



ZAMAWIAJĄCY:

Enea Połaniec S.A.
Zawada 26
28-230 Połaniec

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ) - CZĘŚĆ II
NR NZ/PZP/26/2019

PRZETARG NIEOGRANICZONY

NA

„Kompleksowa obsługa serwisowa maszyn i urządzeń w zakresie gospodarki smarowniczej w Enea Elektrownia Połaniec S. A.”

sporządził:	sprawił pod względem merytorycznym:	sprawił pod względem formalno-prawnym:
Zdzisław Skorupa <i>Główny specjalista ds. pozabiegowych</i> <i>Zdzisław Skorupa</i>	Stanisław Kamiński <i>[Signature]</i> Janusz Lampart <i>[Signature]</i>	Piotr Radzikowski <i>[Signature]</i> PIOTR RADZIKOWSKI KANCELARIA PRAWNA

ZATWIERDZAJĄCY:

WICEPREZES ZARZĄDZU
ds. TECHNICZNYCH PROKURENT

[Signature]
Marek Fijałkowski
Wrocław, 11 grudnia 2019 r.

(podpis i pieczęć Zatwierdzającego)

Zawada, grudzień 2019 r.



Enea Połaniec S.A.

**Zawada 26,
28-230 Połaniec**

jako: **ZAMAWIAJĄCY**

przedstawia: **Część II SIWZ PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

NA

„Kompleksowa obsługa serwisowa maszyn i urządzeń w zakresie gospodarki smarowniczej w
Enea Elektrownia Połaniec S. A.”

KATEGORIA USŁUG WG KODU CPV

50531100-9	Usługi w zakresie napraw i konserwacji maszyn
------------	---

Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo Zamówień Publicznych tj. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) przepisów Wykonawczych wydanych na jej podstawie oraz niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Kompleksowa obsługa serwisowa maszyn i urządzeń w zakresie gospodarki smarowniczej w Enea Elektrownia Polaniec Spółka Akcyjna

Uwaga !

Serwis smarowniczy nie obejmuje swoim zakresem silników elektrycznych z wyłączeniem silników posiadających smarowanie centralne (np. silniki pomp zasilających PZ).

I. ZAKRES USŁUG OBEJMUJE:

1. Zorganizowanie systemu gospodarki smarowniczej i obsługa urządzeń energetycznych z przynależnymi obiektami pomocniczymi (dalej „Urządzenia”) (zał. Nr 5) dla Enea Elektrownia Polaniec Spółka Akcyjna
2. Zakup, dostawa, magazynowanie zgodnie z wymaganiami producenta i dystrybuowanie na terenie Zamawiającego na warunkach określonych w SIWZ wszystkich Środków Smarnych do kompleksowej obsługi maszyn i urządzeń w zakresie gospodarki smarowniczej w tym prowadzenie rejestru SENT oraz PUESC zgodnie z ustawą z dnia 6 grudnia 2008 r. o podatku akcyzowym.
3. Utrzymywanie minimalnych stanów magazynowych poszczególnych Środków Smarnych wyspecyfikowanych w zał. Nr 5:
 - 3.1. Wykonawca zabezpieczy żelazny zapas n/w olejów dostępnych w każdym momencie:
 - 3.1.1. - Remitz TU-32 (olej turbinowy) – 30.000 kg
 - 3.1.2. - Corvus – 32 - 1.500 kg
 - 3.1.3. - Boxol 26 - 800 kg
 - 3.1.4. - Corvus 68 - 1.000 kg
 - 3.1.5. - Transol SP 220 - 2.000 kg
 - 3.2. Pozostałe Środki Smarne powinny być dostępne dla Wykonawcy w czasie równym czasowi reakcji na sytuację awaryjną, gwarantując ciągłość prac urządzeń i maszyn (dolewki, planowe wymiany w tym wymiany awaryjne).
 - 3.3. Utrzymanie minimalnych stanów magazynowych poszczególnych Środków Smarnych na wskazanym poziomie musi uwzględniać wykorzystanie w pierwszej kolejności środków smarnych zewidencjonowanych u Zamawiającego podczas spisu z natury przeprowadzonego na zasadach określonych w SIWZ.

4. Zinventaryzowanie przez Wykonawcę obiektów, instalacji, maszyn i urządzeń określonych w zał. Nr 5 podlegających serwisowi smarowniczemu w czasie zapewniającym prawidłową realizację przedmiotu umowy, w szczególności:
 - 4.1. obiektów, węzłów oraz urządzeń
 - 4.2. nazewnictwa i oznaczeń stosowanych w zakładzie Zamawiającego
 - 4.3. konstrukcji oraz pojemności układów olejowych i/lub punktów smarowania
 - 4.4. zastosowanych środków smarnych
 - 4.5. wymaganej częstości wymian i uzupełnień środków smarnych w urządzeniach
 - 4.6. konstrukcji systemów filtracyjnych i zastosowanych materiałów filtracyjnych oraz częstotliwości obsługi
 - 4.7. częstości i zakresy badań olejów oraz innych pomiarów jak również określenie parametrów alarmowych i granicznych dotyczących użytkowych własności
 - 4.8. Wykonawca jest zobowiązany do udostępnienia Zamawiającemu wyników inwentaryzacji w wersji elektronicznej
5. Zaprojektowanie i wdrożenie komputerowego systemu do Zarządzania serwisem smarowniczym maszyn i urządzeń w Enea Połaniec S.A. dostępnego „on-line” dla Wykonawcy i dla służb Zamawiającego. Program komputerowy do zarządzania serwisem smarowniczym musi spełniać wymagania określone w załączniku nr 2. Wykaz punktów serwisowych jest zawarty w Zał. Nr 5.
6. Prowadzenie serwisu smarowniczego maszyn i urządzeń w Enea Połaniec S.A. na urządzeniach określonych w załączniku nr 5
 - 6.1. Pobieranie próbek oleju, wykonywanie badań podstawowych zgodnie z zakresem przedstawionym w Zał. nr 1
 - 6.2. Wykonywanie cyklicznej kontroli poziomu oleju i stanu technicznego urządzeń przypisanych do gospodarki smarowniczej (załącznik nr 5, kolumna „okres uzupełnienia”)
 - 6.3. Udokumentowany (dokumentacja fotograficzna i protokół odbioru obustronnie podpisany) odbiór czystości układów olejowych maszyn i urządzeń przy wymianach olejów po remontach urządzeń przed napełnieniem olejem. Harmonogram remontów (miesięczny, kwartalny, roczny) będzie dostarczony Wykonawcy drogą mailową przez osoby wskazane w umowie, za potwierdzeniem odbioru..

- 6.4. Prowadzenie ewidencji wykonania czynności serwisowych, badań i wyników badań, zużycia materiałów i robocizny związanych z gospodarką smarowniczą.
 - 6.5. Systematyczne unifikowanie stosowanych środków smarnych zgodnie z zaakceptowaną przez Zamawiającego strategią (daleko idąca unifikacja bez szkody dla stanu technicznego urządzeń)
 - 6.6. Stała współpraca ze służbami Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany do udostępnienia „on-line” Zamawiającemu dokumentacji prowadzonego serwisu smarowniczego w wersji elektronicznej.
 - 6.7. Właściwe postępowanie z odpadami wytworzonymi w związku z prowadzeniem serwisu smarowniczego, zgodnie z Instrukcją postępowania z odpadami wytworzonymi w Enea Elektrownia Połaniec Spółka Akcyjna przez podmioty zewnętrzne.
7. Administrowanie bazą danych w komputerowym systemie zarządzania serwisem smarowniczym:
- 7.1. Aktualizowanie informacji o punktach smarowania
 - 7.2. Aktualizowanie informacji o zastosowanych środkach smarnych
 - 7.3. Aktualizowanie informacji o czasookresach wykonywania czynności smarowniczych
 - 7.4. Tworzenie planów i harmonogramów smarowania, wymiany olejów i uzupełnień
 - 7.5. Operacyjne korygowanie planów i harmonogramów smarowania
 - 7.6. Raportowanie z systemu zużycia środków smarnych nowych i wyeksploatowanych oraz wytworzonych odpadów.
 - 7.7. Ewidencjonowanie wykonanych czynności smarowniczych i robocizny
 - 7.8. Raportowanie odstępstw od planów i harmonogramów smarowania oraz wymian olejów.
 - 7.9. Zmiany w systemie będą wprowadzane do systemu w dniu dokonania czynności objętej ewidencjonowaniem w systemie.
 - 7.10. Wykonawca jest zobowiązany do udostępnienia „on-line” Zamawiającemu dostępu do systemu zarządzania serwisem smarowniczym.
8. Badania profilaktyczne, doraźne i awaryjne wybranych własności fizykochemicznych środków smarnych eksploatowanych w urządzeniach oraz wykonywanie innych pomiarów diagnostycznych według załącznika nr 4.



9. Wykonawca jest zobowiązany do objęcia Usługami urządzeń wymienionych w Załączniku nr 5 oraz wszystkich dodatkowych urządzeń, które zostaną przekazane do eksploatacji w trakcie obowiązywania umowy.
10. Kontrahent zabezpieczy we własnym zakresie i na swój koszt niezbędne wyposażenie a także środki transportu konieczne do wykonania Usług.
- 10.1. Kontrahent będzie świadczył Usługi zgodnie z:
 - 10.2. ustawą prawo budowlane
 - 10.3. ustawą prawo ochrony środowiska,
 - 10.4. ustawą o odpadach,
 - 10.5. zaleceniami i wytycznymi korporacyjnymi Enea Polaniec S.A

II. PODSTAWOWE OBOWIĄZKI WYKONAWCY.

1. Wykonawca zobowiązany będzie do świadczenia usług przez 5 dni w tygodniu, na I zmianie od poniedziałku do piątku z zastrzeżeniem postanowień zdania następnego. W przypadku awarii urządzeń, Wykonawca przystąpi do usuwania jej skutków na urządzeniu nie później niż 2 godziny od terminu telefonicznego lub mailowego zgłoszenia przez kierownika zmiany koordynacji prac.
2. Wykonawca skoordynuje we współpracy z podmiotem wskazanym do ochrony osób i mienia, zabezpieczenie składników mienia Zamawiającego przekazanego do eksploatacji Wykonawcy, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami u Zamawiającego.
3. Prace będące przedmiotem Umowy będą prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy obowiązującą u Zamawiającego.
4. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania (telefonicznie i potwierdzenie mailowe) Zamawiającego (obsługa, specjalista branżowy) o powstaniu sytuacji awaryjnej, która uniemożliwia prawidłowe wykonywanie przedmiotu Umowy.
5. Niezwłoczne informowanie służb Zamawiającego o powstaniu szkody w środowisku (telefonicznie i potwierdzenie mailowo)
6. Wykonawca zobowiązany jest do informowania o wszelkich potrzebach dokonywania zmian i przeróbek w urządzeniach, z których korzysta przy wykonywaniu przedmiotu Umowy.

7. Wykonawca zobowiązany jest do współuczestniczenia w usuwaniu skutków awarii (duże wycieki oleju, rozszczelnienie zbiorników, itp.) wraz z firmą realizującą dla Zamawiającego prace porządkowe.

III. WYMAGANIA W ZAKRESIE WYPOSAŻENIA TECHNICZNEGO, BHP I OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZEPISY PORZĄDKOWE

1. Wykonawca zobowiązany jest posiadać:
- 1.1. Pracowników z niezbędnymi uprawnieniami, do świadczenia usług w ramach gospodarki smarowniczej.
 - 1.2. Świadectwa kwalifikacyjne wydane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Polityki Społecznej z dnia 28.04.2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U z 2003r. nr 89, poz. 828 z późn. zm.), uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń i instalacji na stanowisku eksploatacja oraz dozór.
 - 1.3. Uprawnienia do korzystania z systemu SAP Zamawiającego w zakresie niezbędnym do realizacji zakresu umowy (nieodpłatnie dwa stanowiska)
 - 1.4. Sprzęt i wyposażenie techniczne w ilościach niezbędnych do wykonania usługi serwisowej gospodarki smarowniczej:
 - 1.4.1. agregaty filtracyjne
 - 1.4.2. agregaty odwadniające
 - 1.4.3. agregaty pompowe
 - 1.4.4. agregaty wirówkowe (Zamawiający dysponuje agregatami wirówkowymi na instalacjach oleju turbinowego).
 - 1.4.5. zestaw pomiarowy lub dostęp do pomiaru klasy czystości oleju
 - 1.4.6. zestaw pomiarowy lub dostęp do pomiaru zawartości wody w oleju
 - 1.4.7. wideoendoskop
 - 1.4.8. kamera termowizyjna
 - 1.4.9. myjka ciśnieniowa gorąco-wodna
 - 1.4.10. smarownice ręczne i nożne
 - 1.4.11. środki łączności w wykonaniu Ex.
 - 1.4.12. kalibrowane pojemniki na oleje do celów rozliczeniowych, urządzeń pomiarowych przepływowych do celów rozliczeniowych

- 1.4.13. Zabezpieczenie dostępu do drobnych akcesoriów smarowniczych niezbędnych do prowadzenia gospodarki smarowniczej: węże smarownicze, kalamitki, smarowniczeki automatyczne itp.
- 1.5. Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać doświadczenie w świadczeniu pełnego serwisu smarowniczego w zakresie:
 - 1.5.1. Przegladów i smarowania maszyn i urządzeń
 - 1.5.2. Uzupełniania i wymiany środków smarnych
 - 1.5.3. Wymiany materiałów eksploatacyjnych
 - 1.5.4. Pielęgnacji środków smarnych
 - 1.5.5. Zarządzania serwisem smarowniczym
 - 1.5.6. Prowadzeniem gospodarki odpadami w tym olejami przepracowanymi i odpadami zaolejonymi
 - 1.5.7. Diagnostyki i analiz fizykochemicznych środków smarnych w zakresie podstawowym.
2. Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje:
 - 2.1. Osoby nadzorujące prace z doświadczeniem przy nadzorze serwisu smarowniczego, posiadającymi ważne świadectwa kwalifikacyjne przy eksploatacji maszyn i urządzeń energetycznych dla dozoru (D) grupy 2 pkt 1-8, posiadającymi certyfikat przeszkolenia do pracy w strefach zagrożonych wybuchem.
 - 2.2. Osoby posiadające ważne świadectwa kwalifikacyjne przy eksploatacji maszyn i urządzeń energetycznych dla eksploatacji (E) grupy 2 pkt 1-8 oraz posiadające certyfikat przeszkolenia do pracy w strefach zagrożonych wybuchem
 - 2.3. Spośród osób wymienionych w punkcie 2.1., 2.2 co najmniej 2 osobami posiadającymi uprawnienia do obsługi urządzeń dźwignicowych
 - 2.4. Spośród osób wymienionych w punkcie 2.1., 2.2 co najmniej 2 pracowników musi posiadać uprawnienia do kierowania wózkami platformowymi i widłowymi
3. Posiadania narzędzia w postaci własnego programu zarządzającego serwisem smarowniczym maszyn i urządzeń oraz doświadczenie potrzebne do stworzenia bazy danych urządzeń Zamawiającego w celu kontrolowania gospodarki smarowniczej, tworzenia harmonogramów operacji smarowniczych, historii wymian lub uzupełnień olejów i smarów zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia.

4. Wykonawca winien dysponować zapleczem warsztatowym i magazynowym (Wykonawca zorganizuje zaplecze warsztatowe i magazynowe lub wynajmie powierzchnie warsztatowe i magazynowe). Wykonawca winien dysponować akredytowanym laboratorium zgodnie z systemem jakości wg: EN ISO/IEC 17025 do przeprowadzania analiz fizyko-chemicznych środków smarnych mających na celu diagnozowania stanu oleju oraz urządzeń według załącznika nr 6 lub posiadać dostęp do akredytowanego laboratorium.
5. Zamawiający posiada infrastrukturę niezbędną do czasowego gromadzenia odpadów w celu dokonania ich zagospodarowania.
6. Wykonawca jest zobowiązany do:
 - 6.1. Przeszkolenia swoich pracowników w zakresie bhp, p.poż i wewnętrznych przepisów obowiązujących u Zamawiającego (przy współudziale służb Zamawiającego).
 - 6.2. Stosowania się do przepisów, instrukcji i zarządzeń wewnętrznych obowiązujących na terenie Zamawiającego,
 - 6.3. Stosowania się do zapisów Instrukcji postępowania z odpadami wytworzonymi w Enea Elektrownia Spółka Akcyjna przez podmioty zewnętrzne.
 - 6.4. Prowadzenia prac zgodnie z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy obowiązującą u Zamawiającego.
 - 6.5. Opracowania instrukcji bezpiecznej pracy w przedsiębiorstwie Wykonawcy do działalności na terenie i obiektach Zamawiającego w zakresie objętym Umową i dostosowanie jej do instrukcji organizacji bezpiecznej pracy obowiązującej u Zamawiającego.
 - 6.6. Wykonywania przedmiotu umowy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami bhp oraz ochrony środowiska,
 - 6.7. Segregacji, transportu i zagospodarowaniem na swój koszt wytwarzanych odpadów zgodnie z przepisami ustawy o odpadach,
 - 6.8. Używanie do wykonania prac materiałów nie zawierających włókien ceramicznych ogniotrwałych RCF,
 - 6.9. Ustanowienia nadzoru posiadającego stosowne uprawnienia do prowadzenia i organizacji prac w rozumieniu instrukcji bezpiecznej pracy oraz koordynacji prac wg art.208 KP- oraz przekazanie wykazu osób wyznaczonych do koordynowania prac,
 - 6.10. Informowania o zdarzeniach potencjalnie wypadkowych i pisemnego informowania Zamawiającego o wnoszonych ryzykach zawodowych na teren Zamawiającego.

7. Poddawania się na wniosek Zamawiającego audytom sprawdzającym stan bhp, ochrony środowiska oraz w innym zakresie wymaganym przez Zamawiającego.
8. W celu realizacji umowy Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umów dzierżawy pomieszczeń.

IV. OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO

1. W celu realizacji zakresu usług, o którym mowa powyżej Zamawiający udostępni Wykonawcy instrukcje eksploatacji dotyczące przedmiotu zamówienia.
2. W celu realizacji Prac objętych przedmiotem zamówienia Zamawiający powierzy Wykonawcy dokumentację techniczną urządzeń zawierającą min. informację o punktach smarowania oraz dane eksploatacyjne tych urządzeń. W/w dokumentacja stanowi własność Zamawiającego i podlega zwrotowi na każde jego żądanie.
3. Pracownicy Wykonawcy będą podlegać operatywnie Dyżurnemu Inżynierowi Ruchu Elektrowni.
4. W celu realizacji Prac objętych przedmiotem zamówienia, Zamawiający udostępni Wykonawcy nieodpłatnie dostęp do środowiska/systemu SAP oraz PI Zamawiającego dla 2 pracowników wskazanych przez Wykonawcę oraz udostępni 1 tel. stacjonarny umożliwiający wyłącznie komunikację wewnętrzną z Zamawiającym oraz 1 bezprzewodowy telefon DECT.
5. Protokoły z wykonania przedmiotu Umowy będą zatwierdzane przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.
6. Wykonawca będzie prowadził i aktualizował we współpracy i za zgodą odpowiednich służb Zamawiającego dokumentację eksploatacyjną. Zmiany muszą zostać zatwierdzone przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.
7. Wykonawca zobowiąże się do informowania o wszelkich potrzebach dokonania zmian i przeróbek w urządzeniach, których dotyczy przedmiot Umowy. Informacja w formie pisemnej powinna zostać dostarczona do upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.

V. KONTROLA REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1. Wykonanie prac stanowiących przedmiot umowy potwierdzał będzie upoważniony przedstawiciel Zamawiającego. Wzór raportu z wykonania usługi ryczałtowej - zał. Nr 7.

2. W przypadku zaistnienia awarii pozostającej w związku przyczynowym z wykonywaniem prac stanowiących przedmiot umowy, przyczyny ustali wspólna komisja złożona z upoważnionych pracowników Zamawiającego i Wykonawcy. Protokół z ustaleniami komisji będzie podstawą do dochodzenia ewentualnych odszkodowań na poczet zaistniałych szkód i strat.

VI. BHP I OCHRONA ŚRODOWISKA

1. Wykonawca będzie zobowiązany do:
 - 1.1. prowadzenia prac zgodnie z: „Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w elektrowni”, zasadami ochrony środowiska.
 - 1.2. przeszkolenia swoich pracowników w zakresie bhp, ppoż., ochrony środowiska i wewnętrznych przepisów obowiązujących u Zamawiającego,
 - 1.3. przedłożenia Zamawiającemu i bieżącego aktualizowania imiennego wykazu osób, którymi będzie się posługiwał przy wykonywaniu Umowy w tym zatrudnionych u podwykonawców włączonych przez Wykonawcę do wykonywania robót lub usług.
 - 1.4. informowania Zamawiającego o każdym przypadku uzyskania zmiany lub utraty uprawnień przez pracowników Wykonawcy.
2. Pozostałe zobowiązania i obowiązki Wykonawcy:
 - 2.1. Żłom metali i kabli stanowi własność Zamawiającego i należy go przekazać w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 7:00-14:00 do magazynu Zamawiającego, zlokalizowanego na terenie Enea Połaniec S.A. dowód przekazania złomu należy dostarczyć Przedstawicielowi Zamawiającego.
 - 2.2. Za wytwórcę pozostałych odpadów uznaje się Wykonawcę. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia odpadów w trybie określonym w Ustawie o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. z późn. zm. (chyba, że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej).
 - 2.3. Koszty związane z wywożeniem i zagospodarowaniem odpadów ponosi Wykonawca.
 - 2.4. Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia ewidencji odpadów i metod ich zagospodarowania.
 - 2.5. Dostarczenie własnych pojemników na odpady, oznakowanych nazwą Wykonawcy oraz kodem odpadu dla jakiego są przeznaczone.

- 2.6. Dostarczenie poświadczenia zawarcia umowy z firmą posiadającą uprawnienia na sposób zagospodarowania odpadów wytworzonych u Zamawiającego przez Wykonawcę podczas realizacji Przedmiotu Zamówienia.
- 2.7. Opracowanie i przekazanie Przedstawicielowi Zamawiającego dwunastomiesięcznego planu przewidzianych do wytworzenia odpadów oraz kwartalnego zestawienia ilości odpadów wytworzonych i sposobach ich zagospodarowania zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego.
- 2.8. Dostarczenie dokumentów z przeprowadzonego zagospodarowania wytworzonych przez Wykonawcę odpadów, zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego i przepisami prawa.
- 2.9. Przekazanie Przedstawicielowi Zamawiającego pisemnej informacji o wielkości zużycia substancji niebezpiecznych wwiezionych na teren Elektrowni zgodnie z wymaganiami obowiązującej instrukcji Zamawiającego.
- 2.10. Niezwłoczne informowanie Przedstawiciela Zamawiającego o powstaniu szkody w środowisku spowodowanej działaniem Wykonawcy.
3. Wykonawca zobowiązany będzie do prowadzenia dokumentacji rozliczeniowej z zakresu gospodarki odpadami i przekazywania jej na żądanie Zamawiającego po zakończonych okresach rozliczeniowych w terminach ustalonych z Zamawiającym. Zamawiający ma prawo wezwać Wykonawcę do wstrzymania świadczenia usług, gdyby prowadzono je niezgodnie z obowiązującymi u Zamawiającego przepisami i zasadami bhp, przepisami ppoż., przepisami z zakresu ochrony środowiska. Przerwanie świadczenia usług z powyższych powodów obarcza Wykonawcę winą za ewentualne niewykonanie lub niewłaściwe wykonanie przedmiotu Umowy.
4. Do kontroli działań Wykonawcy ze strony Zamawiającego upoważnieni są członkowie Zarządu i Dyrektorzy oraz:
 - 4.1. Dyżurny Inżynier Ruchu Elektrowni
 - 4.2. Dyrektor Pionu Produkcji
 - 4.3. Kierownik działu d/s zarządzania danymi i kontroli eksploatacji,
 - 4.4. Kierownicy zespołów, specjaliści i inspektorzy branżowi Biura Dyrektora Remontów Zamawiającego w zakresie ich kompetencji,
 - 4.5. Pracownicy spółek GK Enea mających siedzibę w Zawadzie 26, 28-230 Polaniec.

- 4.6. służby bhp i ochrony środowiska Zamawiającego,
- 4.7. służby w zakresie ochrony przeciwpożarowej – wskazane przez Zamawiającego,
- 4.8. służby w zakresie ochrony osób i mienia – wskazane przez Zamawiającego.
- 4.9. Pełnomocnik Zamawiającego wskazany w Umowie.
5. Za warunki bezpieczeństwa pracy, ochronę środowiska i ochronę ppoż. – zgodnie z ogólnymi przepisami w tym zakresie, na obiektach, urządzeniach, instalacjach oraz wewnątrz budynków, hal, warsztatów, magazynów, pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, przekazanych w użytkowanie w ramach innych umów odpowiada Wykonawca. Wykonawca zobowiązany jest do umieszczenia na w/w obiektach i warsztatach oznakowania zgodnego z nazwą spółki.
6. Organizacja bezpiecznej pracy:
 - 6.1. Wykonawca zgodnie z obowiązującymi przepisami i w miarę potrzeb będzie wyznaczał kierowników robót i koordynatorów zgodnie z art. 208 Kodeksu Pracy.
 - 6.2. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkolenie i udzielanie instruktaży w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska i ppoż. zatrudnionych pracowników swoich podwykonawców zgodnie z obowiązującymi przepisami i instrukcją organizacji bezpiecznej pracy oraz Instrukcją ppoż. Zamawiającego.

VII. WARUNKI ORGANIZACYJNE DLA PRAWIDŁOWEGO PRZYGOTOWANIA SIĘ DO REALIZACJI PRAC:

1. Obowiązki Wykonawcy w okresie do 2 miesięcy przed rozpoczęciem realizacji Prac zgodnie z postanowieniami pkt 3 Umowy:
 - 1.1. Dostarczenie Wykazu pracowników skierowanych do realizacji Prac (Zgodnie z IOBP Zamawiającego).
 - 1.2. Ustalenie terminów szkoleń w zakresie BHP i przeszkolenie w tym zakresie pracowników Wykonawcy. Szkolenia przeprowadzają nieodpłatnie pracownicy Działu BHP Zamawiającego.
 - 1.3. Określenie wymogów w zakresie potrzeb socjalno – warsztatowych i podpisanie stosownych umów najmu pomieszczeń i budynków.

- 1.4. Zapoznanie się z topografią, organizacją Prac u Zamawiającego, szczegółowymi wymaganiami w zakresie bezpiecznego prowadzenia Prac i pozostałymi zasadami obowiązującymi na terenie Zamawiającego.
- 1.5. Uzgodnienie z Przedstawicielem Zamawiającego ilości licencji SAP i wskazanie liczby oraz danych osobowych pracowników (w zakresie niezbędnym do udzielenie uprawnień w SAP), które będą z ramienia Wykonawcy korzystały z Systemu SAP dla potrzeb realizacji Umowy.
- 1.6. Uzyskanie upoważnienia Zamawiającego do pełnienia funkcji Poleceniodawcy, Zlecającego, w procesie organizacji pracy na podstawie IOBP.
- 1.7. Opracowanie i przedłożenie Przedstawicielowi Zamawiającego przez Wykonawcę Instrukcji Remontowych oraz Instrukcji Organizacji Robót.
- 1.8. Sporządzenie wykazu sprzętu i narzędzi niezbędnych do realizacji Prac oraz dostarczenie Przedstawicielowi Zamawiającego.
- 1.9. Sporządzenie wykazu substancji niebezpiecznych niezbędnych do realizacji Umowy zgodnie z instrukcją obowiązującą na terenie Enea Polaniec S.A.
- 1.10. Zorganizowanie sposobu przechowywania butli z gazami technicznymi – w przypadku, gdy dotyczy.
- 1.11. Uzyskanie upoważnienia do wystawiania kart zapotrzebowania na substancje niebezpieczne.
- 1.12. Odbycie nieodpłatnych szkoleń w zakresie obsługi Systemu SAP oraz uzyskanie do niego uprawnień. Termin przeprowadzenia szkoleń należy uzgodnić z Przedstawicielem Zamawiającego.
- 1.13. Sporządzenie wykazu osób do kontaktów z Przedstawicielem Zamawiającego z podziałem na zakres obowiązków.
- 1.14. Uzyskanie przepustek osobowych dla pracowników Wykonawcy, uprawniających do wstępu na teren Zamawiającego zgodnie z Instrukcją Postępowania dla Ruchu Osobowego i Pojazdów.
- 1.15. Uzyskanie przepustek na pojazdy niezbędne do realizacji Umowy zgodnie z Instrukcją Postępowania dla Ruchu Osobowego i Pojazdów.
- 1.16. Zorganizowanie stanowisk pracy z dostępem do sieci Internet (konieczne do obsługi Systemu SAP oraz do bieżącej komunikacji – poczta elektroniczna).

- 1.17. Zaprojektowanie komputerowego systemu do Zarządzania serwisem smarowniczym maszyn i urządzeń w Enea Połaniec S.A.

VIII. WARUNKI ORGANIZACYJNE DLA PRAWIDŁOWEJ REALIZACJI PRAC:

1. Warunkiem dopuszczenia do wykonania Prac jest opracowanie szczegółowych instrukcji bezpiecznego wykonania Prac przez Wykonawcę. Instrukcje należy przedłożyć Przedstawicielowi Zamawiającego przed przystąpieniem do Prac. Wykonawca jest zobowiązany do opracowania i posiadania instrukcji w zakresie remontów urządzeń w Elektrowni zgodnie wymaganiami IOBP Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązany jest posiadać na dzień przystąpienia do realizacji Umowy dostęp oraz umiejętność obsługi systemu SAP zainstalowanego u Zamawiającego w zakresie: zawiadomień, zleceń, poleceń, w zakresie odpowiadającym realizacji Przedmiotu Zamówienia.
3. Nadanie stosownych uprawnień w zakresie obsługi systemu SAP dla potrzeb realizacji Prac jest w gestii Zamawiającego.
4. Przedstawiciele Zamawiającego będą zlecać Wykonawcy wykonanie Prac poprzez wystawienie Zleceń Wykonania Prac w systemie SAP (dalej „Zlecenie PM”).
5. Wykonywanie Usług będzie uzgadniane z właściwym (branżowym) Przedstawicielem Zamawiającego sprawującym nadzór nad podległymi urządzeniami.
6. Wymagane terminy realizacji Prac będą ustalane pomiędzy Przedstawicielami Zamawiającego i Wykonawcy.
7. Wykonawca zabezpiecza swoich Przedstawicieli do kontaktów z Zamawiającym i pełnienia funkcji organizującego realizację prac 24 godziny na dobę siedem dni w tygodniu.
8. Do zakresu obowiązków Przedstawiciela Wykonawcy w szczególności należy:
 - 8.1. uzgodnienie z Zamawiającym terminu i harmonogramu realizacji Prac,
 - 8.2. koordynowanie zadań wynikających z harmonogramu dla wszystkich wykonawców zaangażowanych w realizację Prac, (np. prace rusztowaniowo-izolacyjne, transportowe, logistyka, gospodarka smarownicza, itp.),
 - 8.3. powiadomienie pracowników koniecznych do wykonania Prac z wyprzedzeniem czasowym, umożliwiającym rozpoczęcie Prac zgodnie z przyjętym harmonogramem,

8.4. informowanie Przedstawiciela Zamawiającego o realizacji Prac, uzgadnianie zmiany terminów zwartych w harmonogramach i zdarzeniach awaryjnych oraz wypadkowych.

Tabela: Dokumentacja wymagana przez Zamawiającego:

L.p.	Dokumentacja	Wymagana [x]	Dokument źródłowy/uwagi
A	PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC W ELEKTROWNI		
1.	Opracowane przez Wykonawcę Szczegółowe instrukcje bezpiecznego wykonania prac	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013
2.	Opracowana przez Wykonawcę Instrukcja Organizacji Robót (IOR) do uzgodnienia z Zamawiającym.	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013
3.	Wykaz urządzeń, sprzętu oraz narzędzi wykorzystywanych do prac	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013
4.	Wykazy osób skierowanych do przeprowadzenia wizji lokalnej (Załącznik Z1A dokumentu związanego nr 4 do IOBP)	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
5.	Wniosek o wydanie przepustek dla osób skierowanych do realizacji prac	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
6.	Wniosek o wydanie przepustek dla pojazdów	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr

			I/DK/B/35/2008
7.	Wniosek – zezwolenie na wjazd i parkowanie na terenie obiektów energetycznych	x	Instrukcja przepustkowa dla ruchu osobowego i pojazdów nr I/DK/B/35/2008
8.	Wykazy osób skierowanych do wykonywania prac na rzecz ENEA Elektrownia Połaniec S.A. osobno przez wykonawcę i podwykonawców (Załącznik Z1 dokumentu związanego nr 4 do IOBP)	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013
9.	Karta Informacyjna Bezpieczeństwa i Higieny Pracy dla Wykonawców (Załącznik Z2 dokumentu związanego nr 4 do IOBP)	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013
10.	Zakres prac (uzgodniony i zatwierdzony)	x	
11.	Projekt techniczny (uzgodniony i zatwierdzony)	x	Jeśli jest wymagany
12.	Harmonogram realizacji prac (uzgodniony i zatwierdzony)	x	Jeśli jest wymagany
13.	Przewidywany - Plan odpadów przewidzianych do wytworzenia w związku z realizowaną umową zawierający prognozę: rodzaju odpadów, ilości oraz planowanych sposobach ich zagospodarowania	x	Instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi w Elektrowni Połaniec nr I/TQ/P/41/2014
14.	Wniosek o nadanie upoważnienia (do pełnienia funkcji w procesie organizacji pracy) (Załącznik Z4 dokumentu związanego nr 4 do IOBP)	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013
15.	Wykaz osób wskazanych do pełnienia	x	Instrukcja organizacji



	funkcji poleceniodawcy / zlecającego wraz z zakresem proponowanego upoważnienia (Załącznik Nr 1 do wniosku Z4 dokumentu związanego nr 4 do IOBP)		bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013
16.	Plan Kontroli i Badań (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	
17.	Uzgodniona z UDT Technologia naprawy (dla urządzeń wymagających dozoru z UDT)	x	Jeśli jest wymagany
B	W TRAKCIE REALIZACJI PRAC		
1.	Raport z inspekcji wizualnej	x	
2.	Uzgodniona z UDT Technologia naprawy (dla urządzeń wymagających dozoru z UDT)	x	
3.	Miesięczny raport z kontroli lub wizytacji strefy pracy i realizacji prac wraz z aspektami BHP	x	Instrukcja organizacji bezpiecznej Pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013
4.	Foty pomiarowe	x	
5.	Dokumentacja fotograficzna (stan zastany)	x	
6.	Uzgodnienia zmiany zakresu prac (uzgodniony przez strony i zatwierdzony zakres)	x	
7.	Zmiany harmonogramu realizacji prac (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	
8.	Protokoły odbiorów częściowych wraz z protokołami jakościowymi (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	
9.	Dokumenty z przeprowadzonego	X	Instrukcja postępowania



	zagospodarowania wytworzonych przez Wykonawcę odpadów.		z odpadami wytworzonymi w Elektrowni Połaniec nr I/TQ/P/41/2014
10.	Pisemna informacja o wielkości zużycia substancji niebezpiecznych wwiezionych na teren Elektrowni.		Instrukcja przepustkowa dla ruchu materiałowego nr //DN/B/69/2008
C	PO ZAKOŃCZENIU PRAC		
1.	Poświadczenia / Oświadczenia	x	
2.	Szkice, rysunki – dokumentacja z naniesionymi zmianami	x	
3.	Atesty materiałowe. Certyfikaty (materiałowe, zgodności z przepisami Unii Europejskiej CE, kalibracji ...)	x	
4.	Sprawozdanie z pomiarów. Komplet dokumentów dla stanu po zakończeniu prac	x	
5.	Oświadczenie o gotowości do rozruchu urządzeń	x	
6.	Dokumentacja jakościowa	x	
7.	Dokumentacja techniczna	x	
8.	Dokumentacja techniczno-ruchowa	x	
9.	Aktualizacja Instrukcji Eksploatacji (etapami)	x	
10.	Potwierdzony i zrealizowany Plan Kontroli i Badań	x	
11.	Dokumentacja fotograficzna	x	
12.	Protokół kontroli spełnienia minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyny	x	Instrukcja przeprowadzania oceny minimalnych wymagań dotyczących



			bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyny nr I/MR/P/9/2012
13.	Zgłoszenie gotowości urządzeń do odbioru	x	
14.	Raport końcowy z wykonanych prac zawierający uwagi / zalecenia dotyczące urządzenia/obiektu, w tym układów i urządzeń współdziałających oraz dokumentację zdjęciową	x	
15.	Protokoły odbiorów końcowy (uzgodniony przez strony i zatwierdzony)	x	
16.	Protokoły odbioru do uruchomienia i po ruchu próbnym	x	

IX. ZAKUP, DOSTAWA I MAGAZYNOWANIE ŚRODKÓW SMARNYCH) DO KOMPLEKSOWEJ OBSŁUGI MASZYN I URZĄDZEŃ ORAZ OPODATKOWANIE PODATKIEM AKCYZOWYM I PROWADZENIE REJESTRU SENT ORAZ PUESC

1. Wykonawca zobowiązany jest do zakupu, dostawy, magazynowania zgodnie z wymaganiami producenta i dystrybuowania na terenie Zamawiającego olejów i smarów wskazanych w SIWZ (dalej jako „Środki smarne”) na zasadach określonych w niniejszym SIWZ oraz w Umowie.
2. Oferowane Środki smarne muszą spełniać wymagania Zamawiającego określone w SIWZ oraz posiadać Karty charakterystyki substancji niebezpiecznej lub preparatu niebezpiecznego i Karty bezpieczeństwa charakterystyki zgodne z obowiązującymi przepisami prawa oraz inne dokumenty wymagane na podstawie przepisów prawa..
3. Wykonawca zobligowany jest dostarczyć na żądanie Pełnomocnika Zamawiającego: Kart charakterystyki substancji niebezpiecznych i preparatu niebezpiecznego, Kart bezpieczeństwa produktu w terminie wskazanym przez tę osobę.
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert oraz realizacji przedmiotu zamówienia przy wykorzystaniu Środków smarnych po regeneracji. Wszystkie oferowane przez

Wykonawców Środki smarne, winny być nowe i nie jest dopuszczalne stosowanie domieszek i Środków smarnych przepracowanych. Zamawiający nie dopuszcza mieszania Środków Smarnych objętych dostawami i Środków Smarnych stwierdzonych podczas spisu z natury zarówno w trakcie ich magazynowania, jak i w trakcie wykonywania serwisu smarowniczego.

5. Dostarczane przez Wykonawcę produkty muszą być w oryginalnych opakowaniach, zabezpieczone fabrycznymi korkami, potwierdzającymi nienaruszoną zawartość każdego opakowania z etykietami w języku polskim zawierającymi informacje o dostarczonym produkcie: klasa lepkościowa, jakościowa oraz posiadane atesty, aprobaty.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo sprawdzenia, czy oferowane lub dostarczone Środki Smarne spełniają wymagania określone w SIWZ. Procedura weryfikacji odbędzie się na koszt Zamawiającego poprzez zlecenie przeprowadzenia ekspertyzy niezależnemu, akredytowanemu laboratorium. Wynik ekspertyzy wraz z uzasadnieniem, sporządzony na piśmie, będzie wiążący i ostateczny dla Stron. W przypadku stwierdzenia, że Środki Smarne nie odpowiadają wymaganiom, Zamawiającemu przysługuje prawo żądania zwrotu kosztów badań laboratoryjnych oraz wymiany wadliwego Środka Smarnego na produkt o parametrach właściwych w terminie 2 dni. Konsekwencje wynikające ze złej jakości dostarczonych Środków Smarnych, z badań laboratoryjnych stwierdzających złą jakość oraz z uszkodzeń urządzeń w wyniku złej jakości dostarczonego Środka Smarnego ponosić będzie Wykonawca. Zła jakość oznaczać będzie nie spełnienie wymagań określonych w Kartach charakterystyki przy poszczególnych Środkach Smarnych.
7. Wykonawca będzie utrzymywał minimalne stany magazynowe Środków Smarnych w zakresie określonym w pkt I. 3 cz. II SIWZ jako zapas. Utrzymanie minimalnych stanów magazynowych poszczególnych Środków Smarnych na wskazanym poziomie musi uwzględniać wykorzystanie w pierwszej kolejności środków smarnych zewidencjonowanych u Zamawiającego podczas spisu z natury przeprowadzonego na zasadach określonych w SIWZ.
8. Zamawiający informuje, że do dnia poprzedzającego rozpoczęcie realizacji Prac (por. pkt 3 Umowy) dokonuje zakupu Środków Smarnych we własnym zakresie i w tym względzie stale utrzymuje minimalne stany magazynowe o wolumenie zmiennym w czasie.

9. Zamawiający oraz Wykonawca przeprowadzą spis z natury na zasadach określonych w Załączniku nr 15 do Umowy według stanu na dzień 01.04.2020 r. / rozpoczęcia realizacji Prac¹. Ponadto Zamawiający zachowuje prawo do dokonania spisu z natury w trakcie całego okresu realizacji Usługi, do czasu stwierdzenia, że zapasy magazynowe poczynione przez Zamawiającego przed dniem rozpoczęcia realizacji Prac, uległy wyczerpaniu.
10. Środki Smarne stwierdzone podczas spisu z natury pozostają własnością Zamawiającego. Wyniki spisu z natury pomniejszą wartość Wynagrodzenia powykonawczego, należnego Wykonawcy.
11. Wykonawca jest zobowiązany w pierwszej kolejności stosować dla potrzeb realizacji Usług, Środki Smarne stwierdzone podczas spisu z natury zgodnie z zasadą FEFO. Wykonawca jest zobowiązany stosować dla potrzeb realizacji Usług, Środki Smarne objęte dostawami, zgodnie z zasadą FEFO. Zamawiający wskaże Wykonawcy przed rozpoczęciem realizacji Prac procedurę i organizację stosowania Środków Smarnych stwierdzonych podczas spisu z natury. Zużycie Środków Smarnych stwierdzonych podczas spisu z natury jest rozliczane w każdym miesiącu kalendarzowym po udokumentowanej ilości i rodzaju użytych środków smarnych. Wykonawcy nie przysługuje żadne dodatkowe wynagrodzenia z tytułu stosowania Środków Smarnych stwierdzonych podczas spisu z natury
12. Podstawą rozliczenia jest obustronnie podpisany protokół odbioru prac. Protokół będzie zawierał zużycie Środków Smarnych oddzielnie dla Środków Smarnych stwierdzonych podczas spisu z natury oraz Środków Smarnych objętych Dostawami.
13. Środki Smarne stają się własnością Zamawiającego od chwili zastosowania danego Środka Smarnego na jednym z urządzeń wymienionych w Załączniku nr 5.
14. Wykonawca zobowiązuje się prowadzić realizację Prac w sposób pozwalający na korzystanie przez Zamawiającego ze zwolnienia z akcyzy ze względu na przeznaczenie, zgodnie z ustawą z dnia 6 grudnia 2008 o podatku akcyzowym (Dz. U. z 2019 r. poz. 864 ze zm.)
15. Wykonawca powinien posiadać zezwolenie na prowadzenie działalności jako podmiot pośredniczący AKC lub skład podatkowy zgodnie z ustawą z dnia 6 grudnia 2008 o podatku akcyzowym (Dz. U. z 2019 r. poz. 864 ze zm.)

¹ Zgodnie z zapisami w pkt 3 Umowy.

16. Wykonawca będzie realizował przedmiot zamówienia z wykorzystaniem Systemu SENT, Platformy PUESC w rozumieniu ustawy z dnia 9 marca 2017 r. o systemie monitorowania drogowego i kolejowego przewozu towarów oraz obrotu paliwami opałowymi (Dz. U. z 2019 r. poz. 730 ze zm.).

X. MAGAZYN, POMIESZCZENIA SOCJALNO – BYTOWE

1. Zamawiający udostępni nieodpłatnie magazyn niezbędny do realizacji usług gospodarki smarowniczej w zakresie przechowywania Środków Smarnych o powierzchni 87 m²; wymiary magazynu: 8,8 m x 9,9 m. Wykonawca nie będzie ponosił żadnych kosztów za media (ogrzewanie, en. elektr.) oraz za zabezpieczenie p.poż. wewnątrz magazynu. Ewentualne doposażenie i dostosowanie magazynu do potrzeb przechowywania Środków Smarnych zgodnie z wymaganiami producenta pozostaje po stronie Wykonawcy.
2. Zamawiający udostępni Wykonawcy odpłatnie (odrębna umowa) powierzchnię 410 m² na potrzeby organizacji zaplecza (hala z warsztatem, podręczny magazynek na narzędzia, sprzęt, itp.)
3. Zamawiający udostępni Wykonawcy odpłatnie (odrębna umowa) powierzchnię 55 m² na pomieszczenia socjalno-bytowe (szatnie, sanitariat, pomieszczenie socjalne, biuro).
4. Zamawiający, informuje, że udostępniana powierzchnia, określona w pkt 2 oraz 3 jest obecnie udostępniona na rzecz innego najemcy. Umowa najmu wygasa w dniu 30.06.2020r.
5. Zamawiający zapewnia w powierzchniach opisanych w pkt 2 oraz 3 dostęp do mediów typu c.o., prąd, woda pitna, ścieki za odpłatnością ustaloną w odrębnej umowie. Zamawiający nie gwarantuje, że płatności z tego tytułu nie ulegną zmianie w trakcie realizacji Usług.
6. Do kwoty czynszu zostanie doliczona opłata za wodę pitną i ścieki wg cen obowiązujących na terenie Miasta i Gminy Polaniec, ustalonych na podstawie podjętej i ogłoszonej w tym przedmiocie Uchwały Rady Miejskiej Miasta i Gminy Polaniec, w okresie obowiązywania umowy.
7. Każda następna zmiana wysokości stawek za dostarczanie wody i odprowadzanie ścieków wprowadzana będzie bez zmiany umowy, na podstawie podjętej i ogłoszonej w tym przedmiocie Uchwały Rady Miejskiej Miasta i Gminy Polaniec, w okresie obowiązywania umowy.

8. W przypadku gdy z przyczyn niezależnych od Zamawiającego, w szczególności gdy dotychczasowy najemca - wbrew swoim obowiązkom umownym – nie wykona, względnie wykona nienależycie obowiązek zwrotu na rzecz Zamawiającego przedmiotu najmu, wówczas terminy określone w pkt 4 ulegną zmianie.

XI. ZAŁĄCZNIKI.

1. Załącznik nr 1 Wymagany podstawowy zakres badań środków smarnych
2. Załącznik nr 2 Szczegółowe wymagania dotyczące programu komputerowego do zarządzania serwisem smarowniczym
3. Załącznik nr 3 Wykaz czynności smarowniczych do zadań profilaktycznych, doraźnych i awaryjnych dla maszyn i urządzeń w Elektrowni
4. Załącznik nr 4 Wykaz urządzeń z częstotliwością i zakresem badań
5. Załącznik nr 5 Wykaz środków smarnych stosowanych obecnie i po unifikacji (Excel) oraz Wykaz punktów serwisowych urządzeń w Elektrowni (Excel)
6. Załącznik nr 6 Wzór protokołu odbioru prac
7. Załącznik nr 7 Wzór raportu z wykonania usługi ryczałtowej



Załącznik nr 1

Wymagany podstawowy zakres badań środków smarnych

Lp.	Opis oznaczenia	Jednostka	Dokładność oznaczenia	Norma
1	Wygląd zewnętrzny	[-]	[-]	[-]
2	Lepkość kinematyczna w 40°C	[cSt]	0,01 [cSt]	PN-EN ISO 3104
3	Lepkość kinematyczna w 100°C	[cSt]	0,01 [cSt]	PN-EN ISO 3104
4	Wskaźnik lepkości	[-]	1	PN-ISO 2909
5	Liczba kwasowa AN	[mgKOH/g]	0,01 [mgKOH/g]	ASTM D664 - 11a
6	Klasa czystości	kod ISO	[-]	PN ISO 4406
7	Temperatura zapłonu	[°C]	1[°C]	PN-EN ISO 2592
8	Odczyn pH	[-]	0,01	PN-C-04064
9	Gęstość	[kg/m ³]	1 [kg/m ³]	PN-EN ISO 3675
10	Zanieczyszczenia stałe	[%]	0,01[%]	PN-C-04178
11	Zawartość wody	[%]	0,01[%]	[-]



Załącznik nr 2

Szczegółowe wymagania dotyczące programu komputerowego do zarządzania serwisem smarowniczym

Program komputerowy do zarządzania gospodarką smarowniczą musi zawierać moduły operacyjne przeznaczone do:

- zapisania bazy danych obiektów, instalacji, maszyn i urządzeń wynikające z dokumentacji techniczno-ruchowej producentów oraz z instrukcji eksploatacji stosowanych w Enea Połaniec
- utworzenia kart smarowniczych dla każdej maszyny i urządzenia,
- opracowania i wygenerowania harmonogramów profilaktycznych zadań i czynności smarowniczych z wyprzedzeniem 1 miesiąca,
- opracowania i wygenerowania alarmowych i granicznych parametrów:
 - własności fizyko-chemicznych środków smarnych,
 - czystości i wilgotności środków smarnych,
 - zawartości pierwiastków wchodzących w skład zanieczyszczeń, dodatków uszlachetniających i metali z cząsteczek zużyciowych,
- automatycznego generowania zleceń profilaktycznych zadań i czynności smarowniczych,
- ręcznego generowania zleceń doraźnych i awaryjnych zadań i czynności smarowniczych,
- zarządzania wynikami badań diagnostycznych z dostępem dla służb Zamawiającego,
- zarządzania kosztami zadań i czynności smarowniczych oraz środków smarnych, materiałów pomocniczych i odpadów, w tym:
 - ewidencjonowanie oraz rozliczanie ilości i wartości robocizny związanej ze smarowaniem,
 - ewidencjonowanie oraz rozliczanie zużycia środków smarnych, wkładów filtracyjnych i innych materiałów eksploatacyjnych,
 - ewidencjonowanie i rozliczanie olejów przepracowanych i innych odpadów;
- tworzenia raportów.
- całodobowego dostępu do informacji poprzez stronę www umożliwiający:
 - zlecenie doraźnych prac smarowniczych,



bezpośredni wgląd do danych systemowych dotyczący obsługiwanych urządzeń,
bezpośredni wgląd do wyników badań diagnostycznych i informacji o stanie
urządzeń.

- Program komputerowy musi zapewniać służbom Zamawiającego dostęp „on-line”
do danych w nim zawartych w zakresie wskazanym powyżej.

Załącznik nr 3

Zakres wykonywanych prac przy pracach profilaktycznych, doraźnych i awaryjnych na maszynach i urządzeniach w Elektrowni

- wykonywanie czynności przygotowawczych do prowadzenia profilaktycznych, doraźnych i awaryjnych pomiarów oraz diagnostyki (m.in. opracowywanie zakresów pomiarów, czasookresów próbkowania, przygotowanie do pobierania próbek, pobieranie próbek etc.),
- pomiary wybranych własności fizyko-chemicznych, czystości olejów oraz składu i postaci zanieczyszczeń znajdujących się w olejach eksploatowanych w uzgodnionych urządzeniach Enea Połaniec S.A.,
- inne pomiary wspomagające diagnostykę olejową (np. termografia, wideo-endoskopia, itp.),
- diagnozowanie stanu urządzeń oraz środków smarnych w oparciu o uzyskane wyniki pomiarów,
- wnioskowanie o koniecznych działaniach zapobiegawczych i naprawczych.
- awaryjne uzupełnianie i wymiana środków smarnych
- awaryjne spusty i napełniania olejami maszyn i urządzeń przed i po remontach awaryjnych
- czyszczenie i płukanie instalacji olejowych oraz elementów urządzeń przy wymianach awaryjnych

Wyniki badań będą udostępniane i przekazywane Zamawiającemu w formie pisemnej i elektronicznej w komputerowym systemie zarządzania i będą dostępne w trybie on-line.

Wyniki badań wykonywanych cyklicznie będą przedstawiane Zamawiającemu w formie raportów o trendach zmian w funkcji czasu.

Programy i zakresy zadań badawczo-diagnostycznych olejów będą dostosowane przez Wykonawcę do wytycznych producentów maszyn i urządzeń Zamawiającego, dobrych



praktyk inżynierskich obowiązujących w branży smarowniczej oraz będą opracowane w oparciu o doświadczenie Wykonawcy i w uzgodnieniu ze Zlecającym



Załącznik nr 4

Wykaz urządzeń wraz z częstotliwością i zarejestrowanymi danymi z lat 2011-2018 nr 4

Punkt poboru próbek	Barwa	Klarowność	Lepkość	Temperatura zapłonu	Liczba kwasowa	Inhibitor korozji	Zawartość wody	Odczyn wyc. wod	Klasa czystości
TG1-7 i 9 chłodnica	1xt	1xt	1xm	1xm	1xm	1xt	1xt	1xm	1xt
PWZ 1-3 bloki 1-7 i 9 chłodnica pompy	1xm	1xm	1xm	1xm	1xm	1xm	1xm	1xm	2xr
PWZ 1-3 bloki 1-7 i 9 minimalny przepływ	2xr	2xr	2xr	2xr			2xr	2xr	2xr
WM 1-6 bloki 1-7 wentylatory młynowe	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr
MW 1-6 bloki 1-7 młyn węglowy	2xr	2xr	2xr	2xr			2xr	2xr	
PCH 1-7 i 9 łożysko pompy wody chłodzącej	1xk	1xk	1xk	1xk	1xk		1xk	2xr	1xkw
PSH 1-7 stacja podajnikowa	2xr	2xr	2xr	2xr			2xr	2xr	2xr
OPP 1-7	1xk	1xk	1xk	1xk			1xk	2xr	1xkw



obrotowy podgrzewacz powietrza									
ŁZKS1-2 ładowarko-zwałowarka zb. główny	2xr	2xr	2xr	2xr			2xr	2xr	2xr
WS 1-7 wentylator spalin	1xk	1xk	1xk	1xk	1xk	1xk	1xk	1xk	1xkw
Wentylator wspomagający (Buster fan) C,D	1xk	1xk	1xk	1xk	1xk		1xk	1xkw	1xkw
GGH C, D napęd główny i pomocniczy	1xk	1xk	1xk	1xk	1xk	1xk	1xk	1xk	1xk
9WS1-2 Wentylator spalin	1xk	1xk	1xk	1xk	1xk		1xk	1xkw	1xk
9WRS1-2 Wentylator recyrkulacji spalin	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr
9WPP1-2 Wentylator powietrza pierwotnego	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr
9WPW1-2	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr

Wentylator powietrza wtórnego									
K9 Stacja obejściowa HP	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr
K1-7 wentylatory WP1,2	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr	2xr

Badania oleju transformatorowego z transformatorów i zbiorników magazynowych

Zakres badań dla oleju transformatorowego:

- ilość badań – 40 szt /rok
- pobieranie próbek zgodnie z PN-EN 60475:2012
- badania na zawartość wody w oleju (mg/kg) –ppm zgodnie z PN-EN 60156:2008
- określenie barwy, zanieczyszczeń
- napięcie przebicia(kV) zgodnie z PN-EN 60156:2008
- opracowanie wyników badań i dostarczenie do Zamawiającego w ciągu 5 dni roboczych do Zamawiającego.



Załącznik nr 5

Lp	Produkt	J.m	2018	2019	Średnia z dwóch lat
	OLEJE		Ilość	Ilość	
1	Remitz TU-32	kg	31000	16000	23500
2	CORVUS-32	Kg	8500	10000	9250
3	Maszynowy LAN46	L	500	850	675
4	Anderol 555	L	80	60	70
5	NUTO H 46	L	1200	1200	1200
6	HIPOL 10F 80W		900	1000	950
7	Superol CB 50	L	460	900	680
8	Mobil SHC 629	L	40	110	75
9	Mobil SHC 630	L	500	1900	1200
10	BOXOL 26	L	2000	4000	3000
11	KLUBER 1000	kg	250	500	375
12	Mobil Rarus 425	L	3800	3400	3600
13	TOTAL CARTER SY680	L	110	190	150
14	CORVUS 68	L	700	150	425
15	KASSILLA GMP 220	L	840	360	600
16	TRANSOL SP 320	L	5200	7700	6450
17	TRANSOL SP 220	L	13500	31000	22250
18	TRANSOL SP 150	L	5900	2800	4350
19	QUINTOLUBRIC 888-46	L	540	500	520
20	TURBO 68	L	900	1080	990
SMARY					
1	Smar ŁT 43	kg	980	850	915
2	Smar MIND-0	kg	150	80	115
3	Smar NLGI-1	Kg	460	530	495
4	Smar NLGI-2	Kg	650	900	775
5	Smar spray RETECH SUPER OIL	L	110	100	105
6	MIND 2	Kg	90	110	100
7	SMAR BENTOR 2	Kg	40	60	50
8	SMAR MOLYKOTE 44M	Kg	15	25	20
9	SMAR GRAFITOWY	Kg	10	20	15

PROTOKÓŁ ODBIORU PRAC NR:

- xxxx /2019

końcowy/ częściowy

wykonanych na podstawie: Zlecenia do umowy

Przedmiot zlecenia:

Zamawiający:

ENEA Połaniec S.A.

Wykonawca:

1. _____ Zlecający
 2. _____ Zlecający
 3. _____ Użytkownik

1. _____
 2. _____
 3. _____

1. Zakres rzeczowy zlecenia:

Zgodny z zakresem zleceń j/w. (ZS-US)

2. Termin wykonania:

od: dd.mm.rrrr

do: dd.mm.rrrr

3. Oświadczenie wykonawcy:

Wykonawca oświadcza, iż wykonał prace zgodnie z zakresem zlecenia oraz poświadcza jakość i zgodność z dokumentacją techniczną wykonanych prac.

4. Postanowienie Komisji Odbiorowej

Potwierdza się odbiór prac zgodnie z zakresem zleceń j/w.

Stwierdzamy, że prace zostały wykonane w sposób spełniający wymogi w zakresie ochrony środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy. Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury VAT

5. Podpisy Komisji Odbiorowej

1. _____
 2. _____
 3. _____

1. _____
 2. _____
 3. _____

Identyfikator	Stawka za rbg	ilość rbg	Wartość rbg	Materiały		Koszt podwykonawstwa	Koszt Zlecenia ogółem
				wartość netto	wartość brutto		
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
RAZEM				-	-	-	-

Ilość rbg ogółem	
Wartość rbg ogółem	
Koszt podwykonawstwa	
Wartość materiałów (netto)	
Wartość materiałów (z marżą x%)	
Wartość zlecenia ogółem	

AWU	
LOG	

(*) wypełniać dla umów głównych

Termin płatności xx dni od daty wpływu faktury

Załącznik nr – wzór

data.....

RAPORT

z wykonania usługi ryczałtowej : gospodarka smarownicza
(nazwa zakresu ryczałtowego)

okres od: dd.mm.rrrr do: dd.mm.rrrr do umowy

1. Kontrahent: (nazwa firmy wykonującej prace) potwierdza wykonanie w okresie jw. pełnego zakresu prac serwisowych określonych;
- w pkt Umowy jw. : „Wykonanie kompleksowych usług serwisowych maszyn i urządzeń w zakresie gospodarki smarowniczej „.
2. Zakres prac serwisowych został wykonany zgodnie z najlepszą wiedzą techniczną, przez zespół pracowników Zleceniobiorcy posiadający stosowne przeszkolenia w zakresie wymagań energetycznych , bhp i oś , atex.
3. W trakcie realizacji stosowano powszechnie obowiązujące przepisy ogólne i branżowe, procedury i instrukcje obowiązujące u Zamawiającego oraz procedury i instrukcje obowiązujące w (firma wykonująca prace) : Zintegrowanego Systemu Zarządzania wg norm: PN-EN ISO 9001; PN-N 18001; PN-EN ISO 14001.
4. W trakcie realizacji ~~nie wystąpiły / wystąpiły~~ wypadki przy pracy :
(w przypadku wystąpienia opis wypadku w załączniku do nin. Raportu)
5. W trakcie realizacji ~~nie wystąpiły / wystąpiły~~ awarie środowiskowe :
(w przypadku wystąpienia opis zdarzenia w załączniku do nin. Raportu)
6. W trakcie realizacji prac serwisowych ~~nie stwierdzono / stwierdzono~~ dysfunkcyjność obiektów i urządzeń eksploatacyjnych
.....
(w przypadku wystąpienia opis w załączniku do nin. Raportu)
7. Po realizacji prac serwisowych jw. ~~nie proponuje się / proponuje się~~ zalecenia w zakresie przyszłej eksploatacji obiektów i urządzeń Zamawiającego
.....
(w przypadku wystąpienia propozycje/sugestie w załączniku do nin. Raportu)
8. W trakcie realizacji wykonano:
 - Np. usługi serwisowe cykliczne (poza systemem SAP) zał.nr 1.
 - Np. badania fizyko-chemiczne
 -
 -
9. Inne.
.....

Zamawiający:

Kontrahent:

.....
(stanowisko podpis)

.....
(stanowisko podpis)

.....
(miejsowość, data)

