*Załącznik nr 3*

*do umowy …………………………………………………….*

**WYKAZ WĘZŁÓW TECHNOLOGICZNYCH I INSTALACJI**

Usługi serwisowania obejmują następujące obszary w poszczególnych węzłach:

W1. Węzeł przywozu i wyładunku odpadów

* Hala wyładunkowa,

W2. Węzeł załadunku odpadów do procesu spalania

* Suwnice z chwytakami łupinowymi umożliwiającymi przemieszanie odpadów w bunkrze, ważenie i załadunek odpadów do leja zasypowego paleniska,
* Lej zasypowy.

W3. Węzeł spalania odpadów

* Palenisko rusztowe chłodzone powietrzem,
* Palniki olejowe rozruchowo-wspomagające,
* Wentylatory powietrza pierwotnego i wtórnego, wraz z kanałami oraz wymiennikiem parowym podgrzewu powietrza pierwotnego,
* Odżużlacz z zamknięciem wodnym i systemem transportu żużla do bunkra.

W4. Węzeł odzysku i przetwarzania odzyskanej energii,

* Walczakowy, parowy kocioł odzysknicowy zintegrowany z paleniskiem,
* Instalacja pary wraz z turbiną upustowo-kondensacyjną,
* Instalacja wody technologicznej i skroplin,
* Stacja wymienników zasilania sieci ciepłowniczej,
* Instalacja uzdatniania kotłowej wody dodatkowej,
* Skraplacz chłodzony powietrzem, z wyposażeniem.

W5. Węzeł oczyszczania spalin

* + - * + Absorber natryskowy mleka wapiennego;
        + Reaktor przepływowy z suchym wtryskiem sproszkowanego węgla aktywnego
        + Filtr tkaninowy
        + Silosy pyłów i popiołów

W6. Węzeł odprowadzania gazów wylotowych

* Wentylator spalin,

W7. Węzeł monitoringu i kontroli emisji.

* Analizatory ciągłego pomiaru stężeń zanieczyszczeń

W8. Węzeł przetwarzania żużli

* Instalacja przetwarzania żużli

W10. Węzeł zasilania i wyprowadzenia mocy

W11. Węzeł automatyki i pomiarów z aparaturą kontrolno-pomiarową.

IP- Instalacje pomocnicze:

* + Zbiornik paliwa wspomagającego (olej opałowy lekki), wraz ze stacją rozładowania paliwa i instalacją doprowadzenia paliwa do zasilania palników,
  + Instalacja przygotowania sprężonego powietrza,
  + Instalacja centralnego ogrzewania w budynkach UYE (portiernia) USU (magazyn odpadów),UES (budynek waloryzacji żużla), UYA (budynek administracyjno - socjalny),UGF (pompownia wody), UTT (pompownia oleju lekkiego),
  + Instalacja wentylacyjna i klimatyzacyjna w budynkach: UYE (portiernia) USU (magazyn odpadów),UES (budynek waloryzacji żużla), UYA (budynek administracyjno - socjalny),UGF (pompownia wody), UTT (pompownia oleju lekkiego),
  + Instalacja wentylacji oddymiającej i pożarowej
  + Sieci i instalacja technologiczno – przeciwpożarowa
  + Pompownia pożarowa, zbiornik zapasu wody ppoż.
  + Instalacja zraszaczowa, wodno-pianowa, działka wodno-pianowe, zawory zalewowe

**UWAGA:**

Szczegółowe informacje techniczne odpowiednie dla maszyn i urządzeń występujących w ramach każdego z wymienionych węzłów dostępne są na nośnikach DVD i będą przekazane po uprzednim poinformowaniu Zamawiającego o chęci uzyskania tych materiałów (załącznik nr 7 do SIWZ, załącznik nr 11 do SIWZ).