**OGŁOSZENIE**

**Enea Połaniec S.A.**

**ogłasza przetarg niepubliczny**

na chemiczne czyszczenie (trawienie) kotła EP-650 K5 w celu usunięcia osadów odłożonych na wewnętrznych powierzchniach ogrzewalnych kotła w Enea Połaniec S.A

wg następujących warunków:

1. Przedmiot zamówienia:

**Chemiczne czyszczenie (trawienie) kotła EP-650 bloku energetycznego nr 5 w celu usunięcia osadów odłożonych na wewnętrznych powierzchniach ogrzewalnych kotła w Enea Połaniec S.A .**

1. Szczegółowy zakres Usług określa SIWZ stanowiący załącznik nr 5 do ogłoszenia.
2. Termin składania ofert: do 31.10.2018 r**.** do godz. 12 **00.**
3. Termin wewnętrznego otwarcia ofert 31.10.2018 r**.** do godz. 12 **30.**
4. Ofertę należy umieścić w kopercie zabezpieczając jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. Koperta powinna być zaadresowana wg poniższego wzoru:

**BIURO ZAKUPÓW MATERIAŁÓW I USŁUG Enea Połaniec S.A.**

*z opisem*: **„Oferta na wykonanie prac związanych z chemicznym czyszczeniem Kotła EP-650 K5 (Trawienie) w celu usunięcia osadów odłożonych na wewnętrznych powierzchniach ogrzewalnych kotła w Enea Połaniec S.A .”Nie otwierać przed godz. 1230 w dniu 31.10.2018 r.**

1. Termin wykonania usługi: od zawarcia umowy do dnia 31 grudnia 2019 r.
2. Oferent ponosi wszelkie koszty związane ze sporządzeniem i przedłożeniem oferty.
3. Oferent zobowiązany jest do zachowania w tajemnicy wszelkich poufnych informacji, które uzyskał od Zamawiającego w trakcie opracowywania oferty.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przyjęcia lub odrzucenia oferty w każdym czasie przed przekazaniem zamówienia do realizacji bez podania uzasadnienia, co nie skutkuje żadnym roszczeniami oferenta wobec zamawiającego.
5. Zamawiający udzieli zamówienia wybranemu oferentowi, zgodnie z zapytaniem ofertowym i warunkami ustalonymi podczas ewentualnych negocjacji.
6. Ponadto oferta powinna zawierać:
	1. Wynagrodzenie ofertowe
	2. warunki płatności.
	3. terminy wykonania,
	4. okres gwarancji,
	5. okres ważności oferty,
	6. oświadczenia:
		1. o zapoznaniu się z zapytaniem ofertowym,
		2. o akceptacji projektu Umowy,
		3. o wyrażeniu zgodny na ocenę zdolności wykonawcy do spełnienia określonych wymagań
		w zakresie jakości, środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy,
		4. o posiadaniu certyfikatu z zakresu jakości, ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy lub ich braku,
		5. o wykonaniu przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy,
		6. o zastosowaniu rozwiązań spełniających warunki norm jakościowych,
		7. o zastosowaniu narzędzi spełniających warunki zgodne z wymogami bhp i ochrony środowiska,
		8. o kompletności oferty pod względem dokumentacji,
		9. o spełnieniu wszystkich wymagań Zamawiającego określonych w zapytaniu ofertowym,
		10. o objęciu zakresem oferty wszystkich dostaw niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z określonymi przez Zamawiającego wymogami oraz obowiązującymi przepisami prawa polskiego i europejskiego.
7. Warunkiem dopuszczenia do przetargu jest dołączenie do oferty:
	1. oświadczenia oferenta o wypełnieniu obowiązku informacyjnego przewidzianego w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do ogłoszenia
	2. w przypadku gdy oferent jest osobą fizyczną oświadczenia oferenta o wyrażeniu zgody na przetwarzanie przez Enea Połaniec S.A. danych osobowych, którego wzór stanowi załącznik nr 4 do ogłoszenia.
8. Integralną częścią ogłoszenia jest klauzula informacyjna wynikająca z obowiązku informacyjnego Administratora (Enea Połaniec S.A.) stanowiąca Załącznik nr 3 do ogłoszenia.
9. Kryterium oceny ofert
	1. Oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryterium oceny:

|  |  |
| --- | --- |
| ***NAZWA KRYTERIUM*** | ***WAGA (udział procentowy)******(W)*** |
| Wynagrodzenie Ofertowe netto | **100%** |

**Ad. 1. Kryterium K1 –Wynagrodzenie Ofertowe netto - znaczenie (waga) 100%**

(porównywana będzie Cena netto nie zawierająca podatku VAT)

$$K1=\frac{Cn}{Co}100\%$$

*gdzie*

*Cn – wynagrodzenie najniższe z ocenianych Ofert/najniższa wartość oferty (brutto),*

*Co – wynagrodzenie ocenianej Oferty/wartość ocenianej oferty (brutto).*

1. Do oferty należy dołączyć referencje określone w SIWZ .
2. Dostawca zobowiązany jest do stosowania Ogólnych Warunków Zakupu usług Enea Połaniec S.A. umieszczonych na stronie:

[**https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolkigrupy-enea/polaniec/zamowienia**](https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolkigrupy-enea/polaniec/zamowienia)

1. Wymagania Zamawiającego w zakresie wykonywania prac na obiektach na terenie Zamawiającego zamieszczone są na stronie internetowej <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty>. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z tymi dokumentami.
2. Osoby odpowiedzialne za kontakt z oferentami ze strony Zamawiającego:

**w zakresie technicznym:**

***Sebastian Scisłowski***

Starszy Specjalista d/s blokowych

tel.: +48 15 865 66 46 lub + 48698844398

e-mail:sebastian.scislowski@enea.pl

***Mateusz Smaluch***

Specjalista d/s blokowych

tel.: +48 15 865 64 81 lub + 48723001336

e-mail:mateusz.smaluch@enea.pl

**w zakresie formalnym:**

***Teresa Wilk***

St. specjalista d/s Umów

tel. +48 15 865-63 91; fax: +48 15 865 61 88

e-mail: teresa.wilk@enea.pl

1. Przetarg prowadzony będzie na zasadach określonych w regulaminie wewnętrznym Enea Połaniec S.A.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany warunków przetargu określonych w niniejszym ogłoszeniu lub odwołania przetargu bez podania przyczyn.

**Załączniki:**

Załącznik nr 1 do ogłoszenia – Wzór (formularz) oferty

Załącznik nr 2 do ogłoszenia – Wzór oświadczenia wymaganego od wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO

Załącznik nr 3 do ogłoszenia – Klauzula informacyjna

Załącznik nr 4 do ogłoszenia - Wzór oświadczenia o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych

Załącznik nr 5 do ogłoszenia – Specyfikacja Techniczna

Załącznik nr 6 do ogłoszenia – Wzór umowy.

**Załącznik nr 1 do ogłoszenia**

**FORMULARZ OFERTY**

1. **Dane dotyczące oferenta:**
	1. Nazwa
	2. Siedziba
	3. N rachunku bankowego Oferenta
	4. Nr telefonu/faksu
	5. nr NIP
	6. adres e-mail:
	7. osoba do kontaktu nr tel. e-mail.
2. **NINIEJSZYM SKŁADAMY OFERTĘ w przetargu niepublicznym na chemiczne czyszczenie (trawienie) kotła EP-650 bloku energetycznego nr 5, w celu usunięcia osadów odłożonych na wewnętrznych powierzchniach ogrzewalnych kotła w Enea Połaniec S.A.**
3. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z ogłoszeniem o przetargu oraz uznajemy się za związanych określonymi w nim postanowieniami i zasadami postępowania.
4. **NINIEJSZYM SKŁADAMY**:
	1. Szczegółowy zakres przedmiotu oferty.
	2. Wynagrodzenie ofertowe ( ryczałtowe i ryczałtowo-jednostkowe)
	3. Opis profilu działalności oferenta.
	4. Okres gwarancji
	5. Oświadczenie o profilu działalności zbliżonym do będącego przedmiotem przetargu, realizowanym o wartości sprzedaży usług nie niższej niż 500.000 zł netto rocznie.
	6. Aktualny odpis z KRS lub oświadczenie o prowadzeniu działalności gospodarczej.
	7. Informację o wynikach finansowych oferenta za lata 2015-2017 w formie oświadczenia Zarządu lub właściciela,
	8. Oświadczenie oferenta o niezaleganiu ze składkami ZUS i podatkami,
	9. Oświadczenie:
		1. o zapoznaniu się z Ogłoszeniem i otrzymaniem wszelkich informacji koniecznych do przygotowania oferty,
		2. o posiadaniu uprawnień niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z odpowiednimi przepisami prawa powszechnie obowiązującego, jeżeli nakładają one obowiązek posiadania takich uprawnień.
		3. o posiadaniu przez osoby dozoru, wymaganych właściwych kwalifikacjach oraz uprawnień związanych z realizacją całego zakresu przedmiotu zamówienia,
		4. o posiadaniu niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz dysponowania potencjałem technicznym i personelem zdolnym do wykonania zamówienia.
		5. o kompletności oferty pod względem dokumentacji, koniecznej do zawarcia umowy,
		6. o spełnieniu wszystkich wymagań Zamawiającego określonych specyfikacji,
		7. o objęciu zakresem oferty wszystkich dostaw niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z określonymi przez Zamawiającego wymogami oraz obowiązującymi przepisami prawa polskiego i europejskiego.
		8. o wykonaniu zamówienia samodzielnie / z udziałem podwykonawców\*
		9. o związaniu niniejszą ofertą przez okres co najmniej 90 dni od daty upływu terminu składania ofert.
		10. o niezaleganiu z podatkami oraz ze składkami na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne.
		11. o znajdowaniu się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia i posiadaniu zdolności kredytowej o wartości zobowiązania co najmniej na kwotę 300.000 zł.
		12. o nie posiadaniu powiązań z Zamawiającym, które prowadzą lub mogłyby prowadzić do braku Niezależności lub Konfliktu Interesów w związku z realizacją przez reprezentowany przeze mnie (przez nas) podmiot przedmiotu zamówienia.
		13. o nie podleganiu wykluczeniu z postępowania.
		14. o posiadaniu ubezpieczenia od Odpowiedzialności Cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego Ważne polisę OC na kwotę nie niższą niż 5.000.000 zł (słownie: pięć milionów złotych) /poza polisami obowiązkowymi OC/ lub oświadczenie, że oferent będzie posiadał taką polisę przez cały okres wykonania robót/świadczenia usług.
		15. o wyrażeniu zgodny na ocenę zdolności wykonawcy do spełnienia określonych wymagań w zakresie jakości, środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy,
		16. o posiadaniu certyfikatu z zakresu jakości, ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy lub ich braku,
		17. o wykonaniu przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy,
		18. o zastosowaniu rozwiązań spełniających warunki norm jakościowych,
		19. o zastosowaniu narzędzi spełniających warunki zgodne z wymogami bhp i ochrony środowiska,
		20. że akceptujemy projekt umowy i zobowiązujemy się do jej podpisania w przypadku wyboru jego oferty w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
		21. oświadczenia oferenta o wypełnieniu obowiązku informacyjnego przewidzianego w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał,
		22. oświadczenie oferenta o wyrażeniu zgody na przetwarzanie przez Enea Połaniec S.A. danych osobowych (w przypadku gdy oferent jest osobą fizyczną).
5. **Oświadczamy, że:**
	* 1. wyrażamy zgodę na wprowadzenie skanu naszej oferty do platformy zakupowej Zamawiającego,
		2. jesteśmy2/nie jesteśmy2 czynnym podatnikiem VAT zgodnie z postanowieniami ustawy o podatku VAT.
		3. wszelkie informacje zawarte w formularzu oferty wraz z załącznikami są zgodne ze stanem faktycznym,
		4. jesteśmy podmiotem, w którym Skarb Państwa posiada bezpośrednio lub pośrednio udziały [dodatkowa informacja do celów statystycznych:]:

 [ ]  **tak / [ ]  nie**

1. [[1]](#footnote-1)**PEŁNOMOCNIKIEM OFERENTÓW** uprawnionym do reprezentowania wszystkich oferentów ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia oraz do zawarcia [[2]](#footnote-2)umowy jest:
2. **NINIEJSZĄ OFERTĘ** wraz z załącznikami składamy na \_\_\_ kolejno ponumerowanych stronach.
3. **ZAŁĄCZNIKAMI** do niniejszej oferty są:

**Dokumenty wymienione w pkt 4**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ \_\_\_\_\_ roku

 (podpis oferenta/pełnomocnika oferenta

Załącznik nr 1 do WZORU OFERTY

**WYNAGRODZENIE OFERTOWE**

## Za wykonanie przedmiotu zamówienia **chemiczne czyszczenie (trawienie) kotła EP-650 bloku energetycznego nr 5 w celu usunięcia osadów odłożonych na wewnętrznych powierzchniach ogrzewalnych kotła** OFERUJEMY wynagrodzenie ryczałtowe w kwocie …………………………… zł ( słownie: ………………..złotych) netto.

## Proponujemy podział przedmiotu zamówienia na odrębne przedmioty odbioru i rozliczeń, którymi będą:

## Przeprowadzenie procesu chemicznego czyszczenia – wynagrodzenie w wysokości ………………… zł (słownie: …………………………………………………... złotych)

## opracowaniu i przekazaniu pisemnego sprawozdania – wynagrodzenie w wysokości ………………… zł (słownie: ……………………………………………………złotych)

## Przekazanie Zamawiającemu pozytywnych wyników badań laboratoryjnych oczyszczonych powierzchni w próbkach wyciętych z parownika (dokonaniu odbioru końcowego prac) - wynagrodzenie w wysokości ………………… zł ( słownie: ……………………………………………………złotych)\*

## \*wymagane co najmniej 30% wynagrodzenia całkowitego określonego w pkt. 1

**Załącznik nr 2 do ogłoszenia**

**Wzór oświadczenia wymaganego od wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO**

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO[[3]](#footnote-3) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu złożenia oferty / udział w niniejszym postępowaniu.[[4]](#footnote-4)

…………………………………………...................

data i podpis

(uprawnionego przedstawiciela Oferenta)

**Załącznik nr 3 do ogłoszenia**

**Klauzula informacyjna**

Zgodnie z art. 13 i 14 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektury 95/45/WE (dalej: **RODO**), informujemy:

1. Administratorem Pana/Pani danych osobowych podanych przez Pana/Panią jest Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna (skrót firmy: Enea Połaniec S.A.) z siedzibą w Zawadzie 26, 28-230 Połaniec (dalej: **Administrator**).

Dane kontaktowe:

1. **Inspektor Ochrony Danych -** e-mail: **eep.iod@enea.pl**, telefon: 15 / 865 6383
2. Pana/Pani dane osobowe przetwarzane będą w celu udziału w postępowaniu/przetargu oraz późniejszej ewentualnej realizacji oraz rozliczenia usługi bądź umowy ( art. 6 ust. 1 lit. b Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. tzw. ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych, dalej: **RODO**).
3. Podanie przez Pana/Panią danych osobowych jest dobrowolne, ale niezbędne do udziału w postępowaniu i późniejszej ewentualnej realizacji usługi bądź umowy.
4. Administrator może ujawnić Pana/Pani dane osobowe podmiotom upoważnionym na podstawie przepisów prawa.

Administrator może również powierzyć przetwarzanie Pana/Pani danych osobowych dostawcom usług lub produktów działającym na jego rzecz, w szczególności podmiotom świadczącym Administratorowi usługi IT, księgowe, transportowe, serwisowe, agencyjne.

Zgodnie z zawartymi z takimi podmiotami umowami powierzenia przetwarzania danych osobowych, Administrator wymaga od tych dostawców usług zgodnego z przepisami prawa, wysokiego stopnia ochrony prywatności i bezpieczeństwa Pana/Pani danych osobowych przetwarzanych przez nich w imieniu Administratora.

1. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres wynikający z powszechnie obowiązujących przepisów prawa oraz przez czas niezbędny do dochodzenia roszczeń związanych z przetargiem.
2. Dane udostępnione przez Panią/Pana nie będą podlegały profilowaniu.
3. Administrator danych nie ma zamiaru przekazywać danych osobowych do państwa trzeciego.
4. Przysługuje Panu/Pani prawo żądania:
	1. dostępu do treści swoich danych - w granicach art. 15 RODO,
	2. ich sprostowania – w granicach art. 16 RODO,
	3. ich usunięcia - w granicach art. 17 RODO,
	4. ograniczenia przetwarzania - w granicach art. 18 RODO,
	5. przenoszenia danych - w granicach art. 20 RODO,
	6. prawo wniesienia sprzeciwu (w przypadku przetwarzania na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f) RODO – w granicach art. 21 RODO,
5. Realizacja praw, o których mowa powyżej, może odbywać się poprzez wskazanie swoich żądań/sprzeciwu przesłane Inspektorowi Ochrony Danych na adres e-mail: **eep.iod@enea.pl**.
6. Przysługuje Panu/Pani prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w przypadku, gdy uzna Pan/Pani, iż przetwarzanie danych osobowych przez Administratora narusza przepisy o ochronie danych osobowych.

**Załącznik nr 4 do ogłoszenia**

**Wzór oświadczenia o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych**

Oświadczam, że wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Enea Połaniec S.A. moich danych osobowych w celu związanym z prowadzonym przetargiem na chemiczne czyszczenie (trawienie) kotła EP-650 bloku eneregtycznego nr 5 w celu usunięcia osadów odłożonych na wewnętrznych powierzchniach ogrzewalnych kotła w Enea Połaniec S.A[[5]](#footnote-5)

…………………………………………...................

data i podpis

(uprawnionego przedstawiciela Oferenta)

**Załącznik nr 5 do ogłoszenia**

**SIWZ**

**Chemiczne czyszczenie (trawienie) kotła EP-650 bloku energetycznego nr 5 w celu usunięcia osadów odłożonych na wewnętrznych powierzchniach ogrzewalnych kotła w Enea Połaniec S.A.**

**KATEGORIA USŁUG WG KODU CPV**

|  |  |
| --- | --- |
| 50531100-7 | Usługi w zakresie napraw i konserwacji kotłów grzewczych |
| 50530000-9 | Usługi w zakresie napraw i konserwacji maszyn |
| 42950000-0 | Układy kotłów grzewczych |
| 42950000-0 | Części maszyn ogólnego zastosowania |
| 71700000-5 | Usługi nadzoru i kontroli |

## PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

## Chemiczne czyszczenie (trawienie) kotła EP-650 bloku energetycznego nr 5 w celu usunięcia osadów odłożonych na wewnętrznych powierzchniach ogrzewalnych kotła w Enea Połaniec S.A (dalej: „**Usługi**”).

* 1. Zakres Usług obejmuje:
		1. Opracowanie technologii chemicznego czyszczenia
		2. Uzgodnienie Technologii czyszczenia z UDT
		3. Dostawa i montaż instalacji pomocniczej niezbędnej do wykonania procesu czyszczenia (zbiorniki, pompy, rurociągi, itp.) łącznie z pracami wymagającymi ingerencji w układ ciśnieniowy kotła.
		4. Przeprowadzanie procesu chemicznego czyszczenia przy stałej obecności nadzoru wykonawcy.
		5. Dostawa chemikaliów do przeprowadzenia procesu chemicznego czyszczenia.
		6. Dostawa wszystkich materiałów i sprzętu niezbędnego do czyszczenia chemicznego
		7. Dostarczenie kart charakterystyki substancji lub preparatów niebezpiecznych stosowanych w procesie chemicznego czyszczenia. Jeżeli zastosowana substancja lub preparat nie wymaga karty charakterystyki, Wykonawca dostarczy inny dokument (np. kartę produktu), na podstawie którego będzie można ocenić skład chemiczny, sposób postępowania z substancją lub preparatem oraz zidentyfikować ewentualne zagrożenia dla ludzi lub środowiska wynikające ze stosowania danego środka czyszczącego.
		8. Zrzut odpadów z czyszczenia kotła do zbiorników buforowych.
		9. Neutralizacja roztworów po czyszczeniu chemicznym
		10. Zrzut zneutralizowanych roztworów po czyszczeniu ze zbiorników buforowych do miejsc uzgodnionych z Zamawiającym (po czyszczeniu chemicznym i neutralizacji zrzut do kanałów hydroodżużlania, po odmiedziowaniu i neutralizacji zrzut do zbiorników buforowych oczyszczalni ścieków).
		11. Demontaż instalacji pomocniczej, przywrócenie układu do stanu sprzed czyszczenia
		12. Opracowanie sprawozdania z przeprowadzonego procesu czyszczenia.
	2. Ocena efektów chemicznego czyszczenia będzie przeprowadzona przez Zamawiającego na podstawie wykonanych przez Zamawiającego :
		1. Kontroli analitycznej roztworów
		2. Badań laboratoryjnych próbek wyciętych z parownika przed i po chemicznym czyszczeniu.
		3. Określeniu ilości osadów z wyciętych próbek przed i po chemicznym czyszczeniu.

## **Zabezpieczenie wykonania zamówienia:**

* 1. Celem zabezpieczenia praw Zamawiającego na okoliczność niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w terminie do 14 dni od zawarcia Umowy, Gwarancję Wykonania Przedmiotu Umowy w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej w wysokości nie mniej niż 5 % wynagrodzenia umownego) nieodwołalnej i płatnej na pierwsze żądanie Zamawiającego bez badania jego zasadności.
	2. Warunkiem wejścia umowy w życie jest dostarczenie przez Wykonawcę Gwarancji Wykonania Przedmiotu Umowy w terminie do 14 dni od zawarcia Umowy.

## **Informacje ogólne**

## Poniższe parametry posłużą jako podstawa do opracowania Technologii chemicznego czyszczenia parownika kotła typu EP-650 i z tego względu nie są traktowane jako gwarantowane.

## **ELEKTROWNIA POŁANIEC**

## Elektrownia ta zlokalizowana jest na terenie województwa świętokrzyskiego nad rzeką Wisłą w okolicy miasta Połaniec. Bloki energetyczne uruchamiano sukcesywnie w latach 1979- 1983 roku Obecnie elektrownia posiada 7 bloków energetycznych wyposażonych w kotły energetyczne EP-650-137. Dwa z bloków o mocy 225 MW każdy (blok pierwszy i piąty) natomiast pozostałe zostały poddane modernizacji i obecnie mają moc 242 MW. Blok nr 9 o mocy 225 MW wyposażony kocioł fluidalny CFB opalany w 100 % biomasą.

## Warunki lokalne

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elektrownia | j.m. |  |
| * Lokalizacja
 |  | Zawada, około 3 km na wschód od miasta Połaniec, Polska |
| * Wysokość nad poziomem morza
 | m | 161 |
| Atmosferyczne |  |  |
| * Ciśnienie powietrza
 | kPa | 99,5 |
| * Temperatura średnioroczna
 | °C | 7,7 |
| * Temperatura minimalna
 | °C | -27 |
| * Temperatura maksymalna
 | °C | 35 |
| Wilgotność względna:  |  |  |
| * Średnioroczna
 | % | 78,3 |
| Róża wiatrów: |  |  |
| * Średnia prędkość wiatru
 | m/s |  PN-77/B-02011 –1-sza strefa obciążenia wiatrem.Przeważają wiatry zachodnie o prędkości 2,5 m/s |
| Obciążenie śniegiem | N/m2 | Zgodnie z PN-80/B-02010 – druga (2) strefa obciążenia śniegiem |
| Warunki sejsmiczne  | G | Nie ma zastosowania |

## Dane techniczne kotła

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kocioł EP 650 |  |  |
| Typ kotła |  | EP-650 |
| Nr Fabryczny |  | 119 |
| Nr ewidencyjny UDT |  | 2122000106 |
| Producent urządzenia |  | TAGANROG ZSRR |
| Rok budowy |  | 1979 |
| Ciśnienie robocze  | MPa | 15,5 |
| Pojemność kotła podlegająca oczyszczeniu | m3 | 110 |
| Powierzchnia elementów objętych czyszczeniem | m2 | 2077 |
| Data ostatniego chemicznego czyszczenia |  | b.d. |
| Materiał konstrukcyjny parownika |  | K-18 |

## **TERMIN OBOWIĄZYWANIA UMOWY**

## Termin obowiązywania Umowy od dnia zawarcia do dnia 31 grudnia 2019 r.

## Planowany termin odstawienia bloku T0 = 18.07.2019 r.

## Pełnomocnik Zamawiającego poinformuje wykonawcę z 90 dniowym wyprzedzeniem o ostatecznym terminie odstawienia bloku do remontu.

## Termin i czas realizacji Usługi ustalany będzie pisemnie pomiędzy Pełnomocnikami Zamawiającego i Wykonawcy w terminie 60 dni przed odstawieniem bloku ((T0 – 60 dni).

## **WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI**

## Rozlicznie przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie wynagrodzenia ryczałtowego. Zamawiający dopuszcza podział przedmiotu umowy na odrębne przedmioty rozliczeń i odbioru którymi będzie:

## Przeprowadzenie procesu chemicznego czyszczenia

## opracowanie i przekazaniu pisemnego sprawozdania

## Łącznie do w wysokości 70% wynagrodzenia

## Przedstawienie Zamawiającemu pozytywnych wyników badań laboratoryjnych oczyszczonych powierzchni w próbkach wyciętych z parownika (dokonaniu odbioru końcowego prac) w wysokości nie mniej niż 30% wynagrodzenia umownego

## **ORGANIZACJA PRAC**

## Oferent zobowiązany będzie do świadczenia usług przez całą dobę, 7 dni w tygodniu.

## Organizacja i wykonywanie prac na terenie Elektrowni odbywa się zgodnie z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy (IOBP) dostępna na stronie: <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty>.

## Warunkiem dopuszczenia do wykonania prac jest opracowanie szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonania prac przez Wykonawcę.

## Na polecenie pisemne prowadzone są prace tylko w warunkach szczególnego zagrożenia, zawarte w IOBP, pozostałe prace prowadzone są na podstawie Instrukcji Organizacji Robót (IOR) opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez Zamawiającego.

## Dokumenty wymienione w pkt. 5.3 należy przedłożyć Zamawiającemu 2 tygodnie przed planowanym terminem odstawienia instalacji do remontu.

## Zatwierdzone przez Zamawiającego dokumenty wymienione w pkt. 5.4 należy przedłożyć Zamawiającemu 2 tygodnie przed planowanym terminem odstawienia instalacji do remontu.

## Personel, który będzie wykonywał prace podczas remontu, musi posiadać ważne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych Grupa 2 . Urządzenia wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające ciepło oraz inne urządzenia energetyczne pkt: 1, 2, 4, 6 – w zakresie konserwacji, remontów i montażu oraz pkt.10 – w zakresie pkt 1, 2, 4, 6 uzyskane na podstawie przepisów prawa energetycznego.

## Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania zasad i zobowiązań zawartych w IOBP

## Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zasobów ludzkich i narzędziowych.

## Wykonawca będzie uczestniczył w spotkaniach koniecznych do realizacji, koordynacji i współpracy.

##  **Obowiązki Wykonawcy:**

## Wykonawca zabezpieczy niezbędne wyposażenie, a także środki transportu nie będące na wyposażeniu instalacji oraz w dyspozycji Zamawiającego konieczne do wykonania Usług, w tym specjalistyczny sprzęt; pracowników z wymaganymi uprawnieniami;

## Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji lub zagospodarowania wytworzonych odpadów. Kopie dokumentów potwierdzających ich utylizacje z dokumentem ważenia przekazuje Zamawiającemu.

## Wykonawca będzie stosował na obiektach siatki ochronne, plandeki i folie w celu ochrony przed zapyleniem.

## **Zamawiający zapewni Wykonawcy na swój koszt**:

##  stacjonarne urządzenia dźwignicowe, pod warunkiem posiadania przez pracowników Wykonawcy uprawnień UDT do obsługi tych urządzeń oraz odbycia przeszkolenia z obsługi w miejscu użytkowania,

## miejsca podłączenia energii elektrycznej dla urządzeń spawalniczych, elektronarzędzi oraz kontenerów socjalnych i warsztatowych,

##  miejsca poboru sprężonego powietrza i wody.

## Wciągarki 5 tonowe zamontowane w lukach montażowych na kotłowni – tył kotła, strona lewa i prawa.

## Dźwig towarowo-osobowy – do 1600 kg z obsługa na I zmianie i II zmianie. Dostępność dźwigu na III zmianie pod warunkiem obsługi pracownika Wykonawcy posiadającego odpowiednie uprawnienia.

## Dźwig osobowy – do 800 kg. Dostępność 24godz./dobę zlokalizowany na kotłowni bloku energetycznego nr 1.

## **Wykonawca będzie świadczył Usługi zgodnie z**:

* + ustawą Prawo energetyczne, Prawo energetyczne ust. z dn. 10 kwietnia 1997. Prawo energetyczne Dz.U. 1997 nr 54 poz. 348 ze wszystkimi zmianami
	+ ustawą Prawo budowlane ust. z dn. 7 lipca 1994 Prawo Budowlane Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 ze wszystkimi zmianami
	+ ustawą o dozorze technicznym, Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym Dz.U. 2000 nr 122 poz. 1321 ze wszystkimi zmianami
	+ ustawą Prawo ochrony środowiska; Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 ze wszystkimi zmianami
	+ ustawą o odpadach; Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Dz.U. 2013 poz. 21 ze wszystkimi zmianami

## **MIEJSCE ŚWIADCZENIA USŁUG**

## Strony uzgadniają, że Miejscem świadczenia Usług będzie teren elektrowni zamawiającego w Zawadzie 26, 28-230 Połaniec.

## **RAPORTY I ODBIORY**

## Kontrahent będzie składał Zamawiającemu w dniach od poniedziałku do piątku codzienne raporty z realizacji Umowy. Raporty będą składane w formie elektronicznej.

## Raporty będą stanowić podstawę do sporządzenia protokołów odbioru Usług zgodnie z OWUW. Wzory raportów będą uzgadniane przez Strony wg potrzeb Zamawiającego.

## Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *L.p.* | ***Dokumentacja*** | ***Wymagana******[x]*** | ***Dokument źródłowy*** |
| ***A*** | ***PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC*** |  |
|  | Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla Pracowników | x | Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008 |
|  | Wniosek o wydanie przepustek tymczasowych dla pojazdów | x | Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008 |
|  | Wniosek – zezwolenie na wjazd i parkowanie na terenie obiektów energetycznych | x | Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008 |
|  | Wykazy pracowników skierowanych do wykonywania prac na rzecz ENEA Elektrownia Połaniec S.A. wraz z podwykonawcami ( Załącznik Z1 dokumentu związanego nr 3 do IOBP) | x | Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013 |
|  | Karta Informacyjna Bezpieczeństwa i Higieny Pracy dla Wykonawców – Z2 (Załącznik do zgłoszenia Z1 dokumentu związanego nr 3 do IOBP) | x | Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013 |
|  | Zakres prac(uzgodniony i zatwierdzony) | x |  |
|  | Harmonogram realizacji prac (uzgodniony i zatwierdzony) | x |  |
|  | Przewidywany - Plan odpadów przewidzianych do wytworzenia w związku z realizowaną umową rynkową, zawierający prognozę: rodzaju odpadów, ilości oraz planowanych sposobach ich zagospodarowania (Załącznik Z-2) | x | Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Elektrowni Połaniec nr I/TQ/P/41/2014 |
|  | Plan Kontroli i Badań (uzgodniony przez strony i zatwierdzony) |  |  |
|  | Uzgodniona z UDT Technologia naprawy(dla urządzeń poddozorowych) | x |  |
| ***B*** | ***W TRAKCIE REALIZACJI PRAC*** |  |
|  | Raport z inspekcji wizualnej  |  |  |
|  | Uzgodniona z UDT Technologia naprawy (dla urządzeń poddozorowych) | x |  |
|  | Tygodniowy raport realizacji prac wraz z aspektami BHP | x |  |
|  | Foty pomiarowe |  |  |
|  | Dokumentacja fotograficzna (stan zastany) |  |  |
|  | Uzgodnienia zmiany zakresu prac (uzgodniony przez strony i zatwierdzony) | x |  |
|  | Zmiany harmonogramu realizacji prac (uzgodniony przez strony i zatwierdzony) | x |  |
|  | Protokoły odbiorów częściowych (uzgodniony przez strony i zatwierdzony) | x |  |
| ***C*** | ***PO ZAKOŃCZENIU PRAC*** |  |
|  | Lista sprzętu zastosowanego w realizacji | x |  |
|  | Protokół kontroli spełnienia minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyny |  | Instrukcja przeprowadzania oceny minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyny nr I/MR/P/9/2012  |
|  | Zgłoszenie gotowości do odbioru | x |  |
|  | Protokoły odbiorów końcowy (uzgodniony przez strony i zatwierdzony) | x |  |

## **REGULACJE PRAWNE,PRZEPISY I NORMY**

## Wykonawca będzie przestrzegał polskich przepisów prawnych łącznie z instrukcjami i przepisami wewnętrznych Zamawiającego takich jak dotyczące przepisów przeciwpożarowych i ubezpieczeniowych.

## Wykonawca ponosi koszty dokumentów, które należy zapewnić dla uzyskania zgodności z regulacjami prawnymi, normami i przepisami (łącznie z przepisami BHP).

## Obok wymagań technicznych, należy przestrzegać regulacji prawnych, przepisów i norm, które wynikają z ostatnich wydań dzienników ustaw i dzienników urzędowych.

## **WIZJA LOKALNA**

## Zamawiający przewiduje wizję lokalną w miejscu planowanych robót w dniach od 17.10.2018 do 19.10.2018 - termin wizji należy uzgodnić z osobami wskazanymi w ogłoszeniu: Mateusz Smaluch i Sebastian Scisłowski - dane w ogłoszeniu/

## Warunkiem koniecznym do złożenia oferty jest zapoznanie się z lokalizacją robót/usług oraz zakresem i złożenie potwierdzenia dokonania wizji lokalnej.

## Do złożenia ofert uprawnieni są jedynie Wykonawcy, którzy odbyli wizję lokalną mającą na celu zapoznanie potencjalnych Wykonawców z ogólną topografią Elektrowni, warunkami wykonania prac i specyfiką urządzeń. Wizja lokalna zakończona zostanie podpisaniem przez Wykonawcę oświadczenia potwierdzającego powyższe.

## Wykonawcy zamierzający uczestniczyć w wizji lokalnej, powinni:

## przybyć o wyznaczonej godzinie w celu uzyskania przepustek i odbycia wstępnego szkolenia BHP czas trwania około 2 godzin - umożliwiającego odbycie wizji.;

## zabrać ze sobą odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej (kask z ochronnikami słuchu, okulary ochronne, maseczki chroniące przed pyłem) umożliwiającej wejście na obiekty produkcyjne Enea Połaniec S.A.;

## podać imiona i nazwiska przedstawicieli Wykonawcy (minimum dwa dni przed przyjazdem) biorących udział w wizji celem uzgodnienia wejścia na teren elektrowni,

## wypełnić formularze (Z-1-A /Dokument związany nr 4 do I/DB/B/20/2013) z [[Instrukcji](http://www.gdfsuez-energia.pl/sites/default/files/Instrukcja%20oraganizacji%20bezpiecznej%20pracy%20w%20Elektrowni_0.pdf) Organizacji Bezpiecznej Pracy w Enea Połaniec S.A.](http://www.gdfsuez-energia.pl/sites/default/files/Instrukcja%20oraganizacji%20bezpiecznej%20pracy%20w%20Elektrowni_0.pdf) 9\_IOBP\_Dokument związany nr 4) i przesłać je z minimum dwu (2) dniowym wyprzedzeniem w celu ustalenia godziny szkolenia.

## **REFERENCJE**

* 1. Referencje dla wykonanych usług o profilu zbliżonym do usług będących przedmiotem przetargu, potwierdzające posiadanie przez oferenta co najmniej 3-letniego doświadczenia poświadczone co najmniej trzema listami referencyjnymi, (które zawierają kwoty z umów) dla realizowanych usług o wartości łącznej nie niższej niż 500.000 zł netto.

## Załączniki do SIWZ:

## Załącznik nr 1 do SIWZ - szczegółowy zakres usług

## Załącznik nr 2 do SIWZ - Mapa terenu Elektrowni

## **Dokumenty** właściwe dla ENEA POŁANIEC S.A

## Ogólne Warunki Zakupu Towarów

## Ogólne Warunki Zakupu Usług

## Instrukcja Ochrony Przeciwpożarowej

## Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy

## Instrukcja Postepowania w Razie Wypadków i Nagłych Zachorowań

## Instrukcja Postępowania z Odpadami

## Instrukcja Przepustkowa dla Ruchu materiałowego

## Instrukcja Postępowania dla Ruchu Osobowego i Pojazdów

## Instrukcja w Sprawie Zakazu Palenia Tytoniu

## Załącznik do Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy-dokument związany nr 4

## Zmiana adresu dostarczania dokumentów zobowiązaniowych

## Dostępne na stronie www. Zamawiającego: <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty>.

**Załącznik nr 1 do SIWZ –** Specyfikacja techniczna dla czyszczenia chemicznego parownika

**Specyfikacja techniczna**

**dla**

**czyszczenia chemicznego parownika**

**Spis treści**

Strona

1. Przedmiot specyfikacji 1
2. Informacje ogólne 2
	1. Warunki lokalne 3
3. Wymagania – gwarancje 4
4. Opis, zakres dostawy, limity dostaw 5
	1. Ogólne 3
	2. Zakres dostaw 2
	3. Zakres usług 2
5. **Przedmiot specyfikacji technicznej**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem prac związanych z chemicznym czyszczeniem Kotła EP-650 K5 (Trawienie) w celu usunięcia osadów odłożonych na wewnętrznych powierzchniach ogrzewalnych kotła w Enea Połaniec S.A .

1. **Wymagania – gwarancje**
	1. Następujące osiągi muszą być zagwarantowane:
* **Usunięcie tlenku żelaza:** skuteczne usuniecie osadów odłożonych na wewnętrznych powierzchniach ogrzewalnych kotła średnio nie mniej niż 95%
* [**Odmiedziowanie**](http://yadda.icm.edu.pl/baztech/element/bwmeta1.element.baztech-article-BPK6-0010-0010)**:** skuteczne usuniecie osadów odłożonych na wewnętrznych powierzchniach ogrzewalnych kotła średnio nie mniej niż 85-90%
* **Ubytek materiału rodzimego:** straty materiału (rodzimego) strukturalnego podczas procesu nie mogą przekroczyć 20 g/ m².
* **Produkty procesu:** powstała podczas procesu mieszanina zostanie zobojętniona do poziomu pH6,0<9,5
* **Trwałość warstwy posanacyjnej:** 30 dni trwałości warstwy posanacyjnej
* **Technologia czyszczenia:** Technologia czyszczenia zostanie uzgodniona i zatwierdzona przez CLDT

Próbka referencyjna (próbka rury parownika o długości 1 metra) służąca do oceny przeprowadzonego procesu czyszczenia kotła zostanie pobrana przed procesem czyszczeniem.

Po przeprowadzeniu czyszczenia zostanie pobierana kolejna próbka do analizy z tego samego rejonu.

* 1. Proces czyszczenia

Proces czyszczenia chemicznego parownika musi składać się co najmniej z następujących punktów:

* + płukanie parownika;
	+ kwasowanie rur parownika;
	+ płukanie po kwasowaniu;
	+ odmiedzianie;
	+ czyszczenie po odmiedzianiu;
	+ pasywacja;

Dostawca zagwarantuje także że proces cyrkulacji czyszczenia zajdzie we wszystkich rurach parownika aby uniknąć zastojów.

W celu osiągnąć optymalnych warunków dla czyszczenia chemicznego, rury parownika winny być nagrzane do temperatury 60 – 80°C.

Ponieważ Palniki kotłowe będą niedostępne kocioł będzie napełniany wodą z ZWZ o temperaturze 120°C, kilkukrotna wymian wody wprowadzonej do kotła przez podgrzewacz wody i zrzucana odwodnieniami kotłowymi pozwoli podgrzać rury parownika do temperatury 80°C.

1. **Zakres, granice dostawy**
	1. Ogólne

Wykonawca zabezpieczy niezbędne wyposażenie, a także środki transportu nie będące na wyposażeniu instalacji oraz w dyspozycji Zamawiającego konieczne do wykonania Usług, w tym specjalistyczny sprzęt; pracowników z wymaganymi uprawnieniami;

Zakres dostaw obejmuje wszystkie analizy, prace, dostawy, i usługi niezbędne do prawidłowego wykonania usługi.

Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji lub zagospodarowania wytworzonych odpadów. Kopie dokumentów potwierdzających ich utylizacje z dokumentem ważenia przekazuje Zamawiającemu

* 1. Zakres Usług obejmuje:
		1. Opracowanie technologii chemicznego czyszczenia
		2. Uzgodnienie Technologii czyszczenia z UDT
		3. Dostawa i montaż instalacji pomocniczej niezbędnej do wykonania procesu czyszczenia (zbiorniki, pompy, rurociągi, itp.) łącznie z pracami wymagającymi ingerencji w układ ciśnieniowy kotła.
		4. Przeprowadzanie procesu chemicznego czyszczenia przy stałej obecności nadzoru wykonawcy (co najmniej dwie osoby na zmianę).
		5. Dostawa chemikaliów do przeprowadzenia procesu chemicznego czyszczenia.
		6. Dostawa wszystkich materiałów i sprzętu niezbędnego do czyszczenia chemicznego
		7. Dostawa kart charakterystyki substancji lub preparatów niebezpiecznych stosowanych w procesie chemicznego czyszczenia. Jeżeli zastosowana substancja lub preparat nie wymaga karty charakterystyki, Wykonawca dostarczy inny dokument (np. kartę produktu), na podstawie którego będzie można ocenić skład chemiczny, sposób postępowania z substancją lub preparatem oraz zidentyfikować ewentualne zagrożenia dla ludzi lub środowiska wynikające ze stosowania danego środka czyszczącego.
		8. Zrzut odpadów z czyszczenia kotła do zbiorników buforowych.
		9. Neutralizacja roztworów po czyszczeniu chemicznym
		10. Zrzut zneutralizowanych roztworów po czyszczeniu ze zbiorników buforowych do miejsc uzgodnionych z Zamawiającym (po czyszczeniu chemicznym i neutralizacji zrzut do kanałów hydroodżużlania, po odmiedziowaniu i neutralizacji zrzut do zbiorników buforowych oczyszczalni ścieków).
		11. Demontaż instalacji pomocniczej, przywrócenie układu do stanu sprzed czyszczenia
		12. Opracowanie sprawozdania z przeprowadzonego procesu czyszczenia.
	2. Ocena efektów chemicznego czyszczenia będzie przeprowadzona przez Zamawiającego na podstawie wykonanych przez Zamawiającego:
		1. Kontroli analitycznej roztworów
		2. Badań laboratoryjnych próbek wyciętych z parownika przed i po chemicznym czyszczeniu.
		3. Określeniu ilości osadów z wyciętych próbek przed i po chemicznym czyszczeniu.
	3. Zakres Zamawiającego:
		1. Powietrze sprężone

Zamawiający jest odpowiedzialny za dostarczenie powietrza sprężonego. Wykonawca powiadomi GSEP jakiej ilości potrzebuje do wykonania prac w trakcie procesu powietrze sprężone nie może być użyte do wywołania cyrkulacji.

* + 1. Energia elektryczna

Wykonawca określi zapotrzebowanie na energię elektryczną. Punkt wpięcia do poboru energii elektrycznej znajduje się w miejscowej szafie 230/400VAC

* + 1. Woda DEMI

Zamawiający zapewni wodę DEMI do procesu czyszczenia chemicznego

**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**Mapa terenu Elektrowni**

****

**Załącznik nr 6 do ogłoszenia**

**WZÓR UMOWY**

**UMOWA NR NZ/O/ ……..**

(zwana dalej **"Umową"**)

zawarta w Zawadzie w dniu ……………………………… 2018 roku, pomiędzy:

**Enea Połaniec S.A.** z siedzibą w Zawadzie 26, 28-230 Połaniec, zarejestrowaną w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000053769 przez Sąd Rejonowy w Kielcach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP: 866-00-01-429, wysokość kapitału zakładowego i wpłaconego: 713.500.000 zł, zwaną dalej **„Zamawiającym”**, którego reprezentują:

**Marek Ryński** - Wiceprezes Zarządu ds. Technicznych

**Mirosław Jabłoński** - Prokurent

a

 **………………………………….** z siedzibą ………………………………………… , zarejestrowaną w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS …………………………. przez Sąd ……………………. …, …………..Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP: ……………………… wysokość kapitału zakładowego ……………………… zł, zwaną dalej „**Wykonawcą**", którego reprezentują:

***……………………………………………………………***

***……………………………………………………………***

Zamawiający i Wykonawca dalej zwani są łącznie "**Stronami**", zaś każdy z osobna "**Stroną**".

1. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że: (a) posiada zdolność do zawarcia Umowy, (b) Umowa stanowi ważne i prawnie wiążące dla niego zobowiązanie, (c) zawarcie i wykonanie Umowy nie stanowi naruszenia jakiejkolwiek umowy lub zobowiązania, których stroną jest Wykonawca, jak również nie stanowi naruszenia jakiejkolwiek decyzji administracyjnej, zarządzenia, postanowienia lub wyroku wiążącego Wykonawcę.
2. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że pozostaje podmiotem prawidłowo utworzonym, istniejącym i działającym zgodnie z prawem, a także, iż w odniesieniu do Wykonawcy nie został złożony wniosek o otwarcie postępowania upadłościowego lub naprawczego, a także nie zostało wszczęte wobec niego postępowanie likwidacyjne. Nadto Wykonawca oświadcza i zapewnia, że posiada wiedzę i doświadczenie niezbędne do należytego wykonania Umowy oraz posiada środki finansowe i zdolności techniczne konieczne do wykonania Umowy, a jego sytuacja prawna i finansowa pozwala na podjęcie w dobrej wierze zobowiązań wynikających z Umowy.
3. Zamawiający oświadcza i zapewnia, że: (a) posiada zdolność do zawarcia Umowy, (b) Umowa stanowi ważne i prawnie wiążące dla niego zobowiązanie, (c) zawarcie i wykonanie Umowy nie stanowi naruszenia jakiejkolwiek umowy lub zobowiązania, których stroną jest Zamawiający, jak również nie stanowi naruszenia jakiejkolwiek decyzji administracyjnej, zarządzenia, postanowienia lub wyroku wiążącego Zamawiającego. Nadto Zamawiający oświadcza i zapewnia, iż posiada środki finansowe konieczne do należytego wykonania Umowy.
4. Ogólne Warunki Zakupu Usług wersji nr NZ/4/2018 z dnia 7 sierpnia 2018r. (dalej „OWZU”) znajdujące się na stronie internetowej Zamawiającego <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty> stanowią integralną część Umowy. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z OWZU i akceptuje ich brzmienie. W przypadku rozbieżności między zapisami Umowy a OWZU pierwszeństwo mają zapisy Umowy, zaś w pozostałym zakresie obowiązują OWZU.
5. Wszelkie terminy pisane w Umowie wielką literą, które nie zostały w niej zdefiniowane, mają znaczenie przypisane im w OWZU.

**W związku z powyższym Strony ustaliły, co następuje:**

1. PRZEDMIOT UMOWY
	1. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania **chemiczne czyszczenie (trawienie) kotła EP-650 bloku energetycznego nr 5 w celu usunięcia osadów odłożonych na wewnętrznych powierzchniach ogrzewalnych kotła** w Enea Połaniec S.A. (dalej: „**Usługi**”).
	2. Zakres Usług obejmuje:
		1. Opracowanie technologii chemicznego czyszczenia w oparciu o parametry zamieszczone w SIWZ. Parametry te służą jako podstawa do opracowania Technologii chemicznego czyszczenia parownika kotła typu EP-650 i nie mogą być traktowane jako gwarantowane.
		2. Uzgodnienie Technologii czyszczenia z UDT
		3. Dostawa i montaż instalacji pomocniczej niezbędnej do wykonania procesu czyszczenia (zbiorniki, pompy, rurociągi, itp.) łącznie z pracami wymagającymi ingerencji w układ ciśnieniowy kotła.
		4. Przeprowadzanie procesu chemicznego czyszczenia przy stałej obecności nadzoru wykonawcy.
		5. Dostawa chemikaliów do przeprowadzenia procesu chemicznego czyszczenia.
		6. Dostawa wszystkich materiałów i sprzętu niezbędnego do czyszczenia chemicznego.
		7. Dostawa kart charakterystyki substancji lub preparatów niebezpiecznych stosowanych w procesie chemicznego czyszczenia. Jeżeli zastosowana substancja lub preparat nie wymaga karty charakterystyki, Wykonawca dostarczy inny dokument (np. kartę produktu), na podstawie którego będzie można ocenić skład chemiczny, sposób postępowania z substancją lub preparatem oraz zidentyfikować ewentualne zagrożenia dla ludzi lub środowiska wynikające ze stosowania danego środka czyszczącego.
		8. Zrzut odpadów z czyszczenia kotła do zbiorników buforowych.
		9. Neutralizacja roztworów po czyszczeniu chemicznym
		10. Zrzut zneutralizowanych roztworów po czyszczeniu ze zbiorników buforowych do miejsc uzgodnionych z Zamawiającym (po czyszczeniu chemicznym i neutralizacji zrzut do kanałów hydroodżużlania, po odmiedziowaniu i neutralizacji zrzut do zbiorników buforowych oczyszczalni ścieków).
		11. Demontaż instalacji pomocniczej, przywrócenie układu do stanu sprzed czyszczenia
		12. Opracowanie sprawozdania z przeprowadzonego procesu czyszczenia.
	3. Ocena efektów chemicznego czyszczenia będzie przeprowadzona przez Zamawiającego na podstawie wykonanych przez Zamawiającego:
		1. Kontroli analitycznej roztworów.
		2. Badań laboratoryjnych próbek wyciętych z parownika przed i po chemicznym czyszczeniu.
		3. Określeniu ilości osadów z wyciętych próbek przed i po chemicznym czyszczeniu.
	4. Szczegółowy zakres określa Załącznik nr 1 do Umowy.
	5. Wykonawca zabezpieczy:
		1. niezbędne wyposażenie, a także środki transportu;
		2. pracowników z uprawnieniami określonymi właściwymi przepisami;
	6. Wykonawca będzie świadczył Usługi zgodnie z:
		1. ustawą Prawo energetyczne,
		2. ustawą Prawo budowlane,
		3. ustawą o dozorze technicznym,
		4. ustawą Prawo ochrony środowiska,
		5. ustawą o odpadach,
		6. zaleceniami i wytycznymi korporacyjnymi Enea.
2. **TERMIN OBOWIĄZYWANIA UMOWY.**
	1. Strony ustalają termin obowiązywania Umowy od dnia 01.01.2019 do dnia 31 grudnia 2019 r.
	2. Planowany termin odstawienia bloku T0 = 18.07.2019 r.
	3. Zamawiający poinformuje Wykonawcę o ostatecznym terminie odstawienia bloku do remontu z co najmniej 90 dniowym wyprzedzeniem w stosunku do terminu określonego w pkt.2.2.
	4. Zamawiający ma prawo rozwiązać Umowę w całości lub w części z zachowaniem 1-miesięcznego okresu wypowiedzenia ze skutkiem na koniec miesiąca kalendarzowego w następujących przypadkach:
		1. powtarzających się uchybień Wykonawcy w realizacji Usług,
		2. zaprzestania bądź ograniczenia prowadzonej przez Zamawiającego działalności w związku z brakiem założonych wyników ekonomicznych lub wystąpienia takich ograniczeń na skutek wprowadzenia dodatkowych obciążeń lub ograniczeń w prowadzeniu działalności.
	5. W przypadku częściowego wypowiedzenia Umowy Strony zobowiązane są do ustalenia w ciągu 30 dni od daty wypowiedzenia, zasad rozliczenia w związku z wypowiedzeniem.
	6. Zamawiający ma prawo rozwiązać Umowę w trybie natychmiastowym bez zachowania okresu wypowiedzenia w następujących przypadkach:
		1. utraty przez Wykonawcę uprawnień do prowadzenia działalności gospodarczej w zakresie Usług objętych Umową;
		2. całkowitego lub częściowego zaprzestania świadczenia Usług przez Wykonawcę.
	7. Wypowiedzenie Umowy wymaga złożenia oświadczenia w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. **MIEJSCE ŚWIADCZENIA USŁUG**
	1. Strony uzgadniają, że Miejscem świadczenia Usług będzie teren Elektrowni – ZAWADA 26,28-230 Połaniec
4. **WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI**
	1. Podstawą rozliczeń Usług będzie wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości ………… zł ( słownie: ………………………………………….. złotych) netto:
	2. Strony ustalają podział wynagrodzenia na odrębne przedmioty rozliczeń i odbioru którymi będzie:

## przeprowadzenie procesu chemicznego czyszczenia – wynagrodzenie w wysokości ………………… zł ( słownie: …………………………………………………...),

## opracowaniu i przekazaniu pisemnego sprawozdania – wynagrodzenie w wysokości ………………… zł ( słownie: ……………………………………………………),

* + 1. przekazanie Zamawiającemu pozytywnych wyników badań laboratoryjnych oczyszczonych powierzchni w próbkach wyciętych z parownika (dokonaniu odbioru końcowego prac) - wynagrodzenie w wysokości ………………… zł ( słownie: ……………………………………………………).
	1. Wynagrodzenie obejmuje wszystkie koszty wykonania przedmiotu Umowy, w szczególności: wynagrodzenia pracowników, koszty zużytych części i materiałów przewidzianych do wymiany wraz z kosztami ich zakupu, transport, koszty delegacji, inne koszty i zysk.
	2. Podstawą do wystawienia faktur VAT będzie pozytywny protokół odbioru prac, podpisany przez upoważnionych przedstawicieli Stron.
1. **OSOBY ODPOWIEDZIALNE ZA REALIZACJĘ UMOWY**
	1. Zamawiający wyznacza niniejszym:

Mateusz Smaluch, tel.: 15 865 …………… ; e-mail: mateusz.smaluch@enea.pl

jako osoby upoważnione do składania w jego imieniu wszelkich oświadczeń objętych niniejszą Umową, koordynowania obowiązków nałożonych Umową na Zamawiającego oraz reprezentowania Zamawiającego w stosunkach z Kontrahentem, jego personelem oraz podwykonawcami, w tym do przyjmowania pochodzących od tych podmiotów oświadczeń woli (dalej: "Pełnomocnik Zamawiającego" lub łącznie "Pełnomocnicy Zamawiającego"). Pełnomocnicy Zamawiającego nie są uprawnieni do podejmowania czynności oraz składania oświadczeń woli, które skutkowałyby jakąkolwiek zmianą Umowy.

* 1. Wykonawca wyznacza niniejszym:

 ………………………………………………….Tel. …………………. e-mail: …………………….

jako osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy w celu składania w jego imieniu wszelkich oświadczeń objętych niniejszą Umową, koordynowania obowiązków nałożonych Umową na Wykonawcę oraz reprezentowania Wykonawcy w stosunkach z Zamawiającym oraz podwykonawcami, w tym do przyjmowania pochodzących od tych podmiotów oświadczeń woli (dalej: „Pełnomocnik Wykonawcy”). Pełnomocnik Wykonawcy nie jest uprawniony do podejmowania czynności oraz składania oświadczeń woli, które skutkowałyby jakąkolwiek zmianą Umowy.

* 1. W zakresach przedstawionych poniżej kontrola Usług będzie sprawowana również przez:
		1. Dyżurnego Inżyniera Ruchu – w zakresie operacyjnym,
		2. Służby bhp i ochrony środowiska Zamawiającego lub wskazane przez Zamawiającego – w zakresie bhp i ochrony środowiska,
		3. Służby wskazane przez Zamawiającego – w zakresie ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony osób i mienia.
1. **ZABEZPIECZENIA FINANSOWE**
	1. Celem zabezpieczenia praw Zamawiającego na okoliczność niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w terminie do 14 dni od zawarcia Umowy Gwarancję Należytego Wykonania Przedmiotu Umowy w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej w wysokości 5 % wynagrodzenia umownego określonego w pkt 4.1. Umowy w kwocie ……………………… zł (słownie: ……………………………………………. złotych) nieodwołalnej i płatnej na pierwsze żądanie Zamawiającego bez badania jego zasadności.
	2. Warunkiem wejścia umowy w życie jest dostarczenie przez Wykonawcę Gwarancji Wykonania Przedmiotu Umowy w terminie określonym w pkt 6.1.
	3. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania przez cały okres obowiązywania Umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej związanej z prowadzoną przez siebie działalnością, na standardowych rynkowych warunkach dla tego rodzaju ubezpieczeń, w uznanym towarzystwie ubezpieczeniowym, którego obszar działania obejmuje co najmniej terytorium Polski i który posiada na terytorium Polski swą siedzibę, na kwotę minimum 5 000 000 zł (słownie: pięć milionów złotych).
	4. Wykonawca zobowiązuje się, na każde żądanie Zamawiającego, przedstawić oryginał polisy OC lub Certyfikatu polisy OC do wglądu, a także przekazać Zamawiającemu jej kopię poświadczoną za zgodność z oryginałem przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy.
2. **ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA NIEWYKONANIE LUB NIENALEŻYTE WYKONANIE UMOWY**
	1. Niezależnie od postanowień OWZU o karach umownych, Strony ustalają kary umowne:
	2. za opóźnienie w wykonaniu Usług określonych w pkt 1.2 – w wysokości 1 % wynagrodzenia za wykonanie Usług stanowiących dane odrębne przedmioty rozliczeń i odbioru za każdy dzień zwłoki, licząc od daty i godziny wykonania Usług ustalonej przez Pełnomocników Stron.
	3. Suma kar umownych nie może przekroczyć 100 % wynagrodzenia umownego określonego w pkt 4.1. Umowy.
3. **POZOSTAŁE UREGULOWANIA**
	1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
	2. Integralną częścią Umowy są następujące załączniki:
		1. Załącznik nr 1 – zakres Usług.
		2. Załącznik nr 2 Harmonogram remontu kapitalnego bloku nr 5
	3. Do Umowy zastosowanie znajdują Ogólne Warunki Zakupu Usług Zamawiającego.

.

* 1. W razie sporu co do ważności, zawarcia lub wykonania Umowy, sprawa rozstrzygana będzie przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
	2. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

 **WYKONAWCA ZAMAWIAJĄCY**

Załącznik nr 1 do Umowy **DZ)O)…………………………..**

## **SZCZEGÓŁOWY ZAKRES USŁUG**

1. **Przedmiot usług**

Chemiczne czyszczenie Kotła EP-650 K5 (Trawienie) w celu usunięcia osadów odłożonych na wewnętrznych powierzchniach ogrzewalnych kotła w Enea Połaniec S.A .

1. **Wymagania – gwarancje**
	1. Wykonawca zagwarantuje poniższe parametry instalacji po wykonaniu Usług:
* **Usunięcie tlenku żelaza:** skuteczne usuniecie osadów odłożonych na wewnętrznych powierzchniach ogrzewalnych kotła średnio nie mniej niż 95%
* [**Odmiedziowanie**](http://yadda.icm.edu.pl/baztech/element/bwmeta1.element.baztech-article-BPK6-0010-0010)**:** skuteczne usuniecie osadów odłożonych na wewnętrznych powierzchniach ogrzewalnych kotła średnio nie mniej niż 85-90%
* **Ubytek materiału rodzimego:** straty materiału (rodzimego) strukturalnego podczas procesu nie mogą przekroczyć 20 g/ m².
* **Produkty procesu:** powstała podczas procesu mieszanina zostanie zobojętniona do poziomu pH6,0<9,5
* **Trwałość warstwy posanacyjnej:** 30 dni trwałości warstwy posanacyjnej
* **Technologia czyszczenia:** Technologia czyszczenia zostanie uzgodniona i zatwierdzona przez CLDT

Próbka referencyjna (próbka rury parownika o długości 1 metra) służąca do oceny przeprowadzonego procesu czyszczenia kotła zostanie pobrana przed procesem czyszczeniem.

Po przeprowadzeniu czyszczenia zostanie pobierana kolejna próbka do analizy z tego samego rejonu.

* 1. Proces czyszczenia

Proces czyszczenia chemicznego parownika musi składać się co najmniej z następujących punktów:

* + płukanie parownika;
	+ kwasowanie rur parownika;
	+ płukanie po kwasowaniu;
	+ odmiedzianie;
	+ czyszczenie po odmiedzianiu;
	+ pasywacja;

Wykonawca zagwarantuje także że proces cyrkulacji czyszczenia zajdzie we wszystkich rurach parownika aby uniknąć zastojów.

W celu osiągnąć optymalnych warunków dla czyszczenia chemicznego, rury parownika winny być nagrzane do temperatury 60 – 80°C.

Ponieważ Palniki kotłowe będą niedostępne kocioł będzie napełniany wodą z ZWZ o temperaturze 120°C, kilkukrotna wymian wody wprowadzonej do kotła przez podgrzewacz wody i zrzucana odwodnieniami kotłowymi pozwoli podgrzać rury parownika do temperatury 80°C.

1. **Zakres, granice dostawy**
	1. Ogólne

Wykonawca zabezpieczy niezbędne wyposażenie, a także środki transportu nie będące na wyposażeniu instalacji oraz w dyspozycji Zamawiającego konieczne do wykonania Usług, w tym specjalistyczny sprzęt; pracowników z wymaganymi uprawnieniami;

Zakres dostaw obejmuje wszystkie analizy, prace, dostawy, i usługi niezbędne do prawidłowego wykonania usługi.

Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji lub zagospodarowania wytworzonych odpadów. Kopie dokumentów potwierdzających ich utylizacje z dokumentem ważenia przekazuje Zamawiającemu

* 1. Zakres Usług obejmuje:
		1. Opracowanie technologii chemicznego czyszczenia
		2. Uzgodnienie Technologii czyszczenia z UDT
		3. Dostawa i montaż instalacji pomocniczej niezbędnej do wykonania procesu czyszczenia (zbiorniki, pompy, rurociągi, itp.) łącznie z pracami wymagającymi ingerencji w układ ciśnieniowy kotła.
		4. Przeprowadzanie procesu chemicznego czyszczenia przy stałej obecności nadzoru wykonawcy (co najmniej dwie osoby na zmianę).
		5. Dostawa chemikaliów do przeprowadzenia procesu chemicznego czyszczenia.
		6. Dostawa wszystkich materiałów i sprzętu niezbędnego do czyszczenia chemicznego
		7. Dostawa kart charakterystyki substancji lub preparatów niebezpiecznych stosowanych w procesie chemicznego czyszczenia. Jeżeli zastosowana substancja lub preparat nie wymaga karty charakterystyki, Wykonawca dostarczy inny dokument (np. kartę produktu), na podstawie którego będzie można ocenić skład chemiczny, sposób postępowania z substancją lub preparatem oraz zidentyfikować ewentualne zagrożenia dla ludzi lub środowiska wynikające ze stosowania danego środka czyszczącego.
		8. Zrzut odpadów z czyszczenia kotła do zbiorników buforowych.
		9. Neutralizacja roztworów po czyszczeniu chemicznym
		10. Zrzut zneutralizowanych roztworów po czyszczeniu ze zbiorników buforowych do miejsc uzgodnionych z Zamawiającym (po czyszczeniu chemicznym i neutralizacji zrzut do kanałów hydroodżużlania, po odmiedziowaniu i neutralizacji zrzut do zbiorników buforowych oczyszczalni ścieków).
		11. Demontaż instalacji pomocniczej, przywrócenie układu do stanu sprzed czyszczenia
		12. Opracowanie sprawozdania z przeprowadzonego procesu czyszczenia.
	2. Ocena efektów chemicznego czyszczenia będzie przeprowadzona przez Zamawiającego na podstawie wykonanych przez Zamawiającego:
		1. Kontroli analitycznej roztworów
		2. Badań laboratoryjnych próbek wyciętych z parownika przed i po chemicznym czyszczeniu.
		3. Określeniu ilości osadów z wyciętych próbek przed i po chemicznym czyszczeniu.
	3. Zakres Zamawiającego:
		1. Powietrze sprężone

Zamawiający jest odpowiedzialny za dostarczenie powietrza sprężonego. Wykonawca powiadomi GSEP jakiej ilości potrzebuje do wykonania prac w trakcie procesu powietrze sprężone nie może być użyte do wywołania cyrkulacji.

* + 1. Energia elektryczna

Wykonawca określi zapotrzebowanie na energię elektryczną. Punkt wpięcia do poboru energii elektrycznej znajduje się w miejscowej szafie 230/400VAC

* + 1. Woda DEMI

Zamawiający zapewni wodę DEMI do procesu czyszczenia chemicznego

Załącznik nr 2 do Umowy **DZ)O)…………………………..**

## **HARMONOGRM REMONTU BLOKU ENERGETYCZNEGO NR 5**

1. *dotyczy oferentów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia* [↑](#footnote-ref-1)
2. *niepotrzebne skreślić* [↑](#footnote-ref-2)
3. *rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1)* [↑](#footnote-ref-3)
4. *W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).* [↑](#footnote-ref-4)
5. *rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).* [↑](#footnote-ref-5)