

Załącznik nr 1 do umowy

**INSTRUKCJA
POBIERANIA, PRZYGOTOWANIA
I PRZECHOWYWANIA PRÓBEK MIAŁU WĘGLOWEGO
DO BADAŃ LABORATORYJNYCH**

Mikołów, KWIECIEŃ 2022r.

1. Wprowadzenie

Przedmiotem instrukcji jest pobranie próbek pierwotnych miału węglowego, przygotowanie próbek ogólnych miału węglowego, przechowywanie i przekazanie próbki rozjemczej do akredytowanego laboratorium.

Instrukcja została opracowana na potrzeby Zakładu Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o. w Mikołowie.

Instrukcja opracowana jest na podstawie polskiej normy PN-G-04502:2014-11

2. Słownik stosowanych pojęć:

próbka pierwotna węgla – próbka w postaci porcji węgla pobranej z jednego miejsca w partii węgla (np. z jednego dołka o głębokości 0,4m), o masie min. 1,2 kg pobranej z przyzmy lub z samochodu.

próbka ogólna – próbka węgla uzyskana przez połączenie wszystkich próbek pierwotnych pobranych z danej partii opału.

próbka rozjemcza – próbka węgla pobrana z próbki ogólnej i zabezpieczona w 4 workach o unikalnych numerach identyfikacyjnych.

partia dostawy miału węgla kamiennego – cała ilość miału węgla kamiennego o zadeklarowanej jakości (np. tego samego typu, klasy, gatunku i sortymentu) przedstawiona jednorazowo do badań np. na podstawie harmonogramu dostaw.

łopatka – narzędzie do ręcznego pobrania miału węglowego umożliwiające jednorazowe pobranie próbki pierwotnej o masie ok. 1,2 kg.

laboratorium akredytowane – podmiot gospodarczy, niezależny od ZIM i dostawcy węgla, wykonujący badania w zakresie oznaczeń parametrów jakościowych miału węgla kamiennego, posiadające stosowne akredytacje w zakresie badanych parametrów jakościowych.

3. Liczba próbek pierwotnych mialu węglowego przy dostawach partii samochodami samowładowymi

Z każdego rozładowanego samochodu pracownik ZIM pobiera 2 próbki pierwotne za pomocą łopatk. Pobieranie próbek pierwotnych odbywa się niezwłocznie po wyładowaniu samochodu na placu mialowym.

Jeżeli z przyczyn organizacyjnych nie jest to możliwe, wówczas próbki pierwotne należy pobrać rano następnego dnia roboczego przed hałdowaniem.

Przypadki takie pracownik ZIM każdorazowo zgłasza swojemu przełożonemu.

Wszystkie pobrane próbki pierwotne, umieszcza się w szczelnie zamkniętych foliowych kopertach depozytowych oznaczonych unikalnymi numerami.

Koperty depozytowe z pobranymi w danym dniu próbkami pierwotnymi zostają opisane datą oraz nazwą dostawcy węgla.

Przygotowane koperty depozytowe zostają umieszczone w zamkniętym pomieszczeniu, do którego dostęp posiadają wyłącznie osoby wyznaczone przez Kierownika kotłowni.

Kierownik kotłowni może polecić pobieranie większej ilości próbek pierwotnych.

4. Przygotowanie próbki ogólnej i rozjemczej węgla do analizy fizyko-chemicznej.

Po zakończeniu dostaw danej partii ZIM informuje dostawcę o terminie i miejscu przygotowania próbek rozjemczych. Dostawca może zrezygnować z obecności podczas przygotowywania próbek rozjemczych.

Przedstawiciel Akredytowanego Laboratorium w obecności przedstawiciela ZIM oraz przedstawiciela dostawcy, przygotowuje próbkę ogólną ze wszystkich pobranych próbek pierwotnych z danej partii.

Próbka ogólna podlega dokładnemu wymieszaniu przez przedstawiciela Akredytowanego Laboratorium, aż do otrzymania reprezentatywnej masy węgla pozwalającej na stworzenie 4 próbek rozjemczych. Każda próbka rozjemcza pakowana jest osobno do worka o unikalnym numerze i plombie zabezpieczających próbkę przed zanieczyszczeniem oraz wilgocią.

2 z powstałych próbek rozjemczych pozostają do dyspozycji ZIM Sp. z o.o. w Mikołowie;

1 próbka rozjemcza zostaje przekazana do dyspozycji dostawcy węgla;

1 próbka rozjemcza zostaje przekazana Akredytowanemu Laboratorium celem wykonania badania.

Z czynności sporządzenia próbki rozjemczej, sporządza się protokół (wzór wg załącznika nr 1).

Powstałe próbki rozjemcze zostają umieszczone w zamkniętym pomieszczeniu zabezpieczonym zamkiem.

5. Obowiązki osób związanych z pobieraniem próbek pierwotnych, przygotowaniem próbki ogólnej, rozjemczej oraz do przekazania do akredytowanego laboratorium.

1) Za pobranie próbek pierwotnych oraz zlecenie sporządzenia próbki ogólnej przez Akredytowane Laboratorium odpowiedzialny jest kierownik Działu Ciepłowniczego ZIM Sp. z o.o. w Mikołowie.

2) Kierownik Działu Ciepłowniczego ZIM Sp. z o.o. w Mikołowie odpowiedzialny jest za bezpieczne przechowanie i zlikwidowanie próbek rozjemczych.

6. Postanowienia końcowe.

Wszystkie próbki rozjemcze przechowuje się przez okres minimum dwóch miesięcy od daty ostatniej dostawy w ramach danej umowy, nie krócej jednak niż do czasu zużycia danej partii węgla.

