

**Zadanie 1. Odbiór, transport i utylizacja odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne wytworzonych w Zakładzie Chemii Żywności i Środowiska MIR-PIB w Gdyni ul. Kołłątaja 1, w okresie 2 lat.**

1. Czas trwania umowy – 2 lata.
2. Szacunkowa ilość odpadów wytworzona w okresie 2 lat:
  - 1200 kg zużytych rozpuszczalników (heksan, dichlorometan, metanol, acetonitryl, eter etylowy, aceton),
  - 150 kg zużytych kwasów (azotowy, siarkowy, solny),
  - 10 kg zużytych lub przeterminowanych odczynników organicznych w postaci stałej,
  - 10 kg zużytych lub przeterminowanych odczynników nieorganicznych w postaci stałej,
  - 20 kg zużytych olejów mineralnych z pomp próżniowych,
  - 20 kg sorbentów zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi,
  - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone – 200 szt.,
  - odpady biologiczne (zamrożone lub zliofilizowane tkanki zwierzęce) – około 300 kg,
  - osady denne (zliofilizowane lub zamrożone osady pobrane ze zbiorników morskich i słodkowodnych) – ok. 50 kg,
3. W cenie za 1 kg odpadu ma być uwzględniony odbiór, transport i utylizacja odpadów oraz dostarczenie pustych pojemników na odpady ciekłe (jednorazowo 5 pojemników 30L).
4. Odbiór odbywać się będzie do 6 razy w roku po wcześniejszym telefonicznym zgłoszeniu. Termin odbioru od chwili zgłoszenia – do 5 dni roboczych.

**Zadanie 2. Odbiór, transport i utylizacja odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne wytworzonych w Zakładzie Oceanografii Rybackiej i Ekologii Morza MIR-PIB w Gdyni, ul. Kołłątaja 1, w okresie 2 lat.**

1. Czas trwania umowy - 2 lata.
2. Szacunkowa ilość odpadów wytworzona w okresie 2 lat:
  - Zużyte lub przeterminowane odczynniki chemiczne w postaci stałej - 30kg (ilość szacowana).
  - Zużyte lub przeterminowane odczynniki chemiczne w postaci ciekłej - 30dm<sup>3</sup> (ilość szacowana).
  - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone - 300szt. (ilość szacowana).
  - Odpady stałe po analizach, konserwowane substancjami chemicznymi - 100kg (ilość szacowana).
  - Odpady ciekłe po analizach konserwowane formaldehydem oraz/lub alkoholem etylowym - 2000dm<sup>3</sup> (ilość szacowana).
3. W cenie za 1 kg/ dm<sup>3</sup> odpadu ma być uwzględniony odbiór, transport i utylizacja odpadów oraz dostarczenie pustych pojemników na odpady ciekłe.
4. Dostarczenie pojemników niezbędnych do utylizacji odpadów ciekłych nastąpi po zgłoszeniu i ustaleniu telefonicznym potrzeb, w terminie do 5 dni roboczych.
5. Odbiór odbywać się będzie po wcześniejszym uzgodnieniu i zgłoszeniu telefonicznym, w terminie do 5 dni roboczych, do czterech razy w roku.

**Zadanie 3. Odbiór, transport i utylizacja odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne wytworzonych w Akwarium Gdyńskim MIR-PIB w Gdyni, al. Jana Pawła II 1, w okresie 2 lat.**

**INFORMACJE OGÓLNE:**

1. Czas trwania umowy – 2 lata.
2. W cenie za 1 kg odpadu ma być uwzględniony odbiór, transport i utylizacja odpadów
3. Odbiór odbywać się będzie do 3 razy w roku po wcześniejszym telefonicznym zgłoszeniu.
4. Termin odbioru od chwili zgłoszenia – do 5 dni roboczych.
5. Adres odbioru odpadów: Akwarium Gdyńskie MIR-PIB al. Jana Pawła II 1, 81-345 Gdynia
6. Szacunkowa ilość odpadów wytworzona w okresie 2 lat:
  - 1) Całkowita ilość odczynników płynnych (kod odpadów 160506\*) - **150 litrów**
  - 2) Całkowita waga odczynników stałych (kod odpadów 160506\*) - **25 kg**
  - 3) Całkowita waga odpadów opakowaniowych (kod odpadów 150110\*) - **15 kg**

**INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE:**

**Ad. 6.1. ODCZYNNIKI I PREPARATY PŁYNNE (150 LITRÓW):**

6.1.1) Zlewki poreakcyjne po testach PP HACH NitraVer 5 – **30 litrów**

Zlewki w kanistrach 5 litrowych, stanowią do 90% objętości zbiornika:

Skład: odpady poreakcyjne po używaniu testów HACH NitraVer 5 - kadm (metaliczny i jonowy)

- a) kwas 2,5-dihydroksybenzoesowy;
- b) siarczan (VI) magnezu heptahydrat;
- c) diwodorofosforan (V) potasu;
- d) kwas sulfanilowy;
- e) tlenek kadmu (III).

6.1.2) Zlewki poreakcyjne – mieszanina odczynników PP HACH – **50 litrów**

W kanistrach (5 litrowych),

skład:

- a) odpady poreakcyjne po używaniu testów HACH NitraVer 3 – stanowią do 1600 ml objętości zbiornika
  - sól trójsodowa kwasu 1,2-cykloheksanodiaminotetraoctowego;
  - sól sodowa kwasu chromotropowego dihydrat;
  - siarczan (IV) potasu (pirosiarczan potasu);
  - 4-aminobenzoesosulfonian sodu (sulfonian sodu);
  - diwodorofosforan potasu.
- b) odpady poreakcyjne po używaniu testów HACH PhosVer 3 – stanowią do 1600 ml objętości zbiornika:
  - kwas askorbinowy;
  - pirosiarczan potasowy;
  - molibdenian sodu.

c) odpady poreakcyjne po używaniu testów HACH Ammonium – stanowią do 1600 ml objętości zbiornika:

- winian sodu dihydrat;
- cytrynian trisodu dihydrat;
- salicynian sodu;
- nitrożelazocyjanek sodu;
- wodorotlenek litu;
- dichloroizocyjanuran sodu.

6.1.3) Formalina, płyny do konserwacji – **15 litrów**

6.1.4) Zlewki laboratoryjne (m. in. alkohol etylowy skażony, roztwory buforowe, kwas solny, roztwory soli, roztwór kwasu fosforowego) – **20 litrów**

6.1.5) Kenocid 2100 5% i inne płyny dezynfekujące – **35 litrów**

#### **Ad. 6.2 ODCZYNNIKI I PREPARATY STAŁE (25 kg)**

Przeterminowane odczynniki nieorganiczne w postaci stałej m.in.:

siarczan (VI) miedzi (II) 5 hydrat, jod krystaliczny, siarczan (VI) żelaza (III), test LCK Potassium Hach i inne tego typu, molibdenian sodu 2 hydrat, potasu nadmanganian, siarczan (VI) cynku, azotan (V) sodu, siarka sublimowana, inne sole nieorganiczne.

#### **Ad. 6.3 ODPADY OPAKOWANIOWE (15 kg):**

6.3.1) Odpady opakowaniowe po testach PP HACH NitraVer 5 – (małe saszetki) - 2 kg

Testy HACH do oznaczania azotanów, metoda saszetkowa PP – odczynnik NitriVer 5 w formie stałej. Możliwe substancje:

Resztki po używaniu testów HACH NitriVer 5 - kadm (metaliczny i jonowy):

- a) kwas 2,5-dihydroksybenzoesowy;
- b) siarczan (VI) magnezu heptahydrat;
- c) diwodorofosforan (V) potasu;
- d) kwas sulfanilowy;
- e) tlenek kadmu (III).

6.3.2) Odpady opakowaniowe po testach PP HACH, mieszanina – 5 kg

a) resztki po używaniu testów HACH NitriVer 3: możliwe substancje:

- sól trójsodowa kwasu 1,2-cykloheksanodiaminotetraoctowego;
- sól sodowa kwasu chromotropowego dihydrat;
- siarczan (IV) potasu (pirosiarczan potasu);
- 4-aminobenzoesosulfonian sodu (sulfonian sodu);
- diwodorofosforan potasu.

b) resztki po testach HACH PhosVer 3: możliwe substancje:

- kwas askorbinowy;
- pirosiarczan potasowy;
- molibdenian sodu.

c) resztki po używaniu testów HACH Ammonium : możliwe substancje:

- winian sodu dihydrat;
- cytrynian trisodu dihydrat;
- salicynian sodu;
- nitrożelazicyjanek sodu;
- wodorotlenek litu;
- dichloroizocyjanuran sodu.

6.3.3) Odpady opakowaniowe: butelki szklane ze szkła oranżowego – 5 kg

6.3.4) Odpady opakowaniowe: butelki z tworzywa sztucznego – 3 kg

**Zadanie 4. Odbiór, transport i utylizacja odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne wytworzonych w Zakładzie Sortowania i Oznaczania Planktonu, Magazyn Wysokiego Składowania, w Gdyni, ul. Kołłątaja 1, w okresie 2 lat**

chemikalia laboratoryjne i analityczne zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych (odpady stałe) – ok. 6 000 kg.