**Załącznik nr 1 – wstępny Opis przedmiotu zamówienia**

1. **PLANOWANA INWESTYCJA**

Krakowski Holding Komunalny S.A. (KHK S.A.) zamierza zrealizować inwestycję polegającą na budowie Zakładu Odzysku Energii (ZOE) wraz z instalacją termicznego przekształcania odpadów pochodzenia komunalnego, zlokalizowany przy istniejącym Zakładzie Termicznego Przekształcania Odpadów w Krakowie, przy ul. Jerzego Giedroycia 23.

Planowane przedsięwzięcie pod nazwą „Budowa Zakładu Odzysku Energii z Instalacją Termicznego Przekształcania Odpadów Pochodzenia Komunalnego wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu” będzie polegać na budowie jednej linii do termicznego przekształcania odpadów pochodzenia komunalnego oraz odpadów innych niż niebezpieczne w technologii pieca z rusztem do spalania. Przedsięwzięcie obejmuje także realizację instalacji pomocniczych oraz niezbędną infrastrukturę.

Projektowana instalacja będzie technologicznie niezależna od istniejącego ZTPO, jednak częściowo będzie korzystać z istniejącej infrastruktury funkcjonującego ZTPO – w szczególności w zakresie przetwarzania odpadów stałych powstających w wyniku termicznego przekształcania odpadów, a ZTPO będzie mógł korzystać z infrastruktury ZOE.

Nowy Zakład Odzysku Energii będzie współpracował z istniejącym Zakładem Termicznego Przekształcania Odpadów w zakresie wykorzystania energii. Realizowane będzie to poprzez możliwość kierowania pary wytwarzanej w ZOE do istniejącego Węzła Przetworzenia i Wyprowadzenia Energii w ZTPO. Natomiast w przypadku postoju istniejących linii lub też w przypadku postoju linii technologicznej ZOE i koniecznym postoju turbiny na ZTPO, wytwarzana tam para będzie kierowana do Węzła Wytwarzania i Wyprowadzania Energii w ZOE.

Również w przypadku postoju linii technologicznej ZOE i postoju turbiny ZTPO będzie możliwość kierowania pary wytworzonej w ZTPO do Węzła Wytwarzania i Wyprowadzania Energii w ZOE a także odwrotnie w przypadku postoju jednej lub dwóch linii technologicznych ZTPO oraz postoju turbiny ZOE będzie możliwość kierowania pary z ZOE na turbinę ZTPO. Tak więc dzięki współpracy tych dwóch obiektów będzie możliwość wytwarzania pary oraz produkcji energii elektrycznej bez przerwy przez cały rok.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odpady(wydajność)** | **100 000 Mg/rok** |
| **Kaloryczność odpadów:** | **9-15 MJ/kg** *(przewaga odpadów z MBP np. odpady o kodach 19 12 10, 19 12 12)* |
| **Dyspozycyjność:** | **8 188 h/rok** |
| **Planowane minimalne wartości produkcyjne energii w ramach ZOE:** | |
| *- elektrycznej:* | **Moc: ≥9,9 MW**  **Produkcja: ≥39 563 MWh** |
| *- cieplnej:* | **Moc w kogeneracji: ≥20,6 MW**  **Produkcja: ≥330 386 GJ** |

1. **PLANOWANE FINANSOWANIE INWESTYCJI**

KHK S.A. otrzymał z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej dofinansowanie w formie dotacji oraz pożyczki na realizację inwestycji ZOE.

Przewidywany koszt inwestycji: 611 738 000 zł

Planowane finansowanie:

* Pożyczka z NFOŚiGW: 200 000 000 zł
* Dotacja z NFOŚiGW: 67 417 500 zł
* finansowanie zewnętrzne: 344 320 500 zł

Planuje się, że, realizacja inwestycji oparta będzie na formule zaprojektuj – wybuduj i  sfinansuj. Finansowanie zewnętrzne inwestycji w wysokości 334 320 500 zł miałoby stanowić pożyczkę długoterminową lub kredyt długoterminowy udzielone na rzecz KHK S.A. przez wykonawcę lub wykonawców wspólnie ubiegających się o oddzielenie zamówienia publicznego (w szczególności konsorcjum wykonawcy odpowiedzialnego za przygotowanie i wykonanie ZOE, i Wykonawcy odpowiedzialnego za finansowanie zewnętrzne inwestycji).