomiary stopnia załadowania Zbiornika Kozłowa Góra  
wraz z określeniem aktualizacji krzywych pojemności i zalewu”  
oraz „Nie otwierać przed terminem otwarcia ofert”.**

Koperta wewnętrzna oprócz powyższych oznaczeń powinna dodatkowo zawierać dane adresowe wykonawcy.

6. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać ofertę przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty powinno zostać złożone w sposób i formie przewidzianej dla oferty, z tym, że koperta będzie dodatkowo oznaczona określeniem: „**ZMIANA**” lub „**WYCOFANIE**”
7. Zamawiający informuje, że oferty składane w postępowaniu o zamówienie są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16.04.1993r.o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. Nr 47 poz. 211 z późn. zm.), jeśli wykonawca, nie później niż w terminie składania, nie zastrzegł, że nie mogą być udostępnione. Stosowne zastrzeżenie wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona na życzenie każdego uczestnika postępowania. Wykonawca nie może zastrzec informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia i warunków płatności zawartych w ofercie.
8. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa” lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Nazwy dokumentów w ofercie, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa powinny być w wykazie załączników graficznie wyróżnione, a dokumenty stanowiące informacje zastrzeżone winny być np.:
  - a/ spięte i włożone w oddzielną, nieprzezroczystą okładkę,
  - b/ opisane na okładce,
  - c/ wewnątrz okładki winien być spis zawartości podpisany przez wykonawcę.
9. Zamawiający informuje, że wykonawca nie może zastrzec informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia i warunków płatności zawartych w ofercie.

#### **X. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert.**

1. Oferty należy składać w: Górnośląskim Przedsiębiorstwie Wodociągów, 40-026 Katowice, ul. Wojewódzka 19, od poniedziałku do piątku, w godz. 7:30÷14:30. Dopuszcza się składanie ofert drogą pocztową. W przypadku osobistego składania ofert, oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Wydział Zamówień Publicznych, pokój nr 53 B, V piętro, w godzinach od 7:30 do 14:30
2. Termin składania ofert upływa dnia **17.02.2011 o godz. 9:00**. Oferty otrzymane przez zamawiającego po tym terminie zostaną zwrócone bez otwierania.
3. Zamawiający otworzy oferty w: Górnośląskim Przedsiębiorstwie Wodociągów, 40-026 Katowice, ul. Wojewódzka 19, sala konferencyjna Nr 58 w dniu **17.02.2011 o godz. 9:30..**
4. Otwarcie ofert jest jawne. Po otwarciu ofert zamawiający poda imię i nazwisko, nazwę firmy oraz adres wykonawcy, którego oferta jest otwierana, a także informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia i warunków płatności.  
W przypadku gdy wykonawca nie był obecny przy otwieraniu ofert, na jego pisemny wniosek, zamawiający prześle mu w/w informacje, które zostały ogłoszone podczas otwarcia ofert

#### **XI. Opis sposobu obliczania ceny oferty.**

Cena oferty musi być skalkulowana w sposób jednoznaczny i zawierać wszelkie koszty materiałów i sprzętu niezbędnego do wykonania przedmiotu zamówienia oraz wszelkie pozostałe koszty, np. koszty transportu, montażu, wyposażenia, oprogramowania, ubezpieczenia i inne. Cenę oferty należy podać w PLN. Cena powinna zostać wyrażona cyfrowo i słownie. Wszelkie rozliczenia dotyczące realizacji zamówienia opisanego w niniejszej SIWZ dokonywane będą w złotych polskich. Wyklucza się możliwość roszczeń wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania ceny lub pominięcia elementów niezbędnych do wykonania zamówienia.

#### **XII. Opis oceny ofert oraz kryterium, którym zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem jego znaczenia.**

1. W toku dokonywania oceny złożonych ofert zamawiający może żądać wyjaśnień od wykonawców dotyczących treści złożonych przez nich ofert.
2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie się kierował następującym kryterium:  
**Kryterium - cena - stanowi 100% wagi**
3. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie stosował wyłącznie zasady i kryterium określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
4. Zamawiający będzie dokonywał oceny ofert według poniższych zasad:  
Ocena pod względem kryterium ceny polega na:  
a/ ustaleniu oferty o najniższej proponowanej cenie brutto,  
b/ porównaniu proponowanej ceny brutto kolejnych ofert z ofertą o najniższej proponowanej cenie brutto i przydzieleniu odpowiedniej liczby punktów wg wzoru:  
 **$Pc = (Cn : Co) \times 100 \text{ pkt}$**   
gdzie: **Cn** – oznacza cenę brutto oferty najtańszej  
**Co** – oznacza cenę brutto oferty badanej  
**Pc** – oznacza wartość punktową ceny
5. Uwzględniając powyższe kryteria zamawiający przyzna zamówienie wykonawcy, którego oferta odpowiada zasadom określonym w Wewnętrznym Regulaminie Przetargowym zamawiającego, spełnia wymagania określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz uznana została za najkorzystniejszą.

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

1. O wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający niezwłocznie zawiadomi wszystkich uczestników biorących udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia, wskazując imię i nazwisko lub nazwę (firmę) oraz adres (siedzibę) tego wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz cenę.
2. Wykonawca, którego oferta uznana została za najkorzystniejszą zostanie niezwłocznie powiadomiony o wyborze jego oferty. Z wybranym wykonawcą zostanie zawarta umowa na warunkach określonych we wzorze umowy.
3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia nie później niż dzień przed terminem zawarcia umowy w sprawie zamówienia są zobowiązani przedłożyć zamawiającemu umowę regulującą współpracę podmiotów występujących wspólnie np. umowę konsorcjum. Umowa konsorcyjna musi zawierać:
  - określenie celu gospodarczego, przedsiębiorców odpowiedzialnych za złożoną ofertę i wykonanie zamówienia, zasady reprezentacji (lider), zasady odpowiedzialności, w tym w szczególności zasadę odpowiedzialności solidarnej za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia,
  - oznaczenie czasu trwania konsorcjum obejmującego okres nie krótszy niż czas realizacji przedmiotu zamówienia,
  - wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregokolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia,
  - zakaz zmian w umowie bez zgody zamawiającego.
4. Jeżeli wykonawca, którego oferta zostanie wybrana zamówienia uchyli się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia, zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba że zachodzi konieczność unieważnienia postępowania z przyczyn, o których mowa w Wewnętrznym Regulaminie Przetargowym zamawiającego.

#### **XIV. Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**



#### **XV. Wzór umowy.**

1. Wykonawca, który przedstawił najkorzystniejszą ofertę będzie zobowiązany do podpisania umowy zgodnej z wzorem umowy.
2. Wzór umowy po upływie terminu do składania ofert nie podlega negocjacom i złożenie oferty jest równoznaczne z pełną akceptacją umowy przez wykonawcę. Wszelkie wyjaśnienia dotyczące zapisów wzorów umów wykonawca może zgłosić w sposób zgodny z rozdz. VI niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
3. Zamawiający zastrzega dokonanie zmiany postanowień umowy w stosunku do złożonej oferty w zakresie naliczenia podatku VAT na dostawy objęte przedmiotem zamówienia, o ile w dniu wystawienia faktury (w terminie przewidzianym umową) będzie obowiązywała inna stawka podatku VAT niż w dniu złożenia oferty.

#### **XVI. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.**

Wobec czynności podjętych przez zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku uznania, iż podjęte działania mogą doprowadzić do uszczerbku interesu prawnego, Wykonawca może wnieść do Zarządu Spółki pisemne zażalenie. Zażalenie wnosi się w terminie 3 dni od powzięcia przez wykonawcę wiadomości o okolicznościach stanowiących podstawę wniesienia zażalenia. Na rozstrzygnięcie zażalenia nie przysługuje odwołanie.

#### **XVII Zastrzeżenia.**

Zarząd Spółki może w każdym czasie podjąć decyzję o zamknięciu przetargu bez wybierania którejkolwiek z ofert.

#### **XVIII. Załącznikami do niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia są:**

1. Formularz ofertowy.
2. Oświadczenie wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.
3. Wykaz wykonanych usług w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert
4. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług
5. Wykaz narzędzi, wyposażenia zakładu i urządzeń technicznych dostępnych wykonawcy usług w celu realizacji zamówienia wraz z informacją o podstawie dysponowania tymi zasobami.
6. Wzór umowy.

.....  
(pieczęć firmowa wykonawcy)

## FORMULARZ OFERTOWY

Dotyczy postępowania na: „Badania i pomiary stopnia załadowania Zbiornika Kozłowa Góra wraz z określeniem aktualizacji krzywych pojemności i zalewu.”

### WYKONAWCA:

.....  
(pełna nazwa firmy)

.....  
(adres firmy)

.....  
(telefon) ..... (fax).....

**NIP** ....., **REGON** .....

Spełniając warunki specyfikacji istotnych warunków zamówienia, składamy ofertę wykonania przedmiotu zamówienia, tj. „Badania i pomiary stopnia załadowania Zbiornika Kozłowa Góra wraz z określeniem aktualizacji krzywych pojemności i zalewu.”

#### a) Cena oferty:

netto:.....zł,  
(słownie.....)

brutto: .....zł,  
(słownie.....)

#### b) Termin realizacji zamówienia: **do 15.06.2011 roku**

#### c) Warunki płatności: 30 dni od daty otrzymania faktury przez zamawiającego.

Ponadto oświadczamy, że:

1. Zapoznaliśmy się ze wszystkimi warunkami szczegółowymi określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, ze wzorem umowy i przyjmujemy je bez zastrzeżeń.
2. Będziemy związani ofertą w czasie wskazanym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, a w razie wygrania postępowania zobowiązujemy się podpisać umowę na realizację zamówienia w terminie zaproponowanym przez zamawiającego o treści zgodnej z załączonym, parafowanym wzorem.
3. Wszystkie oświadczenia i informacje załączone do oferty są kompletne, dokładne i prawdziwe.

Oferta zawiera .....stron ponumerowanych w kolejności ułożenia, w tym .....załączników. Wykaz załączników dołączamy do niniejszego Formularza ofertowego.

.....  
data

.....  
podpis osoby/osób uprawnionej do  
reprezentowania wykonawcy

.....  
(pieczęć firmowa wykonawcy)

## OŚWIADCZENIE

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia na:  
**„Badania i pomiary stopnia załadowania Zbiornika Kozłowa Góra wraz z określeniem aktualizacji krzywych pojemności i zalewu.”**

Oświadczam, że podmiot, który reprezentuję spełnia niżej określone wymagania:

1. Posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
2. Posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
3. Znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
4. Nie podlega wykluczeniu z postępowania z przyczyn określonych art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych.

.....  
data

.....  
podpis osoby/osób uprawnionej do  
reprezentowania wykonawcy

.....  
(pieczęć adresowa Wykonawcy)

**Wykaz wykonanych usług w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Zamawiający Nazwa i adres	Miejsce i daty wykonania	Wartość brutto	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.	6.

**Uwaga:** W wykazie wykonawca lub wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą wykazać, że wykonali w co najmniej 1 realizację pomiarów batymetrycznych.  
Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie usług.

Miejscowość: ....., dnia .....

.....  
podpis osoby/osób/ uprawnionej  
do reprezentowania wykonawcy

.....  
(pieczęć firmowa wykonawcy)

**Wykaz osób które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia,  
w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług**

Lp.	Imię i nazwisko	Kwalifikacje zawodowe	Doświadczenie zawodowe wykształcenie	Zakres czynności
1.				
2.				
3.				
4.				

**Uwaga:** Wykonawca lub wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dysponowali co najmniej jedną osobą posiadającą uprawnienia geodezyjne do wykonywania pomiarów sytuacyjno-wysokościowych, realizacyjnych i inwentaryzacyjnych.  
Do wykazu należy dołączyć uprawnienia geodezyjne do wykonywania pomiarów sytuacyjno-wysokościowych, realizacyjnych i inwentaryzacyjnych osób wskazanych w wykazie.

.....  
.....  
data

podpis osoby/osób uprawnionej  
do reprezentowania wykonawcy

.....  
(pieczęć adresowa Wykonawcy)

**Wykaz narzędzi, wyposażenia zakładu i urządzeń technicznych dostępnych wykonawcy usług w celu realizacji zamówienia wraz z informacją o podstawie dysponowania tymi zasobami**

Lp.	Nazwa narzędzi, wyposażenia zakładu i urządzeń technicznych	Podstawa dysponowania
1.	2.	3.

Miejscowość: ....., dnia .....

.....  
podpis osoby/osób/ uprawnionej  
do reprezentowania wykonawcy

WZÓR UMOWY NR OG/326/ /2011

zawarta w dniu ..... w Katowicach pomiędzy:

**Górnośląskim Przedsiębiorstwem Wodociągów Spółka Akcyjna** ul. Wojewódzka 19, 40 – 026 Katowice zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym Katowice-Wschód, Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000247533, NIP 634 012 87 88, będącym podatnikiem VAT czynnym, wysokość kapitału zakładowego - 608 393 000,00zł – wpłacono w całości zwanym dalej "Zamawiającym", które reprezentuje:

.....

.....

a

.....

.....  
które reprezentuje:

.....

.....  
o następującej treści:

**§ 1**

1. W wyniku postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego według Wewnętrznego Regulaminu Przetargowego Zamawiającego w trybie przetargu nieograniczonego, zakończonego wyborem złożonej przez Wykonawcę oferty, Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy, to jest do wykonania zadania pn.: **„Badania i pomiary stopnia zalądowania Zbiornika Kozłowa Góra wraz z określeniem aktualizacji krzywych pojemności i zalewu”**.
2. Zakres rzeczowy prac:
  - 2.1. Przygotowanie materiałów wyjściowych w postaci mapy numerycznej badanego obszaru (czasza zbiornika i strefa niezbędna do oceny procesów abrazyjnych) oraz przekroi poprzecznych.
  - 2.2. Wykonanie pomiarów batymetrycznych oraz określenie przebiegu linii brzegowej przy eksploatacyjnych poziomach piętrzenia wody w zbiorniku (Min PP; NPP; Rob PP; Max PP).
  - 2.3. Sporządzenie krzywych pojemności (piętrzenie z krokiem 1cm) i powierzchni zalewu zbiornika dla poziomów eksploatacyjnych (w postaci tabelarycznej i wykresów).
  - 2.4. Sporządzenie krzywej powierzchni zalewu z krokiem 20cm (wysokości).
  - 2.5. Sporządzenie planu warstwiczowego (kolorowego) dna zbiornika oraz przekroi i profili zbiornika.
  - 2.6. Ocena zalądowania zbiornika wraz z prognozą dalszego rozwoju zjawiska, oraz z identyfikacją miejsc najbardziej zagrożonych abrazją.
  - 2.7. Lokalizacje przeszkód podwodnych dla celów nawigacji (w przyszłości zbiornik będzie dopuszczony do uprawiania żeglarstwa).
  - 2.8. Wykonanie opracowania w 5 egzemplarzach oraz w 2 egzemplarzach w formie elektronicznej na płycie CD w następujących programach Word (tekst), Excel (wykresy) mapy w formacie \*.dwg (AutoCad), przy czym mapy powinny być zorientowane w państwowym układzie współrzędnych.
3. Integralną częścią umowy jest specyfikacja istotnych warunków zamówienia oraz oferta Wykonawcy z dnia .....

**§ 2**

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji prac zgodnie z obowiązującymi przepisami, polskimi normami i zasadami wiedzy technicznej oraz z należytą starannością przy zapewnieniu bezpieczeństwa, dobrej jakości i właściwej organizacji prac.
2. Wykonawca zapewni wszelkie materiały, urządzenia i narzędzia niezbędne do wykonania przedmiotu umowy we własnym zakresie.

3. Zamawiający zastrzega, że Wykonawca nie może bez zgody i udziału upoważnionych pracowników Zamawiającego wpływać na zbiornik celem wykonywania pomiarów.
4. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania ochrony sanitarnej Zbiornika Kozłowa Góra, a w szczególności do zaniechania tankowania motorówki (łodzi) na wodzie.

### § 3

1. Wykonanie przedmiotu umowy nastąpi w terminie do 15.06.2011r.
2. Zmiana terminu realizacji zamówienia jest dopuszczalna tylko w przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków atmosferycznych (suszy lub powodzi) uniemożliwiających wykonanie pomiarów batymetrycznych, przy czym okres ten nie może być dłuższy niż udokumentowana ilość dni uniemożliwiających wykonywanie zaplanowanych pomiarów Zbiornika Kozłowa Góra potwierdzonych przez Zamawiającego.

### § 4

1. Wartość niniejszej umowy netto wynosi: .....zł, słownie: .....
2. Wartość umowy brutto wynosi: .....zł, słownie:.....
3. Wartość umowna wynika ze złożonej przez Wykonawcę oferty w ramach przetargu nieograniczonego i nie podlega zmianie i waloryzacji do końca realizacji umowy.

### §5

1. Opracowanie wykonane zgodnie z wymaganiami określonymi w §1 umowy, zawierające dokumentację badań, pomiarów oraz ich wyniki i mapy zorientowane w państwowym układzie współrzędnych, zostanie przekazane Zamawiającemu w Kierownictwie Zbiorników Wodnych Goczałkowice, Kozłowa Góra, 43-230 Goczałkowice, ul. Jeziorna 86. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o terminie przedłożenia w/w pracowania na pięć dni przed planowanym terminem przekazania.
2. Dokumentem potwierdzającym przyjęcie kompletnego opracowania przez Zamawiającego jest protokół zdawczo – odbiorczy.
3. Zamawiający zobowiązuje się zawiadomić Wykonawcę o zauważonych wadach w wykonanym opracowaniu w terminie 14 dni od daty otrzymania.
4. Zamawiający podpisze protokół zdawczo – odbiorczy w terminie 14 dni od daty otrzymania opracowania, a w przypadku stwierdzenia wad w opracowaniu, termin 14 dni liczony będzie od daty usunięcia stwierdzonych wad.
5. Ze strony Zamawiającego osobą odpowiedzialną za odbiór przedmiotu umowy jest p. Andrzej Siudy.
6. Ze strony Wykonawcy osobą odpowiedzialną za wydanie przedmiotu umowy jest p. ....
7. Wyklucza się przenoszenie przez Wykonawcę odpowiedzialności z tytułu reklamacji wnoszonych przez Zamawiającego na Strony nie będące stronami niniejszej umowy.

### § 6

1. Zamawiający ma obowiązek dokonania zapłaty – przelewem w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze.
2. Podstawą zapłaty za wykonanie przedmiotu umowy będzie faktura VAT, do której dołączony będzie podpisany przez osoby, o których mowa w §5 ust.5 i 6 umowy, protokół zdawczo-odbiorczy.
3. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawiania faktur VAT bez podpisu Zamawiającego.
4. Wierzytelności wynikające z niniejszej umowy nie mogą być przedmiotem cesji na rzecz osób trzecich bez zgody Zamawiającego.

### § 7

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości umownej brutto za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości umownej brutto za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn zależnych od Wykonawcy.
3. Zamawiający może obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 0,3 % wartości umowy brutto za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w przekazaniu opracowania.
4. Zamawiający może obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 0,3 % wartości umowy brutto za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w usunięciu stwierdzonych wad.



5. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowań przenoszących kary umowne na zasadach ogólnych.

**§ 9**

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową, zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

**§ 10**

Wszelkie sprawy sporne wynikające z niniejszej umowy Strony oddają pod rozstrzygnięcie Sądu powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.

**§ 11**

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy, trzy dla Zamawiającego.

Integralną część umowy stanowią załączniki nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Dokładność pomiarów powinna wynosić nie mniej niż:
  - 1.1 Dokładność położenia łodzi w czasie sondowania  $\pm 0,5m$
  - 1.2 Dokładność pomiaru sytuacyjno-wysokościowego:
    - 1.2.1 Poziom  $\pm 1cm$
    - 1.2.2 Wysokość  $\pm 2cm$
  - 1.3 Dokładność pomiaru głębokości  $\pm 0,5\%$  wskazanej głębokości  $\pm 1cm$ .
  - 1.4 Prace prowadzone będą na zbiorniku wodnym objętym ochroną sanitarną, co wyklucza możliwość tankowania łodzi na wodzie.
2. Warunki szczególne prowadzenia prac:
  - 2.1 Wyklucza się możliwość wycinki jakichkolwiek drzew i krzewów w celu wykonania pomiarów.
  - 2.2 Prace prowadzone będą na zbiorniku wodnym objętym ochroną sanitarną, co wyklucza możliwość tankowania łodzi na wodzie.

### 3. Podstawowe parametry Zbiornika Kozłowa Góra:

L.p.	Wyszczególnienie	Jednostka	Wielkość
1.	Kilometr rzeki Brynicy w przekroju zapory	km	28+000
2.	Powierzchnia zlewni do przekroju zaporowego	km <sup>2</sup>	184,1
3.	<b>Charakterystyczne poziomy piętrzenia</b>		
3.1	Minimalny poziom piętrzenia ( Min PP )	m npm	275,03
3.2	Minimalny poziom dla pracy ZPW Kozłowa Góra (Min PP <sub>ZPW Kozłowa Góra</sub> )	m npm	275,29
3.3	Normalny poziom piętrzenia (NPP)	m npm	278,08
3.4	Maksymalny poziom piętrzenia (Max PP)	m npm	278,58
3.5	Nadzwyczajny poziom piętrzenia (przy wypełnieniu rezerwy forsowanej NadPP)	m npm	278,99
4	<b>Pojemność zbiornika</b>		
4.1	Całkowita przy piętrzeniu do rzędnej Nad PP 278,99m npm	hm <sup>3</sup>	17,582
4.2	Martwa przy minimalnym poziomie piętrzenia 275,03m npm	hm <sup>3</sup>	1,263
4.3	Przy normalnym poziomie piętrzenia 278,08m npm	hm <sup>3</sup>	12,389
4.3	Przy maksymalnym poziomie piętrzenia 278,58m npm	hm <sup>3</sup>	15,175
4.4	Wyrównawcza pomiędzy rzędnymi 275,03 - 278,08m npm	hm <sup>3</sup>	11,126
4.5	Powodziowa pomiędzy rzędnymi 278,08 – 278,58m npm	hm <sup>3</sup>	2,786
4.6	Powodziowa pomiędzy rzędnymi 278,08 – 278,99m npm (razem z rezerwą forsowaną powyżej MPP)	hm <sup>3</sup>	5,193
5	<b>Powierzchnia zalewu</b>		
5.1	Przy piętrzeniu do rzędnej 275,03m npm	km <sup>2</sup>	1,765
5.2	Przy piętrzeniu do rzędnej 278,08m npm	km <sup>2</sup>	5,268
5.3	Przy piętrzeniu do rzędnej 278,58m npm	km <sup>2</sup>	5,746
5.4	Przy piętrzeniu do rzędnej 278,99m npm	km <sup>2</sup>	6,039
6.	<b>Parametry zapory czołowej i urządzeń upustowych</b>		
6.1	Rzędna korony zapory	m npm	280,07
6.2	Wysokość zapory	m	8,00
6.3	Szerokość korony zapory	m	8,00

6.4	Długość zapory	m	1300,00
7.	<b>Spust denny – zamknięcie główne</b>		
7.1	Liczba światel spustu	szt	4
7.2	Liczba światel ujęcia wody	szt	2
7.3	Wymiary otworu (spustu i ujęcia)	m	2040x1850
7.4	Rzędna progu	m npm	272,08
7.5	Rzędna pomostu roboczego	m npm	280,66
7.6	Zasuwy płaskie na kołach z rolkami bocznymi	szt	6
7.7	Typ uszczelnienia		Gumowe
7.8	Napęd zasuw – śrubowy elektryczny oraz ręczny	szt	6
7.9	Moc silnika	kW	1,27
7.10	Siła wyciągowa	kN	47
8.	Zamknięcia remontowe	kpl	2
8.1	Kompletne zamknięcie remontowe dla jednego otworu	szt	2
8.2	Zastawka dolna (wysokość, szerokość)	mm	3000x2590
8.3	Typ zastawki dolnej		płaska na ślizgach
8.4	Typ uszczelnienia		Gumowe
8.5	Masa zastawki dolnej	kg	1133,9
8.6	Zastawka górna (wysokość, szerokość)	mm	3000x2590
8.7	Typ zastawki górnej		płaska na ślizgach
8.8	Typ uszczelnienia		Gumowe
8.9	Masa zastawki górnej	kg	1215,6
8.10	Operowanie zamknięciami		dźwig samochodowy 3t
8.11	Wysięg dźwigu	m	min. 8m
9.	Kraty wlotowe ujęcia wody		do zakładania dźwig samochodowy 3t

4. Zamawiający zapewni dostęp do posiadanej dokumentacji technicznej pt.:
  - 4.1 Instrukcja utrzymania i eksploatacji zbiornika wodnego Kozłowa Góra.
  - 4.2 Badania batymetryczne z 1996r.
  - 4.3 Operat wodno prawny na pobór i piętrzenie wód w zbiorniku Kozłowa Góra.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**