

1. Opis przedmiotu zamówienia

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest realizacja usługi – analizy morfologicznej odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta Łodzi będących w posiadaniu MPO Łódź Sp. z o.o. (dalej: MPO Łódź).
- 1.2. Badaniu składu morfologicznego podlegać będą następujące odpady:
 - 1.2.1. zmieszane odpady komunalne (20 03 01);
 - 1.2.2. odpady biodegradowalne pochodzące z brązowego pojemnika;
 - 1.2.3. odpady pochodzące z niebieskiego pojemnika;
 - 1.2.4. odpady pochodzące z żółtego pojemnika;
 - 1.2.5. odpady pochodzące z zielonego pojemnika.
- 1.3. Odpady zmieszane (resztkowe) poddane zostaną przez Wykonawcę badaniu jakościowemu w zakresie:
 - 1.3.1. składu frakcyjnego: <20 mm, 20 – 80 mm oraz >80 mm;
 - 1.3.2. składu materiałowego poszczególnych frakcji, tj.
 - 1.3.2.1. Frakcja >80 mm:
 - 1.3.2.1.1. Tworzywa sztuczne – PET (biały niebieski, zielony, mix), HDPE, PP, PS, PE, folia (biała, mix), pozostałe;
 - 1.3.2.1.2. Metale – żelazne i nieżelazne;
 - 1.3.2.1.3. Papier i tektura – gazeta, karton, pozostałe;
 - 1.3.2.1.4. Wielomateriałowe – tetrapaki, elektronika, pozostałe;
 - 1.3.2.1.5. Drewno;
 - 1.3.2.1.6. Mineralne;
 - 1.3.2.1.7. Tekstylia;
 - 1.3.2.1.8. Niebezpieczne;
 - 1.3.2.1.9. Szkło;
 - 1.3.2.1.10. Odpady organiczne;
 - 1.3.2.1.11. Odpady inne;
 - 1.3.2.1.12. Frakcja <10mm.
 - 1.3.2.2. Frakcja 20 - 80 mm:
 - 1.3.2.2.1. Papier i tektura;
 - 1.3.2.2.2. Szkło;
 - 1.3.2.2.3. Metale;
 - 1.3.2.2.4. Tworzywa sztuczne;
 - 1.3.2.2.5. Odpady wielomateriałowe;
 - 1.3.2.2.6. Odpady kuchenne i ogrodowe;
 - 1.3.2.2.7. Odpady mineralne;
 - 1.3.2.2.8. Frakcja < 10 mm;
 - 1.3.2.2.9. Tekstylia;
 - 1.3.2.2.10. Drewno;
 - 1.3.2.2.11. Niebezpieczne;
 - 1.3.2.2.12. Inne.
 - 1.3.2.3. Frakcja <20 mm:
 - 1.3.2.3.1. Szkło;
 - 1.3.2.3.2. Pozostałe.
- 1.4. Odpady pochodzące z selektywnej zbiórki (pojemniki: brązowy, niebieski, żółty i zielony) poddane zostaną przez Wykonawcę badaniu jakościowemu w zakresie składu materiałowego, tj:
 - 1.4.1. niebieski pojemnik – z podziałem na następujące frakcje: karton, gazeta, pozostałe odpady z papieru, zanieczyszczenia (w tym szkło i tworzywa sztuczne);

- 1.4.2. żółty pojemnik – z podziałem na następujące frakcje: PET (biały niebieski, zielony, mix), HDPE, PP, PS, PE, folia (biała, mix), pozostałe z tworzyw sztucznych, metale żelazne i nieżelazne, zanieczyszczenia (w tym szkło, papier, karton);
- 1.4.3. brązowy pojemnik – frakcja biodegradowalna z podziałem na następujące frakcje: odpady organiczne oraz zabrudzenia (tworzywa sztuczne, szkło, papier, pozostałe). Ponadto określenie wilgotności odpadów;
- 1.4.4. zielony pojemnik - z podziałem na następujące frakcje: szkło bezbarwne, szkło kolorowe, zanieczyszczenia (w tym tworzywa sztuczne, papier, pozostałe).
- 1.5. Analiza morfologiczna odpadów będzie dokonana 4 razy (lato, jesień, zima, wiosna) w terminach:
 - 1.5.1. 09 – 13 sierpnia 2021 (lato);
 - 1.5.2. 18 – 22 października (jesień);
 - 1.5.3. 10 – 14 stycznia (zima);
 - 1.5.4. 4 – 8 kwietnia (wiosna).
- 1.6. Terminy dokonania badania mogą zostać zmienione przez Zamawiającego ze względu na istotny interes Zamawiającego. O zmianie terminu Wykonawca zostanie poinformowany z 7-dniowym wyprzedzeniem.
- 1.7. Raporty z analizy morfologicznej będą przekazywane Zamawiającemu przez Wykonawcę każdorazowo, w ciągu 4 tygodni po zakończeniu wykonania prób (dla każdej z pór roku oddzielnie) Zamawiający wymaga przekazywania raportów częściowych z każdego cyklu prób.
- 1.8. Analiza morfologiczna odpadów komunalnych będzie wykonana na podstawie pobranych próbek (o masie min. 100 kg każda).
- 1.9. Badanie składu morfologicznego (dla danej pory roku) odpadów zmieszanych (resztkowych) będzie dokonane w podziale na zabudowę wielorodzinną z 3 sektorów (3 próby) oraz zabudowę jednorodzinną z 3 sektorów (3 próby).
- 1.10. Badanie składu morfologicznego (dla danej pory roku) odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki odpadów (pojemniki: brązowy, niebieski, żółty, zielony) będzie dokonane w podziale na zabudowę wielorodzinną z 3 sektorów (12 prób) oraz zabudowę jednorodzinną z 3 sektorów (12 prób).
- 1.11. Materiał do badania zostanie przekazany na terenie Działu Składowiska Balastu i Sortowni Odpadów MPO Łódź, w Łodzi, przy ul. Zamiejskiej 1.