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

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

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

|  |
| --- |
| **PROTOKÓŁ ODBIORU USŁUGI** **nr …./r/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 wraz z wskazaniem członków komisji upoważnionych do odbioru:**

| **L.p.** | **Zakres** | **Osoba upoważniona do odbioru (dział/imię i nazwisko)** |
| --- | --- | --- |
| I | II | III |
|  | * Kontrola i korekcja parametrów chemicznych czynników obiegów wodno-parowych bloków 1-7 i 9 oraz stacji członu ciepłowniczego CC2 wraz z obsługą i nadzorem dedykowanych do tego celu układów technologicznych,
* Nadzór i kontrola nad stosowanymi technologiami konserwacji i utrzymania układów technologicznych,
* Przygotowanie odczynników dla automatycznej aparatury kontrolno-pomiarowej,
* Pomocnicze usługi chemiczne przy realizacji analiz specjalistycznych zlecanych do zewnętrznych jednostek,
* Doradztwo i obsługa chemiczna przy wykonywaniu testów na instalacjach technologicznych w zakresie określonym przez programy wykonania tych testów,
* Prowadzenie dokumentacji i rejestrów wyników z wykonanych badań i analiz,
* Wystawianie zawiadomień o usterkach na układach technologicznych, instalacjach lub aparaturze kontrolno-pomiarowej w obszarze działania przypisanym Wykonawcy.
 |  |
|  | Kontrola chemiczna 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 (normalna eksploatacja),
* kontrola wskazań pomiarów automatycznych ciągłych (kontrole planowe).
 |
|  | Kontrola chemiczna członów ciepłowniczych (pkt 2 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):* kontrola parametrów chemicznych obiegu wodnego członu ciepłowniczego nr 1 (normalna eksploatacja),
* kontrola parametrów chemicznych obiegu wodnego członu ciepłowniczego nr 2 (normalna eksploatacja).
 |
|  | Kontrola czystości gazów w generatorach i zbiornikach (pkt 3 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):* kontrola czystości gazów w generatorach (praca generatora),
* kontrola czystości w zbiornikach stacji magazynowania wodoru (normalna eksploatacja).
 |
|  | Kontrola chemiczna pracy instalacji odsiarczania spalin (pkt 4 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):* kontrola jakości przemiału kamienia wapiennego i jakości sorbentu (normalna eksploatacja),
* kontrola pracy absorberów i jakości gipsu (normalna eksploatacja).
 |
|  | Kontrola jakościowa węgla z dostaw (pkt 5 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):* pobieranie i przygotowanie próbek węgla z dostaw,
* badanie jakościowe próbek węgla z dostaw.
 |  |
|  | Kontrola jakościowa węgla w zużyciu (pkt 5 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):* pobieranie i przygotowanie próbek węgla w zużyciu (normalna eksploatacja),
* badanie jakościowe próbek węgla w zużyciu (normalna eksploatacja).
 |  |
|  | Kontrola przemiału pyłu węglowego (pkt 5 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):* przygotowanie próbek i wykonanie analizy sitowej pyłu z przemiału węgla kamiennego (normalna eksploatacja).
 |  |
|  | Kontrola jakościowa oleju opałowego ciężkiego (pkt 5 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):* pobieranie i przygotowanie próbek oleju opałowego ciężkiego z dostaw,
* badanie jakościowe próbek oleju opałowego ciężkiego (dostawy).
 |  |
|  | Kontrola jakościowa paliw biomasowych w zużyciu (pkt 6 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):* pobieranie i przygotowanie próbek biomasy leśnej i pozaleśnej kierowanej do K1-7,
* pobieranie i przygotowanie próbek biomasy leśnej i pozaleśnej kierowanej do K9,
* badanie jakościowe próbek biomasy leśnej i pozaleśnej w zużyciu.
 |  |
|  | Kontrola jakościowa addytywów w dostawach (pkt 7 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):* pobieranie i przygotowanie próbek kamienia wapiennego, piasku, kaolinitu,
* badanie jakościowe próbek kamienia wapiennego, piasku, kaolinitu (próbki tygodniowe),
 |  |
|  | Kontrola jakościowa substancji chemicznych w dostawach (pkt 8 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):* pobieranie/przygotowanie próbek wody amoniakalnej, kwasu solnego, ługu sodowego, podchlorynu sodu,
* wykonanie badań dla próbek wody amoniakalnej, kwasu solnego, ługu sodowego i podchlorynu sodowego.
 |  |
|  | Kontrola chemiczna odpadów paleniskowych/produktów ubocznych (pkt 9 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II): |  |
|  | * popiół lotny z K1÷7 – przygotowanie i wykonanie badań (normalna eksploatacja),
 |  |
|  | * popiół lotny z K9 – przygotowanie i wykonanie badań (normalna eksploatacja),
 |  |
|  | * popiół lotny z SCR kotłów K2÷7 – przygotowanie i wykonanie badań (normalna eksploatacja),
 |  |
|  | * popiół denny z kotła fluidalnego K9 - przygotowanie i wykonanie badań (normalna eksploatacja),
 |  |
|  | * żużel z pracujących kotłów pyłowych K1÷7 - przygotowanie i wykonanie badań (normalna eksploatacja),
 |  |
|  | * popiół lotny ze zbiorników ZMP1 i ZMP2 - przygotowanie i wykonanie badań,
* mieszanina popiołowo-żużlowa z nieczynnej kwatery składowiska - przygotowanie i wykonanie badań.
 |  |
|  | Kontrola chemiczna pirytów (pkt 9 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):* przygotowanie i wykonanie badań dla próbek pirytów z operacji przemiału węgla kamiennego (normalna eksploatacja).
 |  |
|  | 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 (normalna eksploatacja),
* pobieranie próbek i wykonanie badań w celu kontroli przebiegu technologii uzdatniania wody do celów socjalno-bytowych (normalna eksploatacja),
* pobieranie próbek i wykonanie badań w celu kontroli przebiegu technologii uzdatniania wody do celów p.poż. (normalna eksploatacja).
 |  |
|  | Kontrola chemiczna gospodarki wodno-ściekowej (pkt 11 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):* pobieranie i wykonanie badań próbek wód powierzchniowych i ścieków podczas normalnej eksploatacji.
 |  |
|  | Kontrola parametrów glikolu pobieranego z instalacji grzewczej K9 (pkt 12 Załącznika nr 1 do SWZ cz. II):* pobieranie i wykonanie badań próbek glikolu podczas normalnej eksploatacji.
 |  |
|  | 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.
 |  |

Komisja odbiorowa w wskazanym składzie potwierdza/nie potwierdza[[1]](#footnote-1) prawidłowe wykonanie powyższych usług rozliczanych ryczałtowo. Usługi objęte niniejszym protokołem odbioru wykonane są ……………………………………………………………………………..……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….....…………..

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rodzaj usług** | **Wartość netto [zł]** | **Wartość brutto [zł]** |
| Wykonanie usług w zakresie wskazanym w pkt 2 niniejszego Protokołu odbioru usługi |  |  |

1. **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)