ZAMAWIAJĄCY: **Enea Elektrownia Połaniec S.A.**, **Zawada 26, 28-230 Połaniec**

|  |
| --- |
| Zawada, dnia ……………………….. |

WYKONAWCA: **………………………………………………………………………………………….**

|  |
| --- |
| **PROTOKÓŁ ODBIORU USŁUGI** **nr …./pw/2021** („**Protokół**”)  zrealizowanych w ramach Umowy nr **………………………………………………………………………………………..** z dnia …………………….. roku („**Umowa**”)  za okres od dnia **……………………..** roku do dnia **………………………..** roku |

1. **Przedmiot odbioru:**

Wykonanie kompleksowej obsługi chemicznej procesu wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w Enea Elektrownia Połaniec S.A.

1. **Opis zakresu usług:**

| L.p. | **Zakres** | **Ilość analiz wykonana dla poszczególnych parametrów** | |
| --- | --- | --- | --- |
| I | II | III | |
|  | Kontrola parametrów chemicznych obiegów wodno-parowych bloków energetycznych nr 1÷7 i 9 (pkt 1 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):   * kontrola parametrów chemicznych obiegów wodno-parowych bloków energetycznych i destylatu (stany awaryjne, rozruchowe i po remontach, analizy dodatkowe), * kontrola parametrów chemicznych urządzeń pomocniczych bloków energetycznych nr 1÷7 i 9 (stany awaryjne, rozruchowe i po remontach, analizy dodatkowe), * kontrola wskazań pomiarów automatycznych ciągłych (kontrole dodatkowe). |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | Kontrola chemiczna członów ciepłowniczych (pkt 2 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):   * kontrola parametrów chemicznych obiegu wodnego członu ciepłowniczego nr 1 (stany awaryjne, rozruchowe, analizy dodatkowe), * kontrola parametrów chemicznych obiegu wodnego członu ciepłowniczego nr 2 (stany awaryjne, rozruchowe, analizy dodatkowe). |  | |
|  | Kontrola czystości gazów w generatorach i zbiornikach (pkt 3 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):   * kontrola czystości gazów w generatorach (stany awaryjne, remontowe, analizy dodatkowe), * kontrola czystości w zbiornikach stacji magazynowania wodoru (stany awaryjne, analizy dodatkowe). |  | |
|  | Kontrola chemiczna pracy instalacji odsiarczania spalin (pkt 4 Załącznika  nr 1 do SWZ cz. II):   * kontrola jakości przemiału kamienia wapiennego i jakości sorbentu (stany awaryjne, rozruchowe, analizy dodatkowe), * kontrola pracy absorberów i jakości gipsu (stany awaryjne, rozruchowe, analizy dodatkowe). |  | |
|  | Kontrola jakościowa węgla w zużyciu (pkt 5 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):   * pobieranie i/lub przygotowanie próbek węgla w zużyciu (stany awaryjne), * badanie jakościowe próbek węgla w zużyciu (stany awaryjne, analizy dodatkowe). |  | |
|  | Kontrola przemiału pyłu węglowego (pkt 5 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):   * przygotowanie próbek i wykonanie analizy sitowej pyłu z przemiału węgla kamiennego (stany awaryjne, analizy dodatkowe). |  | |
|  | Kontrola jakościowa oleju opałowego ciężkiego (pkt 5 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):   * pobieranie i przygotowanie próbek oleju opałowego ciężkiego, * badanie jakościowe próbek oleju opałowego ciężkiego (stany awaryjne, analizy dodatkowe), * pobieranie i przygotowanie próbek oleju opałowego ciężkiego ze zbiorników magazynowych (analizy dodatkowe), * badanie jakościowe próbek oleju opałowego ciężkiego ze zbiorników magazynowych (analizy dodatkowe), |  | |
|  | Kontrola jakościowa oleju opałowego lekkiego (pkt 5 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):   * pobieranie i przygotowanie próbek oleju opałowego lekkiego z dostaw, * badanie jakościowe próbek oleju opałowego lekkiego (dostawy). |  | |
|  | Kontrola jakościowa paliw biomasowych w zużyciu (pkt 6 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):   * pobieranie i przygotowanie próbek biomasy pozaleśnej i leśnej, * badanie jakościowe próbek biomasy pozaleśnej i leśnej (analizy dodatkowe). |  | |
|  | Kontrola jakościowa addytywów w dostawach (pkt 7 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):   * pobieranie i przygotowanie próbek kamienia wapiennego, piasku, kaolinitu i wapna hydratyzowanego, * badanie jakościowe próbek kamienia wapiennego, piasku, kaolinitu i wapna hydratyzowanego (próbki dodatkowe). |  | |
|  | Kontrola jakościowa substancji chemicznych w dostawach (pkt 8 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):   * pobieranie/przygotowanie próbek wody amoniakalnej, kwasu organicznego (lub inny zamiennik) oraz podchlorynu sodu, * wykonanie badań dla próbek wody amoniakalnej, kwasu organicznego (lub inny zamiennik) i podchlorynu sodowego (próbki dodatkowe). |  | |
|  | Kontrola chemiczna odpadów paleniskowych (pkt 9 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):   * popiół lotny z K1÷7 – przygotowanie i wykonanie badań (stany awaryjne, analizy dodatkowe), * popiół lotny z K9 – przygotowanie i wykonanie badań (stany awaryjne, analizy dodatkowe), * popiół lotny z SCR kotłów K2÷7 – przygotowanie i wykonanie badań (stany awaryjne, analizy dodatkowe), * popiół denny z kotła fluidalnego K9 - przygotowanie i wykonanie badań (stany awaryjne, analizy dodatkowe), * żużel z pracujących kotłów pyłowych K1÷7 - przygotowanie i wykonanie badań (stany awaryjne, analizy dodatkowe). |  | |
|  | Kontrola chemiczna pirytów (pkt 9 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):   * przygotowanie i wykonanie badań dla próbek pirytów z operacji przemiału węgla kamiennego (analizy dodatkowe). |  | |
|  | Kontrola chemiczna osadów (pkt 9 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):   * przygotowanie i wykonanie badań dla próbek osadów. |  | |
|  | Kontrola chemiczna technologii uzdatniania wody do celów procesowych, socjalno-bytowych i do celów ochrony ppoż. (pkt 10 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):   * pobieranie próbek i wykonanie badań w celu kontroli przebiegu technologii uzdatniania wody do celów procesowych (stany awaryjne, rozruchowe, analizy dodatkowe), * pobieranie próbek i wykonanie badań w celu kontroli przebiegu technologii uzdatniania wody do celów socjalno-bytowych (stany awaryjne i rozruchowe, analizy dodatkowe), * pobieranie próbek i wykonanie badań w celu kontroli przebiegu technologii uzdatniania wody do celów ochrony ppoż. (stany awaryjne i rozruchowe, analizy dodatkowe). |  | |
|  | Kontrola chemiczna gospodarki wodno-ściekowej (pkt 11 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):   * pobieranie i wykonanie badań próbek wód powierzchniowych i ścieków w stanach awaryjnych, analizy dodatkowe. |  | |
|  | Kontrola parametrów glikolu pobieranego z instalacji grzewczej K9 (pkt 12 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):   * pobieranie i wykonanie badań próbek glikolu (stany awaryjne, analizy dodatkowe). |  | |
|  | Kontrola osadu pofiltracyjnego z oczyszczalni wód opadowych i roztopowych z terenu zaplecza (pkt 13 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):   * pobieranie i wykonanie badań próbek osadu (analizy dodatkowe). |  | |

1. **Komisja odbiorowa w składzie:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ZAMAWIAJĄCY** | | **WYKONAWCA** | |
| STANOWISKO | Imię i nazwisko | STANOWISKO | Imię i nazwisko |
|  |  |  |  |

Potwierdza/nie potwierdza[[1]](#footnote-1) prawidłowe wykonanie powyższych usług rozliczanych powykonawczo. Usługi objęte niniejszym protokołem odbioru wykonane są ………………………………………………………………… ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Zestawienie pozycji wynagrodzenia dla wykonanych usług:**

| **Lp.** | **Badany czynnik / Parametr** | **Ilość analiz**  **[szt.]** | **Cena jednostkowa**  **netto [zł]** | **Wartość netto**  **[zł]** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| n |  |  |  |  |
| **SUMA NETTO [zł]** | | | |  |
| **SUMA BRUTTO [zł]** | | | |  |

* 1. **Załącznikami do protokołu odbioru są dokumenty:**

1. faktura VAT ………….
2. ……………………..
3. ……………………
4. **Oświadczenie Wykonawcy o podleganiu lub nie podleganiu pod Mechanizm Podzielonej Płatności MPP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Finansów z 15 października 2019 r. w sprawie zakresu danych zawartych w ewidencji zakupu i sprzedaży oraz w deklaracjach dla podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2019 r. poz. 1988), dotyczącego nowych plików JPK\_V7 dla dostaw i usług określonych w załączniku nr 15 do ustawy o VAT, dla których stosowany jest MPP w przypadku faktur o wartości powyżej 15 000 zł brutto.**

|  |  |
| --- | --- |
| Oświadczamy że przedmiotowa usługa: | Kod PKWIU |
| 5.1. **podlega pod Mechanizm Podzielonej Płatności MPP – na podstawie załącznika nr 15 do ustawy o VAT**1 |  |
| 5.2. **nie podlega pod Mechanizm Podzielonej Płatności MPP**1 |  |

1. **Podpisy:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ZAMAWIAJĄCY** | | **WYKONAWCA** | |
| Imię i nazwisko | podpis | Imię i nazwisko | podpis |
|  |  |  |  |

1. Niepotrzebne skreślić [↑](#footnote-ref-1)