

Załącznik techniczny

Warunki i zasady przekazania Odpadów Umownych przez RIPOK

1 RIPOK

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
Sp. z o.o. w Słupsku
76-200 Słupsk, ul. Szczecińska 112

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów
76-261 Bierkowo 120

2 Wymagania dotyczące Odpadów Umownych i ich odbioru

2.1 Odpady Umowne

2.1.1 Masy i wartości opałowe Odpadów Umownych

Ilość i wartość opałowa Odpadów Umownych zostały ustalone przez Gminy w porozumieniu z RIPOK.

Tabela 2-1 Odpady Umowne Gminy

Parametry Umowne	Index	Jedn.	Wartość	Wyjaśnienia
Nom. masa	A	Mg/rok	1 000	Planowana masa Odpadów Umownych do przekazania do zagospodarowania w ZTPO uzgodniona między Gminą a RIPOK
Nom. WO	B	GJ/Mg	12	Wartość opałowa prognozowana przez RIPOK dla Nom. masy Odpadów Umownych
Energia zawarta w OU	$C=A*B$	GJ/rok	12 000	Energia zawarta w Odpadach Umownych
Max. masa OU dla Max. WO	$D=C/16$	Mg/rok	750	Maksymalna masa Odpadów Umownych do odbioru i zagospodarowania której będzie zobowiązane Miasto Gdańsk przy maksymalnej granicznej wartości opałowej wynikającej z wykresu spalania ZTPO (nie więcej niż 16 GJ/Mg)
Max. masa OU dla GWO ¹	$E=C/11$	Mg/rok	1091	Maksymalna masa Odpadów Umownych do odbioru i zagospodarowania której będzie zobowiązane Miasto Gdańsk

¹Graniczna wartość opałowa dla zapewnienia 100 % efektywności ZTPO zgodnie z wykresem spalania ZTPO (obecnie 11 GJ/Mg). Wartość ta może ulec nieznacznej zmianie w wyniku dialogu z Partnerem Prywatnym.



Min. WO	F	GJ/Mg	9	Minimalna dopuszczalna wartość opałowa
---------	---	-------	---	--

Gdzie:

OU Odpady Umowne
WO Wartość Opałowa GJ/Mg

2.1.2 Inne cechy Odpadów Umownych

Odpady Umowne będą wyłącznie odpadami z grupy:

19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 lub

19 12 10 Odpady palne (paliwo alternatywne),

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Rozkład udziału dopuszczalnych wielkości elementów odpadów:

- 100% < 300 mm – nie dopuszcza się elementów o wielkości powyżej 300 mm,
- 90% < 200 mm – dopuszcza się do 10% elektów większych niż 200 mm a mniejszych niż 300 mm
- 98% > 10 mm – przyjmuje się że 98 % elementów będzie większa niż 10 mm.

Zawartość chloru / siarki w Odpadach Umownych nie przekroczy odpowiednio dla:

- Chloru < 1,5% masy odpadów surowych
- Siarki < 1% masy odpadów surowych

Minimalna zawartość popiołu i wody w odpadach to 10%.

Dodatkowo zgodnie z ogólnymi kryteriami odbioru, odpady mające szkodliwe oddziaływanie na wyposażenie techniczne, środowisko oraz na osoby zatrudnione przy odbiorze odpadów są wyłączone z odbioru. Są to w szczególności:

- niepalne substancje i odpady, takie jak np. gleba, gruz budowlany, kamienie, piasek, popioły, żużle, wełna szklana i mineralna w większych ilościach, w szczególności partie jednolite
- jednolite partie np. granulki z tworzywa sztucznego, drobne pyły
- baterie, akumulatory, chłodziarki, telewizory, monitory komputerowe, jarzeniówki
- substancje podatne na samozapłon i wybuchowe zgodnie z Dyrektywą dotyczącą niebezpiecznych substancji (98/24/WE)
- substancje reaktywne i odgazowujące
- substancje łatwopalne zgodnie z europejską Dyrektywą dotyczącą niebezpiecznych substancji (98/24/WE)
- wyroby pirotechniczne, amunicja
- kwasy, ług, substancje żrące i trujące zgodnie z europejską Dyrektywą dotyczącą niebezpiecznych substancji (98/24/WE)



- substancje radioaktywne zgodnie z europejską Dyrektywą dotyczącą niebezpiecznych substancji (98/24/WE) oraz przepisami w zakresie ochrony przed promieniowaniem
- odpady, do których utylizacji znajdują zastosowanie odrębne normy prawne i wymagają odrębnych instalacji przetwarzania odpadów (np. tusze zwierzęce, zakażne odpady szpitalne)
- leki cytotoksyczne
- gazy w formie zamkniętej
- substancje ciekłe i stałe wszelkiego rodzaju z punktem zapłonu poniżej 55°C, w szczególności łatwopalne substancje ciekłe o klasach zagrożenia A1, A2, B zgodnie z europejską Dyrektywą dotyczącą niebezpiecznych substancji (98/24/WE).

Odpady dostarczane do RIPOK będą na bieżąco kontrolowane na wjeździe przez zainstalowane bramki dozymetryczne, wobec tego we frakcjach po sortowaniu nie będzie materiałów radioaktywnych.

2.2 Lokalizacja punktów odbioru Odpadów Umownych na terenie RIPOK

RIPOK nie ma możliwości odbioru całości frakcji energetycznej luzem z jednego punktu z uwagi na stosowaną technologię i ograniczone miejsce magazynowania.

Poniżej opisano lokalizację punktów odbioru poszczególnych strumieni oraz formę odpadów w jakiej zostaną one udostępnione.

Tabela 2-2 Punkty odbioru Odpadów Umownych oraz forma udostępnienia.

ID Strumienia	Strumień frakcji	Opis punktu odbioru odpadów	Ciężar właściwy Mg/m ³	Forma udostępnienia odpadów ²
B1	Balast z doczyszczania	odpad zbelowany gromadzony na utwardzonej powierzchni magazynowej śr. waga beli ok.500 kg	Średnia gęstość nasypowa w stanie luźnym to 0,12kg/m ³	Bela Unotech (balast) – wys. 76 cm, szer. – 88cm, dł. – 100cm
B2	Gruba frakcja z sortowni oraz balast Pre-RDF pow.80m	odpad zbelowany gromadzony na utwardzonej powierzchni magazynowej śr. waga beli ok.500 kg	Średnia gęstość nasypowa w stanie luźnym to 0,12kg/m ³	Bela Persona (prerdf) – wys. 75cm, szer.- 90cm, dł. 112cm
B3	Gabaryty - rozdrobnione frakcje palne	odpad po demontażu ręcznym lub rozdrobniony mechanicznie w stanie luźnym gromadzony na utwardzonej powierzchni		luźna

W załączniku mapowym nr. 1 wskazano Lokalizację Punktów Odbioru poszczególnych strumieni.

2W przypadku zaistnienia konieczności ujednolicenia Formy udostępnienia odpadów dla ZTPO, RIPOK dostosuje przedmiotową Formę do wymagań uzgodnionych podczas Dialogu Konkurencyjnego.

Preferowaną formą udostępnienia Odpadów Umownych jest postać luźna.

2.3 Harmonogram odbioru odpadów Umownych przez Partnera Prywatnego

- 1) Odpady Umowne powinny być odebrane przez Partnera Prywatnego w dniach roboczych od poniedziałku do piątku w godzinach **6:00 – 18:00**.
- 2) **RIPOK** przygotowuje odpady do odbioru w ilości rocznej wskazanej w punkcie 2.1, przy czym w ciągu doby nie mniej niż **xxx Mg/dzień**, z uwzględnieniem konieczności zapewnienia pełnego wykorzystania możliwości załadunku pojazdów, o których mowa w punkcie 3)
- 3) **Partner Prywatny** zapewni odbiór Odpadów Umownych w ilości rocznej wskazanej w punkcie 2.1, przy czym w ciągu doby nie mniej niż **70 Mg/dzień** pojazdami specjalistycznymi do transportu odpadów. Masa pojazdów nie przekroczy brutto – 40 Mg a maksymalna odległość między skrajnymi osiami nie przekroczy 18m.
- 4) W przypadku planowanej przerwy w odbiorze Odpadów Umownych przez Partnera Prywatnego, zgodnej z „**Planem Remontów ZTPO**”, RIPOK zapewnia maksymalne okresy magazynowania Odpadów Umownych zgodnie z Tabelą 2-3.

Tabela 2-3 Maksymalne okresy magazynowania Odpadów Umownych

ID Strumienia	Strumień frakcji	Maksymalny okres przechowywania w postaci luźnej [w dniach]	Proponowana postać przechowywania odpadów ponad okres dla postaci luźnej	Maksymalny okres przechowywania w proponowanej postaci [w dniach]
A	B	C	D	E
B1	Balast z doczyszczania		baloty	7 dni
B2	Gruba frakcja z sortowni oraz balast Pre-RDF (80-250))		baloty	7 dni
B3	Gabaryty - rozdrobnione frakcje palne	14 dni		

- 5) Zapewnienie załadunku Odpadów Umownych będzie obowiązkiem RIPOK.

2.4 Wagi

Pomiar z wagi zainstalowanej w jednostce RIPOK będzie traktowany jako oficjalny.

3 Opis Procesu

3.1 Przygotowanie i przekazanie do Partnera Prywatnego Odpadów Umownych

- 1) RIPOK przygotowuje Odpady Umowne i dostarcza do punktów odbioru.
- 2) Partner Prywatny zgodnie z planem ruchu po RIPOK wjeżdża na teren RIPOK po uprzednim zważeniu pojazdu pustego przeznaczonego do odbioru i transportu odpadów.
- 3) Partner Prywatny ustawia zgodnie z planem ruchu po RIPOK pojazd do załadunku i w miejscach wskazanych do załadunku..
- 4) Sprzęt specjalistyczny RIPOK przeznaczony do załadunku Odpadów Umownych ładuje je na pojazd specjalistyczny zgodnie z Instrukcją kierowcy tego pojazdu.
- 5) Kierowca pojazdu ocenia organoleptycznie odpady podczas załadunku. W przypadku podejrzenia niezgodności z zadeklarowanym zakresem parametrów Frakcji, przedstawiciel Partnera Prywatnego będzie mógł:
 - nie odebrać określonej partii Frakcji (nieodebrana partia Frakcji powinna zostać wydzielona i składowana w oddzielnym miejscu do momentu uzyskania wyników badania próbki),
 - wykonać dokumentację fotograficzną,
 - pobrać próbkę do badania,
 - uzyskać zwrot poniesionych kosztów za „pusty” transport oraz wykonanie badań w przypadku, gdy odpady były zgodne z zadeklarowanym zakresem.
- 6) Pojazd opuszcza RIPOK po uprzednim zważeniu pojazdu i pobraniu karty przekazania odpadów (bilet wagowy), która zawiera:
 - a) numer biletu wagowego,
 - b) asortyment – kod oraz rodzaj odpadów,
 - c) dane dostawcy – adres oraz nr rejestracyjny pojazdu
 - d) dane odbiorcy,
 - e) wynik ważenia – masa w kg
- 7) W momencie opuszczenia wagi wyjazdowej z RIPOK Partner Prywatny przejmuje odpowiedzialność za masę Odpadów Umownych”.
- 8) Zgodnie z „**Procedurą monitoringu**” Partner Prywatny na terenie ZTPO w obecności przedstawiciela SPV, RIPOK i/lub Gminy pobiera próbkę odpadów w celu oceny kaloryczności dostarczanych przez RIPOK Odpadów Umownych. Na podstawie tych badań zostanie ustalona średnioroczna wartości kaloryczna OU, która będzie podstawą do rozliczenia opłaty rocznej.

3.2 Instrukcje i regulaminy

Partner Prywatny jest zobowiązany do przestrzegania obowiązującego „Regulaminu świadczenia usług w RIPOK”

4 Obowiązki RIPOK

- 1) Przygotowanie do odbioru przez SPV Odpadów Umownych
 - a) w ilościach zadeklarowanych przy uwzględnieniu minimum i maksimum dobowego (*Maksima i Minima roczne/Maksima i Minima dobowe*),
 - b) jakości zadeklarowanej spełniającej parametry brzegowe (*wilgotność, brak elementów dyskwalifikujących*)
 - c) w dniach roboczych przez cały rok
 - d) w miejscu – na terenie RIPOK – miejsce uzgodnione przez strony,
 - e) w sposób uzgodniony przez strony (*luzem, zagęszczony w postaci balotów*),

jednoznacznie określonych w niniejszym dokumencie.

- 2) Załadowanie pojazdów specjalistycznych zgodnie z instrukcją Kierowcy

5 Obowiązki Partnera Prywatnego

- 1) Odbiór od RIPOK Odpadów Umownych
 - a) w ilościach zadeklarowanych przy uwzględnieniu minimum i maksimum dobowego (*Maksima i Minima roczne/Maksima i Minima dobowe*),
 - b) jakości zadeklarowanej spełniającej parametry brzegowe (*wilgotność, brak elementów dyskwalifikujących*)
 - c) w dniach roboczych przez cały rok
 - d) w miejscu – na terenie RIPOK – miejsce uzgodnione przez strony,
 - e) w sposób uzgodniony przez strony (*luzem, zagęszczony w postaci balotów*),

jednoznacznie określonych w niniejszym dokumencie.

- 2) Zagospodarowanie odebranych Odpadów Umownych w procesie spalania przy efektywności energetycznej, która jest co najmniej równa wartościom określonym w załączniku nr 1 do ustawy o odpadach
- 3) Produkcja i dostawa ciepła w ilości i terminach zgodnie z Umową Przyłączeniową
- 4) Produkcja i dostawa energii elektrycznej w ilości i terminach zgodnie z zadeklarowaną sprawnością procesu R1
- 5) Zagospodarowanie odpadów wytworzonych w instalacji
- 6) Ubezpieczenie transportu w czasie załadunku, rozładunku i drogi od szkód komunikacyjnych i środowiskowych.
- 7) Monitorowanie masy i wartości kalorycznej Odpadów Umownych zgodnie z „Procedurą monitoringu” przewidzianą w Umowie z Partnerem Prywatnym
- 8) Umożliwienie uczestnictwa przedstawiciela SPV, RIPOK i/lub Gminy w poborze próbek przez Partnera Prywatnego.