

Kryteria równoważności dla głównych urządzeń wskazanych w SWZ dla zamówienia publicznego o nr ref. TPO.341-02PN/2022 dla przetargu " Budowa Instalacji TPO o mocy cieplnej 5MW PUK TPO Sp. z o.o. w Lipnie – Etap I TECHNOLOGIA "

Zamawiający: PUK TPO Sp. z o. o. ul. Wyszyńskiego 47, 87-600 Lipno

L.P.	Urządzenie	Kryteria równoważności
1	Komora dopalania wraz z piecem obrotowym	1. Zastosować technologię spalania odpadu i osadu w piecu obrotowym 2. Temperatura dopalania gwarantowana nie mniejsza niż 1100°C. 3. Zastosować technologię dopalania spalin w temperaturze min.1100C przez min. 2 s, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 21 stycznia 2016 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu (Dz.U.2016.108 z dnia 22.01.2016) 4. Powierzchnia/długość pieca dopasowana w celu spełnienia parametrów jakościowych żużla - zawartość węgla organicznego (TOC) w żużlach i popiołach paleniskowych lub udział części palnych w żużlach i popiołach paleniskowych oceniony według strat przy prażeniu (LOI), 5. Komora dopalania wyłożona wymurówką ogniotrwałą , wyposażona w komin awaryjnego zrzutu spalin.
2	Układ kotłowy	1. Zastosować kocioł parowy o maksymalnej mocy nie mniejszej niż 9MW 2. Wymagane parametry kotła - wydajność pary nie mniej niż 9900 kg/h , ciśnienie pary nie mniejsze niż 0,9 MPa i temperaturze nie mniejszej niż 205°C. (tolerancja określona w oddzielnych dokumentach)
3	Instalacja oczyszczania spalin	1. Zastosować metodę oczyszczania spalin z kotła gwarantującego na wyjściu z emitora stężenie zanieczyszczeń w spalinach spełniające wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliwa oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U. z 2020r., poz 1860) 2. Zastosować filtr workowy oraz schładzacz wraz z układem wtrysku sorbentu o zdolności redukcji (sprawności oczyszczania) gwarantującymi spełnienie standardów emisyjnych zgodnie z rozporządzeniem jak wyżej.
4	Układ przygotowania wody kotłowej	Zastosować układ przygotowania wody DEMI o wydajności nie mniej niż 2m3/h i zbiornikiem magazynowym nie mniejszym niż 21,9 m3.
5	Układ podawania paliwa	Zastosować układ zapewniający ciągłą dostawę paliwa (odpadu i osadu) do pieca o wydajności min. 1,3 Mg/h, max. 2,8 Mg/h i możliwością dozowania zarówno tylko odpadów, jak i mieszaniny odpadów i wysuszonych osadów
6	Węzeł ciepłowniczy	Moc całkowita węzła ciepłowniczego 5MW (tolerancja oraz szczegółowe parametry określone w oddzielnych dokumentach)
7.	Sterowniki wraz z osprzętem	Spełnienie wymagań SWZ oraz - pełna modułowość, - swobodnie konfigurowalne, - wyposażenie w pamięć EPROM z aktualnym programem, - języki programowania zgodne z normą IEC-1131, - możliwość zdalnego programowania on-line, - pełna edycja programów on-line.
8.	Zdalne pomiary obiektowe	Spełnienie wymagań SWZ