

Nz. R-341/5/08

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)**

**DLA  
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

NA

*Rekultywację składowiska odpadów „Zwierzyniec” w miejscowości Rydzew -  
Gęsina gmina Brzeźnio*

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości poniżej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych (poniżej 5.150.000 euro) przeprowadzone z udziałem Komisji Przetargowej.

***Zamawiający:***

**Gmina Brzeźnio**

**ul. Wspólna 44**

**98-275 Brzeźnio**

**SPIS TREŚCI:**

Rozdział I: Instrukcja dla oferentów.

Rozdział II: Wykaz formularzy dla oferentów.

Rozdział III: Kosztorys nakładczy.

Brzeźnio, dnia 11.08.2008r.

Wójt Gminy Brzeźnio

/-/ mgr Dorota Kubiak

.....  
(podpis Kierownika Zamawiającego)

# ROZDZIAŁ I. INSTRUKCJA DLA OFERENTÓW

## WSTĘP

Niniejsza specyfikacja istotnych warunków zamówienia zawiera informacje i wytyczne dla Wykonawców ubiegających się o uzyskanie zamówienia publicznego na rekultywację składowiska odpadów „Zwierzyniec” w miejscowości Rydzew – Gęsina gmina Brzeźnio.

Specyfikację istotnych warunków zamówienia opracowano na podstawie ustawy z 29.01.2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655) oraz jej aktów wykonawczych.

W sprawach nieuregulowanych niniejszą specyfikacją stosuje się przepisy ustawy.

## I. DEFINICJE I SKRÓTY

Wyrażenia i skróty używane w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oznaczają:

- 1) **Zamawiający** – Gmina Brzeźnio.
- 2) **Wykonawca** – podmiot ubiegający się o udzielenie zamówienia.
- 3) **SIWZ** – specyfikacja istotnych warunków zamówienia.
- 4) **Ustawa** – ustawa z 29.01.2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655).
- 5) **Konsorcjum** – Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia.
- 6) **Komisja przetargowa** – zespół pomocniczy kierownika zamawiającego, powołany do przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

## II. ZAMAWIAJĄCY

Zamawiającym jest:

GMINA BRZEŹNIO

1. Adres: 98-275 Brzeźnio, ul. Wspólna 44  
Godziny pracy Zamawiającego: w dni powszednie – od poniedziałku do piątku w godz. 07<sup>30</sup> do 15<sup>30</sup>.
3. Telefon: (0-43) 820-30-26, faks: (0-43) 820-36-71
4. Adres poczty elektronicznej: [sekretariat@brzezno.pl](mailto:sekretariat@brzezno.pl)
5. Adres strony internetowej: [www.brzezno.pl](http://www.brzezno.pl)
6. REGON: 73 093 44 30
7. NIP: 827-21-40-506
8. Nr rachunku bankowego: **28 9267 0006 0030 1950 3000 0040 Bank Spółdzielczy w Sieradzu, Oddział w Brzeźniu, ul. Wspólna 39, 98-275 Brzeźnio.**
9. Pisma, wiadomości, informacje należy składać w sekretariacie w siedzibie Zamawiającego.
10. Ogłoszenie zamieszczono w Biuletynie Zamówień Publicznych, zamieszczono na stronie internetowej [www.brzezno.pl](http://www.brzezno.pl), wywieszono na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Brzeźnio.

### III. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie oznaczone jest jako R-341/5/08

Wszelka korespondencja oraz dokumentacja w tej sprawie będzie powoływać się na powyższe oznaczenie.

### IV. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Postanowienia ogólne

Przedmiotem zamówienia jest rekultywacja składowiska odpadów, która będzie realizowana w następujących etapach:

#### ***Etap I***

1. Wykonanie piezometrów dla wód podziemnych.
2. Ukształtowanie przyzmy – wykonanie warstwy wyrównawczo-izolacyjnej, ukształtowanie obrzeży przyzmy, nasyp drogi technologicznej.

#### ***Etap II***

1. Uszczelnienie przyzmy matą bentonitową.
2. Wykonanie warstwy drenażowej z piasku gruboziarnistego.
3. Pokrycie warstwą humusu.

#### ***Etap III***

1. Wykonanie rowu opaskowego z elementów żelbetonowych.
2. Wykonanie geodrenażu.
3. Wykonanie zbiornika wód opadowych.
4. Wykonanie drogi technologicznej.
5. Odwiercenie piezometrów gazowych.
6. Rekultywacja biologiczna – obsianie mieszanką traw.

Nazwy i kody stosowane we Wspólnym Słowniku Zamówień

Kod CPV: 45.11.23.20-4 rekultywacja

Kod CPV: 45.22.21.10-3 składowiska odpadów

Kod CPV: 45.10.00.00-8 roboty przygotowawcze

Kod CPV: 45.11.12.00-0 ukształtowanie przyzmy odpadów

Kod CPV: 45.23.24.52-5 wykonanie warstwy drenażowej na uszczelnieniu

Kod CPV: 45.25.24.51-8 rowy opaskowe odwadniające

Kod CPV: 45.32.00.00-6 geodrenaż

Kod CPV: 45.23.24.52-5 studzienka połączeniowa, geodrenaż opaskowy

Kod CPV: 45.23.24.52-5 odwodnienie rejonu zbiorników na odcieki

Kod CPV: 45.22.21.10-3 zbiornik odparowujący

Kod CPV: 45.34.20.00-6 ogrodzenie zbiornika

Kod CPV: 45.23.24.51-8 roboty ziemne i odwadniające powierzchniowe

Kod CPV: 45.23.32.26-9 droga technologiczna

Kod CPV: 45.23.11.12-3 odgazowanie

Kod CPV: 45.11.23.00-8 humusowanie z rekultywacją biologiczną

Kod CPV: 45.32.00.00-6 ułożenie bentomatu – mata bentomatowa.

## 1. Opis rekultywacji

Dla składowiska w miejscowości Rydzew – Gęsina przyjęto następujące uwarunkowania projektowe dotyczące rekultywacji:

- ukształtowanie niewysokiej nadpoziomowej przyzmy z zachowaniem odpowiednich spadków skarp i wierzchowiny dla uzyskania przewagi spływu powierzchniowego nad wsiąkaniem.
- Odcięcie dopływu wód opadowych do złoża odpadów przez wykonanie uszczelnienia powierzchniowego z pomocą hydroizolacyjnych mat bentonitowych.
- Uporządkowanie odprowadzenia wód opadowych znad uszczelnienia, wód umownie czystych spływających do geodrenażu, rowów opaskowych i zbiornika odparowującego. Retencja wód nastąpi w zbiorniku, rowach, geodrenażu i warstwie drenażowo – humusowej.
- Z uwagi na niewielką emisję biogazu odgazowanie składowiska realizowane będzie jako uproszczone odgazowanie bierne w postaci dwóch piezometrów gazowych – studni wierconych zakończonych biofiltrami.
- Rekultywacja biologiczna składowiska realizowana będzie następująco – na warstwie humusowej wysianie mieszanki traw, nawożenie, prace agrotechniczne, a po kilku latach sadzenie krzewów.
- Monitoring składowiska na etapie poeksploatacyjnym, badane będzie osiadanie, gaz składowiskowy, wody podziemne z piezometrów, odcieki ze studni na odcieki. W ramach monitoringu wód podziemnych należy wykonać nowe piezometry.
- Na czas rekultywacji pozostawienie obiektów zaplecza – budynków, brodzika dezynfekcyjnego, instalacji wodociągowej i elektrycznej do czasu podjęcia decyzji o budowie nowej niecki w sąsiadującym wyrobisku.
- Przed rozpoczęciem rekultywacji kilkakrotnie zagęszczenie ciężkim sprzętem terenu składowiska odpadów. Należy również wywozić samochodem asenizacyjnym nagromadzone w studziencie odciekowej odcieki. Wywóz odcieków do najbliższej oczyszczalni ścieków.

### ***Wykonanie piezometrów dla monitoringu wód podziemnych oraz przeprowadzenie badań geologicznych***

- A) Celowym jest wykonanie trzech nowych piezometrów dla kontynuowania monitoringu wód podziemnych składowiska odpadów „Zwierzyńiec”, o głębokości 15 m każdy, sprawdzenia stanu technicznego istniejących otworów P-1, P-2 i zlikwidowania nieprzydatnych do dalszego monitoringu (po decyzji geologa) otworów oznaczonych literą P oraz otworu P-3.
- B) Prace wiertnicze muszą być wykonane na sucho. Wykonawca robót wiertniczych musi się liczyć z ryzykiem ewentualnego uszkodzenia istniejących otworów P-1 i P-2 przy badaniu ich stanu technicznego. Po wykonaniu badań stanu technicznego otworu P-2 dokonaniu w nim obserwacji, w oparciu o wyniki – nadzorujący geolog wraz z Przedstawicielem Urzędu Gminy podejmą stanowczą decyzję czy otwór ten likwidować czy pozostawić do dalszego monitoringu. W wypadku orzeczenia o jego dalszej przydatności, odwiercone zostaną otwory A i C, otwór P-3 należy zlikwidować. Miejsce zlikwidowanego otworu zaznaczyć betonowym słupkiem z opisem P-3 likwidacja.
- C) Przekazanie zamawiającemu zakończenia prac wiertniczych i likwidacyjnych przewidzianych projektem musi się odbyć w obecności zamawiającego,

nadzorującego geologa i Wykonawcy prac, przez sporządzenie protokołu zdawczo – odbiorczego podpisanego przez w/w Przedstawicieli.

- D) Po zakończeniu prac wiertniczych i likwidacyjnych na zlecenie PIOŚ pobierze próby wody z pozostawionych do dalszego monitoringu otworów P i nowo odwierconych i wykona analizy fizyko – chemiczne wody z odpowiednim orzeczeniem.
- E) Nad całością prac Wykonawca zapewni nadzór geologiczny o wymaganych kwalifikacjach.
- F) Projekt niniejszy podlega zatwierdzeniu przez Starostę Sieradzkiego. Do zatwierdzenia przedstawia projekt w 4 egzemplarzach Urząd Gminy Brzeźnio.
- G) Wykonane nowe otwory powinny w sposób trwały mieć oznaczenie symbolem lub numerem, jego głębokość i głębokość lustra wody. Ponadto wszystkie otwory muszą mieć ustaloną rzędną rurki piezometrycznej. Nowo wykonane otwory oraz ich rzędne i otworów P muszą być naniesione na matrycę planu sytuacyjno – wysokościowego składu odpadów w skali 1:1000.
- H) Prace mogą być wykonywane po uzyskaniu zatwierdzenia niniejszego projektu przez Starostę Sieradzkiego i po zawiadomieniu przez Wykonawcę prac wiertniczych z wyprzedzeniem 2 – u tygodniowym o zamiarze rozpoczęcia robót wiertniczych: OUG w Kielcach „Starostwo w Sieradzu, Urząd Gminy Brzeźnio.
- I) Końcowym efektem prac będzie wykonanie powykonawczej dokumentacji hydrogeologicznej, omawiającej wyniki wiercenia i wyniki badań wody z odpowiednim do nich komentarzem. Dokumentacja powinna być wykonana w ciągu 2-miesiący licząc od uzyskania przez dokumentatora (geologa nadzoru) wyników analiz wody i rzędnych rurek piezometrycznych.
- J) Teren wokół nowych piezometrów ogrodzić dla zabezpieczenia otworów przed ponowną dewastacją.
- K) Badaniami laboratoryjnymi wody należy objąć oprócz standardowo określonych składników – zawartości Ni, Cu, Zn, Pb, Cd, Cr, Hg, OWO, WWA.
- L) W trakcie rekultywacji składowiska tj. od momentu przekazania terenu prac do ich zakończenia koszty badań monitoringowych (analiz fizyko – chemicznych wody) oraz badań związanych z pracami wiertniczymi i likwidacją piezometrów będzie ponosił Wykonawca.

Badania prób wody należy wykonywać co 6 m-cy. Przed pobraniem prób wody z piezometrów należy wydobyć z niego co najmniej dwie trzecie słupa wody, oczyścić otwór, aby woda była klarownie czysta.

### ***Rekultywacja techniczna***

Rekultywacji podlegać będzie teren składowania odpadów na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Rydzew – Gęsina.

W ramach rekultywacji technicznej wykonane będą roboty ziemne polegające na ukształtowaniu nadpoziomowej pryzmy wykonanej z mas ziemnych.

Zaprojektowano uszczelnienie terenu za pomocą bentonitowej maty hydroizolacyjnej typu BENTOFIX, BENTOMAT lub innej. Mata pokryta będzie na wierzcholinie i skarpach ziemną warstwą drenażowo – ochronną.

Zaprojektowano wykonanie rowów opaskowych i zbiornika odparowującego na spływ powierzchniowy.

W ramach rekultywacji biologicznej na powierzchniach wierzcholiny i skarp ułożona zostanie warstwa humusowa do nasienie mieszanki traw oraz prowadzone będą prace agrotechniczne.

Przyjęto następujący profil warstw rekultywacyjnych:

- ziemna warstwa izolacyjno – wyrównawcza – grubość warstwy 0,40 m ÷ 1,50 m,
- mata hydroizolacyjna – bentonitowa typu Bentofix, Bentomat – grubość 0,006 m,
- warstwa drenażowa z piasku gruboziarnistego – grubość warstwy 0,30 m,
- warstwa humusu – grubość warstwy 0,30 m.

#### *1.1.1. Warstwa izolacyjno – wyrównawcza*

Ukształtowanie niezbędnych spadków wierzchowiny po składowaniu odpadów realizowane będzie przez ułożenie gruntowej warstwy izolacyjno – wyrównawczej. Wraz z formułowaniem przyzmy ukształtowany zostanie pas obrzeża pod trasę rowu opaskowego i geodrenażu, teren w rejonie istniejących zbiorników na odcieki oraz powierzchnia dla ułożenia nawierzchni drogi technologicznej.

#### *1.1.2. Ogólny opis uszczelnienia*

Uszczelnienie powierzchniowe składowiska ma na celu:

- niedopuszczenie do infiltracji wód opadowych w złoża odpadów,
- odprowadzenie wód opadowych poza obręb składowiska,
- zapobieżenie przed wydostaniem się gazów z fermentacji odpadów,
- zapobieżenie pyleniu i roznoszeniu przez wiatr lekkich części składowanych odpadów,
- stworzenie bariery biologicznej dla korzeni roślin oraz gryzoni,
- zapobieżenie erozji powierzchni składowiska.

Dla uszczelnienia składowiska odpadów w Rydzew – Gęsinie (typ składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne) przyjęto rozwiązanie uszczelnienia wierzchowiny i skarp jako sztuczne, za pomocą hydroizolacyjnych mat bentonitowych.

#### *1.1.3. Warstwa drenażowo – ochronna*

Warstwa drenażowa o grubości 0,30 m może być układana przy użyciu sprzętu mechanicznego. Warstwa ta zabezpieczy uszczelnienie z maty bentonitowej przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz pełnić będzie funkcje warstwy zbierająco – filtracyjnej współpracującej przy odbiorze wody opadowej. Współczynnik przepuszczalności dla warstwy drenażowej wynosi  $1 \times 10^{-2}$  cm/s. Na warstwę drenażową nadają się żwiry, piaski gruboziarniste i średnioziarniste dobrze przepuszczalne.

Na hydroizolacyjnej macie bentonitowej ułożona zostanie warstwa drenażowo – ochronna wykonana z piasków gruboziarnistych grubości 30 cm.

#### *1.1.4. Warstwa humusu*

Na warstwie drenażowej ułożona zostanie warstwa humusu. Powinna to być gleba dobrej jakości i zasobna w próchnicę. Na warstwie tej prowadzona będzie rekultywacja biologiczna. Projektowana grubość warstwy humusu – 30 cm.

#### ***Drogi technologiczne***

Wjazd na przyzmy terenu składowiska odbywał się będzie po zakończeniu rekultywacji drogą technologiczną o nawierzchni ziemnej. Szerokość pasa drogi 5,75 m, szerokość pasa jezdnego 3,50 m, szerokość poboczy 1,50 m i 0,75 m. Długość drogi 64,85 m. Spadki podłużne 0,10, 0,014, 0,007, 0,05. Spadek poprzeczny pasa jezdnego 0,03, pobocza o szer. 1,50 m – 0,07, pobocze szer. 0,75 bez spadku poprzecznego. Droga w rejonie wjazdu na przyzmy poszerzona do 7,50 m. Powierzchnia drogi ziemna obsiana mieszanką traw. Objętość nasypu nawierzchni drogi 45,00 m<sup>3</sup>.

### ***Gospodarka odciekami***

Ocieki zebrane warstwą drenażową znad uszczelnienia spływać będą grawitacyjnie po powierzchni ułożonej ze spadkiem 2% do zbieracza ułożonego w najniższym miejscu niecki. Drenaż wykonany z rur perforowanych PEHD Dn300mm ułożony jest ze spadkiem 1% do szczelnego przejścia przez skarpe rurą pełną PEHD Dn300mm do szczelnego zbiornika na ocieki, z PEHD o objętości 20m<sup>3</sup>. Okresowo w czasie słonecznej pogody ocieki będą rozdeszczowywane na wierzchniej warstwie odpadów. Takie zawracanie odcieków korzystnie wpływa na zmniejszenie ich ilości i zmniejszenie stężenia odcieków. Nadmiar odcieków, szczególnie w okresie jesiennym i wiosennym będzie wywożony samochodem asenizacyjnym do oczyszczalni.

### ***Dane technologiczne po wykonaniu rekultywacji***

Rzędne projektowane korony pasa obrzeża przyzmy (podstawy przyzmy) terenu składowania i trasy rowu opaskowego:

- po stronie północnej – 190,65; 191,10; 191,25 m npm;
- po stronie zachodniej – 190,65; 190,45; 189,95; 189,40; 189,50 m npm,
- po stronie południowej – 189,50; 189,60; 189,70; 189,78 m npm,
- w rejonie zbiorników na ocieki – 189,55; 189,65; 189,70; 189,60 m npm,

Rzędne projektowane wierzchowiny przyzmy terenu składowiska po wykonaniu warstwy izolacyjno – wyrównawczej:

- po stronie północnej – 191,20; 191,65; 191,75; 191,25 m npm,
- po stronie zachodniej – 191,20; 191,00; 190,50; 190,35; 190,35 m npm,
- po stronie południowej – 190,35; 190,75; 191,20; 190,55; 190,90; 191,15 m npm,
- po stronie wschodniej – 191,25; 191,45; 191,45; 191,35; 191,25; 191,15 m npm,
- w linii załamania spadków – 192,45; 192,25; 192,10; 192,00 m npm.

Projektowane spadki wierzchowiny przyzmy czterostronne:

- w kierunku wschód – zachód – 0,05,
- w kierunku północnym – 0,06,
- w kierunku południowym – 0,06.

Projektowane nachylenie skarp przyzmy – 1:2.

Projektowane szerokości korony pasa obrzeża przyzmy: 1,00 m po stronie północnej, 1,50 m po stronie zachodniej i południowej, 1,25 m w rejonie zbiorników na ocieki.

Projektowane nachylenie skarp pasa obrzeża: po stronie zachodniej, południowej i w rejonie zbiorników na ocieki – 1:2, po stronie wschodniej 1:1, w rejonie lokalizacji studzienki połączeniowej 1:1,5.

Powierzchnie projektowane terenu składowania po ułożeniu warstwy humusu:

- pow. skarp – 675 m<sup>2</sup> dla nachylenia proj. (605 m<sup>2</sup> rzut),
- pow. wierzchowiny – 5 610 m<sup>2</sup>,
- pow. razem – 6 285 m<sup>2</sup> dla nachylenia proj. (6 215 m<sup>2</sup> rzut).

#### ***1.4.1. Bilans powierzchni terenu po zakończeniu rekultywacji.***

Bilans powierzchni terenu po zakończeniu rekultywacji technicznej.

**Całkowita powierzchnia terenu podlegająca rekultywacji – 7 390 m<sup>2</sup>,**

w tym:

- powierzchnia przyzmy terenu składowania 6 215 m<sup>2</sup>, w tym:
  - powierzchnia wierzchowiny – 5 610 m<sup>2</sup>,

- powierzchnia skarp o nachyleniu 1:2 – 605 m<sup>2</sup> w rzucie – 675 m<sup>2</sup> dla nachylenia projektowanego,
- powierzchnia pasa rowu opaskowego – 360,00 m<sup>2</sup>, w tym:
  - powierzchnia korony – 255,00 m<sup>2</sup>,
  - powierzchnia skarp – 105,00 m<sup>2</sup> w rzucie – 120,00 m<sup>2</sup> dla nachylenia proj. 1:2.
  - powierzchnia terenu w rejonie zbiorników na odcieki – 73,50 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia terenu zabudowy studzienki połączeniowej – 15,00 m<sup>2</sup>, w tym:
  - korona 5,00 m<sup>2</sup>,
  - skarpy – 10,00 m<sup>2</sup> w rzucie – 12,50 m<sup>2</sup> dla nachylenia proj. 1:1,5.
- powierzchnia drogi technologicznej wjazdowej – 410,00 m<sup>2</sup>, w tym:
  - nawierzchnia 280,00 m<sup>2</sup>
  - pobocza – 120,00 m<sup>2</sup>,
  - skarpy 10,00 m<sup>2</sup> w rzucie – 15,00 m<sup>2</sup> dla nachylenia proj. 1:2
- pow. całkowita zabudowy zbiornika odparowującego – 210,00, w tym:
  - powierzchnia zbiornika – 92,50,
  - powierzchnia korony – 104,70,
  - powierzchnia skarp – 12,80 w rzucie -13,80 dla nachylenia proj. 1:2.

## 2. Rekultywacja biologiczna

Rekultywacja biologiczna stanowić będzie ostatnią fazę rekultywacji. Rekultywacja biologiczna prowadzona będzie przez rozścielenie warstwy glebowej humusowej, nawożenie i wprowadzenie murawy złożonej z traw, roślin motylkowych i bylin. Na formowanej bryle składowiska przygotowany będzie odpowiedni substrat glebowy – humus lub ziemia kompostowa.

Przygotować należy mieszankę traw o małych wymaganiach siedliskowych, na stanowiska słoneczne i suche. Powodzenie uprawy będzie zależało od zastosowanych warunków.

Trawy na wierzcholinie i skarpach składowiskowych należy pielęgnować, kosić przynajmniej dwa razy w ciągu sezonu wegetacyjnego. Przez okres 3 lat należy prowadzić wysiew mieszanki i uzupełnienie wypadów. Po tym okresie, ustabilizowaniu się gruntu i osiadaniu składowiska, należy rozważyć zazielenienie terenu krzewami zwiększając grubość warstwy humusu w miejscach ich sadzenia. Powierzchnia obsiewu mieszanką traw i nawożenia – 10 725 m<sup>2</sup>.

**Szczegółowy opis technologii znajduje się w projekcie technologii.**

## 3. Odwodnienie powierzchniowe

Zaprojektowano następujące rozwiązanie pozwalające na przyjęcie spływu powierzchniowego z piaszczystej warstwy drenażowej, tzn. wód znad uszczelnienia, nie mających kontaktu z odpadami, zwanymi umownie wodami czystymi:

- wykonanie geodrenażu na odcinku istniejącego obwałowania między składowiskiem, a wyrobiskiem,
- wykonanie otwartego rowu opaskowego z elementów betonowych przebiegającego u podnóża przyzmy rekultywowanego terenu składowiska odpadów,
- wykonanie studzienki połączeniowej rowu opaskowego i geodrenażu,
- odprowadzenie wód zbieranych rowem opaskowym i geodrenażem do otwartego zbiornika odparowującego,
- odwodnienie rejonu istniejących zbiorników na odcieki.

Łączna długość elementów odwodnienia powierzchniowego 328,10 m, w tym:



- o rów opaskowy – 189,50 m,
- o geodrenaż – 138,60 m.

### **3.1. Rów opaskowy**

Zaprojektowano rowy z prefabrykowanych elementów drogowych typu trapezowego z katalogu szczegółów drogowych SWW lub innych o podobnych parametrach (np. w konstrukcji z elementów odwodnieniowych typu GARA „50G”).

Obrzeże rowu dwustronne z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 5x35x35 cm.

Posadowienie rowu na podbudowie żwirowej o grubości 15 cm i podsypce cementowej – piaskowej (1:3) o grubości 5 cm.

Trasa rowów prowadzona będzie na koronie obrzeża terenu składowania o szer. 1,50 m (po zakończeniu rekultywacji). Szerokość rowu z obrzeżem z płyt 1,20 m.

Zaprojektowano trasy rowów opaskowych o długości całkowitej 189,50 m złożonych z dwóch odcinków poprowadzonych do zbiornika odparowującego:

Odcinek 1 – poprowadzony po zachodniej i północnej stronie terenu składowania;

Odcinek 2 – poprowadzony po południowej stronie terenu składowiska;

Powierzchnia zewnętrznego, nieumocnionego płytami chodnikowymi obrzeża rowu opaskowego pokryta warstwą humusu o grubości 0,05 m i obsiana mieszanką traw.

### **3.2. Geodrenaż**

Na koronie obwałowania (po stronie wschodniej) zaprojektowano wykonanie geodrenażu zamiast rowów z elementów betonowych. Rozwiązanie takie spowodowane jest koniecznością zmniejszenia ilości robót ziemnych na istniejącym wale i uniknięcia wycinki drzew. Geodrenaż z powodzeniem zastąpi rów opaskowy. Woda zbierana geodrenażem dopływać będzie do rowu opaskowego i dalej poprzez studzienkę połączeniową do zbiornika odparowującego.

Zaprojektowano trasę geodrenażu o długości całkowitej 138,60 m poprowadzoną po wschodniej i południowo – wschodniej stronie terenu składowania.

### **3.3. Studzienka połączeniowa rowu opaskowego i geodrenażu**

Dla połączenia rowu opaskowego i geodrenażu zaprojektowano wykonanie studzienki z kręgu betonowego z dnem  $\varnothing$  1200/600 mm posadowionego na podsypce piaskowej o grubości 0,15 m. Wlot geodrenażu do studzienki posadowiony na płycie JOMB 100x75x12,5 cm. Wylot ze studzienki zabezpieczony zostanie na długości 1,50 m prefabrykatem jak dla rowu opaskowego.

Dla umożliwienia swobodnego przepływu wód dno studzienki wyprofilowane poprzez wylewkę betonową, wypełnienie studzienki żwirem o granulacji 16/32 mm.

Projektowana rzędna wlotu geodrenażu i wylotu rowu w studzience 189,63 m npm.

Studzienka po wykonaniu rowu opaskowego i geodrenażu przykryta zostanie nasypem ziemnym i warstwą humusu o grubości 5 cm. Powierzchnie korony i skarp obsiane mieszanką traw.

### **3.4. Odwodnienie rejonu istniejących zbiorników na odcieki.**

Dla umożliwienia wywozu odcieków zaprojektowano w rejonie istniejących zbiorników na odcieki odwodnienie polegające na odprowadzeniu wód spływających ze skarpy przyzmy do rowu opaskowego po nawierzchni umocnionej płytami chodnikowymi i otoczonej jednostronnie obrzeżem. Teren rejonu zbiorników na odcieki ukształtowany zostanie do wykonania nawierzchni w ramach prac ułożenia warstwy wyrównawczej.

Projektowane wymiary terenu po zakończeniu rekultywacji w obrysie u podstawy skarpy przyzmy 7,00 x 10,50 m, powierzchnia całkowita – 73,50 m<sup>2</sup>.

Całkowita wysokość korony nasypu ukształtowania terenu rejonu zbiorników na odcieki po zakończeniu rekultywacji 1,25 m, w tym nawierzchni z płyt chodnikowych 0,75m. nachylenie skarp 1:2.

Nieumocnione powierzchnie korony i skarp nasypu pokryte zostaną warstwą humusu o grub. 5 cm i obsiane mieszanką traw.

### **3.5. Zbiornik odparowujący**

Zaprojektowano zbiornik ziemny uszczelniony bentonitową matą hydroizolacyjną np. BENTOFIX, BENTOMAT, inne. Skarpy, dno i obrzeże zbiornika umocowane zostaną ułożonymi na podsypce piaskowej płytami chodnikowymi 50x70x7 cm, spoinowanymi zaprawą cementową.

Dla zwiększenia stopnia parowania powierzchnie skarp i dna zbiornika pokryte będą warstwą bitumiczną.

Mata hydroizolacyjna kotwiona będzie w rowie o szerokości 0,30 m i głębokości 0,30 m.

Wymiary w obrysie zewnętrznym korony zbiornika 13,60 m x 14,50 m, szerokość całkowita korony 1,60 m, 2,00 m, 2,5 m, wymiary korony niecki zbiornika 10,00 m x 10,00 m, dna 4,40 m x 4,40 m. nachylenie skarp wewnętrznych zbiornika 1:1,75.

Obrzeże zbiornika o szer. 1 m umocnione płytami chodnikowymi, ułożonymi na podsypce piaskowej o grubości 5 cm. Pozostałe powierzchnie korony i obrzeże zewnętrzne korony (skarpy nasypu) zbiornika pokryte warstwą humusu grub. 0,05 m i obsiane mieszanką traw.

Ze względów bezpieczeństwa zbiornik zostanie ogrodzony. W ogrodzeniu furтка wejściowa.

Długość ogrodzenia 50,00 m.

### **3.6. Podstawowe parametry zbiornika odparowującego na sptyw powierzchniowy:**

- powierzchnia całkowita zabudowy zbiornika – 210,00 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia zbiornika w obrysie zewnętrznym korony – 197,20 m<sup>2</sup>,
- rzędna korony – 189,40 m npm,
- rzędna dna – 187,80 m npm,
- rzędna wlotu rowu – 189,20 m npm,
- głębokość całkowita zbiornika – 1,60 m,
- głębokość czynna – 1,40 m,
- pojemność całkowita zbiornika – 80,00m<sup>3</sup>,
- pojemność czynna zbiornika – 60,00 m<sup>3</sup>,
- nachylenie skarp zbiornika 1:1,75,
- nachylenie skarp zewnętrznych 1:2,5.
- szerokość korony całkowita – 1,60 m, 2,0 m, 2,5 m,
- szerokość umocnienia korony płytami chodnikowymi – 1,00 m.

## **4. Ogrodzenie zbiornika**

Zaprojektowano ogrodzenie z siatki ogrodzeniowej na słupkach 1,60 m mocowanych w gruzobetonie na głębokość 0,80 m. Siatka ogrodzeniowa do wysokości 1,55 m, słupki stalowe w rozstawie 2,50 m. Ilość słupków, ich rozmieszczenie, oraz długość ogrodzenia pokazano na rysunkach szczegółowych. Słupki stalowe w kolorze ciemnoszarym lub czarnym.

### ***Furтка wejściowa***

Furтка wejściowa z kątowników stalowych 50x50x5 wzmocniona kątownikiem 40x40x3. Elementy stalowe furtki w kolorze ciemnoszarym lub czarnym.

## 5. Odgazowanie

Dla spełnienia wymagań monitoringu gazowego zaprojektowano wykonanie 2 piezometrów z indywidualnymi biofiltrami umożliwiającymi rozkład metanu na dwutlenek węgla przez mikroorganizmy. Podłożem dla mikroorganizmów będą zrębki drewniane o granulacji 10 -:- 35 mm, zwilżane wilgocią zawartą w przepływającym gazie.

W skład piezometrów wchodzi: biofiltr (pokrywa, obrzeże górne, płaszcz, obrzeże dolne zewnętrzne, zebra obrzeż dolne wewnętrzne, rura osłonowa Ø 210 mm, ruszt drewniany, geowłóknina, wypełnienie biofiltra zrębkami), rura osłonowa Ø 160 mm, kołnierz osłonowy do montażu biofiltra, rura gazowa perforowana Ø 110 mm PEHD PN 10, denko PEHD, przewodniki PEHD, żwir płukany 8/16 mm na obsypkę, rura gazowa pełna Ø 110 mm PEHD PN 10, uszczelnienie „Compactonit”, beton chudy, geowłóknina, folia PEHD 2 mm, uszczelka EPDM.

Dane perforacji rury gazowej Ø 110 mm PEHD PN 10: szerokość szczeliny  $s=5$  mm, liczba nacięć na obwodzie 5, podziałka szczelin  $20 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$ .

Rura osłonowa i kołnierz do montażu biofiltra ze stali St3S, ocynkowane ogniwo.

Elementy stalowe biofiltra ze stali St3, spawane. Wykonaną obudowę biofiltra należy ocynkować.

W pokrywie biofiltra zamontowany będzie króciec montażowy zaworka laboratoryjnego i zaworek laboratoryjny dla umożliwienia pomiarów gazu.

## 6. Monitoring składowiska

Składowisko odpadów w czasie eksploatacji, rekultywacji i po jej zakończeniu powinno być monitorowane. Monitoring powinien być prowadzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. „w sprawie zakresu, czasu, sposobu i warunków prowadzenia monitoringu składowania odpadów”.

W trakcie rekultywacji składowiska tj. od momentu przekazania terenu prac do ich zakończenia koszty badań monitoringowych (analiz fizyko – chemicznych wody) oraz badań związanych z pracami wiertniczymi i likwidacją piezometrów będzie ponosił Wykonawca.

## 7. Obiekty i urządzenia związane z eksploatacją

Na terenie składowiska Rydzew – Gęsina istnieją w dobrym stanie technicznym obiekty zaplecza w postaci budynku administracyjno – socjalnego, brodzika dezynfekcyjnego, budynku socjalnego, instalacja wodociągowa i elektryczna oraz ogrodzenie terenu. Ponieważ w sąsiedztwie rekultywowanego składowiska istnieje duże wyrobisko po kruszywie, w którym można wybudować nową nieckę składowiska (był już wykonany projekt) istniejące obiekty mogły by być wykorzystane jako zaplecze. W związku z powyższymi uwarunkowaniami proponuje się pozostawić wszystkie istniejące obiekty przez okres prowadzenia rekultywacji i monitoringu. Po tym okresie, jeśli nie będzie planowana budowa nowej niecki wszystkie obiekty, instalacje i ogrodzenia należy rozebrać i zlikwidować.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia przedstawiony został w Rozdziale **III** niniejszej SIWZ.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz z dokumentacją stanowi projekt budowlany. Projekty dostępne są do wglądu w tut. Urzędzie Gminy, pokój nr 20, od poniedziałku do piątku w godz. 8<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>.

Osoba odpowiedzialna: Grzegorz Pokrakowski – Kierownik Referatu Rolnictwa  
Nr telefonu : 043-820-30-26  
Nr faksu : 043-820-36-71  
E-mail : [rolnictwo@brzeznio.pl](mailto:rolnictwo@brzeznio.pl)

1. Oferty częściowe i wariantowe

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

2. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających

Zamawiający przewiduje w okresie 3 lat od podpisania umowy udzielenie zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67, ust. 1, pkt 6 Prawo zamówień publicznych w przypadku konieczności wykonania prac, których nie można było przewidzieć na etapie projektowania.

3. Umowy ramowe, aukcja elektroniczna

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej oraz nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

## **V. MIEJSCE I TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA, OKRES GWARANCJI**

1. Termin wykonania zamówienia:

I termin – Etap I : IV kwartał 2008 r.

II termin: Etap II : II kwartał 2009 r.

III termin: Etap III : III kwartał 2009 r.

2. Miejsce wykonania zamówienia: – roboty budowlane należy wykonać na składowisku odpadów „Zwierzyniec” w miejscowości Rydzew – Gęsina na terenie gminy Brzeźnio.

3. Wykonawca udzieli minimum 36 miesięcy gwarancji na wykonany przedmiot zamówienia.

## **VI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW**

1. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy:

1) spełniają warunki wynikające z art. 22 ust.1 ustawy, tzn.:

a) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,

b) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,

- c) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
  - d) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia;
- 2) W przypadku gdy o udzielenie zamówienia ubiega się konsorcjum, wówczas wymaga się, aby żaden z jego członków nie podlegał wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy, a członkowie łącznie spełniali warunki określone w pkt 1 ust. 2–5 niniejszego rozdziału.
- 3) Komisja Przetargowa dokona oceny spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu na podstawie złożonych w ofercie oświadczeń i dokumentów. Komisja Przetargowa dokona oceny spełnienia w/w warunków na podstawie kryterium spełnia/niespełna. Wykonawcy nie spełniający warunków zostaną wykluczeni z postępowania.

## **VII. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu określonych w rozdziale VI niniejszej specyfikacji Wykonawcy muszą przedstawić następujące dokumenty:

oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu zgodnie ze wzorem oświadczenia stanowiącym załącznik nr 3 do niniejszej SIWZ;

1) W celu potwierdzenia, że wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności oraz nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy Pzp składa następujące dokumenty:

- a) 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 gospodarczej wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- b) aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie społeczne, lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- c) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- d) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

- 2) W celu potwierdzenia, że wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia, składa następujące dokumenty:
- a) informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-rozliczeniowej, w którym wykonawca posiada rachunek, potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawioną nie wcześniej niż 3 m-ce przed upływem terminu składania ofert.
  - b) polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności.
- 3) W przypadku oferty składanej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia dokumenty wymienione w ust. 1 c – 3 niniejszego rozdziału SIWZ składa każdy z Wykonawców oddzielnie.
- 4) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów wymienionych powyżej niniejszego rozdziału SIWZ składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
  - nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości decyzji właściwego organu,
  - nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie,
  - składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust 1 pkt 4 – 8 ustawy,
- Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się powyższych dokumentów, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.
- 5) Dokumenty, o których mowa w rozdziale VII niniejszej specyfikacji, należy przedstawić w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentacji Wykonawcy.
  - 6) W przypadku konsorcjum dokumenty wymienione w rozdziale VII niniejszej specyfikacji przedstawia każdy z członków konsorcjum. Pozostałe dokumenty mogą być przedstawione przez jednego Wykonawcę lub wspólnie.
  - 7) W przypadku konsorcjum do oferty musi być załączony dokument ustanawiający pełnomocnika konsorcjum do reprezentowania go w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i przy zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego.

## VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## **IX. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY**

### **1. Wymagania ogólne**

- a) Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- b) Oferta musi być złożona w formie pisemnej, zgodnie z wymaganiami opisanymi w niniejszej SIWZ. Wykonawca przedkłada 1 egzemplarz oferty.
- c) Ofertę należy sporządzić w języku polskim, w sposób czytelny na komputerze, maszynie lub pismem odręcznym. Wymagane specyfikacją dokumenty sporządzone w języku obcym powinny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
- d) Formularz oferty oraz dokumenty sporządzane przez Wykonawcę powinny być podpisane przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy. W przypadku gdy ofertę podpisują osoby, których upoważnienie do reprezentacji nie wynika z dokumentów rejestrowych załączonych do oferty, wymaga się, aby Wykonawca dołączył do oferty oryginał pełnomocnictwa do podpisania oferty.
- e) Wskazane jest, aby wszystkie strony oferty były ponumerowane i parafowane.
- f) Obowiązkowe jest, aby wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniósł poprawki, były parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
- g) Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

### **2. Zawartość oferty i sposób jej przedstawienia**

Oferta powinna składać się z:

- a) formularza ofertowego – sporządzonego zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszej SIWZ;

- b) kosztorysów ofertowych – sporządzonych jako załącznik nr 2 do niniejszej SIWZ,

Kosztorysy ofertowe na rekultywację składowiska odpadów „Zwierzyńiec” w miejscowości Rydzew – Gęsina gmina Brzeźnio powinny być wykonane zgodnie z projektem budowlanym oraz kosztorysem nakładczym; obowiązkowo należy sporządzić tabele elementów scalonych.

- c) oryginału pełnomocnictwa udzielanego osobom podpisującym ofertę, o ile prawo do reprezentowania Wykonawcy w powyższym zakresie nie wynika wprost z dokumentu rejestrowego;
- d) wykazu podwykonawców (jeśli przewiduje) – załącznik nr 5 do SIWZ;
- e) zobowiązania do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z harmonogramem działań rekultywacyjnych – załącznik nr 6 do SIWZ;
- f) zestawu oświadczeń i dokumentów, o których mowa w rozdziale VII niniejszej specyfikacji,
- g) wzoru umowy- załącznik nr 7 do SIWZ.

### **3. Opakowanie oferty**

Wykonawca powinien umieścić ofertę wraz z wymaganymi dokumentami w nieprzezroczystym, zamkniętym opakowaniu zaadresowanym na adres Zamawiającego i zawierającym oznaczenie: „*Oferta na rekultywację składowiska odpadów „Zwierzyniec” w miejscowości Rydzew – Gęsina gmina Brzeźnio*” i „**Nie otwierać przed 02.09.2008r. godz. 10.10**” oraz adres Wykonawcy.

### **4. Tajemnica przedsiębiorstwa**

Jeżeli Wykonawca zastrzega, że informacje, objęte tajemnicą przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, nie mogą być udostępniane, informacje te należy umieścić w oddzielnej kopercie wewnątrz opakowania oferty, oznaczonej napisem: „**Informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa**”. Informację o zastrzeżeniu dokumentów stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa należy podać również w formularzu oferty.

### **5. Zmiana lub wycofanie oferty**

- a) Wykonawca może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed terminem składania ofert. Zarówno zmiana, jak i wycofanie oferty wymagają formy pisemnej. Zmiany dotyczące treści oferty powinny być przygotowane, opakowane i zaadresowane w ten sam sposób jak oferta. Dodatkowo opakowanie, w którym jest przekazywana zmieniona oferta, należy opatrzyć napisem “zmiana”.
- b) Oświadczenie o wycofaniu oferty powinno być podpisane przez osobę/y uprawnioną/e do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy oraz opakowane i zaadresowane w ten sam sposób jak oferta. Dodatkowo opakowanie, w którym jest przekazywane to powiadomienie, należy opatrzyć napisem “wycofane”.

## **X. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT**

1. Ofertę należy złożyć w *sekretariacie Urzędu Gminy w Brzeźniu* ul. Wspólna 44, 98-275 Brzeźnio, pok. Nr 17, I piętro.
2. Termin składania ofert upływa w dniu **02.09.2008r.**, o **godz. 10.00** (czasu lokalnego).
3. Oferta otrzymana przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

## **XI. OPIS SPOSOBU POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

1. W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane będą w formie pisemnej, zgodnie z zasadami określonymi w art. 27 ustawy.
2. Wyjaśnienia dotyczące SIWZ udzielane będą z zachowaniem zasad określonych w art. 38 ustawy.



3. Wykonawca, który uzna za niezbędne uzyskanie wyjaśnień dotyczących treści SIWZ, powinien wystąpić z zapytaniem do Zamawiającego w sposób wskazany w ust. 1 niniejszego rozdziału SIWZ.
4. Wszelką korespondencję należy przekazywać na niżej podany adres Zamawiającego: Urząd Gminy w Brzeźniu, ul. Wspólna 44; 98 – 275 Brzeźnio, pow. sieradzki, woj. łódzkie z dopiskiem: „*Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na rekultywację składowiska odpadów „Zwierzyniec” w miejscowości Rydzew – Gęsina gmina Brzeźnio*”.
5. Wszelkie wyjaśnienia dotyczące SIWZ zostaną udzielone niezwłocznie wszystkim Wykonawcom bez ujawniania źródła zapytania. Wyjaśnienia zostaną zamieszczone na stronie internetowej zamawiającego: [www.brzeznio.pl](http://www.brzeznio.pl) , a także zostaną przekazane pocztą elektroniczną na adres wskazany przez Wykonawcę. Zamawiający żąda aby Wykonawca po otrzymaniu odpowiedzi odesłał e-mail potwierdzający, że informację otrzymał.
6. Wykonawcy są zobowiązani, w przypadku prowadzenia przez Zamawiającego postępowania wyjaśniającego na podstawie art. 87 ustawy, do złożenia wyjaśnień w formie i o treści zgodnej z zapytaniem Zamawiającego w ramach postępowania wyjaśniającego.
7. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami w imieniu Zamawiającego są:
  1. Grzegorz Pokrakowski – Kierownik Referatu Rolnictwa – w zakresie przedmiotu zamówienia  
tel.: 043/ 8203026  
faks: 043/ 8203671  
e-mail: [rolnictwo@brzeznio.pl](mailto:rolnictwo@brzeznio.pl)
  2. Agnieszka Spsychalska – podinspektor - w zakresie SIWZ  
tel.: 043/ 8203026  
faks: 0/43 8203671  
e-mail: [aspsychalska@brzeznio.pl](mailto:aspsychalska@brzeznio.pl)

## **XII. CENA OFERTOWA I SPOSÓB JEJ PODANIA, WARUNKI PŁATNOŚCI**

1. Wykonawca określi całkowitą cenę oferty uwzględniającą wszystkie zobowiązania z wyodrębnieniem należnego podatku VAT – jeżeli występuje dla przedmiotu zamówienia, podając ją w zapisie liczbowym i słownie.
2. Podstawą do określenia ceny oferty jest zakres robót podany w kosztorysie nakładczym.
3. Cenę oferty należy policzyć sporządzając uproszczony kosztorys ofertowy zawierający wszystkie pozycje kosztorysu nakładczego w takiej samej kolejności, ceny jednostkowe tych pozycji, ilości jednostek przedmiarowych i wartość, oraz należy wykazać, że ewentualne krotności zostały zastosowane.
4. Kosztorys ofertowy musi zawierać wszystkie pozycje z kosztorysu nakładczego załączonego do SIWZ oraz ich ceny jednostkowe.
5. Cena oferty powinna uwzględniać inne, nie przewidziane w dokumentacji, składniki wpływające na ostateczną cenę, a w szczególności wszelkie roboty przygotowawcze, porządkowe, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego, urządzenie terenu budowy, obsługę geodezyjną wraz z pomiarem powykonawczym, koszty badań

- monitoringowych, badań geologicznych. Wykonawca powinien uwzględnić te składniki ceny w stosowanych narzutach.
6. Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia.
  7. Cena może być tylko jedna.
  8. Cena podana przez Wykonawcę nie będzie podlegała zmianom przez okres realizacji zamówienia, niezależnie od wszelkich czynników.
  9. Walutą ceny oferowanej jest złoty polski.
  10. W przypadku rozbieżności Zamawiający poprawia omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny w sposób określony w art. 88 ustawy.
  11. Płatność za wykonanie zamówienia może następować etapami, po wykonaniu części (etapu) roboty budowlanej przez Wykonawcę.
  12. Płatność dokonana zostanie w terminie do 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego od Wykonawcy prawidłowo wystawionej faktury VAT.
  13. Za datę dokonania płatności przyjmuje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.

### **XIII. MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT**

1. Otwarcie ofert nastąpi w sali konferencyjnej Urzędu Gminy Brzeźnio, w dniu **02.09.2008r., godz. 10.10. (czasu lokalnego)**.
2. Otwarcia ofert dokona powołana przez Kierownika Zamawiającego Komisja Przetargowa.
3. Otwarcie ofert jest jawne. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, która będzie realnie obciążała budżet Zamawiającego z tytułu realizacji zamówienia.
4. Podczas otwarcia ofert podane zostaną nazwy oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach. Informacje te zostaną przekazane Wykonawcom, którzy byli nieobecni przy otwarciu ofert wyłącznie na ich wniosek.

### **XIV. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Wykonawca zostanie związany złożoną ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wniesienie protestu po upływie terminu składania ofert zawiesza bieg terminu związania ofertą do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia protestu (art. 181 ust. 1 ustawy).

### **XV. KRYTERIA OCENY OFERT I WYBÓR OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ**

- 1) Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:
  - Cena ofertowa waga kryterium 80 %
  - Okres gwarancji na wykonane roboty 10 %

- Doświadczenie przy wykonywaniu robót polegających na rekultywacji 10%  
Razem 100 %

2) Sposób obliczania wartości punktowej kryterium

- a) **Cena ofertowa** – cena najniższa x 100 : cenę badaną x 80% ( najwięcej punktów otrzyma oferta z najniższą ceną pozostałe oferty proporcjonalnie mniej zgodnie z wyliczeniem).
- b) **Okres gwarancji** - Okres gwarancji podany w badanej ofercie x 100 : najdłuższy okres gwarancji x 10% (najwięcej punktów otrzyma oferta z najdłuższym okresem gwarancji pozostałe oferty proporcjonalnie mniej zgodnie z wyliczeniem ).
- c) **Doświadczenie** – posiadanie doświadczenia w wykonywaniu robót budowlanych polegających na rekultywacji składowisk odpadów o wartości co najmniej równoważnej z wartością zamówienia określoną w przetargu na „Rekultywację składowiska odpadów „Zwierzyniec” w miejscowości Rydzew – Gęsina gmina Brzeźnio”. Wykonawca posiadający wymagane doświadczenie otrzyma maksymalną liczbę punktów, natomiast nie posiadający doświadczenia otrzyma 0 punktów.
- d) Za najkorzystniejszą zostanie wybrana oferta, która zgodnie z powyższymi kryteriami oceny ofert uzyska najwyższą liczbę punktów spośród ofert niepodlegających odrzuceniu.
- e) Przy przeliczaniu punktów komisja stosuje zaokrąglenie wyników do dwóch miejsc po przecinku. Jeżeli dwie lub więcej ofert przedstawiają taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną.

## **XVI. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

Wykonawca, którego ofertę wybrano jako najkorzystniejszą jest obowiązany do zawarcia umowy w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia ogłoszenia wyników, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą (tj. 30 dni od upływu terminu składania ofert).

W przypadku gdy okaże się, że wykonawca, którego oferta została wybrana, przedstawił w niej nieprawdziwe dane lub będzie uchylał się od zawarcia umowy na warunkach wynikających z SIWZ, Zamawiający wybierze tę spośród pozostałych ofert, która uzyskała najwyższą ocenę, chyba, że w postępowaniu przetargowym złożona była tylko jedna oferta lub upłył termin związania ofertą.

W przypadku wyboru jako oferty najkorzystniejszej oferty składanej przez konsorcjum, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego zobowiązani są przed podpisaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego przedstawić zamawiającemu umowę konsorcjum.

## **XVII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy. Jeżeli wykonawca jest jednocześnie gwarantem zabezpieczenie służy także pokryciu roszczeń z tytułu gwarancji jakości.

Zamawiający będzie wymagał zabezpieczenia należytego wykonania umowy na czas realizacji robót, w wysokości 5% wartości robót brutto. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy należy wnieść przed podpisaniem umowy.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wniesione w pieniądzu, poręczeniach bankowych, gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych, poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 ust. 3 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 9 listopada 2000r. O utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek Urzędu Gminy w Brzeźniu o numerze **28 9267 0006 0030 1950 3000 0040** prowadzony w **Banku Spółdzielczym w Sieradzu, Oddział w Brzeźniu, ul. Wspólna 39, 98-275 Brzeźnio**, z zaznaczeniem „**Zabezpieczenie należytego wykonania umowy - dotyczące postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na rekultywację składowiska odpadów „Zwierzyniec” w miejscowości Rydzew – Gęsina gmina Brzeźnio**”.

Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana nie wniesie zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę spośród pozostałych ofert stosownie do treści art. 94 ust. 2 ustawy Pzp.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 70% wniesionej kwoty zostanie zwrócone Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty końcowego odbioru wykonanego zadania. Pozostała część zabezpieczenia zostanie zwrócona w ciągu 15 dni od daty upływu gwarancji.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wniesione w pieniądzu zamawiający zwróci wraz z odsetkami wynikającymi z umowy r-ku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek wykonawcy.

## **XIX. WARUNKI UMOWY**

- 1) Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który przedłoży najkorzystniejszą ofertę z punktu widzenia kryteriów przyjętych w niniejszej specyfikacji.
- 2) O miejscu i terminie podpisania umowy zamawiający powiadomi odrębnym pismem.
- 3) Umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej specyfikacji oraz danych zawartych w ofercie.
- 4) Warunki umowy zostały określone w projekcie umowy stanowiącym załącznik *nr 7* do SIWZ.

## **XX. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCOM W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

W toku postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcom, a także innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

## **XXI. ODPOWIEDZIALNOŚĆ ODSZKODOWAWCZA**

Odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań umownych Strony ponosić będą na ogólnych zasadach Kodeksu cywilnego oraz przez zapłatę kary umownej z następujących tytułów i w następującej wysokości:

### ***Wykonawca płaci Zamawiającemu kary umowne:***

- 1) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze, lub w okresie gwarancji, rękojmi za wady w wysokości 0,5% wynagrodzenia za każdy dzień zwłoki liczony od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
- 2) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 2% wynagrodzenia brutto za każdy dzień zwłoki,
- 3) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn występujących po stronie Wykonawcy, w wysokości 20% wynagrodzenia.

### ***Zamawiający płaci Wykonawcy kary umowne:***

- 1) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy w wysokości 20% wynagrodzenia.
- 2) w przypadku nieterminowego uregulowania Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w wysokości ustawowych odsetek za każdy dzień zwłoki.
2. Jeżeli kary umowne nie pokryją poniesionej szkody, Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych określonych w Kodeksie Cywilnym do wysokości poniesionej szkody.
3. Spowodowane przez siebie ewentualne szkody Wykonawca usunie na własny koszt.
4. Stronom przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wartość zastrzeżonych kar umownych.

## **XXII. INFORMACJA O PODWYKONAWSTWIE**

Informacja o podwykonawcach musi być podana w ofercie składanej przez wykonawcę. Wykonawca winien podać zakres robót jakie zamierza zlecić podwykonawcom oraz wskazać podwykonawców. Informację o podwykonawcach stanowi załącznik nr 5 do SIWZ.

## **XXIII. OGŁOSZENIE WYNIKÓW PRZETARGU**

Wyniki postępowania zostaną ogłoszone zgodnie z wymogami ustawy Prawo zamówień publicznych oraz w siedzibie zamawiającego i na stronie internetowej [www.brzeznio.pl](http://www.brzeznio.pl). Niezależnie od ogłoszenia wyników wszyscy wykonawcy uczestniczący w postępowaniu o zamówienie publiczne zostaną powiadomieni w formie pisemnej.

#### **XXIV. POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Uczestnicy postępowania mają prawo wglądu do treści protokołu oraz ofert w trakcie prowadzonego postępowania z wyjątkiem dokumentów stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i dokumentów lub informacji zastrzeżonych przez uczestników postępowania.
2. Zamawiający udostępni wskazane dokumenty po złożeniu pisemnego wniosku.
3. Zamawiający wyznaczy termin, miejsce oraz zakres udostępnianych dokumentów.
4. Zamawiający wyznaczy członka komisji, w którego obecności udostępnione zostaną dokumenty, udostępnianie dokumentów może mieć miejsce wyłącznie w siedzibie zamawiającego oraz w czasie godzin jego urzędowania.
5. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej SIWZ zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo Zamówień Publicznych oraz Kodeks cywilny.

Sporządziła: A. Spychalska

Brzeźnio, dn. 11.08.2008r.

Wójt Gminy Brzeźnio  
/-/ mgr Dorota Kubiak

.....  
(*podpis Kierownika Zamawiającego*)

## **ROZDZIAŁ II. WZORY FORMULARZY DLA OFERENTÓW**

### **WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW DO SIWZ**

1. Formularz oferty – załącznik nr 1 do SIWZ
2. Kosztorys ofertowy dla każdego zadania oddzielnie – załącznik nr 2 do SIWZ
3. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału – załącznik nr 3 do SIWZ
4. Wykaz wykonanych w ciągu ostatnich 3 lat robót budowlanych – załącznik nr 4 do SIWZ
5. Wykaz podmiotów, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia (podwykonawców) – załącznik nr 5 do SIWZ
6. Zobowiązanie do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z harmonogramem działań rekultywacyjnych – załącznik nr 6 do SIWZ.
7. Wzór umowy – załącznik nr 7 do SIWZ.

**Załącznik nr 1 do SIWZ**

.....

.....

.....

(nazwa i adres Wykonawcy)

.....

.....

.....

(nazwa i adres Zamawiającego)

.....

(miejsowość i data)

**FORMULARZ OFERTY**

Odpowiadając na ogłoszenie **dotyczące postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na rekultywację składowiska odpadów „Zwierzyniec” w miejscowości Rydzew – Gęsina gmina Brzeźnio** zgodnie z wymaganiami określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia składamy ofertę.

**1. Oferujemy wykonanie zamówienia (wszystkich etapów) za całkowitą cenę ofertową netto ..... (słownie ..... złotych).**

**Do powyższej ceny doliczony zostanie zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami podatek VAT, który na datę złożenia oferty wynosi:**

**..... % tj. .... złotych (słownie ..... złotych).**

**Całkowita cena ofertowa brutto wyniesie .....(słownie ..... złotych).**

***Oferujemy wykonać poszczególne etapy w następujących cenach:***

***Etap I***

**Za cenę ofertową netto ..... (słownie ..... złotych).**

**Do powyższej ceny doliczony zostanie zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami podatek VAT, który na datę złożenia oferty wynosi:**

**..... % tj. .... złotych (słownie ..... złotych).**

**Całkowita cena ofertowa brutto wyniesie .....(słownie ..... złotych).**



## **Etap II**

Za cenę ofertową netto ..... (słownie ..... złotych).

Do powyższej ceny doliczony zostanie zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami podatek VAT, który na datę złożenia oferty wynosi:

..... % tj. .... złotych (słownie ..... złotych).

Całkowita cena ofertowa brutto wyniesie .....(słownie ..... złotych).

## **Etap III**

Za cenę ofertową netto ..... (słownie ..... złotych).

Do powyższej ceny doliczony zostanie zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami podatek VAT, który na datę złożenia oferty wynosi:

..... % tj. .... złotych (słownie ..... złotych).

Całkowita cena ofertowa brutto wyniesie .....(słownie ..... złotych).

2. Zobowiązujemy się, w przypadku wybrania naszej oferty, do rozpoczęcia i zakończenia realizacji zamówienia w terminach:

I termin – Etap I : IV kwartał 2008 r.

II termin: Etap II : II kwartał 2009 r.

III termin: Etap III : III kwartał 2009 r.

3. Na przedmiot zamówienia udzielamy gwarancji – ..... miesięcy.

4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia (w tym z warunkami umowy) i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte.

7. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik do specyfikacji. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

8. W przypadku przyznania nam zamówienia zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

9. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji, czyli przez okres **30 dni** od upływu terminu składania ofert.

10. Akceptujemy warunki płatności.

11. Deklarujemy wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny oferty w formie:

.....

12. Oferta wraz z załącznikami została złożona na ..... stronach.

13. Informacje zawarte na stronach od ..... do ..... stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być udostępniane przez Zamawiającego.

14. Korespondencję w sprawie przedmiotowego zamówienia proszę kierować na:  
osoba do kontaktu

.....  
.....  
.....  
.....

(podać adres)

tel.: .....

faks: .....

e-mail: .....

.....  
(podpis osoby uprawnionej  
do reprezentacji Wykonawcy)

Do formularza oferty załączam następujące oświadczenia, dokumenty i informacje.

### **Załączniki**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## **Załącznik nr 2 do SIWZ**

Kosztorysy ofertowe należy sporządzić wg załączonych kosztorysów nakładczych.  
Kosztorysy ofertowe muszą zawierać wszystkie elementy z kosztorysów nakładczych.  
Wymagane jest sporządzenie tabeli elementów scalonych.

**Załącznik nr 3 do SIWZ**

.....  
(miejsowość i data)

**OŚWIADCZENIE O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU  
ZGODNIE Z ART. 22 USTAWY**

z dnia 29.01.2004 r. – Prawo zamówień publicznych

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego **prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na rekultywację składowiska odpadów „Zwierzyńiec” w miejscowości Rydzew – Gęsina gmina Brzeźnio** w imieniu

.....  
.....  
(nazwa Wykonawcy)

**oświadczamy, że:**

- 1) posiadamy uprawnienia niezbędne do wykonania zamówienia,
- 2) posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie, a także dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 3) znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- 4) nie podlegamy wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy – Prawo zamówień publicznych.

.....  
(podpis osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)

**WYKAZ WYKONANYCH W CIĄGU OSTATNICH 3 LAT  
ROBÓT BUDOWLANYCH**

1.	<b>Przedmiot umowy</b>	
	<b>Kraj</b>	
	<b>Nazwa podmiotu na rzecz którego wykonano roboty</b>	
	<b>Adres podmiotu na rzecz którego wykonano roboty</b>	
	<b>Zakres zamówienia</b>	
	<b>Całkowita wartość zamówienia</b>	
	<b>Wartość zamówienia wykonana przez Wykonawcę</b>	
	<b>Daty wykonania robót (od – do)</b>	
2.	<b>Przedmiot umowy</b>	
	<b>Kraj</b>	
	<b>Nazwa podmiotu na rzecz którego wykonano roboty</b>	
	<b>Adres podmiotu na rzecz którego wykonano roboty</b>	
	<b>Zakres zamówienia</b>	
	<b>Całkowita wartość zamówienia</b>	
	<b>Wartość zamówienia wykonana przez Wykonawcę</b>	
	<b>Daty wykonania robót (od – do)</b>	

*powtórzyć tabelę w razie konieczności*

Na wniosek Zamawiającego niezwłocznie do wykazu załączę dokumenty potwierdzające należyte wykonanie robót.

.....  
(data i podpis osoby uprawnionej  
do reprezentacji Wykonawcy)

**WYKAZ PODMIOTÓW, KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W WYKONYWANIU  
ZAMÓWIENIA (PODWYKONAWCÓW)**

1.	<b>Nazwa podmiotu</b>	
	<b>Zakres czynności powierzonych do wykonania</b>	
2.	<b>Nazwa podmiotu</b>	
	<b>Zakres czynności powierzonych do wykonania</b>	

\* powtórzyć tabelę w razie konieczności

.....  
(data i podpis osoby uprawnionej  
do reprezentacji Wykonawcy)

Zobowiązujemy się wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z poniższym harmonogramem działań rekultywacyjnych ustalonym:

- Decyzją Wojewody Łódzkiego z dnia 6 grudnia 2005 r. w sprawie zamknięcia składowiska odpadów;
- Decyzją zmieniającą Wojewody Łódzkiego z dnia 24 listopada 2006 r.;
- Decyzją Marszałka Województwa Łódzkiego z dnia 30 stycznia 2008 r.

Tabela. Harmonogram działań rekultywacyjnych.

L.p.	Termin	Opis działania
1.	IV kwartał 2008 r.	Wykonanie piezometrów dla wód podziemnych
2.	IV kwartał 2008 r.	Ukształtowanie przyzmy – wykonanie warstwy wyrównawczo – izolacyjnej, ukształtowanie obrzeży przyzmy, nasyp drogi technologicznej.
3.	II kwartał 2009 r.	Uszczelnienie przyzmy matą bentonitową.
4.	II kwartał 2009 r.	Wykonanie warstwy drenażowej z piasku gruboziarnistego.
5.	II kwartał 2009 r.	Pokrycie warstwą humusu.
6.	III kwartał 2009 r.	Wykonanie rowu opaskowego z elementów żelbetonowych.
7.	III kwartał 2009 r.	Wykonanie geodrenażu.
8.	III kwartał 2009 r.	Wykonanie zbiornika wód opadowych.
9.	III kwartał 2009 r.	Wykonanie drogi technologicznej.
10.	III kwartał 2009 r.	Odwiercenie piezometrów gazowych.
11.	III kwartał 2009 r.	Rekultywacja biologiczna – obsianie mieszanką traw.

.....  
 (data i podpis osoby uprawnionej  
 do reprezentacji Wykonawcy)

(WZÓR)

**UMOWA NR .....**  
**NA ROBOTY BUDOWLANE polegające na rekultywacji składowiska odpadów „Zwierzyniec”**  
**w miejscowości Rydzew – Gęsina gmina Brzeźnio**

zawarta w dniu ..... w ....., pomiędzy:  
Gminą Brzeźnio, ul. Wspólna 44, 98-275 Brzeźnio, NIP 827-21-40-506, REGON 73 093 44 30,  
reprezentowaną przez: mgr Dorotę Kubiak - Wójta Gminy Brzeźnio

zwanego w dalszej części umowy „Zamawiającym”

a

..... z siedzibą w .....  
ul. , posiadającym NIP ....., REGON ..... reprezentowanym przez  
.....  
.....

zwaną dalej „Wykonawcą”

wspólnie dalej zwanymi „Stronami”, oddzielnie zaś „Stroną”.

**§ 1**

Strony oświadczają, że niniejsza umowa została zawarta w wyniku udzielenia zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z 29.01.2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 ze zm.).

**§ 2**

**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania roboty budowlane polegające na rekultywacji składowiska odpadów „Zwierzyniec” w miejscowości Rydzew – Gęsina gmina Brzeźnio.  
Przedmiotem zamówienia jest rekultywacja składowiska odpadów, która będzie realizowana w następujących etapach:

***Etap I***

1. Wykonanie piezometrów dla wód podziemnych
2. Ukształtowanie przyzmy – wykonanie warstwy wyrównawczo-izolacyjnej, ukształtowanie obrzeży przyzmy, nasyp drogi technologicznej.

***Etap II***

1. Uszczelnienie przyzmy matą bentonitową.
2. Wykonanie warstwy drenażowej z piasku gruboziarnistego.
3. Pokrycie warstwą humusu.

***Etap III***

1. Wykonanie rowu opaskowego z elementów żelbetonowych.
2. Wykonanie geodrenażu.
3. Wykonanie zbiornika wód opadowych.
4. Wykonanie drogi technologicznej.
5. Odwiercenie piezometrów gazowych.
6. Rekultywacja biologiczna – obsianie mieszanką traw.



2. Szczegółowy zakres robót objętych umową:  
Przedmiot umowy zostanie zrealizowany zgodnie z dokumentacją postępowania przetargowego nr R-341/5/08.  
Wykonawca zapoznał się z pełną dokumentacją projektową: „Rekultywacji składowiska odpadów „Zwierzyniec” w miejscowości Rydzew – Gęsina, gmina Brzeźnio” i stwierdza, że jest kompletna i nie zawiera błędów ani wad”.
3. Wykonawca oświadcza, że zakres robót budowlanych określony w ust. 1 i 2 nie budzi wątpliwości. Wykonawca wyklucza możliwość powoływania się na niezrozumienie zakresu oraz treści przedmiotu umowy jako podstawę roszczeń o zwiększenie wynagrodzenia oraz potwierdza, że nie będzie żądał podwyższenia wynagrodzenia wskutek złego oszacowania rozmiaru lub kosztów prac, nawet gdyby w czasie zawarcia umowy nie można było ich przewidzieć.
4. Wykonawca akceptuje warunki Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na: „Rekultywację składowiska odpadów „Zwierzyniec” w miejscowości Rydzew – Gęsina gmina Brzeźnio”. Dla umowy wiążące są: formularz ofertowy i kosztorys ofertowy złożony przez Wykonawcę.

### § 3

#### TERMINY REALIZACJI

1. Strony ustalają następujące terminy wykonania robót objętych umową:
  - 1) termin protokólnego przekazania terenu budowy : w ciągu 3 dni od podpisania umowy,
  - 2) termin rozpoczęcia prac w terminie 7 dni od daty podpisania umowy,
  - 3) termin zakończenia prac i odbioru końcowego: III kwartał 2009 r.
3. Rozpoczęcie robót nastąpi po protokólnym przekazaniu przez Zamawiającego terenu budowy.
4. Gotowość do odbioru ostatecznego Wykonawca (Kierownik budowy) zgłosi Zamawiającemu (Inspektorowi nadzoru) w terminie 3 dni od zakończenia robót.
5. Wykonawca zobowiązuje się do uprzątnięcia terenu budowy, demontażu i usunięcia sprzętu budowlanego, a także wszelkich prowizorycznych obiektów wzniesionych przez Wykonawcę lub podwykonawców działających na jego rzecz w czasie budowy w terminie 14 dni od dokonania przez Zamawiającego odbioru końcowego przedmiotu umowy.

### § 4

#### OBOWIĄZKI I UPRAWNIENIA ZAMAWIAJĄCEGO

*Do obowiązków Zamawiającego w szczególności należy:*

1. Wyznaczenie inspektora (inspektorów) nadzoru inwestorskiego,
2. Przekazanie Wykonawcy protokólnie teren budowy,
3. Przekazanie uproszczone projekty budowlane,
4. Terminowe uregulowanie należności zgodnie z postanowieniami umowy,
5. Zaakceptowanie używanych materiałów, a także metod realizacji robót w świetle wymogów stawianych przez specyfikacje techniczne, akceptuje propozycje stosowania materiałów wariantowych,
6. Dokonanie kontroli wykazów sprzętu i pracowników zatrudnionych przy realizacji umowy pod kątem zapewnienia sprawnej realizacji robót,
7. Dokonanie odbioru częściowego i końcowego przedmiotu umowy.

**§ 5**  
**OBOWIĄZKI WYKONAWCY**

**Do obowiązków Wykonawcy w szczególności należy:**

1. Wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami, normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, ze wskazówkami Zamawiającego oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuką budowlaną, zgłoszenie wykonanych robót.
2. Przyjęcie do wykonania robót dodatkowych związanych z przedmiotem umowy, w oparciu o dodatkowe zlecenie Zamawiającego .
3. Prowadzenie robót z zapewnieniem warunków zgodnych z przepisami BHP, p.poż i ochrony przed kradzieżą.
4. Utrzymanie terenu budowy w należyтым porządku, a po zakończeniu robót uporządkowanie terenu i przekazanie go Zamawiającemu w terminie ustalonym na odbiór robót.
5. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia robót, ich części bądź urządzeń w toku realizacji, z winy Wykonawcy, naprawienie ich i doprowadzenie do stanu poprzedniego.
6. Zorganizowanie zaplecza budowy na własny koszt.

**§ 6**  
**PRZEDSTAWICIELE STRON**

Obowiązki koordynatora robót ze strony Zamawiającego pełnić będzie:

.....

Przedstawicielem Wykonawcy na placu budowy będzie kierownik budowy:

..... posiadający uprawnienia budowlane .....

**§ 7**  
**PODWYKONAWCY**

1. Wykonawca może powierzyć wykonywanie robót objętych przedmiotem umowy podwykonawcom w całości lub części.
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działania lub zaniechania podwykonawców działających na jego rzecz jak za własne działania lub zaniechania.
3. Do zawarcia umowy przez Wykonawcę z podwykonawcą wymagana jest zgoda Zamawiającego. W tym celu Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu projekt umowy z podwykonawcą wraz z częścią dokumentacji dotyczącą wykonania robót określonych w projekcie umowy. Jeżeli Zamawiający w terminie 14 dni od przedstawienia mu przez Wykonawcę dokumentów, o których mowa powyżej, nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy przez Wykonawcę z podwykonawcą.
4. Do zawarcia przez podwykonawców umów z dalszymi podwykonawcami wymagana jest zgoda Zamawiającego oraz Wykonawcy. Jeżeli Zamawiający oraz Wykonawca, w trybie określonym w ust. 3, nie zgłoszą na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że Zamawiający oraz Wykonawca wyrazili zgodę na zawarcie umowy.
5. Umowy wskazane w ust. 3 i 4 powinny być zawarte w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia samodzielnie/ z udziałem podwykonawców.  
Podwykonawcom powierzona zostanie n/w część zamówienia:

.....  
.....

.....

**§ 8**  
**WYNAGRODZENIE**

1. Zamawiający i Wykonawca ustalają, że wynagrodzenie za wykonanie Przedmiotu Umowy jest wynagrodzeniem wyliczonym w oparciu o kosztorys ofertowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia w następującej cenie:

**Wykonawca wykona zamówienie (wszystkie etapy) za całkowitą cenę ofertową netto**  
..... (słownie.....)

**Do powyższej ceny doliczony zostanie zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami podatek VAT, który na datę złożenia oferty wynosi: ..... % tj. .... złotych (słownie ..... złotych).**

Za cenę ofertową brutto .....  
(słownie ..... złotych).

**3. Wykonawca wykona poszczególne etapy w następujących cenach:**

***Etap I***

Za cenę ofertową netto ..... (słownie ..... złotych).

Do powyższej ceny doliczony zostanie zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami podatek VAT, który na datę złożenia oferty wynosi:

..... % tj. .... złotych (słownie ..... złotych).

Całkowita cena ofertowa brutto wyniesie .....(słownie ..... złotych).

***Etap II***

Za cenę ofertową netto ..... (słownie ..... złotych).

Do powyższej ceny doliczony zostanie zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami podatek VAT, który na datę złożenia oferty wynosi:

..... % tj. .... złotych (słownie ..... złotych).

Całkowita cena ofertowa brutto wyniesie .....(słownie ..... złotych).

***Etap III***

Za cenę ofertową netto ..... (słownie ..... złotych).

Do powyższej ceny doliczony zostanie zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami podatek VAT, który na datę złożenia oferty wynosi:

..... % tj. .... złotych (słownie ..... złotych).

Całkowita cena ofertowa brutto wyniesie .....(słownie ..... złotych).

4. Podstawą wystawienia przez Wykonawcę częściowych faktur będą zatwierdzone przez Zamawiającego protokoły odbioru robót.
5. Podstawą wystawienia przez Wykonawcę faktury końcowej jest podpisany przez Strony protokół

odbioru końcowego przedmiotu umowy.

6. Warunkiem przyjęcia przez Zamawiającego faktur VAT jest załączenie do nich następujących dokumentów:

1) kopię zaakceptowanego przez Zamawiającego protokołu zaawansowania robót, protokołu odbioru częściowego.

7. Wynagrodzenie płatne będzie w ciągu 30 dni od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT.

8. Wynagrodzenie płatne będzie na rachunek Wykonawcy

nr .....  
prowadzony w .....

9. Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT zarejestrowanym w ..... i posiada NIP .....

## **§ 9 ODBIORY**

1. W ramach realizacji niniejszej umowy występować będą następujące odbiory:

- 1) odbiór częściowy,
- 2) odbiór końcowy przedmiotu umowy,
- 3) odbiór pogwarancyjny.

2. Odbioru końcowego dokonuje Zamawiający przy udziale przedstawiciela Wykonawcy.

3. Do obowiązków Wykonawcy należy skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu odbioru, a w szczególności:

- 1) dopuszczeń, aprobat, certyfikatów, uzgodnień oraz wszelkich innych dokumentów wymaganych przepisami ustawy – Prawo budowlane i innych przepisów szczególnych mających zastosowanie do wykonania przedmiotu umowy,
- 2) dokumentacji powykonawczej.

4. O osiągnięciu gotowości do odbioru Wykonawca zawiadomi inspektora nadzoru inwestorskiego oraz osoby sprawujące nadzór autorski,

5. Zamawiający wyznaczy termin odbioru w ciągu do 7 dni od daty otrzymania zawiadomienia o osiągnięciu gotowości do odbioru. Wykonawca obowiązany jest zawiadomić o terminie odbioru podwykonawców, przy których pomocy wykonał przedmiot odbioru.

6. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady:

- 1) nadające się do usunięcia, Zamawiający może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,
- 2) nienadające się do usunięcia, Zamawiający może:
  - a) obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej – jeżeli wady nie uniemożliwiają użytkowania przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem,
  - b) odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi – jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem.

7. W przypadku określonym w ust. 6 pkt 1, nowy termin osiągnięcia gotowości przedmiotu umowy do odbioru ustala się w trybie określonym w ust. 4 i 5.

8. Jeżeli odbiór zostanie dokonany, Wykonawca nie pozostaje w zwłoce ze spełnieniem zobowiązania wynikającego z umowy od daty gotowości do odbioru.

9. W przypadku odbiorów częściowych postanowienia ust. 2-8 stosuje się odpowiednio.

11. Z czynności odbioru sporządza się protokół, który powinien zawierać ustalenia poczynione w toku odbioru, a w szczególności:

- 1) oznaczenie miejsca sporządzenia,
  - 2) datę rozpoczęcia i zakończenia odbioru,
  - 3) oznaczenie osób uczestniczących w odbiorze i charakteru, w jakim uczestniczą,
  - 4) wymienienie dokumentów przygotowanych przez Wykonawcę i przekazanych Zamawiającemu,
  - 5) ustalenia co do zgodności wykonanych robót z umową, przekazaną dokumentacją zasadami wiedzy technicznej i przepisami techniczno-budowlanymi,
  - 6) wymienienie ujawnionych wad,
  - 7) decyzje Zamawiającego co do przyjęcia lub odmowy przyjęcia przedmiotu umowy, terminu usunięcia wad, propozycje obniżenia wynagrodzenia Wykonawcy,
  - 8) oświadczenia i wyjaśnienia Wykonawcy i osób uczestniczących w odbiorze,
  - 9) podpisy osób uczestniczących w odbiorze,
  - 10) .....
14. Protokół odbioru podpisany przez uczestniczących w odbiorze, doręcza się Wykonawcy w dniu zakończenia czynności odbioru.
15. Odbioru pogwarancyjnego dokonuje przedstawiciel Zamawiającego w ciągu 14 dni od upływu terminu gwarancji jakości oraz rękojmi wraz z przedstawicielem Wykonawcy. Celem odbioru pogwarancyjnego jest pokwitowanie wypełnienia przez Wykonawcę obowiązków z tytułu udzielonej gwarancji jakości oraz rękojmi za wady.

## **§ 10 RĘKOJMIA I GWARANCJA**

1. Na wykonany przedmiot umowy Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na okres .... , poczynając od daty odbioru końcowego.
2. Istnienie wady powinno być stwierdzone protokolarnie. O dacie i miejscu oględzin mających na celu stwierdzenie wad, Zamawiający zawiadomi pisemnie Wykonawcę. Zamawiający wyznacza termin usunięcia wad, uwzględniając czas uzasadniony technicznie oraz treść dokumentu gwarancyjnego.
3. Usunięcie wad powinno być stwierdzone protokolarnie.
4. Wady nieusunięte w wyznaczonym terminie Zamawiający może usunąć w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt.
5. Strony ustalają, że okres rękojmi z tytułu wykonania przedmiotu umowy będzie odpowiadał okresowi obowiązywania gwarancji jakości. Odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy Wykonawca ponosi na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym z zastrzeżeniem ust. 2–4.

## **§ 11 ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

1. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy w formie ..... w wysokości 5% ceny całkowitej podanej w ofercie Wykonawcy tj. .... zł w celu zabezpieczenia roszczeń Zamawiającego tytułem niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
2. Zamawiający zwróci Wykonawcy zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane, pozostawiając 30% zabezpieczenia jako zabezpieczenie roszczeń z tytułu gwarancji i rękojmi.
3. Zabezpieczenie pozostawione na okres gwarancji jakości i rękojmi, o którym mowa w ust. 2, zostanie zwrócone w terminie 15 dni po upływie okresu gwarancji jakości i rękojmi.

## § 12 ODPOWIEDZIALNOŚĆ ODSZKODOWAWCZA

1. Odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań umownych Strony ponosić będą na ogólnych zasadach Kodeksu cywilnego oraz przez zapłatę kary umownej z następujących tytułów i w następującej wysokości:

### **Wykonawca płaci Zamawiającemu kary umowne:**

- 4) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze, lub w okresie gwarancji, rękojmi za wady w wysokości 0,5% wynagrodzenia za każdy dzień zwłoki liczony od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
- 5) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 2% wynagrodzenia brutto za każdy dzień zwłoki.
- 6) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn występujących po stronie Wykonawcy, w wysokości 20% wynagrodzenia.

### **Zamawiający płaci Wykonawcy kary umowne:**

- 3) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy w wysokości 20% wynagrodzenia.
  - 4) w przypadku nieterminowego uregulowania zamawiający zapłaci wykonawcy karę umowną w wysokości ustawowych odsetek za każdy dzień zwłoki.
2. Jeżeli kary umowne nie pokryją poniesionej szkody, Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych określonych w Kodeksie Cywilnym do wysokości poniesionej szkody.
3. Spowodowane przez siebie ewentualne szkody Wykonawca usunie na własny koszt.
4. Stronom przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wartość zastrzeżonych kar umownych.

## § 13 UBEZPIECZENIA

1. Wykonawca uzyska na swój koszt ubezpieczenie z tytułu wszelkich ryzyk przedmiotowej budowy na wypadek szkód w efektach robót a także mienia zlokalizowanego na terenie budowy. Polisa z tytułu wszelkich ryzyk przedmiotowej budowy powinna obejmować między innymi:

- 1) szkody powstałe w robotach oraz wyrobach, materiałach i wyposażeniu, które zostały wbudowane, wmontowane, zainstalowane lub dostarczone do pełnej wysokości,
- 2) zwrot wydatków związanych z naprawą powstałych szkód lub usterek.

Ponadto Wykonawca ubezpieczy się od odpowiedzialności cywilnej (OC) z tytułu realizacji niniejszej umowy w stosunku do osób trzecich i ich mienia oraz od następstw nieszczęśliwych wypadków. Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu w terminie 14 dni od dnia przekazania terenu budowy kopię wyżej wymienionych polis wraz z wszelkimi dowodami wpłaty wymaganych składek. Wykonawca obowiązany jest zapewnić w razie konieczności przedłużenie okresu, na jaki zawarto ww. ubezpieczenia nie krócej niż do dnia dokonania odbioru końcowego.

2. Beneficjentami z tytułu ubezpieczeń wymienionych w ust.1 będą równolegle Zamawiający i Wykonawca.

3. Jeżeli Wykonawca nie zawrze ubezpieczeń, o których mowa w ust. 1, lub nie będzie kontynuował wyżej wymienionych ubezpieczeń, Zamawiający może zawrzeć takie ubezpieczenie lub przedłużyć je na koszt Wykonawcy. W takim przypadku Zamawiający może potrącić sobie wydatki związane z zawarciem lub przedłużeniem ubezpieczenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy w ramach umowy.

**§ 14**  
**ODSTĄPIENIE OD UMOWY**

1. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy na podstawie art. 145 ustawy – Prawo zamówień publicznych.
2. Odstąpienie od umowy następuje w części dotyczącej niewykonanego zakresu umowy.
3. W przypadku odstąpienia od umowy, bez względu na przyczynę, Wykonawca obowiązany jest do dokonania przy udziale Zamawiającego pełnej inwentaryzacji oraz zabezpieczenia wykonanych robót. Zamawiający powinien zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie należne za wykonane roboty w zakresie, w jakim nie odstąpiono od umowy.

**§ 15**

Zmiana postanowień niniejszej umowy może być dokonana przez obie strony w formie pisemnej w drodze aneksu, pod rygorem nieważności.

**§ 16**  
**POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Wszelkie zmiany umowy mogą być dokonywane wyłącznie w formie pisemnej.
2. W sprawach nieuregulowanych umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Wszelkie spory powstałe na tle wykonania umowy, co do których strony nie doszły do porozumienia, rozstrzygane będą przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowę sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczeniem po 2 egz. dla każdej strony.
5. Integralną część umowy stanowi kosztorys ofertowy.

Wykonawca

Zamawiający

.....

.....

**ROZDZIAŁ III.**  
**KOSZTORYS NAKŁADCZY**





