



Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego nr 18/D/ApBad/2022

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

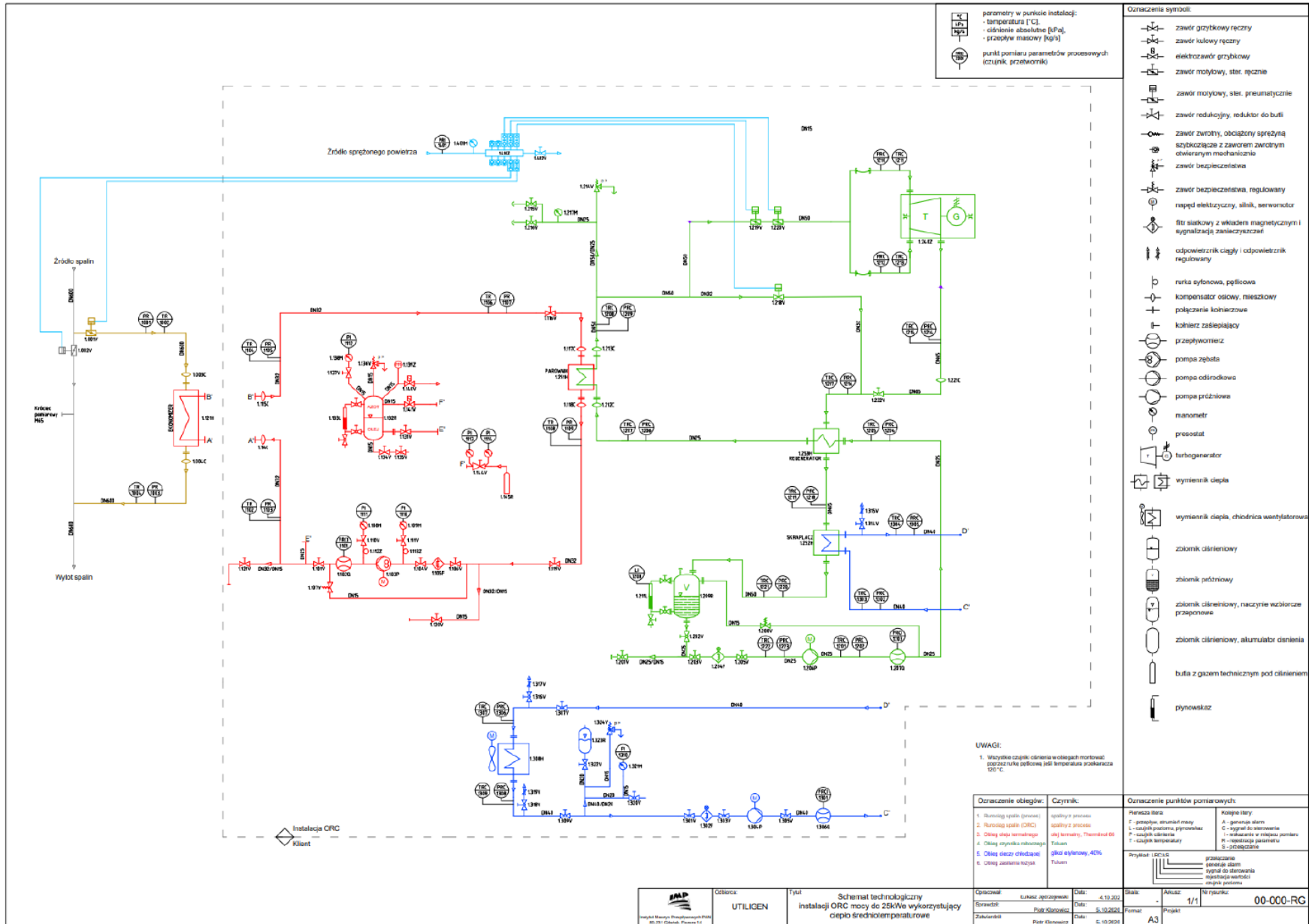
Przedmiotem zamówienia jest wykonanie instalacji układu ORC o mocy 25kWe:

- Projekt i wykonanie konstrukcji wsporczej zgodnie z ogólną praktyką inżynierską
- Projekt złożeniowy oraz wykonawczy na podstawie którego zostanie wykonana instalacja (na podstawie załączonego schematu technologicznego)
- Oczyszczenie, trawienie i pasywacja spoin elementów rurociągów wykonanych w ramach zleconych prac. Odtłuszczenie (np. aceton) i czyszczenie wykonanych odcinków rurociągów.
- Montaż głównych komponentów instalacji na podstawie załączonego schematu technologicznego (wymienniki, pompy, przepływomierze, zawory – zgodnie ze schematem technologicznym).
- Elementy powierzone: wymienniki ciepła, pompa obiegowa; pozostałe komponenty niezbędne do budowy instalacji zapewnia wykonawca (konstrukcja stalowa, elementy złączne, rury, kołnierze, elementy uszczelniające, czujniki, niezbędne elementy armatury).
- Wymagane materiały uszczelniające: Uszczelki kołnierzowe teflonowe lub grafitowe, uszczelnienie. połączeń gwintowanych przy pomocy taśmy teflonowej lub pasty do gwintów, wytrzymałość termiczna stosowanej pasty minimum 200 °C.
- Zakup i montaż czujników pomiarowych wg schematu technologicznego.
- Wykonanie tras kablowych i ułożenie przewodów do czujników.

Zamówienie nie obejmuje pętli chłodzenia skraplacza, oraz pętli spalin wraz z ekonomizerem.

Termin dostawy: 16 tygodni od dnia złożenia zamówienia.

Gwarancja 24 miesiące.



parametry w punkcie instalacji:
 - temperatura [°C],
 - ciśnienie absolutne [kPa],
 - przepływ masowy [kg/s]

punkt pomiaru parametrów procesowych (czujnik przewodnik)

- Oznaczenie symboli:
- zawór grzybkowy ręczny
 - zawór kulowy ręczny
 - elektrozawór grzybkowy
 - zawór moliotowy, ster. ręczne
 - zawór moliotowy, ster. pneumatycznie
 - zawór redukcyjny, reduktor do butli
 - zawór zwrotny, obciążony sprężyną sztywną, z zaworem zwrotnym otwieranym mechanicznie
 - zawór bezpieczeństwa
 - zawór bezpieczeństwa, regulowany
 - napęd elektryczny, silnik, serwonactor
 - filtr siatkowy z wkładem magnetycznym i sygnalizacją zanieczyszczeń
 - odpowietrznik ciągły i odpowietrznik regulowany
 - rurka syfonowa, pigułkowa
 - kompensator osiowy, mieszkowy
 - połączenie kołnierzowe
 - kołnierz zaślepiający
 - przepływniczer
 - pompa zębata
 - pompa odśrodkowa
 - pompa przężniowa
 - manometr
 - prosostat
 - turbogenerator
 - wymiennik ciepła
 - wymiennik ciepła, chłodnica wentylatorowa
 - zbiornik ciśnieniowy
 - zbiornik peźniny
 - zbiornik ciśnieniowy, naczynie wzbiorcze przeprowne
 - zbiornik ciśnieniowy, akumulator ciśnienia
 - bufa z gazem technicznym, pod ciśnieniem
 - plynowskasz

UWAGI:
 1. Wszystkie czujniki ciśnienia woleganych montować poprzez rurkę syfonową jeśli temperatura przekracza 100°C.

Oznaczenie obiegów:	Czynnik:	Oznaczenie punktów pomiarowych:
1. Obieg wody (proces): 2. Rurociąg spalin (ORC) 3. Obieg oleju termicznego 4. Obieg wody chłodzącej 5. Obieg oleju chłodzącego 6. Obieg wody rozprawy	spaliny z procesu spaliny z procesu olej termiczny, Thermodin 68 Talen głód etylenowy, 40% Talen	Kolejne litery: A - generacja alarmu C - sygnał do sterowania I - wskazanie w miejscu pomiaru P - przepływ gazu S - przepływniczer
<p>Przykład: 1234567890</p> <p>1234567890 - oznaczenie punktu pomiarowego</p> <p>1234567890 - oznaczenie punktu pomiarowego</p>		<p>1234567890 - oznaczenie punktu pomiarowego</p> <p>1234567890 - oznaczenie punktu pomiarowego</p>



REGON: 000326121

NIP: 584-035-78-82

POLTAX VAT-5UE: PL5840357882

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej NCAGE: 0409H