

**EKSPERTYZA  
DOTYCZĄCA OSZACOWANIA PARAMETRÓW  
I KOSZTÓW LIKWIDACJI WYSYPISKA ŚMIECI  
NA TERENIE REZERWATU „LAS WARMIŃSKI”**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**NADLEŚNICTWO NOWE RAMUKI**

**Nowy Ramuk 19**

**10- 687 Olsztyn**

**Wykonawca:**

**R.O.T RECYCLING ODPADY TECHNOLOGIE S.C. K.TYRAŁA E.HULEK,  
ul. Brzozowa 22 lok.1, 44-100 Gliwice**

**Opracował: mgr Krzysztof Tyrała**

Ekspert Polskiej Izby Ekologii w dziedzinie gospodarki odpadami, certyfikat nr 21

Ekspert Polskiej Izby Ekologii w dziedzinie postępowanie w sprawie ocen oddziaływania na środowisko certyfikat nr 19

Biegły z listy Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa

w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko nr uprawnienia 1231

Biegły z listy Wojewody Śląskiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko nr uprawnienia 285



**Dyrektor**  
mgr Krzysztof Tyrała

**ROT RECYCLING ODPADY TECHNOLOGIE S.C.**  
*K. Tyrała, E. Hulek*  
**44 - 100 GLIWICE ul. Brzozowa 22/1**  
**NIP 631 - 19 - 70 - 703, REGON 273361976**

**Gliwice, 30 maja 2020 r.**

**R.O.T. RECYCLING ODPADY TECHNOLOGIE S.C.K. Tyrała, E. Hulek**  
**44-100 Gliwice, ul. Brzozowa 22 lok. 1,**  
**tel/fax.: 032 230 29 88, kom.603 933 809, mail: [rot@rotgliwice.pl](mailto:rot@rotgliwice.pl)**

## Spis treści

<b>1. Nazwa opracowania .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Zamawiający.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Autor opracowania .....</b>	<b>3</b>
<b>4. Cel i zakres opracowania .....</b>	<b>3</b>
<b>5. Podstawy prawne opracowania .....</b>	<b>4</b>
<b>6. Zagadnienie nielegalnych wysypisk i dzikich wysypisk w aspekcie prawnym.....</b>	<b>4</b>
<b>7. Opis lokalizacji wysypiska.....</b>	<b>5</b>
<b>7. 1. Opis lokalizacji wysypiska - mapka sytuacyjną terenu w skali 1: 5000 (na bazie mapy gospodarczej Nadleśnictwa).....</b>	<b>5</b>
<b>7. 2 Rezerwat „ Las Warmiński „.....</b>	<b>5</b>
<b>8. Wyliczenie miąższości i zasięgu wysypiska.....</b>	<b>9</b>
<b>9. Określenie rodzaju oraz kodów zalegających odpadów.....</b>	<b>10</b>
<b>10. Opis sposobu wykonania prac związanych z likwidacją wysypiska.....</b>	<b>10</b>
<b>11.Szkice z pomiarów w terenie ( również z odwiertów).....</b>	<b>12</b>
<b>Zasięg wysypiska przedstawiono na Rys.3. ....</b>	<b>12</b>
<b>Rozmieszczenie odwiertów przedstawiono w opinii geotechnicznej.....</b>	<b>12</b>
<b>12.Opis czynności formalno-prawnych, jakie musi spełnić Zamawiający.....</b>	<b>12</b>
<b>13.Wytyczne odnośnie wymagań, jakie ma spełnić podmiot realizujący zadanie.....</b>	<b>12</b>
<b>14. Kosztorys inwestorski.....</b>	<b>14</b>
<b>15. Przedmiar robót.....</b>	<b>14</b>
<b>16. Załączniki.....</b>	<b>15</b>

## 1. Nazwa opracowania

Eksperyta dotycząca oszacowania parametrów i kosztów likwidacji wysypiska śmieci na terenie rezerwatu „Las Warmiński”.

## 2. Zamawiający

Nadleśnictwo Nowe Ramuki, Nowy Ramuk 19, 10- 687 Olsztyn.

## 3. Autor opracowania

R.O.T RECYCLING ODPADY TECHNOLOGIE S.C. K.TYRAŁA E.HULEK,  
ul. Brzozowa 22 lok.1, 44-100 Gliwice.

## 4. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest opracowanie ekspertyzy umożliwiającej oszacowanie parametrów i kosztów likwidacji wysypiska śmieci na terenie rezerwatu „Las Warmiński”.

Zakres opracowania obejmuje:

- a) wstęp i podstawy prawne opracowania,
- b) zagadnienie nielegalnych składowisk i dzikich wysypisk w aspekcie prawnym,
- c) zamknięcie i rekultywacja nielegalnych składowisk w aspekcie prawnym,
- d) cel i zakres opracowania,
- e) **opis lokalizacji wysypiska,**
- f) **mapkę sytuacyjną terenu w skali 1: 5000 (na bazie mapy gospodarczej Nadleśnictwa),**
- f) **wyliczenie miąższości i zasięgu wysypiska, szkice z pomiarów w terenie (również z odwiertów),**
- g) **określenie rodzaju oraz kodów zalegających odpadów,**
- h) **opis sposobu wykonania prac związanych z likwidacją wysypiska,**
- i) **opis czynności formalno-prawnych, jakie musi spełnić Zamawiający,**
- j) **wytyczne odnośnie wymagań, jakie ma spełnić podmiot realizujący zadanie,** (w pkt. 1. i, j: wskazanie wszelkich czynności formalno-prawnych, jakie musi spełnić podjąć Zamawiający oraz wszelkie decyzje, jakie musi on uzyskać zgodnie z obowiązującym prawem, w szczególności z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797, 875) i ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815, 2087, 2166, z 2020 r. poz. 284, 695) w celu likwidacji wysypiska śmieci na terenie rezerwatu „Las Warmiński”),
- k) **kosztorys inwestorski,**
- l) **przedmiar robót.**

## 5. Podstawy prawne opracowania

Podstawy prawne opracowania:

- Umowa Nr 3/2020 z dnia 06.02.2020 r., zawarta pomiędzy Nadleśnictwo Nowe Ramuki, a firmą R.O.T Gliwice,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797, 875),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10),
- Ustawa z dnia 27 .04.2001 r. Prawo ochrony środowiska ((t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815, 2087, 2166, z 2020 r. poz. 284, 695)),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 1995 Nr 16 poz.78 (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1161, z 2020 r. poz. 471),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1651, 1688, 1936, z 2016 r. poz. 422).

## 6. Zagadnienie nielegalnych wysypisk i dzikich wysypisk w aspekcie prawnym

„Dzikie wypiska” odpadów trudno zdefiniować wprost, bo powstały lub powstają spontanicznie w różnych miejscach, najczęściej na obrzeżach miasta, nieopodal osiedli mieszkalnych, domków jednorodzinnych, na gruntach leśnych i rolnych w obszarach wiejskich oraz na rzadko uczęszczanych drogach.

Dzikie wysypiska nie posiadają określonej prawem definicji. Dzikie wysypiska można ogólnie określić jako miejsca, w których nielegalnie były lub są składowane są odpady.

Pojęcie likwidacji dzikich wysypisk obejmuje czynności prowadzące do usunięcia, zebrania (z danej wskazanej nieruchomości, bądź miejsca/miejsc) zmieszanych odpadów komunalnych, gruzu i odpadów poremontowych, budowlanych, odpadów wielkogabarytowych, odpadów zielonych, odpadów stanowiących pozostałości po sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, odpadów stanowiących pozostałości po pojazdach samochodowych, opony i inne

nieczystości i przekazanie odpadów do zagospodarowania/unieszkodliwienia, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.

*(Art. 17. Hierarchia sposobów postępowania z odpadami. Wprowadza się następującą hierarchię sposobów postępowania z odpadami: 1) zapobieganie powstawaniu odpadów; 2) przygotowywanie do ponownego użycia; 3) recykling; 4) inne procesy odzysku; 5) unieszkodliwianie).*

Zgodnie z obowiązującymi przepisami posiadaczem odpadów, w tym dzikich wysypisk śmieci jest właściciel danej nieruchomości, na której znajdują się odpady.

W związku z powyższym przedmiotowa ekspertyza likwidacji wysypiska, będzie stanowiła dla Zamawiającego wytyczne i podstawę ich likwidacji przez przyszłego Wykonawcę wyłonionego w postępowaniu przetargowym.

## **7. Opis lokalizacji wysypiska**

### **7. 1. Opis lokalizacji wysypiska - mapka sytuacyjną terenu w skali 1: 5000 (na bazie mapy gospodarczej Nadleśnictwa)**

Wysypisko śmieci zlokalizowane jest na terenie działki nr ewidencyjny nr 3730 obręb Pluski, gmina Stawiguda, powiat olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie.

Teren wysypiska to zagłębienie w lesie sosnowo – grabowym”Las Warmiński”.

Teren wysypiska, po przeprowadzeniu wizji lokalnej określono jako teren zagłębiony, o miąższości (pkt. 8 ekspertyzy) i zasięgu powierzchniowego ok.2200 m2. Powierzchnowo zalegające odpady w postaci odpadów komunalnych zmieszanych, gruzu, papą odpadową, przyrmy porośnięte chwastami. Szacowane rodzaje i kody odpadów przedstawiono w pkt. 9 ekspertyzy.

Powstanie wysypiska można szacować na lata 50 – 90. Potencjalnym „korzystającym” z dzikiego wysypiska mógłby być Ośrodek Wypoczynkowy Łańsk, który w latach 50 - 70 był terenem zamkniętym dla społeczeństwa, a „korzystanie ” z terenu dzikiego wysypiska przez miejscową ludność było praktycznie niemożliwe.

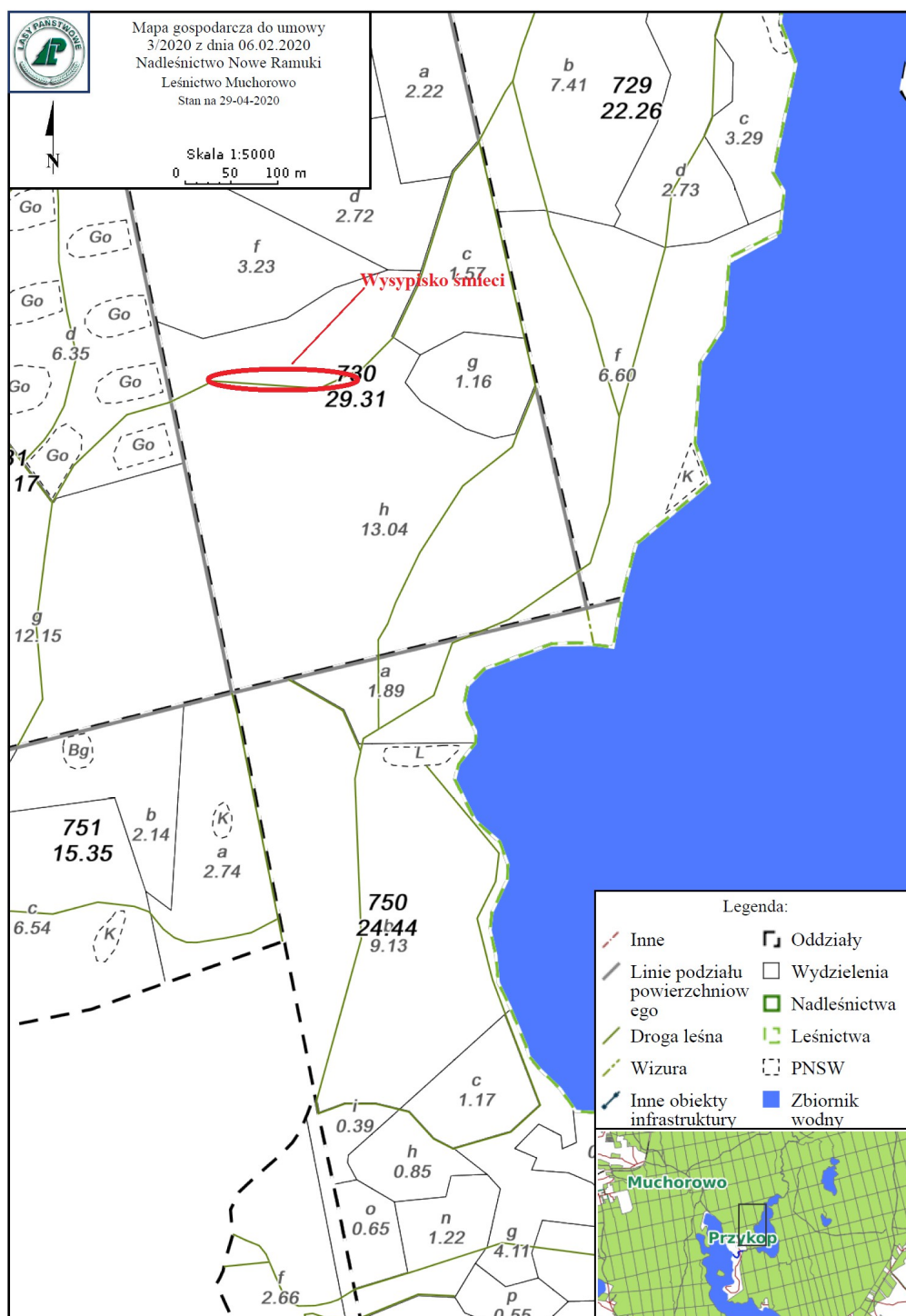
### **7. 2 Rezerwat „ Las Warmiński „**

Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 23 sierpnia 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu

przyrody „Las Warmiński im. prof. Benona Polakowskiego” (Dziennik Urzędowy Województwa Warmińsko-Mazurskiego, Olsztyn, dnia 24 sierpnia 2016 r. poz. 3405), został ustanowiony plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Las Warmiński im. prof. Benona Polakowskiego”, zwanego dalej „rezerwatem”, na okres 20 lat od dnia wejścia w życie zarządzenia.

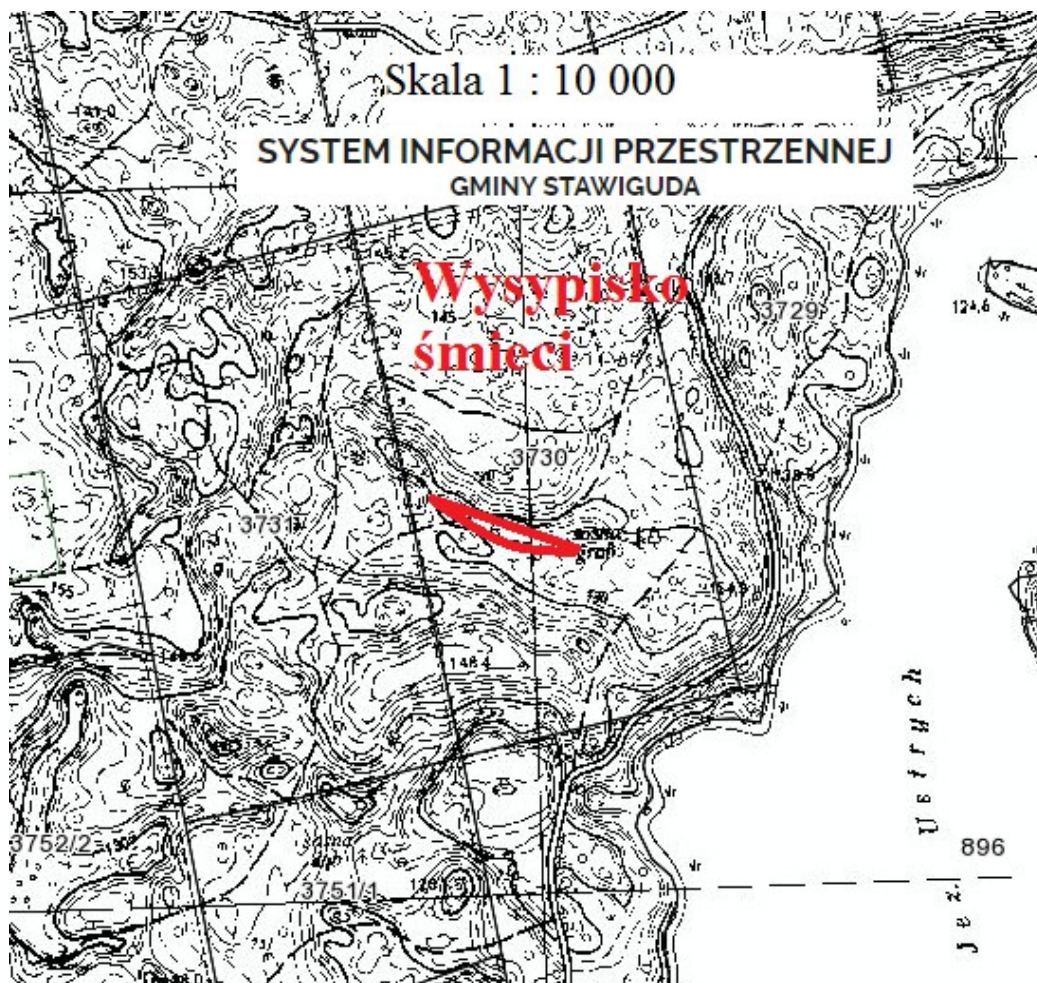
Załącznik nr 1 do zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 23 sierpnia 2016 r. identyfikuje oraz określa sposoby eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków w rezerwacie przyrody „Las Warmiński im. prof. Benona Polakowskiego” m.in.: zanieczyszczenie lasu oraz brzegów jeziora Ustrych odpadami z nielegalnego składowiska odpadów komunalnych i budowlanych koło ośrodka wypoczynkowego w Łańsku .

W Zarządzeniu określono sposób eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków, tym przypadku *„nielegalnego wysypiska- wywóz zanieczyszczeń i likwidacja składowiska odpadów koło ośrodka wypoczynkowego w Łańsku”* .



Rys.1 Mapa sytuacyjna terenu – lokalizacja wysypiska

**Rys.1** Mapka sytuacyjna terenu – lokalizacja wysypiska



**Rys.2** Mapa sytuacyjna terenu - lokalizacja wysypiska



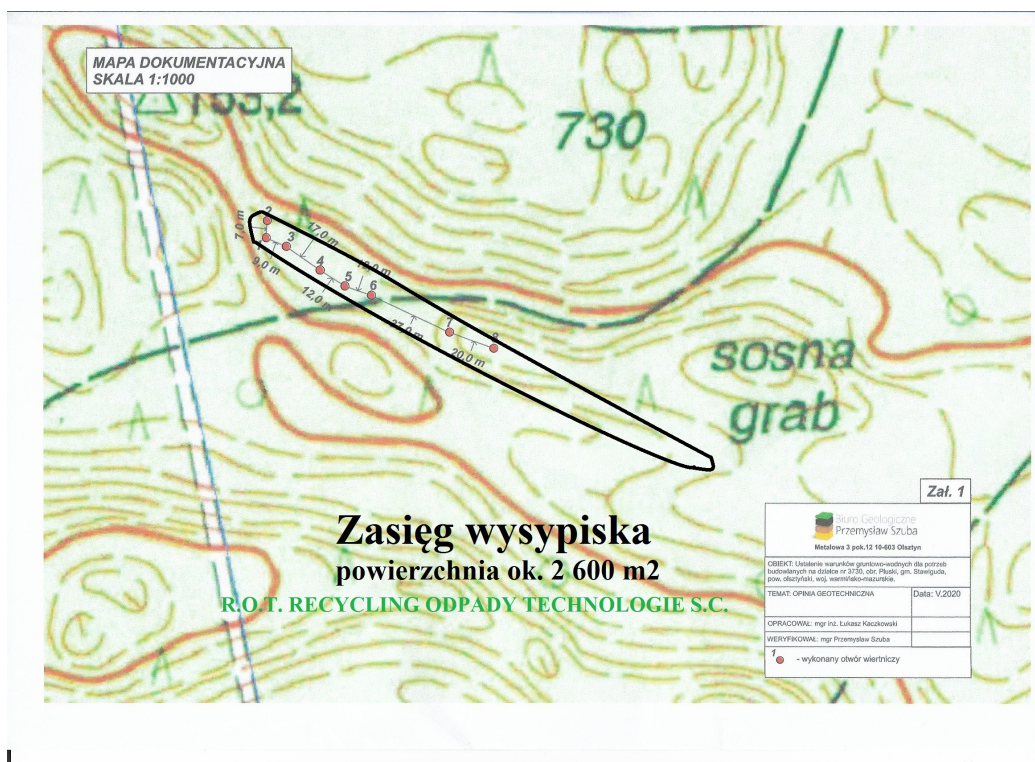
## 8. Wyliczenie miąższości i zasięgu wysypiska

Wyliczenie miąższości wysypiska przeprowadzono na podstawie badań zalegania gruntów antropogenicznych wysypiska i wizji lokalnej („OPINIA GEOTECHNICZNA dla potrzeb rozpoznania warunków gruntowo-wodnych oraz określenia miąższości zalegania gruntów antropogenicznych na działce nr 3730, obr. Pluski- stanowiąca załącznik do ekspertryzy).

Miąższość wysypiska oszacowano na 2 200 m<sup>3</sup>,

Na Rys. 3 przedstawiono zasięg/powierzchnię wysypiska.

Zasięg wysypiska na podstawie wizji lokalnej i badań geotechnicznych oszacowano na 2 600 m<sup>2</sup>.



Rys.3 Mapa sytuacyjna terenu - zasięg wysypiska

## 9. Określenie rodzaju oraz kodów zalegających odpadów

Na podstawie badań geotechnicznych i wizji lokalnej oszacowano zalegające na terenie wysypiska następujące rodzaje i kody odpadów:

- kod 20 03 01, niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne 1785 m<sup>3</sup> ,
- kod 17 01 07, zmieszane odpady budowlane 400 m<sup>3</sup> ,
- kod 17 01 06 \*lub 17 05 03\* , zmieszane odpady budowlane, zawierające substancje niebezpieczne 10 m<sup>3</sup> ,
- kod 17 03 80, papa odpadowa 2 m<sup>3</sup> ,
- kod 16 01 03 , zużyte opony 1 m<sup>3</sup> ,
- kod 17 06 01, odpady azbestowe 2 m<sup>3</sup> .

## 10. Opis sposobu wykonania prac związanych z likwidacją wysypiska

Prace polegające na likwidacji wysypiska powinny być przeprowadzone wg następującego sposobu:

- Prace przygotowawcze,
- Dokładne „przeczesanie” terenu wysypiska w celu zlokalizowania zalegających śmieci/odpadów,
- Zebranie, wydobywanie, sortowanie (segregacja) odpadów,
- Załadunek na samochody posegregowanych odpadów,
- Transport śmieci/odpadów do zagospodarowania/ unieszkodliwiania,
- Rozplantowanie terenu pozostałą ziemią po zebraniu i sortowaniu odpadów,
- Oznakowanie terenu przez ustawienie 2 tablic informacyjnych o zakazie wysypywania śmieci.

Wykonywanie prac likwidacji nielegalnych wysypisk powinno być prowadzone w sposób zapewniający ochronę środowiska naturalnego oraz pod względem przeciwpożarowym oraz bezpieczeństwa i ochrony pracy.

Przyszły wykonawca zobowiązany jest wykonać całość likwidację nielegalnych wysypisk śmieci zgodnie z następującymi przepisami tj.:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797, 875),

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10),
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska ((t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815, 2087, 2166, z 2020 r. poz. 284, 695)),

Wykonawca wyłoniony do prac likwidacji wysypisk będzie wytwórcą odpadów powstałych w wyniku likwidacji wysypiska, a sposób zagospodarowania/unieszkodliwiania odpadami musi być zgodny z przepisami obowiązującymi w dacie realizacji zamówienia ustawy o odpadach.

Wykonawca powinien mieć decyzję na zbieranie i transport odpadów.

W przypadku usuwania odpadów niebezpiecznych postępować zgodnie z ustawą o odpadach.

Podczas prac przygotowawczych należy dokładnie zapoznać się z terenem likwidowanego wysypiska i lokalizacją śmieci/odpadów, oznaczeniu terenu likwidowanego nielegalnego wysypiska. W przypadku prowadzenia prac dłużej niż w ciągu jednego dnia, należy przygotować zaplecze dla pracowników.

W związku z likwidacją wysypiska na terenie rezerwatu „Las Warmiński” należy odpowiednio wyznaczyć dojazd do wysypiska, zarówno dla pracowników przyszłego Wykonawcy robót, jak również odpowiedniego sprzętu do ich wydobycia i transportu.

Wykonawca powinien przygotować odpowiednie wyposażenie dla pracowników zarówno w odzież ochronną i w odpowiedni sprzęt, opakowania, pojemniki do zbierania odpadów. Wykonawca powinien przygotować odpowiedni sprzęt i narzędzia do likwidacji wysypiska.

Zebranie, wydobycie i sortowanie zanieczyszczeń polega na ich zebraniu i sortowaniu na poszczególne rodzaje odpadów.

**Należy zwrócić szczególną uwagę na zebranie, opakowanie, oznakowanie, załadunek i transport odpadów niebezpiecznych.**

Zagospodarowanie/unieszkodliwianie odpadów polegać powinno na skierowaniu ich do odpowiedniej specjalistycznej firmy zajmującej się zagospodarowaniem i unieszkodliwianiem odpadów.

Po zebraniu odpadów miejsce wysypiska należy uporządkować teren poprzez rozplantowanie ziemi po zebraniu i wydobyciu odpadów.

Po zakończeniu likwidacji wysypiska śmieci teren należy oznakować 2 tablicami informacyjnymi o zakazie wysypywania śmieci/odpadów, jeśli Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie wyda na to zezwolenie.

Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej (znak+słupek) powinno być wykonane z blachy stalowej o wymiarach 400 mm x 600 mm, osadzonej na słupku z rury stalowej o średnicy 60 mm trwale związanej z gruntem - treści poniżej:



#### **11.Szkice z pomiarów w terenie ( również z odwiertów)**

Zasięg wysypiska przedstawiono na Rys.3.

Rozmieszczenie odwiertów przedstawiono w opinii geotechnicznej.

#### **12.Opis czynności formalno-prawnych, jakie musi spełnić Zamawiający**

Zamawiający powinien wystąpić o zezwolenie i warunki przeprowadzenia likwidacji wysypiska do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie.

#### **13.Wytyczne odnośnie wymagań, jakie ma spełnić podmiot realizujący zadanie**

W związku z tym, że wysypisko znajduje się na terenie rezerwatu „Las Warmiński” podmiot realizujący zadanie powinien ściśle przestrzegać katalogu zakazów obowiązujących na terenie rezerwatów zawarty jest w art. 15, ustawy o

ochronie przyrody (Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1651, 1688, 1936, z 2016 r. poz. 422).

Wykonawca powinien również przestrzegać warunków likwidacji wysypiska określonych przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie.

Opis sposobu wykonania prac związanych z likwidacją wysypiska przez przyszły podmiot realizujący likwidację wysypiska przedstawiono w pkt. 10 ekspertryzy.

Wykonawca likwidujący wysypisko będzie wytwórcą odpadów powstałych w wyniku realizacji zamówienia, a sposób zagospodarowania/unieszkodliwiania odpadów musi być zgodny z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 797, 875).

Zbieranie, opakowanie, załadunek, transport, zagospodarowanie/unieszkodliwianie odpadów innych niż niebezpieczne i odpadów niebezpiecznych powinno być wykonywane zgodnie z ustawą odpadach..

Wykonawca zobowiązany powinien być do przeprowadzenia robót likwidacji wysypiska z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami współczesnej wiedzy w tym zakresie.

Wykonawca przygotowując ofertę na likwidację wysypiska oprócz prac i obowiązków wynikających z załączonej do postępowania dokumentacji powinien przewidzieć wszystkie koszty i okoliczności, które towarzyszą lub mogą towarzyszyć wykonaniu likwidacji wysypiska i które są konieczne dla prawidłowej jego realizacji.

Wykonawca powinien być zobowiązany do likwidacji wysypiska osobami posiadającymi odpowiednie uprawnienia wymagane dla danego rodzaju robót, przygotowanie zawodowe i kwalifikacje wymagane dla robót oraz przy użyciu technicznie sprawnego sprzętu, koniecznego do zastosowania przy realizacji

Wykonawca zapewni odpowiednie warunki i wyposaży w środki ochrony osobistej osoby (pracowników Wykonawcy) realizujące prace.

#### **14. Kosztorys inwestorski**

Kosztorys inwestorski przedstawiono w załączeniu.

#### **15. Przedmiar robót**

Przedmiar robót przedstawiono w załączeniu.

## **16. Załączniki**

- A. Opinia geotechniczna
- B. Kosztorys inwestorskiego
- C. Przedmiar robót