Załącznik nr 3 – Formularz ofertowy

**OFERTA** dla zamówienia na usługę pn.:

„Monitoring składowisk”

**1. ZAMAWIAJĄCY:**

Dolnośląski Projekt Rekultywacji Sp. z o.o.

ul. Kotlarska 42

50-151 Wrocław

**2. WYKONAWCA\***

Nazwa Wykonawcy:

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

Adres\*: ..................................................................................

NIP\*: …………………………………................………………………………

**3. OFERTA**

1. W odpowiedzi na Zapytanie ofertowe na usługę pn.: „Monitoring składowisk”, oświadczamy, że akceptujemy w całości wszystkie warunki zawarte w Zapytaniu ofertowym oraz w załącznikach do Zapytania ofertowego. Gwarantujemy wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią Zapytania ofertowego oraz załącznikami do Zapytania ofertowego.
2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z istotnymi postanowieniami umowy, określonymi w Załączniku nr 2 do Zapytania ofertowego i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Zapytaniu ofertowym, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
3. Oferowana cena (łącznie z podatkiem VAT), za realizację całości niniejszego zamówienia, obliczona zgodnie z zapisami Zapytania ofertowego (co potwierdza Arkusz kalkulacji ceny oferty, będący treścią oferty) wynosi:

$C\_{of,bad}$ = …………………………………………………………… zł

(słownie: ……………………………………………………………………………………………………………)

1. Oświadczamy, że w przypadku wyboru niniejszej oferty, powyższa cena zawiera wszystkie koszty, jakie ponosi Zamawiający tytułem realizacji przedmiotu zamówienia.
2. Jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert.
3. Oświadczamy, że spełniamy następujące warunki:
* Posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
* Posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponujemy osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia,
* Znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

**4. PODPIS(Y):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (miejsce, data) |  | (podpis przedstawiciela upoważnionegodo reprezentacji wykonawcy) |

1. **Wykonywanie monitoringu składowisk zgodnie z następującymi zakresami:**

**Tabela 1 – Składowisko odpadów w miejscowości Białołęka, gmina Pęcław**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | Monitorowanyparametr | Faza eksploatacyjna | Faza poeksploatacyjna |  |  |
| Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Cena jednostkowa (z VAT) | Cena całkowita (z VAT) |
| 1. | Wielkość opadu atmosferycznego | raz dziennie | Deszczomierz na terenie składowiska lub wg stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska | raz dziennie | Deszczomierz na terenie składowiska lub wg stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska |  |  |
| 2. | Poziom wód podziemnych | co 3 miesiące | 3 piezometry:P-1, P-2 (na odpływie) P-3 (na dopływie) | co 6 miesięcy | 3 piezometry:P-1, P-2 (na odpływie) P-3 (na dopływie) |  |  |
| 3. | Skład wód podziemnych | co 3 miesiące | co 6 miesięcy |  |  |
| 4. | Emisja gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | 3 studnie odgazowujące G1, G2, G3 | co 6 miesięcy | 3 studnie odgazowujące G1, G2, G3 |  |  |
| 5. | Skład gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | co 6 miesięcy |  |  |
| 6. | Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego | brak | - | co 12 miesięcy | 3 studnie odgazowujące G1, G2, G3 |  |  |
| 7. | Osiadanie składowiska | co 12 miesięcy | Repery Rp-1,Rp-2, Rp-3 | co 12 miesięcy | Repery Rp-1,Rp-2, Rp-3 |  |  |

**Tabela 2 – Składowisko odpadów w miejscowości Chocianowiec, gmina Chocianów**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | Monitorowanyparametr | Faza eksploatacyjna | Faza poeksploatacyjna |  |  |
| Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Cena jednostkowa (z VAT)  | Cena całkowita (z VAT) |
| 1. | Wielkość opadu atmosferycznego | raz dziennie | W oparciu o dane pozyskane ze stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska odpadów | raz dziennie | W oparciu o dane pozyskane ze stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska odpadów |  |  |
| 2. | Objętość wód odciekowych | co 1 miesiąc | Studnia zbiorcza wód odciekowych Odc\* | co 6 miesięcy | Studnia zbiorcza wód odciekowych Odc\* |  |  |
| 3. | Skład wód odciekowych | co 3 miesiące | co 6 miesięcy |  |  |
| 4. | Poziom wód podziemnych | co 3 miesiące | 4 piezometry: P-3 (na dopływie), P1, P-2, P-4 (na odpływie) | co 6 miesięcy | 4 piezometry: P-3 (na dopływie), P1, P-2, P-4 (na odpływie) |  |  |
| 5. | Skład wód podziemnych | co 3 miesiące | co 6 miesięcy |  |  |
| 6. | Emisja gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | 9 studni odgazowujących: Sg1-Sg9 | co 6 miesięcy | 9 studni odgazowujących: Sg1-Sg9 |  |  |
| 7. | Skład gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | co 6 miesięcy |  |  |
| 8. | Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego | brak | - | co 12 miesięcy | 9 studni odgazowujących: Sg1-Sg9 |  |  |
| 9. | Osiadanie składowiska | co 12 miesięcy | Reper geodezyjny Rp1 (podstawa piezometru P-1) | co 12 miesięcy | 2 repery geodezyjne Rp1, Rp2 \*\* |  |  |

\* Obliczenie na podstawie ilości i pojemności wozów asenizacyjnych dostarczających wody odciekowe do oczyszczalni ścieków.

\*\* Planowany reper Rp2 będzie wykorzystywany do badania osiadania składowiska niezwłocznie po jego wykonaniu.

**Tabela 3 – Składowisko odpadów w miejscowości Grębocice, gmina Grębocice**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | Monitorowanyparametr | Faza poeksploatacyjna |  |  |
| Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Cena jednostkowa (z VAT) | Cena całkowita (z VAT) |
| 1. | Wielkość opadu atmosferycznego | raz dziennie | W oparciu o dane pozyskane ze stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska odpadów |  |  |
| 2. | Wielkość przepływu wód w rowie | co 6 miesięcy | Punkty pomiarowe W-1 powyżej i W-2 poniżej składowiska w rowie melioracyjnym zlokalizowanym na południe od składowiska\* |  |  |
| 3. | Skład wód w rowie | co 6 miesięcy |  |  |
| 4. | Objętość wód odciekowych | co 6 miesięcy | na podstawie objętości zbiorników wozów asenizacyjnych wywożących wody odciekowe do oczyszczalni ścieków |  |  |
| 5. | Skład wód odciekowych | co 6 miesięcy | Pobór prób wód odciekowych w studni wód odciekowych Odc. |  |  |
| 6. | Poziom wód podziemnych | co 6 miesięcy | 3 piezometry: P-1 (na dopływie), P-2, P-3 (na odpływie) |  |  |
| 7. | Skład wód podziemnych | co 6 miesięcy |  |  |
| 8. | Emisja gazu składowiskowego | co 6 miesięcy | 4 studnie odgazowujące:G1-G4 |  |  |
| 9. | Skład gazu składowiskowego | co 6 miesięcy |  |  |
| 10. | Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego | co 12 miesięcy | 4 studnie odgazowujące:G1-G4 |  |  |
| 11. | Osiadanie składowiska | co 12 miesięcy | 3 repery geodezyjne Rp1-Rp3 |  |  |

\* Pomiar wielkości przepływu wód w rowie należy wykonywać młynkiem hydrometrycznym.

**Tabela 4 – Składowisko odpadów w miejscowości Kłodzko, gmina Kłodzko**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | Monitorowanyparametr | Faza eksploatacyjna | Faza poeksploatacyjna |  |  |
| Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Cena jednostkowa (z VAT) | Cena całkowita (z VAT) |
| 1. | Wielkość opadu atmosferycznego | raz dziennie | W oparciu o dobowe wyniki badań stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska odpadów | raz dziennie | W oparciu o dobowe wyniki badań stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska odpadów |  |  |
| 2. | Monitoring składu wód płynących okresowo | co 3 miesiące | 4 punkty pomiarowe: W1 na wlocie i W2 na wylocie kanału przerzutowegooraz W3 na wlocie i W4 na wylocie rowu melioracyjnego | co 6 miesięcy | 4 punkty pomiarowe: W1 na wlocie i W2 na wylocie kanału przerzutowegooraz W3 na wlocie i W4 na wylocie rowu melioracyjnego |  |  |
| 3. | Poziom wód podziemnych | co 3 miesiące | 3 istniejące piezometry: P1 (na dopływie), P2, P3 (na odpływie) | co 6 miesięcy | 5 piezometrów: P1 (na dopływie), P2, P3, P4, P5 (na odpływie)\* |  |  |
| 4. | Skład wód podziemnych | co 3 miesiące | co 6 miesięcy |  |  |
| 5. | Emisja gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | 16 studni odgazowujących (13 w części A składowiska i 3 w części B); pobór prób w części A naprzemiennie: pierwsze półrocze - studnie nieparzyste, drugie półrocze – studnie parzyste | co 6 miesięcy | 16 studni odgazowujących (13 w części A składowiska i 3 w części B); pobór prób w części A naprzemiennie: pierwsze półrocze - studnie nieparzyste, drugie półrocze – studnie parzyste |  |  |
| 6. | Skład gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | co 6 miesięcy |  |  |
| 7. | Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego | brak | - | co 12 miesięcy | 16 studni odgazowujących |  |  |
| 8. | Osiadanie składowiska | co 12 miesięcy | istniejący reper geodezyjny – Rp3 | co 12 miesięcy | 5 reperów geodezyjnych – Rp1-Rp5\*\* |  |  |

\* Projektowane piezometry: nowy P-1 (na dopływie) i P-4, P-5 (na odpływie wód podziemnych) będą wykorzystywane do badania poziomu i składu wód podziemnych niezwłocznie po ich wykonaniu,

\*\* Repery geodezyjne stanowić będą zaniwelowane kryzy piezometrów istniejących i projektowanych.

**Tabela 5 – Składowisko odpadów w miejscowości Karłowiec, gmina Mirsk**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | Monitorowanyparametr | Faza eksploatacyjna | Faza poeksploatacyjna |  |  |
| Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Cena jednostkowa (z VAT) | Cena całkowita (z VAT) |
| 1. | Wielkość opadu atmosferycznego | raz dziennie | Deszczomierz na terenie składowiska odpadów lub w oparciu o dane pozyskane ze stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska | raz dziennie | Deszczomierz na terenie składowiska odpadów lub w oparciu o dane pozyskane ze stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska |  |  |
| 2. | Wielkość przepływu wód powierzchniowych | co 3 miesiące | Punkty pomiarowe W-1 powyżej i W-2 poniżej składowiska na bezimiennym cieku przepływającym za północną granicą składowiska | co 6 miesięcy | Punkty pomiarowe W-1 powyżej i W-2 poniżej składowiska na bezimiennym cieku przepływającym za północną granicą składowiska |  |  |
| 3. | Skład wód powierzchniowych | co 3 miesiące | co 6 miesięcy |  |  |
| 4. | Objętość wód odciekowych | co 1 miesiąc | Na podstawie ilości i pojemności wozów asenizacyjnych dostarczających wody odciekowe do oczyszczalni ścieków | co 6 miesięcy | Na podstawie ilości i pojemności wozów asenizacyjnych dostarczających wody odciekowe do oczyszczalni ścieków |  |  |
| 5. | Skład wód odciekowych | co 3 miesiące | Zbiornik wód odciekowych OZB | co 6 miesięcy | Zbiornik wód odciekowych OZB |  |  |
| 6. | Poziom wód podziemnych | co 3 miesiące | 6 piezometrów P-1, P-4 (na dopływie),P-2, P-3, P-5, P-6 (na odpływie) | co 6 miesięcy | 6 piezometrów P-1, P-4 (na dopływie),P-2, P-3, P-5, P-6 (na odpływie) |  |  |
| 7. | Skład wód podziemnych | co 3 miesiące | 6 piezometrów P-1, P-4 (na dopływie),P-2, P-3, P-5, P-6 (na odpływie) | co 6 miesięcy | 6 piezometrów P-1, P-4 (na dopływie),P-2, P-3, P-5, P-6 (na odpływie) |  |  |
| 8. | Emisja gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | 4 studnie odgazowujące S1, S2, S3, S4 / Króciec pomiarowy przed wlotem do instalacji unieszkodliwiania gazu w pochodni PG \* | co 6 miesięcy | Króciec pomiarowy przed wlotem do instalacji unieszkodliwiania gazu w pochodni PG |  |  |
| 9. | Skład gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | co 6 miesięcy |  |  |
| 10. | Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego | brak | - | co 12 miesięcy | 4 studnie odgazowujące S1, S2, S3, S4 oraz instalacja unieszkodliwiania gazu w pochodni PG |  |  |
| 11. | Osiadanie składowiska | co 12 miesięcy | 2 repery geodezyjneRp-1, Rp-2 | co 12 miesięcy | 2 repery geodezyjneRp-1, Rp-2 |  |  |

\* Króciec pomiarowy przed wlotem do instalacji unieszkodliwiania gazu w pochodni PG będzie wykorzystywany do badania składu i emisji gazu składowiskowego niezwłocznie po wykonaniu odbudowy zbiorczej studni odgazowującej złoże odpadów wraz z montażem na niej pochodni oraz po wykonaniu przyłącza studni odgazowujących do pochodni.

**Tabela 6 – Składowisko odpadów w miejscowości Rusko, gmina Malczyce**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | Monitorowanyparametr | Faza eksploatacyjna | Faza poeksploatacyjna |  |  |
| Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Cena jednostkowa (z VAT) | Cena całkowita (z VAT) |
| 1. | Wielkość opadu atmosferycznego | raz dziennie | W oparciu o wyniki badań stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska | raz dziennie | W oparciu o wyniki badań stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska |  |  |
| 2. | Skład wód powierzchniowych | co 3 miesiące | Zbiornik wodny na terenie składowiska – 1 punkt | co 6 miesięcy | Zbiornik wodny na terenie składowiska – 1 punkt |  |  |
| 2. | Poziom wód podziemnych | co 3 miesiące | 3 piezometry: P-1 (na dopływie), P-2, P-3 (na odpływie) | co 6 miesięcy | 3 piezometry: P-1 (na dopływie), P-2, P-3 (na odpływie) |  |  |
| 3. | Skład wód podziemnych | co 3 miesiące | co 6 miesięcy |  |  |
| 4. | Emisja gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | 5 studni odgazowującychSg-1 – Sg-5 | co 6 miesięcy | 5 studni odgazowującychSg-1 – Sg-5 |  |  |
| 5. | Skład gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | co 6 miesięcy |  |  |
| 6. | Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego | brak | - | co 12 miesięcy | 5 studni odgazowującychSg-1 – Sg-5 |  |  |
| 7. | Osiadanie składowiska | co 12 miesięcy | W oparciu ustalone repery robocze | co 12 miesięcy | 2 repery geodezyjne Rp-1 i Rp-2 na kryzach piezometrów P-1 i P-2\* |  |  |

\* Repery geodezyjne Rp-1 i Rp-2 na kryzach piezometrów P-1 i P-2 będą wykorzystywane do badania osiadania składowiska niezwłocznie po ich wykonaniu.

**Tabela 7 – Składowisko odpadów w miejscowości Stojanów, gmina Pieńsk**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | Monitorowanyparametr | Faza poeksploatacyjna |  |  |
| Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Cena jednostkowa (z VAT) | Cena całkowita (z VAT) |
| 1. | Wielkość opadu atmosferycznego | raz dziennie | Deszczomierz na terenie składowiska odpadów lub w oparciu o dane pozyskane ze stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska |  |  |
| 2. | Objętość wód odciekowych | co 6 miesięcy | Obliczenie na podstawie ilości i pojemności wozów asenizacyjnych dostarczających wody odciekowe do oczyszczalni ścieków lub zmiany poziomu zwierciadła wód na wyskalowanej łacie wodowskazowej w zbiorniku wód odciekowych ZB |  |  |
| 3. | Skład wód odciekowych | co 6 miesięcy | Zbiornik wód odciekowych ZB |  |  |
| 4. | Poziom wód podziemnych | co 6 miesięcy | Dla I poziomu wodonośnego 3 piezometry:P-1 (na dopływie), P-2, P-4 (na odpływie)Dla II poziomu wodonośnego 3 piezometry:P-7 (na dopływie), P-8, P-9 (na odpływie)\* |  |  |
| 5. | Skład wód podziemnych | co 6 miesięcy |  |  |
| 6. | Emisja gazu składowiskowego | co 6 miesięcy | 3 studnie odgazowujące STO1, STO2, STO3 |  |  |
| 7. | Skład gazu składowiskowego | co 6 miesięcy |  |  |
| 8. | Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego | co 12 miesięcy | 3 studnie odgazowujące STO1, STO2, STO3 |  |  |
| 9. | Osiadanie składowiska | co 12 miesięcy | 2 repery geodezyjneRp-1, Rp-2 |  |  |

\* Do badań wód podziemnych możliwe jest wykorzystanie innych czynnych i odpowiednio zlokalizowanych piezometrów w istniejącej sieci piezometrów lub piezometrów odbudowanych.

**Tabela 8 – Składowisko odpadów w miejscowości Wąwolnica, gmina Strzelin**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | Monitorowanyparametr | Faza eksploatacyjna | Faza poeksploatacyjna |  |  |
| Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Cena jednostkowa (z VAT) | Cena całkowita (z VAT) |
| 1. | Wielkość opadu atmosferycznego | raz dziennie | W oparciu o dane ze stacji klimatologicznej sieci IMGW we wsi Dobrogoszcz gm. Strzelin | raz dziennie | W oparciu o dane ze stacji klimatologicznej sieci IMGW we wsi Dobrogoszcz gm. Strzelin |  |  |
| 2. | Poziom wód podziemnych | co 3 miesiące | 4 piezometry: PM-1 (na dopływie),PM-4, PM-5, PM-6 (na odpływie) | co 6 miesięcy | 4 piezometry: PM-1 (na dopływie),PM-4, PM-5, PM-6 (na odpływie) |  |  |
| 3. | Skład wód podziemnych | co 3 miesiące | co 6 miesięcy |  |  |
| 4. | Emisja gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | 12 studni odgazowujących Sg-1 – Sg-12 | co 6 miesięcy | 12 studni odgazowujących Sg-1 – Sg-12 |  |  |
| 5. | Skład gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | co 6 miesięcy |  |  |
| 6. | Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego | brak | - | co 12 miesięcy | 12 studni odgazowujących Sg-1 – Sg-12 |  |  |
| 7. | Osiadanie składowiska | co 12 miesięcy |  2 repery geodezyjne RS1, RS2 | co 12 miesięcy | 2 repery geodezyjne RS1, RS2 |  |  |

**Tabela 9 – Składowisko odpadów w Wądrożu Małym, gmina Wądroże Wielkie**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | Monitorowanyparametr | Faza eksploatacyjna | Faza poeksploatacyjna |  |  |
| Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Cena jednostkowa (z VAT) | Cena całkowita (z VAT) |
| 1. | Wielkość opadu atmosferycznego | raz dziennie | W oparciu o wyniki badań stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska odpadów | raz dziennie | W oparciu o wyniki badań stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska odpadów |  |  |
| 2. | Poziom wód podziemnych | co 3 miesiące | Brak piezometrów  | co 6 miesięcy | 3 piezometry:P-1 na dopływie P-2, P-3 na odpływie\* |  |  |
| 3. | Skład wód podziemnych | co 3 miesiące | co 6 miesięcy |  |  |
| 4. | Emisja gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | Brak studni odgazowujących | co 6 miesięcy | 2 studnie odgazowujące G1 i G2\*\* |  |  |
| 5. | Skład gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | co 6 miesięcy |  |  |
| 6. | Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego | brak | - | co 12 miesięcy |  |  |
| 7. | Osiadanie składowiska | co 12 miesięcy | Brak reperów geodezyjnych  | co 12 miesięcy | Repery geodezyjne Rp-1, Rp-2, Rp-3\*\*\* |  |  |

**\* Z uwagi na warunki hydrogeologiczne najprawdopodobniej zostanie zainstalowany tylko jeden piezometr (trwa opracowywanie dokumentacji hydrogeologicznej, planowana jest zmiana zapisów decyzji i uzyskanie zgody na prowadzenie monitoringu w 1 punkcie)**

\*\* Planowane studnie odgazowujące G1 i G2 wykorzystane będą do pomiarów emisji
i składu gazu składowiskowego niezwłocznie po ich wykonaniu, przed rozpoczęciem fazy poeksploatacyjnej

\*\*\* Planowane repery geodezyjne Rp-1, Rp-2 i Rp-3 zainstalowane jako zaniwelowane kryzy piezometrów (lub w innych miejscach) wykorzystane będą do pomiarów osiadania składowiska niezwłocznie po ich wykonaniu, przed rozpoczęciem fazy poeksploatacyjnej

**Tabela 10 – Składowisko odpadów w Budziszowie Wielkim, gmina Wądroże Wielkie**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | Monitorowanyparametr | Faza eksploatacyjna | Faza poeksploatacyjna |  |  |
| Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Cena jednostkowa (z VAT) | Cena całkowita (z VAT) |
| 1. | Wielkość opadu atmosferycznego | raz dziennie | W oparciu o wyniki badań stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska odpadów | raz dziennie | W oparciu o wyniki badań stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska odpadów |  |  |
| 2. | Poziom wód podziemnych | co 3 miesiące | Brak piezometrów  | co 6 miesięcy | 3 piezometry:P-1 na dopływie P-2, P-3 na odpływie\* |  |  |
| 3. | Skład wód podziemnych | co 3 miesiące | co 6 miesięcy |  |  |
| 4. | Emisja gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | 2 studnie odgazowujące G1 i G2 | co 6 miesięcy | 2 studnie odgazowujące G1 i G2 |  |  |
| 5. | Skład gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | co 6 miesięcy |  |  |
| 6. | Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego | brak | - | co 12 miesięcy |  |  |
| 7. | Osiadanie składowiska | co 12 miesięcy | Brak reperów geodezyjnych  | co 12 miesięcy | Repery geodezyjne Rp-1, Rp-2, Rp-3\*\* |  |  |

\* **Z uwagi na warunki hydrogeologiczne prawdopodobnie zostanie zainstalowany tylko jeden piezometr (trwa opracowywanie dokumentacji hydrogeologicznej, planowana jest zmiana zapisów decyzji i uzyskanie zgody na prowadzenie monitoringu w 1 punkcie)**

\*\* Planowane repery geodezyjne Rp-1, Rp-2 i Rp-3 zainstalowane jako zaniwelowane kryzy piezometrów (lub w innych miejscach) wykorzystane będą do pomiarów osiadania składowiska niezwłocznie po ich wykonaniu, przed rozpoczęciem fazy poeksploatacyjnej

**Tabela 11 – Składowisko odpadów w Golędzinowie, gmina Oborniki Śląskie**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | Monitorowanyparametr | Faza eksploatacyjna | Faza poeksploatacyjna |  |  |
| Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Cena jednostkowa (z VAT) | Cena całkowita (z VAT) |
| 1. | Wielkość opadu atmosferycznego | raz dziennie | W oparciu o wyniki badań stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska odpadów | raz dziennie | W oparciu o wyniki badań stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska odpadów |  |  |
| 2. | Wielkość przepływu wód powierzchniowych | co 3 miesiące | W punktach W0 i W1 na cieku (bez nazwy) sąsiadującym ze składowiskiem \* | co 6 miesięcy | W punktach W0 i W1 na cieku (bez nazwy) sąsiadującym ze składowiskiem \* |  |  |
| 3. | Skład wód powierzchniowych | co 3 miesiące | co 6 miesięcy |  |  |
| 4. | Objętość wód odciekowych | co 1 miesiąc | W oparciu o ilość odcieków wywiezionych ze zbiornika do oczyszczalni ścieków | co 6 miesięcy | W oparciu o ilość odcieków wywiezionych ze zbiornika do oczyszczalni ścieków |  |  |
| 5. | Skład wód odciekowych | co 3 miesiące | Pobór wód ze zbiornika na wody odciekowe Z1 | co 6 miesięcy  | Pobór wód ze zbiornika na wody odciekowe Z1 |  |  |
| 6. | Poziom wód podziemnych | co 3 miesiące |  4 piezometryP5 na dopływie, P1, P2, P3 na odpływie | co 6 miesięcy | 4 piezometryP5 na dopływie, P1, P2, P3 na odpływie |  |  |
| 7. | Skład wód podziemnych | co 3 miesiące | co 6 miesięcy |  |  |
| 8. | Emisja gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | 3 studzienki na kwaterze nr 2 (S3, S5 i S6) oraz 3 studzienki na kwaterze nr 3 (S1, S2 i S4) | co 6 miesięcy | 3 studzienki na kwaterze nr 2 (S3, S5 i S6) oraz 3 studzienki na kwaterze nr 3 (S1, S2 i S4) |  |  |
| 9. | Skład gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | co 6 miesięcy |  |  |
| 10. | Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego | brak | - | co 12 miesięcy |  |  |
| 11. | Osiadanieskładowiska | co 12 miesięcy | 4 punkty pomiarowe – repery boczne:R1 – Piezometr P1R2 – Piezometr P2R3 - Piezometr P3R5 - Piezometr P5  | co 12 miesięcy | 4 punkty pomiarowe – repery boczne:R1 – Piezometr P1R2 – Piezometr P2R3 - Piezometr P3R5 - Piezometr P5 |  |  |

\* Próbę wody stanowiącej tło dla określenia wpływu składowiska na skład wód powierzchniowych pobiera się w punkcie W0 powyżej składowiska

**Tabela 12 – Składowisko odpadów w Grabownie Wielkim, gmina Twardogóra**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | Monitorowanyparametr | Faza eksploatacyjna | Faza poeksploatacyjna |  |  |
| Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Cena jednostkowa (z VAT) | Cena całkowita (z VAT) |
| 1. | Wielkość opadu atmosferycznego | raz dziennie | W oparciu o wyniki badań stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska odpadów lub w oparciu o deszczomierz zlokalizowany na składowisku | raz dziennie | W oparciu o wyniki badań stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska odpadów lub w oparciu o deszczomierz zlokalizowany na składowisku |  |  |
| 2. | Objętość wód odciekowych | co 1 miesiąc | Na podstawie czasu pracy i wydajności pompy przepompowującej wody odciekowe ze studzienki zbiorczej do zbiornika na wody odciekowe - punkt pomiarowy O-2 lub w oparciu o ilość odcieków wywiezionych ze zbiornika do oczyszczalni ścieków | co 6 miesięcy | Na podstawie czasu pracy i wydajności pompy przepompowującej wody odciekowe ze studzienki zbiorczej do zbiornika na wody odciekowe - punkt pomiarowy O-2 lub w oparciu o ilość odcieków wywiezionych ze zbiornika do oczyszczalni ścieków |  |  |
| 3. | Skład wód odciekowych | co 3 miesiące | Studzienka zbiorcza przy przepompowni – punkt pomiarowy O-2  | co 6 miesięcy  | Studzienka zbiorcza przy przepompowni – punkt pomiarowy O-2 |  |  |
| 4. | Poziom wód podziemnych | co 3 miesiące | 3 piezometryP-3 na dopływie P-1, P-2 na odpływie wód podziemnych | co 6 miesięcy | 3 piezometryP-3 na dopływie P-1, P-2 na odpływie wód podziemnych |  |  |
| 5. | Skład wód podziemnych | co 3 miesiące | co 6 miesięcy |  |  |
| 6. | Emisja gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | Zawory kontrolne zainstalowane przy pochodniach na kominach odgazowującychG-3, G-4 i G-5 | co 6 miesięcy | Zawory kontrolne zainstalowane przy pochodniach na kominach odgazowującychG-3, G-4 i G-5 |  |  |
| 7. | Skład gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | co 6 miesięcy |  |  |
| 8. | Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego | brak | - | co 12 miesięcy |  |  |
| 9. | Osiadanie składowiska | co 12 miesięcy | Repery robocze Rp1, Rp2, Rp3 | co 12 miesięcy | Repery robocze Rp1, Rp2, Rp3 |  |  |

**Tabela 13 – Składowisko odpadów w Łuczynie, gmina Dobroszyce**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | Monitorowanyparametr | Faza poeksploatacyjna |  |  |  |
| Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Cena jednostkowa (z VAT) | Cena całkowita (z VAT) |
| 1. | Wielkość opadu atmosferycznego | raz dziennie | W oparciu o wyniki badań stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska odpadów |  |  |
| 2. | Objętość wód odciekowych | co 6 miesięcy | W oparciu o ilość wód odciekowych wywiezionych ze zbiornika do oczyszczalni ścieków |  |  |
| 3. | Skład wód odciekowych | co 6 miesięcy  | Pobór wód ze zbiornika na wody odciekowe Qodc |  |  |
| 4. | Poziom wód podziemnych | co 6 miesięcy | 3 piezometryP-1 na dopływie P-4, P-5 na odpływie wód podziemnych |  |  |
| 5. | Skład wód podziemnych | co 6 miesięcy |  |  |
| 6. | Emisja gazu składowiskowego | co 6 miesięcy | 3 studnie odgazowujące oznaczone G1, G2 i G3 |  |  |
| 7. | Skład gazu składowiskowego | co 6 miesięcy |  |  |
| 8. | Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego | co 12 miesięcy |  |  |
| 9. | Osiadanie składowiska | co 12 miesięcy | Repery Rp1, Rp2, Rp-3 (zaniwelowane kryzy piezometrów) |  |  |

**Tabela 14 – Składowisko odpadów w Mienicach, gmina Wisznia Mała**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | Monitorowanyparametr | Faza eksploatacyjna | Faza poeksploatacyjna |  |  |
| Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Cena jednostkowa (z VAT) | Cena całkowita (z VAT) |
| 1. | Wielkość opadu atmosferycznego | raz dziennie | W oparciu o wyniki badań stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska odpadów lub w oparciu o deszczomierz zlokalizowany na składowisku | raz dziennie | W oparciu o wyniki badań stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska odpadów lub w oparciu o deszczomierz zlokalizowany na składowisku |  |  |
| 2. | Objętość wód odciekowych | co 1 miesiąc | Na podstawie danych ze stacji zlewnej oczyszczalni, do której wywożone są wody odciekowe | co 6 miesięcy | Na podstawie danych ze stacji zlewnej oczyszczalni, do której wywożone są wody odciekowe |  |  |
| 3. | Skład wód odciekowych | co 3 miesiące | Pobór wód ze zbiornika na wody odciekowe: WO | co 6 miesięcy  | Pobór wód ze zbiornika na wody odciekowe: WO |  |  |
| 4. | Poziom wód podziemnych | co 3 miesiące | 3 piezometryP2 na dopływie, P1, P3 na odpływie | co 6 miesięcy | 3 piezometryP2 na dopływie, P1, P3 na odpływie |  |  |
| 5. | Skład wód podziemnych | co 3 miesiące | co 6 miesięcy |  |  |
| 6. | Emisja gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | 1 studnia odgazowująca G1 | co 6 miesięcy | 1 studnia odgazowująca G1  |  |  |
| 7. | Skład gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | co 6 miesięcy |  |  |
| 8. | Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego | brak | - | co 12 miesięcy |  |  |
| 9. | Osiadanie składowiska | co 12 miesięcy | 3 punkty pomiarowe – repery robocze:R1 – Piezometr P1 (rzędna kryzy 146,00 m n.p.m.)R2 – Piezometr P2 (rzędna kryzy 148,07 m n.p.m.)R3 - Piezometr P3 (rzędna kryzy 144,29 m n.p.m.) | co 12 miesięcy | 3 punkty pomiarowe – repery robocze:R1 – Piezometr P1 (rzędna kryzy 146,00 m n.p.m.)R2 – Piezometr P2 (rzędna kryzy 148,07 m n.p.m.)R3 - Piezometr P3 (rzędna kryzy 144,29 m n.p.m.) |  |  |

**Tabela 15 – Składowisko odpadów w Piotrkowiczkach, gmina Wisznia Mała**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | Monitorowanyparametr | Faza eksploatacyjna | Faza poeksploatacyjna |  |  |
| Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Cena jednostkowa (z VAT) | Cena całkowita (z VAT) |
| 1. | Wielkość opadu atmosferycznego | raz dziennie | W oparciu o wyniki badań stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska odpadów | raz dziennie | W oparciu o wyniki badań stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska odpadów |  |  |
| 2. | Poziom wód podziemnych | co 3 miesiące | 3 piezometryP1 na dopływie P2, P3 na odpływie | co 6 miesięcy | 3 piezometryP1 na dopływie P2, P3 na odpływie |  |  |
| 3. | Skład wód podziemnych | co 3 miesiące | co 6 miesięcy |  |  |
| 4. | Emisja gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | 2 studnie odgazowujące G1 i G2 | co 6 miesięcy | 2 studnie odgazowujące G1 i G2  |  |  |
| 5. | Skład gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | co 6 miesięcy |  |  |
| 6. | Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego | brak | - | co 12 miesięcy |  |  |
| 7. | Osiadanie składowiska | co 12 miesięcy | Brak reperów(reper roboczy) | co 12 miesięcy | 2 repery geodezyjne zamontowane np. na kryzach piezometrów P3 i P1 lub P2 \* |  |  |

\* Planowane dwa repery geodezyjne wykorzystywane będą do pomiarów osiadania składowiska niezwłocznie po ich wykonaniu, przed rozpoczęciem fazy poeksploatacyjnej.

**Tabela 16 – Składowisko odpadów w Skotnikach, gmina Zawonia**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | Monitorowanyparametr | Faza eksploatacyjna | Faza poeksploatacyjna |  |  |
| Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Częstotliwość pomiarów | Sposób / punkty pomiarów | Cena jednostkowa (z VAT) | Cena całkowita (z VAT) |
| 1. | Wielkość opadu atmosferycznego | raz dziennie | Deszczomierz na terenie składowiska lub w oparciu o wyniki badań stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska | raz dziennie | Deszczomierz na terenie składowiska lub w oparciu o wyniki badań stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska |  |  |
| 2. | Objętość wód odciekowych | co 1 miesiąc | Na podstawie wskazań przepływomierza w studzience rewizyjnej O-1lub w oparciu o ilość odcieków wywiezionych do oczyszczalni ścieków | co 6 miesięcy | Na podstawie wskazań przepływomierza w studzience rewizyjnej O-1lub w oparciu o ilość odcieków wywiezionych do oczyszczalni ścieków |  |  |
| 3. | Skład wód odciekowych | co 3 miesiące | Studzienka rewizyjnaO-1  | co 6 miesięcy | Studzienka rewizyjna O-1 |  |  |
| 4. | Poziom wód podziemnych | co 3 miesiące | Nie dotyczy(brak piezometrów) | co 6 miesięcy | 3 piezometry:P-1, P-2, P-3\* |  |  |
| 5. | Skład wód podziemnych | co 3 miesiące | co 6 miesięcy |  |  |
| 6. | Emisja gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | Studnia odgazowująca G1 | co 6 miesięcy | Studnia odgazowująca G1 |  |  |
| 7. | Skład gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | co 6 miesięcy |  |  |
| 8. | Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego | brak | - | co 12 miesięcy |  |  |
| 9. | Osiadanie składowiska | co 12 miesięcy | Reper geodezyjnyO-1 | co 12 miesięcy | 2 repery geodezyjne O-1, O-2\*\* |  |  |

\* **Z uwagi na warunki hydrogeologiczne prawdopodobnie zainstalowane zostaną tylko 2 piezometry (trwa opracowywanie dokumentacji hydrogeologicznej, planowana jest zmiana zapisów decyzji i uzyskanie zgody na prowadzenie monitoringu w 2 punktach)**

\*\* Planowany reper geodezyjny O-2 (na pokrywie studzienki O-2), będzie wykorzystywany do badania osiadania składowiska niezwłocznie po jego wykonaniu.

1. **Wykonywanie sprawozdań i raportów:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. |  | **CENA****jednostkowa (z VAT)** | **CENA****całkowita****(z VAT)** |
| 1. | Wykonanie raportu kwartalnego z monitoringu składowiska (oddzielnego dla każdego z 13 składowisk) |  |  |
| 2. | Wykonanie raportu półrocznego z monitoringu składowiska (oddzielnego dla każdego z 3 składowisk) |  |  |
| 3. | Wykonanie raportu rocznego z monitoringu składowiska (oddzielnie dla każdego z 16 składowisk) |  |  |
| 4.. | Wykonanie obliczeń określających wielkość emisji i transferów zanieczyszczeń do raportu PRTR (oddzielnie dla każdego z 16 składowisk) |  |  |
| 5.. | Wykonanie raportów rocznych do bazy KOBIZE (oddzielnie dla każdego z 16 składowisk) |  |  |
| 6. | Wykonanie z art. 286 Poś wykazu (oddzielnie dla każdego z 16 składowisk) |  |  |
| suma |  |

**TABELA ZBIORCZA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Składowisko | Cena (z VAT)  |
|  | Składowisko odpadów w m. Białołęka gm. Pęcław |  |
|  | Składowisko odpadów w m. Chocianowiec gm. Chocianów |  |
|  | Składowisko odpadów w m. Grębocice |  |
|  | Składowisko odpadów w m. Kłodzko |  |
|  | Składowisko odpadów w m. Karłowiec gm. Mirsk |  |
|  | Składowisko odpadów w m. Rusko gm. Malczyce |  |
|  | Składowisko odpadów w m. Stojanów gm. Pieńsk |  |
|  | Składowisko odpadów w m. Wąwolnica gm. Strzelin |  |
|  | Składowisko odpadów w Wądrożu Małym gm. Wądroże Wielkie |  |
|  | Składowisko odpadów w Budziszowie Wielkim gm. Wądroże Wielkie |  |
|  | Składowisko odpadów w Golędzinowie gm. Oborniki Śląskie |  |
|  | Składowisko odpadów w Grabownie Wielkim gm. Twardogóra |  |
|  | Składowisko odpadów w Łuczynie gm. Dobroszyce |  |
|  | Składowisko odpadów w Mienicach gm. Wisznia Mała |  |
|  | Składowisko odpadów w Piotrkowiczkach gm. Wisznia Mała |  |
|  | Składowisko odpadów w Skotnikach gm. Zawonia |  |
|  | **Cena (z VAT) za całość – CENA OFERTY** |  |