**OGŁOSZENIE**

**Enea Połaniec S.A.**

**ogłasza przetarg niepubliczny**

**na wykonanie** **remontów planowych urządzeń i Instalacji rozładunku, magazynowania i transportu Biomasy w Enea Połaniec S.A.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| wg następujących warunków:   1. Przedmiot zamówienia:   **WYKONANIE REMONTÓW PLANOWYCH URZĄDZEŃ I INSTALACJI ROZŁADUNKU, MAGAZYNOWANIA I TRANSPORTU BIOMASY 2019-2020**   1. Zakres Usług określa SIWZ stanowiąca załącznik nr 5 do ogłoszenia. 2. Termin składania ofert: **do 19.10. 2018 r. do godz. 12 00.** 3. 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*:  **„Wykonanie remontów planowych urządzeń i instalacji rozładunku, magazynowania i transportu biomasy w Enea Połaniec S.A. ” Nie otwierać przed godz. 12.00 w dniu 19.10.2018 r.”**   1. Termin wykonania usług:    1. Termin obowiązywania Umowy od dnia 2 stycznia 2019 r. do dnia 31 grudnia 2020 r.    2. Szczegółowe terminy realizacji usług zawiera harmonogram stanowiący część Załącznika nr 1 do Ogłoszenia. 2. Oferent zobowiązany jest do zachowania w tajemnicy wszelkich poufnych informacji, które uzyskał od Zamawiającego w trakcie opracowywania oferty. 3. 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. 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 wyrażeniu zgodny na ocenę zdolności Wykonawcy do spełnienia określonych wymagań  w zakresie jakości, środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy,       3. o posiadaniu certyfikatu z zakresu jakości, ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy lub ich braku,       4. o wykonaniu przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy,       5. o zastosowaniu rozwiązań spełniających warunki norm jakościowych,       6. o zastosowaniu narzędzi spełniających warunki zgodne z wymogami bhp i ochrony środowiska,       7. o kompletności oferty pod względem dokumentacji,       8. o spełnieniu wszystkich wymagań Zamawiającego określonych w zapytaniu ofertowym,       9. 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)  *gdzie*  *Cn – wynagrodzenie najniższe z ocenianych Ofert/najniższa wartość oferty (brutto),*  *Co – wynagrodzenie ocenianej Oferty/wartość ocenianej oferty (brutto).*   1. Do oferty należy dołączyć co najmniej trzy (3) referencje z okresu ostatnich 3 lat w zakresie wykonywania remontów urządzeń podawania biomasy lub podobnych im materiałów, objętych przedmiotowym zakresem, poświadczone listami referencyjnymi wraz z danymi potwierdzającymi wartość wykonanych usług na kwotę nie niższą niż **300 000 zł ,** określone szczegółowo w Załączniku nr 1, 2. Dostawca zobowiązany jest do stosowania Ogólnych Warunków Zakupu usług Enea Połaniec S.A. [OWZU] 3. OWZU oraz 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. 4. Umowa będzie zawarta zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik nr 6 do Ogłoszenia oraz Ogólnych Warunkach Zakupu usług Enea Połaniec S.A. 5. Osoby odpowiedzialne za kontakt z oferentami ze strony Zamawiającego:   **w zakresie technicznym:**  **Radosław Matusiewicz**  Specjalista ds. pozablokowych  tel.: +48 15 865 60 19  email: [radoslaw.matusiewicz@enea.pl](mailto:radoslaw.matusiewicz@enea.pl)  **Jarosław Krakówka**  Specjalista ds. pozablokowych  tel.: +48 15 865 61 91  email: [jaroslaw.krakowka@enea.pl](mailto:jaroslaw.krakowka@enea.pl)  **w zakresie formalnym:**  ***Teresa Wilk***  St. specjalista d/s Umów  tel. +48 15 865-63 91; fax: +48 15 865 61 88  email: [teresa.wilk@enea.pl](mailto:teresa.wilk@enea.pl)   1. Przetarg prowadzony będzie na zasadach określonych w regulaminie wewnętrznym Enea Połaniec S.A. 2. 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 – Szczegółowy zakres oraz warunki realizacji usług.  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 wykonanie prac związanych z **wykonaniem remontów planowych urządzeń i Instalacji rozładunku, magazynowania i transportu Biomasy 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 – wg wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do formularza oferty.
   3. Opis profilu działalności oferenta.
   4. Oświadczenie o profilu działalności zbliżonym do będącego przedmiotem przetargu, realizowanym o wartości sprzedaży usług nie niższej niż  300.000 zł netto rocznie.
   5. 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 300.000 zł netto.
   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.
      12. O zdolności kredytowej pozwalającej na zaciągnięcie zobowiązania o wartości co najmniej 500 000 zł.
      13. 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.
      14. o nie podleganiu wykluczeniu z postępowania.
      15. 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.
      16. o wyrażeniu zgodny na ocenę zdolności wykonawcy do spełnienia określonych wymagań w zakresie jakości, środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy,
      17. o posiadaniu certyfikatu z zakresu jakości, ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy lub ich braku,
      18. o wykonaniu przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy,
      19. o zastosowaniu rozwiązań spełniających warunki norm jakościowych,
      20. o zastosowaniu narzędzi spełniających warunki zgodne z wymogami bhp i ochrony środowiska,
      21. że akceptujemy projekt umowy i zobowiązujemy się do jej podpisania w przypadku wyboru jego oferty w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego
      22. 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,
      23. 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 ppkt 4.1 do 4.9.**

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

(podpis oferenta/pełnomocnika oferenta

**Załącznik nr 1 do formularza oferty**

**WYNAGRODZENIE OFERTOWE**

Za wykonanie usług stanowiących przedmiot postępowania oferujemy wynagrodzenie ofertowe:

1. Do celów ustalenia wynagrodzenia powykonawczego, oferujemy:
   1. stawkę za jedną roboczogodzinę w wysokości …….. zł/rbg netto;
   2. koszty zakupu i magazynowania Materiałów Podstawowych oraz Części Zamiennych w wysokości ………… % od ustalonej ceny zakupu.
   3. koszty pracy sprzętu, wykorzystanego do realizacji Usług – według norm określonych w ZNP Zamawiającego, KNR lub według rzeczywistego czasu pracy sprzętu i stawek ryczałtowo – jednostkowych określonych w cenniku dla sprzętu będącego własnością Wykonawcy stanowiącego Załącznik nr …………. do oferty, a  w przypadku konieczności wynajmu sprzętu – w wysokości rzeczywistych kosztów najmu potwierdzonych fakturami – po uzgodnieniu z Zamawiającym.
2. Całkowite Wynagrodzenie w całym okresie obowiązywania Umowy nie przekroczy kwoty ……………….. zł ( ………………………………………….. złotych) netto przy poniższych założeniach:
   1. Koszty robocizny w wysokości:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Ilość Rbg lub wartość | Stawka rbg | Razem zł |
| Robocizna | 22 000 |  |  |
| Szacowana wartość materiałów (szacunek Zamawiającego) | 150 000 zł |  | 150 000 zł |
| Razem: |  |  |  |

1. Podstawą do wystawienia faktur VAT będzie pozytywny protokół odbioru prac za odrębne przedmioty odbioru i rozliczeń, którymi będzie wykonanie prac w każdym miesiącu, podpisany przez upoważnionych przedstawicieli Stron.
2. Akceptujemy termin płatności faktur – 30 dni od daty dostarczenia do Zamawiającego faktury wraz z protokołem odbioru prac.

**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](mailto: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](mailto: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 Wykonanie remontów planowych urządzeń i Instalacji rozładunku, magazynowania i transportu Biomasy w Enea Połaniec S.A.

…………………………………………...................

data i podpis

(uprawnionego przedstawiciela Oferenta)

**Załącznik nr 5 do ogłoszenia**

**SIWZ**

**NA**

**Wykonanie remontów planowych urządzeń i Instalacji rozładunku, magazynowania i transportu Biomasy**

**w Enea Połaniec S.A”**

**KATEGORIA USŁUG WG KODU CPV**

|  |  |
| --- | --- |
| 50530000- | **Kod CPV**: 50530000-9 - Usługi w zakresie napraw i konserwacji maszyn (biomasa) |

## **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

# Remont urządzeń i Instalacji rozładunku, magazynowania i transportu Biomasy :

## Remont [Instalacji rozładunku i transportu biomasy agro](file:///C:\\Users\\bae515\\AppData\\Local\\Microsoft\\Windows\\Temporary%20Internet%20Files\\Content.MSO\\8E728394.xlsx" \l "'Dołek leśna i agro'!A1) (Dołek Agro) w roku 2019.

## Remont [Instalacji rozładunku i transportu biomasy leśnej](file:///C:\\Users\\bae515\\AppData\\Local\\Microsoft\\Windows\\Temporary%20Internet%20Files\\Content.MSO\\8E728394.xlsx" \l "'Dołek leśna i agro'!A1) (Dołek Leśnej) w roku 2019.

## Remont Instalacji Rębaka 2 w roku 2019.

## Remont Instalacji podawania paliwa do Zielonego Bloku w roku 2019.

## Wymiana taśmy kieszeniowej przenośnika PT19 na Instalacji Biomasa 2 – 2019.

## Remont [Instalacji rozładunku i transportu biomasy agro](file:///C:\\Users\\bae515\\AppData\\Local\\Microsoft\\Windows\\Temporary%20Internet%20Files\\Content.MSO\\8E728394.xlsx" \l "'Dołek leśna i agro'!A1) (Dołek Agro) w roku 2020.

## Remont [Instalacji rozładunku i transportu biomasy leśnej](file:///C:\\Users\\bae515\\AppData\\Local\\Microsoft\\Windows\\Temporary%20Internet%20Files\\Content.MSO\\8E728394.xlsx" \l "'Dołek leśna i agro'!A1) (Dołek Leśnej) w roku 2020.

## Remont Instalacji Rębaka 2 w roku 2020.

## Remont Instalacji podawania paliwa do Zielonego Bloku w roku 2020.

## Wymiana taśmy kieszeniowej przenośnika PT3 na Instalacji Biomasa 2 – 2020.

# Szacowana ilość rbg dla wyżej wymienionych zakresów wynosi 22 000 rbg.

# Szacowana wartość materiałów Wykonawcy dla tych zakresów wynosi około 150 tys. zł

# Szczegółowy zakres Usług określa załącznik nr 1 do SIWZ.

# Termin obowiązywania umowy:

# od dnia 2 stycznia 2019 do dnia 31 grudnia 2020 r.

# Umowa może być rozwiązana za 3-miesięcznym okresem wypowiedzenia.

## **WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI**

# Rozlicznie przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie wynagrodzenia powykonawczego wg jednej uśrednionej stawki roboczogodziny przy założeniach organizacji prac:

# Wykonywanie usług w dni robocze - do 90 % roboczogodzin.

# Wykonywanie usług w soboty, niedziele i święta – do 10% roboczogodzin.

# Prace realizowane w soboty, niedziele i święta będą wynikać tylko z sytuacji ruchowej, o której Zamawiający poinformuje Wykonawcę e-mailem z 3 dniowym wyprzedzeniem.

# Prace realizowane w soboty, niedziele i święta, wynikające z organizacji prac przez Wykonawcę, nie będą zaliczane do limitu określonego w pkt. 1.2..

## **ORGANIZACJA REALIZACJI 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 technologicznych bezpiecznego wykonania prac przez Wykonawcę.

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

# Dokumenty wymienione w pkt. 1.3 należy przedłożyć Zamawiającemu 2 tygodnie przed planowanym terminem odstawienia instalacji lub urządzenia do remontu.

# Dokumenty wymienione w pkt. 1.4 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: 6, 7, 8 oraz pkt.10 – w zakresie pkt 6, 7, 8 – w zakresie konserwacji, remontów, kontrolno-pomiarowym i montażu 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 zamontowane na instalacjach biomasy.

# Dźwigi mobilne 10T, 28T i 40T oraz zwyżki o wysięgu do 18m w zakresie niezbędnym do realizacji prac.

# 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**

1. Kontrahent będzie składał Zamawiającemu w dniach od poniedziałku do piątku codzienne raporty z realizacji Umowy. Raporty będą składane w formie elektronicznej.
2. Raporty będą stanowić podstawę do sporządzenia protokołów odbioru Usług zgodnie z OWUW. Wzory raportów będą uzgadniane przez Strony wg potrzeb Zamawiającego.
3. 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 ( Załączniki Z1, Z1a do dokumentu związanego nr 3 do IOBP) | x | Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013 wraz z aktualizacjami |
|  | Karta Informacyjna Bezpieczeństwa i Higieny Pracy dla Wykonawców –(Załącznik Z2 do dokumentu związanego nr 3 do IOBP) | x | Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S.A nr I/DB/B/20/2013 wraz z aktualizacjami |
|  | 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 | x |  |
|  | Dokumentacja fotograficzna  (stan zastany) | x |  |
|  | 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 ~~spawalniczego~~ 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 uzytkowania maszyny nr I/MR/P/9/2012 |
|  | Zgłoszenie gotowości do odbioru | x |  |
|  | Protokoły odbiorów końcowych dla poszczególnych urządzeń  (uzgodniony przez strony i zatwierdzony) | x |  |

## WIZJA LOKALNA

1. Zamawiający przewiduje wizję lokalną w miejscu planowanych robót w dniach 9.10.2018 oraz 11.10.2018 o  godz.10.00 miejsce spotkania: Brama nr 1 Enea Połaniec S.A.
2. Warunkiem koniecznym do złożenia oferty jest zapoznanie się z lokalizacją robót/usług oraz zakresem i złożenie potwierdzenia dokonania wizji lokalnej lub potwierdzenie w formie oświadczenia w ofercie że Oferent zna ogólną topografię Elektrowni, warunki wykonania prac, specyfiką urządzeń oraz zakres prac.
3. Każdy Wykonawca może wziąć udział w wizji lokalnej tylko w jednym z podanych powyżej terminów.
4. Wykonawcy zamierzający uczestniczyć w wizji lokalnej, powinni:
   1. przybyć o wyznaczonej godzinie w celu uzyskania przepustek i odbycia wstępnego szkolenia BHP umożliwiającego odbycie wizji.;
   2. 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.;
   3. podać imiona i nazwiska przedstawicieli Wykonawcy (minimum dwa dni przed przyjazdem) biorących udział w wizji celem uzgodnienia wejścia na teren elektrowni,
   4. wypełnić formularze (Z-1-A /Dokument związany nr 4 do I/DB/B/20/2013) z [Instrukcji 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 na minimum 2 dni robocze przed planowanym terminem odbycia wizji lokalnej w celu ustalenia godziny szkolenia.

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

## Wykonawca będzie przestrzegał polskich przepisów prawnych łącznie z instrukcjami i przepisami wewnętrznymi 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.

## **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.

## adres dostarczania dokumentów zobowiązaniowych.

## dostępne na stronie internetowej ENEA POŁANIEC S.A.: <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty>.

**Załącznik nr 1 do SIWZ**

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ORAZ WARUNKI REALIZACJI USŁUG

**na remonty urządzeń i Instalacji rozładunku, magazynowania i transportu Biomasy**

1. **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

# **Remont urządzeń i Instalacji rozładunku, magazynowania i transportu Biomasy :**

# Remont [Instalacji rozładunku i transportu biomasy agro](file:///C:\\Users\\bae515\\AppData\\Local\\Microsoft\\Windows\\Temporary%20Internet%20Files\\Content.MSO\\8E728394.xlsx" \l "'Dołek leśna i agro'!A1) (Dołek Agro) w roku 2019.

# Remont [Instalacji rozładunku i transportu biomasy leśnej](file:///C:\\Users\\bae515\\AppData\\Local\\Microsoft\\Windows\\Temporary%20Internet%20Files\\Content.MSO\\8E728394.xlsx" \l "'Dołek leśna i agro'!A1) (Dołek Leśnej) w roku 2019.

# Remont Instalacji Rębaka 2 w roku 2019.

# Remont Instalacji podawania paliwa do Zielonego Bloku w roku 2019.

# Wymiana taśmy kieszeniowej przenośnika PT19 na Instalacji Biomasa 2 – 2019.

# Remont [Instalacji rozładunku i transportu biomasy agro](file:///C:\\Users\\bae515\\AppData\\Local\\Microsoft\\Windows\\Temporary%20Internet%20Files\\Content.MSO\\8E728394.xlsx" \l "'Dołek leśna i agro'!A1) (Dołek Agro) w roku 2020.

# Remont [Instalacji rozładunku i transportu biomasy leśnej](file:///C:\\Users\\bae515\\AppData\\Local\\Microsoft\\Windows\\Temporary%20Internet%20Files\\Content.MSO\\8E728394.xlsx" \l "'Dołek leśna i agro'!A1) (Dołek Leśnej) w roku 2020.

# Remont Instalacji Rębaka 2 w roku 2020.

# Remont Instalacji podawania paliwa do Zielonego Bloku w roku 2020.

# Wymiana taśmy kieszeniowej przenośnika PT3 na Instalacji Biomasa 2 – 2020.

# **Szczegółowe zakresy prac remontowych dla urządzeń Biomasy są następujące:**

## **Instalacja Dołka Agro - rok 2019.**

|  |  |
| --- | --- |
| Postój planowy [Instalacji rozładunku i transportu biomasy agro](file:///C:\Users\bae515\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\8E728394.xlsx#'Dołek leśna i agro'!A1) | 13.05-07.06.2019 |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Planowany zakres remontu/przeglądu urządzenia*** |
| ***1.*** | ***Remont bieżący - Wygarniacz zgrzebłowy RZ1.1*** |
| 1.1 | Sprawdzenie pracy wygarniacza zgrzebłowego na ruchu |
| 1.2 | Demontaż kraty zasypowej nad lejem zasypowym |
| 1.3 | Przegląd stanu technicznego łańcuchów, kół łańcuchowych, ślizgów górnego łańcucha oraz zgrzebeł. |
| 1.4 | Wymiana krzywych lub uszkodzonych zgrzebeł |
| 1.5 | Wymiana wszystkich ślizgów górnego łańcucha po demontażu daszków nad łańcuchem |
| 1.6 | Pomiary grubości podłogi leja zasypowego (min. 6 pomiarów na każdej z blach podłogi) |
| 1.7 | Wymiana nadmiernie zużytych blach podłogi leja zasypowego |
| 1.8 | Wykonanie skrótu łańcuchów transportowych oraz regulacji ich naciągu |
| 1.9 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***2.*** | ***Remont bieżący - Przenośnik taśmowy PT1.2*** |
| 2.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 2.2 | Sprawdzenie stanu taśmy przenośnika i złącza taśmy |
| 2.3 | Przegląd wizualny stanu krążników nośnych oraz powrotnych |
| 2.4 | Wymiana fartuchów uszczelniających przesypu z RZ1.1 na PT1.2 |
| 2.5 | Przegląd stanu technicznego wykładziny przesypu z PT1.2 na PT22 |
| 2.6 | Wymiana elementów wykładziny przesypu z PT1.2 na PT22 |
| 2.7 | Wymiana uszczelnień przesypu z PT1.2 na przenośniku PT22 |
| 2.8 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***3.*** | ***Przegląd - Filtrocyklon Fc1.4*** |
| 3.1 | Przegląd wizualny komory filtra i worków filtracyjnych |
| 3.2 | Przegląd napędu wentylatora odpylni + wymiana lub regulacja pasów klinowych napędu |
| 3.3 | Sprawdzenie stanu dozownika celkowego pyłu i uszczelnień dozownika |
| 3.4 | Wymiana uszczelnień dozownika celkowego pyłu |
| 3.5 | Przegląd wizualny stanu technicznego wybierka pyłu z komory filtra |
| 3.6 | Przegląd wizualny motoreduktora dozownika celkowego i wybieraka + sprawdzenie poziomu oleju |
| 3.7 | Przegląd stanu rur i osprzętu instalacji regeneracji worków filtracyjnych powietrzem |
| 3.8 | Przegląd wnętrza rurociągów odpylania pod kątem drożności i odkładania się pyłu |
| 3.9 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |

## **Instalacja Dołka biomasy leśnej – rok 2019.**

|  |  |
| --- | --- |
| Postój planowy [Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej](file:///C:\Users\bae515\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\8E728394.xlsx#'Dołek leśna i agro'!A1) | 13.05-07.06.2019 |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Planowany zakres remontu/przeglądu urządzenia*** |
| ***1.*** | ***Remont bieżący - Przenośnik zgrzebłowy RZ2.2*** |
| 1.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 1.2 | Przegląd stanu technicznego łańcuchów, kół łańcuchowych, ślizgów łańcucha i zgrzebeł. |
| 1.3 | Wymiana zużytych ślizgów łańcucha wraz z demontażem konstrukcji wsporczej ślizgów |
| 1.4 | Wymiana uszkodzonych zgrzebeł przenośnika |
| 1.5 | Pomiary grubości podłogi przenośnika w rejonie stacji napinającej |
| 1.6 | Skracanie łańcuchów transportowych w razie potrzeby |
| 1.7 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***2.*** | ***Remont bieżący - Przenośnik zgrzebłowy RZ2.3*** |
| 2.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 2.2 | Przegląd stanu technicznego łańcuchów, kół łańcuchowych, ślizgów łańcucha zgrzebeł. |
| 2.3 | Wymiana zużytych ślizgów łańcucha wraz z demontażem konstrukcji wsporczej ślizgów |
| 2.4 | Wymiana uszkodzonych zgrzebeł przenośnika |
| 2.5 | Wymiana elementów podłogi przenośnika w rejonie stacji napinającej |
| 2.6 | Pomiary grubości podłogi przenośnika na całej długości |
| 2.7 | Skracanie łańcuchów transportowych w razie potrzeby |
| 2.8 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***3.*** | ***Remont bieżący Wygarniacze śrubowe S2.1.1 i S2.1.2 (2szt.)*** |
| 3.1 | Sprawdzenie pracy wygarniaczy na ruchu |
| 3.2 | Demontaż kraty zabezpieczającej nad lejem zasypowym |
| 3.3 | Przegląd stanu technicznego wizualny ślimaków + pomiar grubości piór i sporządzenie foty pomiarowej |
| 3.4 | Wymiana nadmiernie zużytych elementów wstęgi wygarniaczy śrubowych (odpalanie istniejącej wstęgi, spawanie elementów nowej wstęgi do wału wygarniacza, transport nowych elementów z magazynu oraz złomu stalowego na magazyn złomu Zamawiającego) |
| 3.5 | Wymiana obudowy łożyska wygarniacza śrubowego od strony napędu |
| 3.6 | Przegląd wizualny obudów łożysk wygarniaczy śrubowych + sprawdzenie poprawności dokręcenia śrub mocującej obudowy łożysk |
| 3.7 | Przegląd wizualny układu centralnego smarowania, poziom smaru, szczelność pompy i przewodów smarowych |
| 3.8 | Przegląd uszczelnień przejścia wałów śrub od strony nienapędzanej.  Wymiana sznurów dławicowych + regulacja uszczelnień przejścia wałów.  Smarowanie sznurów dławicowych uszczelnień. |
| 3.9 | Pomiary grubości blach koryta wygarniaczy śrubowych |
| 3.10 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| 3.11 | Montaż kraty zabezpieczającej nad lejem zasypowym |
| ***4.*** | ***Remont bieżący - Separator dyskowy nadgabarytu Sd2.5*** |
| 4.1 | Sprawdzenie pracy separatora na ruchu |
| 4.2 | Przegląd łańcuchów napędowych wałków separatora |
| 4.3 | Wymiana nadmiernie wyciągniętych łańcuchów napędowych wałków separatora |
| 4.4 | Przegląd stanu uszczelnień przejścia wałków przez obudowę separatora + ewentualna wymiana uszczelnień |
| 4.5 | Przegląd stanu technicznego dysków separujących po demontażu elementów obudowy separatora |
| 4.6 | Wymiana uszkodzonych lub zużytych dysków separujących wraz z demontażem wałków separujących i obudowy separatora w wymaganym zakresie |
| 4.7 | Wymiana istniejących włazów rewizyjnych separatora na włazy zawiasowe szybko-demontowalne |
| 4.8 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***5.*** | ***Remont bieżący - Przenośnik taśmowy PT2.6*** |
| 5.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 5.2 | Sprawdzenie stanu taśmy przenośnika i złącza taśmy |
| 5.3 | Przegląd stanu krążników nośnych oraz powrotnych |
| 5.4 | Przegląd wizualny bębna napędowego wraz z łożyskami |
| 5.5 | Regulacja/wymiana fartuchów uszczelniających zasypu z separatora Sd2.5 |
| 5.6 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***6.*** | ***Remont bieżący - Filtrocyklon Fc2.7*** |
| 6.1 | Przegląd wizualny komory filtra i worków filtracyjnych |
| 6.2 | Wymiana worków filtracyjnych filtrocyklonu |
| 6.3 | Przegląd napędu wentylatora odpylni + wymiana lub regulacja pasów klinowych napędu |
| 6.4 | Sprawdzenie stanu dozownika celkowego pyłu i uszczelnień dozownika |
| 6.5 | Wymiana uszczelnień dozownika celkowego pyłu |
| 6.6 | Przegląd wizualny stanu technicznego wybierka pyłu z komory filtra |
| 6.7 | Przegląd stanu rur i osprzętu instalacji regeneracji worków filtracyjnych powietrzem |
| 6.8 | Przegląd wnętrza rurociągów odpylania pod kątem drożności i odkładania się pyłu |
| 6.9 | Demontaż elementów rurociągów odpylania do ich oczyszczenia z zalegającego pyłu |
| 6.10 | Mycie i udrażnianie rurociągów instalacji odpylanie w razie potrzeby |
| 6.11 | Montaż elementów rurociągów odpylania po oczyszczeniu (wymyciu z zalegającego pyłu) |
| 6.12 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |

## **Instalacja Rębaka 2 – rok 2019.**

|  |  |
| --- | --- |
| [Postój](file:///C:\Users\bae515\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\8E728394.xlsx#'Rębak 2'!A1) planowy Instalacji Rębaka 2 | 13.05-07.06.2019 |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa urządzenia*** |
| **1.** | ***Remont bieżący P150 - separator dyskowy*** |
| 1.1 | Sprawdzenie pracy separatora na ruchu |
| 1.2 | Przegląd stanu technicznego wałków separujących (stan techniczny dysków, tulei poliamidowych) |
| 1.3 | Demontaż 12 sztuk wałków separujących przesiewacza od strony przenośnika PT140 (w tym demontaż łańcuchów napędowych wałków, demontaż przekładni napędowych, demontaż obudowy urządzenia w wymaganym zakresie) |
| 1.4 | Wymiana wszystkich dysków oraz zużytych tulei poliamidowych wałków separatora zakwalifikowanych do wymiany po przeglądzie |
| 1.5 | Montaż 12 sztuk wałków separujących przesiewacza od strony przenośnika PT140 po wymianie dysków i tulei poliamidowych (w tym montaż łańcuchów napędowych wałków, montaż przekładni napędowych, montaż obudowy urządzenia) |
| 1.6 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| **2.** | ***Remont bieżący Przenośnik zgrzebłowy P130, P170 (2szt)*** |
| 2.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 2.2 | Skracanie łańcuchów transportowych (odcięcie spoin mocowania sworzni łańcucha w miejscu jego łączenia, demontaż odcinka łańcucha, spięcie łańcucha po dokonaniu skrótu oraz zabezpieczenie 2 szt. sworzni przed wysunięciem przez spawanie do laszy zewnętrznej łańcucha. |
| 2.3 | Przegląd stanu zgrzebeł i ich mocowania do łańcucha |
| 2.4 | Przegląd wizualny motoreduktora napędu, sprawdzenie poziomu oleju |
| 2.5 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***3.*** | ***Remont kapitalny Przenośnik zgrzebłowy P165*** |
| 3.1 | Demontaż łańcuchów transportowych wraz ze zgrzebłami |
| 3.2 | Demontaż wału napędowego łańcuchów transportowych |
| 3.3 | Demontaż kół łańcuchowych wału nawrotnego |
| 3.4 | Wycięcie ślizgów stalowych prostych łańcucha na odcinku dolnym i górnym biegu łańcucha transportowego |
| 3.5 | Demontaż ślizgów łukowych na dolnym i górnym odcinku biegu łańcucha transportowego |
| 3.6 | Wycięcie starych i wspawanie nowych blach bocznych oraz podłogi dolnej obudowy przenośnika |
| 3.7 | Spawanie nowych ślizgów stalowych prostych łańcucha na odcinku dolnym i górnym biegu łańcucha transportowego |
| 3.8 | Montaż ślizgów łukowych na dolnym i górnym odcinku biegu łańcucha transportowego |
| 3.9 | Montaż nowego wału napędowego oraz kół łańcuchowych na wale nawrotnym |
| 3.10 | Montaż elementów nowego łańcucha transportowego na odcinki wymaganej długości |
| 3.11 | Montaż nowych zgrzebeł do łańcuchów transportowych |
| 3.12 | Montaż kompletnego łańcucha wraz ze zgrzebłami na urządzeniu |
| 3.13 | Montaż elementów obudowy przenośnika i regulacja naciągu łańcuchów transportowych |
| 3.14 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***4.*** | ***Remont bieżący P160 Przenośnik wibracyjny nadgabarytu z łapaczem kamieni*** |
| 4.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 4.2 | Przegląd elementów gumowych ramion wychylnych i sprężyn ramion wychylnych |
| 4.3 | Przegląd wizualny wentylatora podmuchu łapacza kamieni |
| 4.4 | Przegląd stanu węży elastycznych doprowadzających powietrze z wentylatora do łapacza kamieni |
| 4.5 | Wymiana węży elastycznych doprowadzających powietrze z wentylatora do łapacza kamieni |
| 4.6 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***5.*** | ***Remont bieżący Przenośnik taśmowy PT200*** |
| 5.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 5.2 | Sprawdzenie stanu taśmy przenośnika i złącza taśmy |
| 5.3 | Przegląd stanu krążników nośnych oraz powrotnych |
| 5.4 | Przegląd wizualny bębna napędowego wraz z łożyskami |
| 5.5 | Przegląd zsuwni dwudrogowej wysypu z PT200 + smarowanie łożysk zsuwni |
| 5.6 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***6.*** | ***Remont bieżący Przenośnik taśmowy PT140*** |
| 6.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 6.2 | Przegląd stanu taśmy przenośnika PT140 |
| 6.3 | Przegląd stanu technicznego oraz prawidłowości pracy krążników nośnych oraz powrotnych taśmy po demontażu elementów obudowy przenośnika w wymaganym zakresie |
| 6.4 | Przegląd i ewentualna regulacja skrobaka taśmy na bębnie napędowym + uzupełnienie sprężonego powietrza w siłowniku dociskowym |
| 6.5 | Przegląd bocznych fartuchów uszczelniających oraz uszczelnień nad bębnem napędowym przenośnika |
| 6.6 | Wymiana uszkodzonych odcinków bocznych fartuchów uszczelniających i/lub uszczelnień nad bębnem napędowym przenośnika |
| 6.7 | Przegląd stanu technicznego i ewentualna regulacja rolki zgarniającej przy bębnie napędowym przenośnika |
| 6.8 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***7.*** | ***Remont kapitalny - Wygarniacze śrubowe P120 z leja zasypowego biomasy*** |
| 7.1 | Demontaż kraty zabezpieczającej nad lejem zasypowym biomasy |
| 7.2 | Demontaż elementów górnej obudowy wygarniaczy śrubowych na odcinku za lejem zasypowym |
| 7.3 | Pobranie elementów nowej wstęgi wygarniaczy z magazynu Zamawiającego i transport w miejsce montażu |
| 7.4 | Odpalenie elementów istniejącej wstęgi 2 sztuk wygarniaczy śrubowych od wału |
| 7.5 | Spawanie nowych elementów wstęgi wygarniaczy śrubowych do wału |
| 7.6 | Transport elementów starej wstęgi na magazyn złomu Zamawiającego na terenie Elektrowni |
| 7.7 | Przegląd wizualny oraz pomiary grubości blach koryta wygarniaczy śrubowych wewnątrz leja zasypowego oraz na odcinku poza lejem zasypowym |
| 7.8 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| 7.9 | Montaż kraty zabezpieczającej nad lejem zasypowym |
| 7.10 | Montaż elementów górnej obudowy wygarniaczy śrubowych na odcinku za lejem zasypowym |
| ***8.*** | ***Przegląd - Przenośnik dwuślimakowy P110 zrębków spod Rębaka*** |
| 8.1 | Przegląd stanu technicznego przenośników ślimakowych wraz z pomiarem grubości wstęgi oraz wału |
| 8.2 | Pomiary grubości koryta przenośników ślimakowych |
| ***9.*** | ***Przegląd Odpylnia nr 1*** |
| 9.1 | Przegląd wizualny worków filtracyjnych odpylni |
| 9.2 | Wymiana uszkodzonych worków filtracyjnych odpylni |
| 9.3 | Przegląd napędu wentylatora odpylni+ regulacja lub wymiana pasów klinowych napędu wentylatora |
| 9.4 | Przegląd wirnika dozownika celkowego pyłu z odpylni |
| 9.5 | Wymiana elementów gumowych doszczelniających celki wirnika dozownika celkowego |
| ***10.*** | ***Przegląd Odpylnia nr 2*** |
| 10.1 | Przegląd wizualny worków filtracyjnych odpylni |
| 10.2 | Wymiana uszkodzonych worków filtracyjnych odpylni |
| 10.3 | Przegląd wizualny napędu dozownika celkowego pyłu z odpylni, sprawdzenie poziomu oleju |
| 10.4 | Przegląd wirnika dozownika celkowego pyłu z odpylni |
| 10.5 | Wymiana elementów gumowych doszczelniających celki wirnika dozownika celkowego |

## **Instalacja podawania paliwa do Zielonego Bloku– rok 2019.**

|  |  |
| --- | --- |
| Postój planowy Instalacja [podawania paliwa do](file:///C:\Users\bae515\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\8E728394.xlsx#'Podawanie paliwa do ZB'!A1) Zielonego Bloku | 13.05-07.06.2019 |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Planowany zakres remontu/przeglądu urządzenia*** |
| ***1.*** | ***Przegląd - Przenośnik taśmowy PT9-5, PT9-7 (2 szt.)*** |
| 1.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 1.2 | Przegląd stanu fartuchów uszczelniających za zasypie z przenośnika PT150, PT200 oraz Linii Uniserw |
| 1.3 | Sprawdzenie stanu taśmy przenośnika i złącza taśmy |
| 1.4 | Przegląd wizualny bębna napinającego, sprawdzenie wizualne stanu uszczelnień łożysk wewnętrznych bębna |
| 1.5 | Sprawdzenie stanu technicznego skrobaków + regulacja lub wymiana elementów skrobaka w razie potrzeby |
| 1.6 | Usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***2.*** | ***Przegląd - Przenośnik taśmowy rewersyjny PT9-6*** |
| 2.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 2.2 | Przegląd stanu fartuchów uszczelniających za zasypie z PT9-7 i PT9-5 + regulacja lub wymiana fartuchów |
| 2.3 | Sprawdzenie stanu taśmy przenośnika i złącza taśmy + regulacja taśmy |
| 2.4 | Przegląd wizualny bębna napinającego, sprawdzenie stanu uszczelnień łożysk bębna |
| 2.5 | Przegląd stanu krążników nośnych oraz powrotnych |
| 2.6 | Przegląd kół jezdnych przenośnika i skrobaków przy kołach jezdnych |
| 2.7 | Przegląd stanu technicznego oraz regulacja naciągu łańcucha przekładni łańcuchowej jazdy przenośnika |
| 2.8 | Przegląd stanu kół zębatych zmiany kierunku łańcucha jazdy przenośnika przy napędzie jazdy. |
| 2.9 | Przegląd połączeń śrubowych konstrukcji nośnej przenośnika przejezdnego, dokręcanie obluzowanych połączeń śrubowych w razie potrzeby |
| 2.10 | Usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***3.*** | ***Remont średni - Wygarniacz śrubowy przejezdny w A-Barn 9WGZ1-4 (4 sztuki)*** |
| 3.1 | Sprawdzenie pracy wygarniacza na ruchu |
| 3.2 | Sprawdzenie wizualne układu napędu śruby wygarniacza motoreduktor + sprzęgło |
| 3.3 | Przegląd wizualny konstrukcji wygarniacza, sprawdzenie kół jezdnych oraz zgarniaczy czyszczenia szyny jezdnej |
| 3.4 | Sprawdzenie wizualne sprzęgła motoreduktora napędu jazdy wygarniacza |
| 3.5 | Sprawdzenie stanu technicznego zębnika napędu jazdy wygarniacza oraz listwy zębatej umieszczonej na stropie piwnicy |
| 3.6 | Przegląd wizualny napędu łańcuchowego obrotu wygarniacza |
| 3.7 | Wykonanie pomiarów grubości elementów śrub wygarniających (nakładki zabezpieczające wałów, pióra wstęgi), sporządzenie fot pomiarowych. |
| 3.8 | Spawanie nowych zębów do górnej powierzchni wstęgi wygarniacza wraz z ich zabezpieczeniem napoiną trudnościeralną lub odtwarzanie ubytków istniejących zębów wraz z zabezpieczeniem powierzchni natarcia napoiną trudnościeralną |
| 3.9 | Napawanie/odtwarzanie ubytków nakładek zabezpieczających wału śruby wygarniającej oraz zabezpieczenie powierzchni napoinami trudnościeralnymi w miejscach występowania największych ubytków - w razie stwierdzonej potrzeby! Materiał do napawania po stronie Zamawiającego. |
| 3.10 | Usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***4.*** | ***Przegląd - Przenośnik taśmowy PT9-1, PT9-2 (2 szt.)*** |
| 4.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 4.2 | Sprawdzenie stanu taśmy przenośnika i złącza taśmy |
| 4.3 | Przegląd odbojnic w przesypach na przenośniki zgrzebłowe |
| 4.4 | Przegląd wizualny bębna napinającego, sprawdzenie stanu uszczelnień łożysk bębna |
| 4.5 | Usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***5.*** | ***Remont średni - Przenośnik zgrzebłowy PZ9-1*** |
| 5.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 5.2 | Demontaż zgrzebeł transportowych przenośnika |
| 5.3 | Demontaż łańcuchów transportowych przenośnika |
| 5.4 | Przegląd stanu ślizgów łańcucha z PEHD oraz ślizgów stalowych na całej długości przenośnika |
| 5.5 | Wymiana ślizgów łańcucha z PEHD po uzgodnieniu z Zamawiającym |
| 5.6 | Regeneracja przez napawanie lub wymiana ślizgów stalowych łańcuchów przenośnika |
| 5.7 | Przegląd mechanizmu czujnika przepełnienia przesypu + smarowanie łożysk |
| 5.8 | Montaż nowych łańcuchów transportowych |
| 5.9 | Montaż zgrzebeł do łańcuchów transportowych |
| 5.10 | Regulacja naciągu łańcuchów transportowych przenośnika |
| 5.11 | Przegląd stanu technicznego zsuwni dwudrogowej + naprawa elementów w razie potrzeby |
| 5.12 | Usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***6.*** | ***Remont średni - Przenośnik zgrzebłowy PZ9-2*** |
| 6.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 6.2 | Przegląd stanu łańcuchów i kół łańcuchowych przenośnika |
| 6.3 | Przegląd stanu ślizgów łańcucha z PEHD oraz ślizgów stalowych na całej długości przenośnika |
| 6.4 | Wymiana ślizgów łańcucha z PEHD po uzgodnieniu z Zamawiającym |
| 6.5 | Regeneracja przez napawanie lub wymiana ślizgów stalowych łańcuchów przenośnika |
| 6.6 | Przegląd stanu zgrzebeł i ich mocowania do łańcucha |
| 6.7 | Przegląd mechanizmu czujnika przepełnienia przesypu + smarowanie łożysk |
| 6.8 | Przegląd stanu technicznego wykładziny PE w przesypach na przenośnik PT3 i PT4 |
| 6.9 | Wymiana wykładziny przesypów na przenośnik PT3 i PT4 |
| 6.10 | Przegląd stanu technicznego zsuwni dwudrogowej + naprawa elementów w razie potrzeby |
| 6.11 | Usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***7.*** | ***Remont średni - Przenośnik taśmowy PT9-3, PT9-4 (2 szt.)*** |
| 7.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 7.2 | Wymiana lub regulacja fartuchów uszczelniających w razie potrzeby |
| 7.3 | Sprawdzenie stanu taśmy przenośnika i złącza taśmy |
| 7.4 | Sprawdzenie stanu technicznego skrobaków + regulacja lub wymiana elementów skrobaka w razie potrzeby |
| 7.5 | Przegląd wizualny bębna napinającego, sprawdzenie stanu uszczelnień łożysk bębna |
| 7.6 | Sprawdzenie stanu uszczelnień łożysk bębna odciskowego przy bębnie napędowym |
| 7.7 | Przegląd stanu technicznego wykładziny trudnościeralnej PE w przesypie |
| 7.8 | Wymiana wykładziny trudnościeralnej PE w przesypie |
| 7.9 | Przegląd zsuwni dwudrogowej + naprawa elementów w razie potrzeby |
| 7.10 | Usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***8.*** | ***Przegląd - Przenośniki śrubowe 9PS1-2 (2szt.)*** |
| 8.1 | Przegląd stanu technicznego wizualny ślimaka + pomiar grubości piór w dostępnych miejscach i sporządzenie foty pomiarowej |
| 8.2 | Przegląd gum uszczelniających przejścia wałów ślimaków przy zrzucie awaryjnym |
| 8.3 | Wyrywkowe pomiary grubości koryta przenośnika w miejscach najbardziej narażonych na ścieranie (min. 8 pomiarów). |
| 8.4 | Usuwanie usterek stwierdzonych w trakcie przeglądu w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***9.*** | ***Przegląd - Przenośnik śrubowy rewersyjny 9PS3*** |
| 9.1 | Przegląd stanu technicznego wizualny ślimaka + pomiar grubości piór w dostępnych miejscach i sporządzenie foty pomiarowej |
| 9.2 | Wyrywkowe pomiary grubości koryta przenośnika w miejscach najbardziej narażonym na ścieranie (min. 8 pomiarów) |
| 9.3 | Usuwanie usterek stwierdzonych w trakcie przeglądu w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***10.*** | ***Remont średni - Przenośniki zgrzebłowe paliwa do Daily Silo 1 (9PZ3 i 9PZ4)*** |
| 10.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 10.2 | Przegląd stanu łańcuchów i kół łańcuchowych przenośnika |
| 10.3 | Przegląd stanu ślizgów łańcucha z PEHD oraz ślizgów stalowych |
| 10.4 | Wymiana nadmiernie zużytych ślizgów PE łańcucha |
| 10.5 | Regeneracja przez napawanie lub wymiana ślizgów stalowych łańcuchów przenośnika |
| 10.6 | Przegląd stanu zgrzebeł i ich mocowania do łańcucha |
| 10.7 | Przegląd mechanizmu czujnika przepełnienia przesypu + smarowanie łożysk |
| 10.8 | Montaż wykładziny trudnościeralnej w przesypie z przenośnika PT9-3 na przenośnik zgrzebłowy 9PZ4 |
| 10.9 | Usuwanie stwierdzonych usterek na przenośniku w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***11.*** | ***Remont średni - Wygarniacz śrubowy z Daily Silo 1*** |
| 11.1 | Sprawdzenie momentów dokręcenia śrub mocowania obracarek, dokręcenie i zabezpieczenie przed odkręcaniem w razie potrzeby. |
| 11.2 | Przegląd stanu wieńca zębatego oraz zębników obracarek - smarowanie |
| 11.3 | Przegląd napędu łańcuchowego obrotu wygarniacza śrubowego |
| 11.4 | Wymiana amortyzatorów zespołu napinającego łańcucha napędowego obrotu wygarniacza |
| 11.5 | Otwarcie włazu remontowego silosu |
| 11.6 | Sprawdzenie połączeń śrubowych pokrywy gondoli obrotowej oraz pokrywy łożysk śruby wygarniającej |
| 11.7 | Wymiana nadmiernie zużytych śrub mocowania pokrywy gondoli obrotowej oraz pokrywy łożysk śruby wygarniającej |
| 11.8 | Pomiary powierzchni napawanych i nienapawanych zwojów śruby wygarniającej oraz nakładek wału wygarniacza - sporządzenie foty pomiarowej |
| 11.9 | Przegląd gondoli obrotowej śruby wygarniającej pod kątem nieszczelności, zużycia ściernego oraz przecieków smaru z łożysk oraz uszczelnień |
| 11.10 | Wymiana nadmiernie pocienionych elementów wstęgi oraz nakładek zabezpieczających wału w miejscach nadmiernego pocienienia. |
| 11.11 | Napawanie ubytków nakładek zabezpieczających wału śruby wygarniającej wraz zabezpieczeniem powierzani napoinami trudnościeralnymi w miejscach występowania największych ubytków. |
| 11.12 | Odtwarzanie (napawanie) ubytków górnej krawędzi wstęgi i zębów. Materiał do napawania po stronie Zamawiającego. |
| 11.13 | Spawanie nowych zębów na wstędze oraz ich zabezpieczenie napoiną trudnościeralną. |
| 11.14 | Usuwanie innych usterek stwierdzonych w trakcie przeglądu w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***12.*** | ***Remont kapitalny - Wygarniacz śrubowy z Daily Silo 2*** |
| 12.1 | Sprawdzenie momentów dokręcenia śrub mocowania obracarek, dokręcenie i zabezpieczenie przed odkręcaniem w razie potrzeby. |
| 12.2 | Przegląd stanu wieńca zębatego oraz zębników obracarek - smarowanie |
| 12.3 | Otwarcie włazu remontowego silosu wygarniacza |
| 12.4 | Demontaż pokrywy gondoli obrotowej wygarniacza śrubowego |
| 12.5 | Rozpięcie łańcucha przekładni łańcuchowej napędu śruby |
| 12.6 | Demontaż połączeń śrubowych mocowania wygarniacza śrubowego i posadowienie wygarniacza na wózkach w celu możliwości jego transportu poziomego |
| 12.7 | Transport wygarniacza śrubowego na poziom 0m przy pomocy dźwigu - dźwig o odpowiednim, wysięgu po stronie Wykonawcy |
| 12.8 | Pobranie nowego wygarniacza śrubowego z magazynu i transport poziomy i pionowy w miejsce jego montażu. |
| 12.9 | Montaż wygarniacza, spięcie łańcucha napędowego oraz montaż pokrywy gondoli obrotowej oraz pozostałych zdemontowanych elementów |
| 12.10 | Wymiana amortyzatorów zespołu napinającego łańcucha |
| 12.11 | Wykonanie ruchu próbnego wygarniacza, zamkniecie włazu remontowego silosu |
| 12.12 | Usuwanie innych usterek stwierdzonych w trakcie przeglądu w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***13.*** | ***Remont średni - Przenośnik zgrzebłowy paliwa do kotła - tył*** |
| 13.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 13.2 | Przegląd stanu łańcuchów i kół łańcuchowych przenośnika |
| 13.3 | Skracanie i regulacja naciągu łańcuchów transportowych przenośnika |
| 13.4 | Przegląd stanu ślizgów łańcucha z PEHD |
| 13.5 | Wymiana ślizgów dolnych łańcucha PEHD |
| 13.6 | Wymiana stalowych ślizgów (wycięcie istniejących + spawanie nowych) lub regeneracja ubytków przez napawanie w zależności od uzgodnień z Zamawiającym. |
| 13.7 | Przegląd stanu zgrzebeł i ich mocowania do łańcucha |
| 13.8 | Wymiana uszkodzonych zgrzebeł |
| 13.9 | Przegląd mechanizmu czujnika przepełnienia przesypu + smarowanie łożysk |
| 13.10 | Kontrola stanu technicznego i pomiary grubości poszycia zsypu z Daily Silo.  Wspawanie ewentualnych nakładek lub wstawek w miejscach nadmiernego pocienienia. |
| 13.11 | Demontaż kompensatora oraz dokonanie przeglądu pomiędzy zsypem obrotowym i zsypem stałym biomasy do przenośnika zgrzebłowego. |
| 13.12 | Usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***14.*** | ***Remont średni - Przenośnik zgrzebłowy paliwa do kotła - przód*** |
| 14.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 14.2 | Przegląd stanu łańcuchów i kół łańcuchowych przenośnika |
| 14.3 | Skracanie i regulacja naciągu łańcuchów transportowych przenośnika |
| 14.4 | Przegląd stanu ślizgów łańcucha z PEHD |
| 14.5 | Wymiana ślizgów dolnych łańcucha PEHD |
| 14.6 | Wymiana stalowych ślizgów (wycięcie istniejących + spawanie nowych) lub regeneracja ubytków przez napawanie w zależności od uzgodnień z Zamawiającym. |
| 14.7 | Przegląd stanu zgrzebeł i ich mocowania do łańcucha |
| 14.8 | Wymiana uszkodzonych zgrzebeł |
| 14.9 | Przegląd mechanizmu czujnika przepełnienia przesypu + smarowanie łożysk |
| 14.10 | Kontrola stanu technicznego i pomiary grubości poszycia zsypu z Daily Silo.  Wspawanie ewentualnych nakładek lub wstawek w miejscach nadmiernego pocienienia. |
| 14.11 | Demontaż kompensatora oraz dokonanie przeglądu pomiędzy zsypem obrotowym i zsypem stałym biomasy do przenośnika zgrzebłowego. |
| 14.12 | Usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***15.*** | ***Remont średni - Przenośniki śrubowe biomasy do kotła 1.1-4 oraz 2.1-4 (8szt.)*** |
| 15.1 | Przegląd konstrukcji zewnętrznej i włazów rewizyjnych - wykonanie pomiarów grubości koryta przenośnika (8 pomiarów na długości koryta każdego przenośnika) |
| 15.2 | Przegląd stanu technicznego ślimaka + pomiar grubości piór, napoiny trudnościeralnej, zębów i sporządzenie foty pomiarowej |
| 15.3 | Prostowanie oraz regeneracja wstęgi przenośnika śrubowego w razie potrzeby |
| 15.4 | Wymiana elementów wstęgi ślimaka (odcięcie elementów starej wstęgi oraz spawanie nowej wstęgi do wału przenośnika) |
| 15.5 | Napawanie zębów śruby oraz uzupełnienie ubytków napoiny trudnościeralnej |
| 15.6 | Smarowanie sznurów dławicowych + regulacja uszczelnień przejścia wału śruby przez obudowę. |
| 15.7 | Przegląd mechanizmu czujnika przepełnienia przesypu + smarowanie łożysk |
| 15.8 | Pomiary grubości blach zsypów do podajników celkowch - foty pomiarowe (8 pomiarów na każdym zsypie) |
| 15.9 | Montaż wykładziny ślizgowej PEHD na ścianach zsypu po których zsuwa się materiał. |
| 15.10 | Wymiana nadmiernie pocienionych elementów zsypów biomasy |
| 15.11 | Usuwanie usterek stwierdzonych w trakcie przeglądu w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***16.*** | ***Remont średni - Wygarniacz śrubowy ze zbiornika Dobowego biomasy Agro*** |
| 16.1 | Sprawdzenie momentów dokręcenia śrub mocowania obracarek, dokręcenie i zabezpieczenie przed odkręcaniem w razie potrzeby. |
| 16.2 | Przegląd stanu wieńca zębatego oraz zębników obracarek - smarowanie |
| 16.3 | Przegląd wizualny systemu centralnego smarowania podzespołów wygarniacza śrubowego + uzupełnienie smaru w razie potrzeby |
| 16.4 | Demontaż bramy silosu z użyciem dźwigu. (Dźwig z operatorem zapewnia Zamawiający) |
| 16.5 | Przegląd napędu wygarniania i obrotu wygarniacza zgodnie z Kartą przeglądu urządzenia dostarczoną przez Zamawiającego |
| 16.6 | Wymiana amortyzatorów zespołu napinającego łańcucha napędowego obrotu wygarniacza |
| 16.7 | Sprawdzenie połączeń śrubowych pokrywy gondoli obrotowej oraz pokrywy łożysk śruby wygarniającej |
| 16.8 | Wymiana nadmiernie zużytych śrub mocowania pokrywy gondoli obrotowej oraz pokrywy łożysk śruby wygarniającej |
| 16.9 | Pomiary powierzchni napawanych i nienapawanych zwojów śruby wygarniającej oraz nakładek wału wygarniacza - sporządzenie foty pomiarowej |
| 16.10 | Napawanie ubytków nakładek zabezpieczających wału śruby wygarniającej wraz zabezpieczeniem powierzani napoinami trudnościeralnymi w miejscach występowania największych ubytków. Materiał do napawania i wymiany wstęgi po stronie Zamawiającego. |
| 16.11 | Odtwarzanie (napawanie) ubytków górnej krawędzi wstęgi i zębów. Wymiana odcinka wstęgi w przypadku stwierdzenia nadmiernego zużycia. Materiał do napawania po stronie Zamawiającego. |
| 16.12 | Spawanie nowych zębów na wstędze oraz ich zabezpieczenie napoiną trudnościeralną. |
| 16.13 | Usuwanie innych usterek stwierdzonych w trakcie przeglądu w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***17.*** | ***Remont średni - Przenośnik dwuślimakowy pod zbiornikiem Dobowym biomasy Agro*** |
| 17.1 | Pomiary powierzchni napawanych i nienapawanych wstęg oraz nakładek wału przenośników ślimakowych - sporządzenie foty pomiarowej |
| 17.2 | Napawanie ubytków nakładek zabezpieczających wału śruby wygarniającej wraz zabezpieczeniem powierzchni napoinami trudnościeralnymi w miejscach występowania największych ubytków. Materiał do napawania napoina trudnościeralną dostarcza Zamawiający. |
| 17.3 | Odtwarzanie (napawanie) ubytków górnej krawędzi wstęgi i zębów śruby wygarniającej wraz zabezpieczeniem powierzchni napoinami trudnościeralnymi w miejscach występowania największych ubytków. Materiał do napawania napoina trudnościeralną dostarcza Zamawiający. |
| 17.4 | Spawanie nowych zębów na wstędze oraz ich zabezpieczenie napoiną trudnościeralną. |
| 17.5 | Kontrola stanu technicznego i pomiary grubości poszycia zsypu ze zbiornika dobowego.  Wspawanie ewentualnych nakładek lub wstawek w miejscach nadmiernego pocienienia. |
| 17.6 | Demontaż kompensatora oraz dokonanie przeglądu pomiędzy zsypem obrotowym i zsypem stałym biomasy do przenośnika zgrzebłowego. |
| 17.7 | Usuwanie innych usterek stwierdzonych w trakcie przeglądu. |
| ***18.*** | ***Remont średni - Przenośnik zgrzebłowy 9PZ23*** |
| 18.1 | Demontaż elementów obudowy przenośnika do wymiany łańcuchów transportowych |
| 18.2 | Demontaż zgrzebeł transportowych przenośnika |
| 18.3 | Demontaż łańcuchów transportowych przenośnika |
| 18.4 | Przegląd stanu ślizgów łańcucha z PEHD oraz ślizgów stalowych na całej długości przenośnika |
| 18.5 | Wymiana ślizgów łańcucha z PEHD po uzgodnieniu z Zamawiającym |
| 18.6 | Regeneracja przez napawanie lub wymiana ślizgów stalowych łańcuchów przenośnika |
| 18.7 | Montaż nowych łańcuchów transportowych |
| 18.8 | Montaż zgrzebeł do łańcuchów transportowych |
| 18.9 | Regulacja naciągu łańcuchów transportowych przenośnika |
| 18.10 | Przegląd mechanizmu czujnika przepełnienia przesypu + smarowanie łożysk |
| 18.11 | Demontaż (wycięcie) istniejącego zasypu przenośnika zgrzebłowego z przesypu dwudrogowego z PT22. |
| 18.12 | Montaż (spawanie) nowego zasypu przenośnika zgrzebłowego z przesypu dwudrogowego z PT22 z kierownicą strugi do konstrukcji obudowy przenośnika PZ23. |
| 18.13 | Usuwanie innych stwierdzonych usterek na przenośniku w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| 18.14 | Montaż zdemontowanych elementów obudowy przenośnika do realizacji prac |
| ***19.*** | ***Remont średni - Przenośnik taśmowy PT24*** |
| 19.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 19.2 | Przegląd stanu fartuchów uszczelniających za zasypie z 9PZ23 |
| 19.3 | Wymiana lub regulacja fartuchów uszczelniających za zasypie z 9PZ23 |
| 19.4 | Sprawdzenie stanu taśmy przenośnika i złącza taśmy |
| 19.5 | Sprawdzenia stanu uszczelnień łożysk bębna nawrotnego taśmy |
| 19.6 | Przegląd stanu krążników nośnych oraz powrotnych |
| 19.7 | Przegląd odbojnicy stalowej wewnątrz przesypu |
| 19.8 | Przegląd stanu blach rękawa rozrzutnika na wlocie materiału do silosu Agro + wymiana blach w razie potrzeby (wymiana rozliczenie powykonawcze) |
| 19.9 | Pomiary grubości ścianek zsypu do silosu Agro - sporządzenie foty pomiarowej |
| 19.10 | Usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***20.*** | ***Remont średni - Przenośnik taśmowy PT25*** |
| 20.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 20.2 | Przegląd stanu fartuchów uszczelniających za zasypie z przenośnika dwuślimakowego z silosu dobowego Agro, |
| 20.3 | Wymiana lub regulacja fartuchów uszczelniających za zasypie z przenośnika dwuślimakowego |
| 20.4 | Sprawdzenie stanu taśmy przenośnika i złącza taśmy |
| 20.5 | Sprawdzenia stanu uszczelnień łożysk bębna nawrotnego taśmy |
| 20.6 | Przegląd stanu krążników nośnych oraz powrotnych |
| 20.7 | Przegląd zsuwni dwudrogowej + naprawa blach zsuwni w razie ich nadmiernego zużycia ściernego |
| 20.8 | Przegląd stanu wykładzin trudnościeralnych przesypów z PT25 na PT9-3 i PT9-4 |
| 20.9 | Wymiana wykładzin trudnościeralnych przesypów z PT25 na PT9-3 i PT9-4 w przypadku ich nadmiernego zużycia |
| 20.10 | Usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |

## **Wymiana taśmy kieszeniowej przenośnika PT19 na Instalacji Biomasa 2 – rok 2019.**

Przewidywany okres realizacji wymiany taśmy od **01.04-30.09.2019**. Dokładny termin realizacji prac Zamawiający przekaże Wykonawcy na 30 dni przed ich planowana realizacją.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa urządzenia*** |
| **1.** | ***Przenośnik kieszeniowy biomasy PT19*** |
| 1.1 | Otwarcie włazów rewizyjnych przenośnika |
| 1.2 | Demontaż elementów obudowy oraz właściwe przygotowania miejsca klejenia taśmy z uwzględnieniem ewentualnego wpływu warunków atmosferycznych. |
| 1.3 | Demontaż obudowy bocznej przenośnika kieszeniowego w zakresie wymaganym do wciągnięcia nowej taśmy |
| 1.4 | Pobranie nowej taśmy z magazynu Zamawiającego i jej transport na miejsce wymiany |
| 1.5 | Przygotowanie dodatkowych elementów konstrukcyjnych umożliwiających prowadzenie taśmy demontowanej oraz taśmy wciąganej (montaż krążników prowadzących itp.) |
| 1.6 | Wyciągniecie starej z przenośnika kieszeniowego |
| 1.7 | Przegląd stanu technicznego i powłoki gumowej bębnów napinającego, odchylającego i zwrotnego. |
| 1.8 | Wykonanie napraw ubytków gumy bębna odchylającego oraz napinającego (piaskowanie + aplikacja gumy w postaci płynnej). Materiał do uzupełniania ubytków gumy dostarcza Zamawiający. |
| 1.9 | Demontaż bębna napędowego przenośnika wraz z łożyskami i transport na magazyn Zamawiającego |
| 1.10 | Pobranie z magazynu Zamawiającego nowego bębna napędowego i transport w miejsce montażu na przenośniku |
| 1.11 | Montaż bębna napędowego przenośnika wraz z łożyskami na przenośniku |
| 1.12 | Przegląd stanu technicznego rolek podtrzymujących dolną taśmę w miejscach jej biegu poziomego i skośnego w górnej części przenośnika |
| 1.13 | Wymiana rolek podtrzymujących dolną taśmę w miejscach jej biegu poziomego |
| 1.14 | Wymiana rolek podtrzymujących dolną taśmę w miejscach jej biegu skośnego w górnej części przenośnika |
| 1.15 | Wciągnięcie nowej taśmy na bębny przenośnika kieszeniowego |
| 1.16 | Przygotowanie i wykonanie złącza (na gorąco) na nowej taśmie |
| 1.17 | Naklejenie brakujących kieszeni i falban w miejscu wykonanego złącza taśmy |
| 1.18 | Regulacja lub wymiana skrobaków taśmy i bębnów |
| 1.19 | Regulacja naciągu taśmy |
| 1.20 | Montaż zdemontowanych elementów obudowy przenośnika |
| 1.21 | Przeprowadzenie rozruchu urządzenia. |
| 1.22 | Korekta regulacji naciągu taśmy po przeprowadzonym rozruchu |
| 1.23 | Zamknięcie wszystkich włazów rewizyjnych |
| 1.24 | Usunięcie i utylizacja zdemontowanej taśmy |
| 1.25 | Demontaż - pocięcie konstrukcji obudowy dostarczonej nowej taśmy w wymaganym zakresie na elementy o długości max do 3m oraz przewiezienie we wskazane  miejsce na terenie Elektrowni |

## **Instalacja Dołka Agro – rok 2020.**

|  |  |
| --- | --- |
| Postój planowy [Instalacji rozładunku i transportu biomasy agro](file:///C:\Users\bae515\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\8E728394.xlsx#'Dołek leśna i agro'!A1) | 25.07-19.08.2020 |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Planowany zakres remontu/przeglądu urządzenia*** |
| ***1.*** | ***Remont bieżący - Wygarniacz zgrzebłowy RZ1.1*** |
| 1.1 | Sprawdzenie pracy wygarniacza zgrzebłowego na ruchu |
| 1.2 | Demontaż kraty zasypowej nad lejem zasypowym |
| 1.3 | Przegląd stanu technicznego łańcuchów, kół łańcuchowych, ślizgów górnego łańcucha oraz zgrzebeł. |
| 1.4 | Wymiana krzywych lub uszkodzonych zgrzebeł |
| 1.5 | Wymiana wszystkich ślizgów górnego łańcucha po demontażu daszków nad łańcuchem |
| 1.6 | Pomiary grubości podłogi leja zasypowego (min. 6 pomiarów na każdej z blach podłogi) |
| 1.7 | Wymiana nadmiernie zużytych blach podłogi leja zasypowego |
| 1.8 | Wykonanie skrótu łańcuchów transportowych oraz regulacji ich naciągu |
| 1.9 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***2.*** | ***Remont bieżący - Przenośnik taśmowy PT1.2*** |
| 2.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 2.2 | Sprawdzenie stanu taśmy przenośnika i złącza taśmy |
| 2.3 | Przegląd wizualny stanu krążników nośnych oraz powrotnych |
| 2.4 | Wymiana fartuchów uszczelniających przesypu z RZ1.1 na PT1.2 |
| 2.5 | Przegląd stanu technicznego wykładziny przesypu z PT1.2 na PT22 |
| 2.6 | Wymiana elementów wykładziny przesypu z PT1.2 na PT22 |
| 2.7 | Wymiana uszczelnień przesypu z PT1.2 na przenośniku PT22 |
| 2.8 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***3.*** | ***Przegląd - Filtrocyklon Fc1.4*** |
| 3.1 | Przegląd wizualny komory filtra i worków filtracyjnych |
| 3.2 | Wymiana worków filtracyjnych odpylni |
| 3.3 | Przegląd napędu wentylatora odpylni + wymiana lub regulacja pasów klinowych napędu |
| 3.4 | Sprawdzenie stanu dozownika celkowego pyłu i uszczelnień dozownika |
| 3.5 | Wymiana uszczelnień dozownika celkowego pyłu |
| 3.6 | Przegląd wizualny stanu technicznego wybierka pyłu z komory filtra |
| 3.7 | Przegląd wizualny motoreduktora dozownika celkowego i wybieraka + sprawdzenie poziomu oleju |
| 3.8 | Przegląd stanu rur i osprzętu instalacji regeneracji worków filtracyjnych powietrzem |
| 3.9 | Przegląd wnętrza rurociągów odpylania pod kątem drożności i odkładania się pyłu |
| 3.10 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |

## **Instalacja Dołka leśnej – rok 2020.**

|  |  |
| --- | --- |
| Postój planowy [Instalacja rozładunku i transportu biomasy leśnej](file:///C:\Users\bae515\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\8E728394.xlsx#'Dołek leśna i agro'!A1) | 25.07-19.08.2020 |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Planowany zakres remontu/przeglądu urządzenia*** |
| ***1.*** | ***Remont bieżący - Przenośnik zgrzebłowy RZ2.2*** |
| 1.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 1.2 | Przegląd stanu technicznego łańcuchów, kół łańcuchowych, ślizgów łańcucha i zgrzebeł. |
| 1.3 | Wymiana zużytych ślizgów łańcucha wraz z demontażem konstrukcji wsporczej ślizgów |
| 1.4 | Wymiana uszkodzonych zgrzebeł przenośnika |
| 1.5 | Pomiary grubości podłogi przenośnika w rejonie stacji napinającej |
| 1.6 | Skracanie łańcuchów transportowych w razie potrzeby |
| 1.7 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***2.*** | ***Remont bieżący - Przenośnik zgrzebłowy RZ2.3*** |
| 2.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 2.2 | Przegląd stanu technicznego łańcuchów, kół łańcuchowych, ślizgów łańcucha zgrzebeł. |
| 2.3 | Wymiana zużytych ślizgów łańcucha wraz z demontażem konstrukcji wsporczej ślizgów |
| 2.4 | Wymiana uszkodzonych zgrzebeł przenośnika |
| 2.5 | Pomiary grubości podłogi przenośnika na całej długości |
| 2.6 | Skracanie łańcuchów transportowych w razie potrzeby |
| 2.7 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***3.*** | ***Remont bieżący Wygarniacze śrubowe S2.1.1 i S2.1.2 (2szt.)*** |
| 3.1 | Sprawdzenie pracy wygarniaczy na ruchu |
| 3.2 | Demontaż kraty zabezpieczającej nad lejem zasypowym |
| 3.3 | Przegląd stanu technicznego wizualny ślimaków + pomiar grubości piór i sporządzenie foty pomiarowej |
| 3.4 | Wymiana nadmiernie zużytych elementów wstęgi wygarniaczy śrubowych (odpalanie istniejącej wstęgi, spawanie elementów nowej wstęgi do wału wygarniacza, transport nowych elementów z magazynu oraz złomu stalowego na magazyn złomu Zamawiającego) |
| 3.5 | Wymiana obudowy łożyska wygarniacza śrubowego od strony napędu |
| 3.6 | Przegląd wizualny obudów łożysk wygarniaczy śrubowych + sprawdzenie poprawności dokręcenia śrub mocującej obudowy łożysk |
| 3.7 | Przegląd wizualny układu centralnego smarowania, poziom smaru, szczelność pompy i przewodów smarowych |
| 3.8 | Przegląd uszczelnień przejścia wałów śrub od strony nienapędzanej.  Wymiana sznurów dławicowych + regulacja uszczelnień przejścia wałów.  Smarowanie sznurów dławicowych uszczelnień. |
| 3.9 | Pomiary grubości blach koryta wygarniaczy śrubowych |
| 3.10 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| 3.11 | Montaż kraty zabezpieczającej nad lejem zasypowym |
| ***4.*** | ***Remont bieżący - Separator dyskowy nadgabarytu Sd2.5*** |
| 4.1 | Sprawdzenie pracy separatora na ruchu |
| 4.2 | Przegląd łańcuchów napędowych wałków separatora |
| 4.3 | Wymiana nadmiernie wyciągniętych łańcuchów napędowych wałków separatora |
| 4.4 | Przegląd stanu uszczelnień przejścia wałków przez obudowę separatora + ewentualna wymiana uszczelnień |
| 4.5 | Przegląd stanu technicznego dysków separujących po demontażu elementów obudowy separatora |
| 4.6 | Wymiana uszkodzonych lub zużytych dysków separujących wraz z demontażem wałków separujących i obudowy separatora w wymaganym zakresie |
| 4.7 | Wymiana istniejących włazów rewizyjnych separatora na włazy zawiasowe szybko-demontowalne |
| 4.8 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***5.*** | ***Remont bieżący - Przenośnik taśmowy PT2.6*** |
| 5.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 5.2 | Sprawdzenie stanu taśmy przenośnika i złącza taśmy |
| 5.3 | Przegląd stanu krążników nośnych oraz powrotnych |
| 5.4 | Przegląd wizualny bębna napędowego wraz z łożyskami |
| 5.5 | Regulacja/wymiana fartuchów uszczelniających zasypu z separatora Sd2.5 |
| 5.6 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***6.*** | ***Remont bieżący - Filtrocyklon Fc2.7*** |
| 6.1 | Przegląd wizualny komory filtra i worków filtracyjnych |
| 6.2 | Przegląd napędu wentylatora odpylni + wymiana lub regulacja pasów klinowych napędu |
| 6.3 | Sprawdzenie stanu dozownika celkowego pyłu i uszczelnień dozownika |
| 6.4 | Wymiana uszczelnień dozownika celkowego pyłu |
| 6.5 | Przegląd wizualny stanu technicznego wybierka pyłu z komory filtra |
| 6.6 | Przegląd stanu rur i osprzętu instalacji regeneracji worków filtracyjnych powietrzem |
| 6.7 | Przegląd wnętrza rurociągów odpylania pod kątem drożności i odkładania się pyłu |
| 6.8 | Demontaż elementów rurociągów odpylania do ich oczyszczenia z zalegającego pyłu |
| 6.9 | Mycie i udrażnianie rurociągów instalacji odpylanie w razie potrzeby |
| 6.10 | Montaż elementów rurociągów odpylania po oczyszczeniu (wymyciu z zalegającego pyłu) |
| 6.11 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |

## **Instalacja Rębaka 2 – rok 2020.**

|  |  |
| --- | --- |
| [Postój](file:///C:\Users\bae515\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\8E728394.xlsx#'Rębak 2'!A1) planowy Instalacji Rębaka 2 | 25.07-19.08.2020 |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa urządzenia*** |
| **1.** | ***Remont bieżący P150 - separator dyskowy*** |
| 1.1 | Sprawdzenie pracy separatora na ruchu |
| 1.2 | Przegląd stanu technicznego wałków separujących (stan techniczny dysków, tulei poliamidowych) |
| 1.3 | Demontaż 4 ostatnich sztuk wałków separujących przesiewacza (w tym demontaż łańcuchów napędowych wałków, demontaż przekładni napędowych, demontaż obudowy urządzenia w wymaganym zakresie) |
| 1.4 | Wymiana wszystkich dysków oraz zużytych tulei poliamidowych wałków separatora zakwalifikowanych do wymiany po przeglądzie |
| 1.5 | Montaż 4 sztuk wałków separujących przesiewacza po wymianie dysków i tulei poliamidowych (w tym montaż łańcuchów napędowych wałków, montaż przekładni napędowych, montaż obudowy urządzenia) |
| 1.6 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| **2.** | ***Remont bieżący Przenośnik zgrzebłowy P130, P170 (2szt)*** |
| 2.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 2.2 | Skracanie łańcuchów transportowych (odcięcie spoin mocowania sworzni łańcucha w miejscu jego łączenia, demontaż odcinka łańcucha, spięcie łańcucha po dokonaniu skrótu oraz zabezpieczenie 2 szt. sworzni przed wysunięciem przez spawanie do laszy zewnętrznej łańcucha. |
| 2.3 | Przegląd stanu zgrzebeł i ich mocowania do łańcucha |
| 2.4 | Pomiary grubości podłogi przenośników w rejonie ich zasypu materiałem |
| 2.5 | Wymiana nadmiernie pocienionych blach podłogi przenośników |
| 2.6 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***3.*** | ***Remont bieżący - Przenośnik zgrzebłowy P165*** |
| 3.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 3.2 | Przegląd stanu łańcucha, kół łańcuchowych, zgrzebeł itp. |
| 3.3 | Przegląd stanu technicznego ślizgów stalowych prostych i łukowych łańcucha na odcinku dolnym i górnym biegu łańcucha transportowego |
| 3.4 | Wymiana uszkodzonych zgrzebeł przenośnika |
| 3.13 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***4.*** | ***Remont bieżący P160 Przenośnik wibracyjny nadgabarytu z łapaczem kamieni*** |
| 4.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 4.2 | Przegląd elementów gumowych ramion wychylnych i sprężyn ramion wychylnych |
| 4.3 | Przegląd wizualny wentylatora podmuchu łapacza kamieni |
| 4.4 | Przegląd stanu węży elastycznych doprowadzających powietrze z wentylatora do łapacza kamieni |
| 4.5 | Wymiana węży elastycznych doprowadzających powietrze z wentylatora do łapacza kamieni |
| 4.6 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***5.*** | ***Remont bieżący Przenośnik taśmowy PT200*** |
| 5.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 5.2 | Sprawdzenie stanu taśmy przenośnika i złącza taśmy |
| 5.3 | Przegląd stanu krążników nośnych oraz powrotnych |
| 5.4 | Przegląd wykładzin trudnościeralnych przesypu z PT200 na PT9-7 |
| 5.5 | Wymiana zużytych wykładzin trudnościeralnych przesypu z PT200 na PT9-7 |
| 5.6 | Przegląd zsuwni dwudrogowej wysypu z PT200 + smarowanie łożysk zsuwni |
| 5.7 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***6.*** | ***Remont bieżący Przenośnik taśmowy PT140*** |
| 6.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 6.2 | Przegląd stanu taśmy przenośnika PT140 |
| 6.3 | Przegląd stanu technicznego oraz prawidłowości pracy krążników nośnych oraz powrotnych taśmy po demontażu elementów obudowy przenośnika w wymaganym zakresie |
| 6.4 | Wymiana taśmy przenośnika z wykonaniem złącza |
| 6.5 | Przegląd i ewentualna regulacja skrobaka taśmy na bębnie napędowym + uzupełnienie sprężonego powietrza w siłowniku dociskowym |
| 6.6 | Przegląd bocznych fartuchów uszczelniających oraz uszczelnień nad bębnem napędowym przenośnika |
| 6.7 | Wymiana uszkodzonych odcinków bocznych fartuchów uszczelniających i/lub uszczelnień nad bębnem napędowym przenośnika |
| 6.8 | Przegląd stanu technicznego i ewentualna regulacja lub wymiana rolki zgarniającej przy bębnie napędowym przenośnika |
| 6.9 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***7.*** | ***Remont kapitalny - Wygarniacze śrubowe P120 z leja zasypowego biomasy*** |
| 7.1 | Demontaż kraty zabezpieczającej nad lejem zasypowym biomasy |
| 7.2 | Pomiary grubości wstęgi oraz wałów wygarniaczy śrubowych |
| 7.3 | Pomiary grubości koryta zasypowego pod wygarniaczami śrubowymi |
| 7.4 | Wymiana nadmiernie pocienionych blach poszycia koryta pod wygarniaczami śrubowymi |
| 7.5 | Prace dodatkowe wynikające z okresu użytkowania + usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| 7.6 | Montaż kraty zabezpieczającej nad lejem zasypowym |
| ***8.*** | ***Przegląd - Przenośnik dwuślimakowy P110 zrębków spod Rębaka*** |
| 8.1 | Przegląd stanu technicznego przenośników ślimakowych wraz z pomiarem grubości wstęgi oraz wału |
| 8.2 | Pomiary grubości koryta przenośników ślimakowych |
| ***9.*** | ***Przegląd Odpylnia nr 1*** |
| 9.1 | Przegląd wizualny worków filtracyjnych odpylni |
| 9.2 | Wymiana uszkodzonych worków filtracyjnych odpylni |
| 9.3 | Przegląd napędu wentylatora odpylni+ regulacja lub wymiana pasów klinowych napędu wentylatora |
| 9.4 | Przegląd wirnika dozownika celkowego pyłu z odpylni |
| 9.5 | Wymiana elementów gumowych doszczelniających celki wirnika dozownika celkowego |
| ***10.*** | ***Przegląd Odpylnia nr 2*** |
| 10.1 | Przegląd wizualny worków filtracyjnych odpylni |
| 10.2 | Wymiana uszkodzonych worków filtracyjnych odpylni |
| 10.3 | Przegląd wizualny napędu dozownika celkowego pyłu z odpylni, sprawdzenie poziomu oleju |
| 10.4 | Przegląd wirnika dozownika celkowego pyłu z odpylni |
| 10.5 | Wymiana elementów gumowych doszczelniających celki wirnika dozownika celkowego |

## **Instalacja podawania paliwa do Zielonego Bloku– rok 2020.**

|  |  |
| --- | --- |
| Postój planowy Instalacja [podawania paliwa do](file:///C:\Users\bae515\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary%20Internet%20Files\Content.MSO\8E728394.xlsx#'Podawanie paliwa do ZB'!A1) Zielonego Bloku | 25.07-19.08.2020 |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Planowany zakres remontu/przeglądu urządzenia*** |
| ***1.*** | ***Przegląd - Przenośnik taśmowy PT9-5, PT9-7 (2 szt.)*** |
| 1.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 1.2 | Przegląd stanu fartuchów uszczelniających za zasypie z przenośnika PT150, PT200 oraz Linii Uniserw |
| 1.3 | Sprawdzenie stanu taśmy przenośnika i złącza taśmy |
| 1.4 | Przegląd wizualny bębna napinającego, sprawdzenie wizualne stanu uszczelnień łożysk wewnętrznych bębna |
| 1.5 | Sprawdzenie stanu technicznego skrobaków + regulacja lub wymiana elementów skrobaka w razie potrzeby |
| 1.6 | Usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***2.*** | ***Przegląd - Przenośnik taśmowy rewersyjny PT9-6*** |
| 2.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 2.2 | Przegląd stanu fartuchów uszczelniających za zasypie z PT9-7 i PT9-5 + regulacja lub wymiana fartuchów |
| 2.3 | Sprawdzenie stanu taśmy przenośnika i złącza taśmy + regulacja taśmy |
| 2.4 | Przegląd wizualny bębna napinającego, sprawdzenie stanu uszczelnień łożysk bębna |
| 2.5 | Przegląd stanu krążników nośnych oraz powrotnych |
| 2.6 | Przegląd kół jezdnych przenośnika i skrobaków przy kołach jezdnych |
| 2.7 | Wymiana elementów ściernych skrobaków przy kołach jezdnych |
| 2.8 | Wymiana kół jezdnych przenośnika w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| 2.9 | Przegląd stanu technicznego oraz regulacja naciągu łańcucha napędowego jazdy przenośnika przekładni łańcuchowej jazdy przenośnika |
| 2.10 | Wykonanie skrótu łańcucha napędowego jazdy przenośnika w razie potrzeby |
| 2.11 | Przegląd stanu kół zębatych zmiany kierunku łańcucha jazdy przenośnika przy napędzie jazdy. |
| 2.12 | Przegląd połączeń śrubowych konstrukcji nośnej przenośnika przejezdnego, dokręcanie obluzowanych połączeń śrubowych w razie potrzeby |
| 2.13 | Usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***3.*** | ***Remont średni - Wygarniacz śrubowy przejezdny w A-Barn 9WGZ1-4 (4 sztuki)*** |
| 3.1 | Sprawdzenie pracy wygarniacza na ruchu |
| 3.2 | Sprawdzenie wizualne układu napędu śruby wygarniacza motoreduktor + sprzęgło |
| 3.3 | Przegląd wizualny konstrukcji wygarniacza, sprawdzenie kół jezdnych oraz zgarniaczy czyszczenia szyny jezdnej |
| 3.4 | Sprawdzenie wizualne sprzęgła motoreduktora napędu jazdy wygarniacza |
| 3.5 | Sprawdzenie stanu technicznego zębnika napędu jazdy wygarniacza oraz listwy zębatej umieszczonej na stropie piwnicy |
| 3.6 | Przegląd wizualny napędu łańcuchowego obrotu wygarniacza |
| 3.7 | Wykonanie pomiarów grubości elementów śrub wygarniających (nakładki zabezpieczające wałów, pióra wstęgi), sporządzenie fot pomiarowych. |
| 3.8 | Spawanie nowych zębów do górnej powierzchni wstęgi wygarniacza wraz z ich zabezpieczeniem napoiną trudnościeralną lub odtwarzanie ubytków istniejących zębów wraz z zabezpieczeniem powierzchni natarcia napoiną trudnościeralną |
| 3.9 | Napawanie/odtwarzanie ubytków nakładek zabezpieczających wału śruby wygarniającej oraz zabezpieczenie powierzchni napoinami trudnościeralnymi w miejscach występowania największych ubytków - w razie stwierdzonej potrzeby! Materiał do napawania po stronie Zamawiającego. |
| 3.10 | Usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***4.*** | ***Przegląd - Przenośnik taśmowy PT9-1, PT9-2 (2 szt.)*** |
| 4.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 4.2 | Sprawdzenie stanu taśmy przenośnika i złącza taśmy |
| 4.3 | Przegląd odbojnic w przesypach na przenośniki zgrzebłowe |
| 4.4 | Wymiana zużytych elementów odbojnic materiału |
| 4.5 | Przegląd wizualny bębna napinającego, sprawdzenie stanu uszczelnień łożysk bębna |
| 4.6 | Usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***5.*** | ***Remont średni - Przenośnik zgrzebłowy PZ9-1*** |
| 5.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 5.2 | Przegląd stanu łańcuchów i kół łańcuchowych przenośnika |
| 5.3 | Przegląd stanu ślizgów łańcucha z PEHD oraz ślizgów stalowych na całej długości przenośnika |
| 5.4 | Wymiana ślizgów łańcucha z PEHD po uzgodnieniu z Zamawiającym |
| 5.5 | Regeneracja przez napawanie lub wymiana ślizgów stalowych łańcuchów przenośnika |
| 5.6 | Przegląd stanu zgrzebeł i ich mocowania do łańcucha |
| 5.7 | Przegląd mechanizmu czujnika przepełnienia przesypu + smarowanie łożysk |
| 5.8 | Przegląd stanu technicznego wykładziny PE w przesypach na przenośnik PT3 i PT4 |
| 5.9 | Wymiana wykładziny przesypów na przenośnik PT3 i PT4 |
| 5.10 | Przegląd stanu technicznego zsuwni dwudrogowej + naprawa elementów w razie potrzeby |
| 5.11 | Usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***6.*** | ***Remont średni - Przenośnik zgrzebłowy PZ9-2*** |
| 6.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 6.2 | Przegląd stanu łańcuchów i kół łańcuchowych przenośnika |
| 6.3 | Przegląd stanu ślizgów łańcucha z PEHD oraz ślizgów stalowych na całej długości przenośnika |
| 6.4 | Wymiana ślizgów łańcucha z PEHD po uzgodnieniu z Zamawiającym |
| 6.5 | Regeneracja przez napawanie lub wymiana ślizgów stalowych łańcuchów przenośnika |
| 6.6 | Przegląd stanu zgrzebeł i ich mocowania do łańcucha |
| 6.7 | Przegląd mechanizmu czujnika przepełnienia przesypu + smarowanie łożysk |
| 6.8 | Przegląd stanu technicznego wykładziny PE w przesypach na przenośnik PT3 i PT4 |
| 6.9 | Wymiana wykładziny przesypów na przenośnik PT3 i PT4 |
| 6.10 | Przegląd stanu technicznego zsuwni dwudrogowej + naprawa elementów w razie potrzeby |
| 6.11 | Usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***7.*** | ***Remont średni - Przenośnik taśmowy PT9-3, PT9-4 (2 szt.)*** |
| 7.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 7.2 | Wymiana lub regulacja fartuchów uszczelniających w razie potrzeby |
| 7.3 | Sprawdzenie stanu taśmy przenośnika i złącza taśmy |
| 7.4 | Sprawdzenie stanu technicznego skrobaków + regulacja lub wymiana elementów skrobaka w razie potrzeby |
| 7.5 | Przegląd wizualny bębna napinającego, sprawdzenie stanu uszczelnień łożysk bębna |
| 7.6 | Sprawdzenie stanu uszczelnień łożysk bębna odciskowego przy bębnie napędowym |
| 7.7 | Przegląd stanu technicznego wykładziny trudnościeralnej PE w przesypie |
| 7.8 | Wymiana wykładziny trudnościeralnej PE w przesypie |
| 7.9 | Przegląd odbojnic materiału w przesypie + ewentualna wymiana elementów odbojnic w razie potrzeby |
| 7.10 | Przegląd zsuwni dwudrogowej + naprawa elementów w razie potrzeby |
| 7.11 | Usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***8.*** | ***Przegląd - Przenośniki śrubowe 9PS1-2 (2szt.)*** |
| 8.1 | Przegląd stanu technicznego wizualny ślimaka + pomiar grubości piór w dostępnych miejscach i sporządzenie foty pomiarowej |
| 8.2 | Przegląd gum uszczelniających przejścia wałów ślimaków przy zrzucie awaryjnym |
| 8.3 | Wyrywkowe pomiary grubości koryta przenośnika w miejscach najbardziej narażonych na ścieranie (min. 8 pomiarów). |
| 8.4 | Usuwanie usterek stwierdzonych w trakcie przeglądu w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***9.*** | ***Przegląd - Przenośnik śrubowy rewersyjny 9PS3*** |
| 9.1 | Przegląd stanu technicznego wizualny ślimaka + pomiar grubości piór w dostępnych miejscach i sporządzenie foty pomiarowej |
| 9.2 | Wyrywkowe pomiary grubości koryta przenośnika w miejscach najbardziej narażonym na ścieranie (min. 8 pomiarów) |
| 9.3 | Usuwanie usterek stwierdzonych w trakcie przeglądu w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***10.*** | ***Remont średni - Przenośnik zgrzebłowy paliwa do Daily Silo 1 9PZ3*** |
| 10.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 10.2 | Przegląd stanu łańcuchów i kół łańcuchowych przenośnika |
| 10.3 | Przegląd stanu ślizgów łańcucha z PEHD oraz ślizgów stalowych |
| 10.4 | Wymiana nadmiernie zużytych ślizgów PE łańcucha |
| 10.5 | Regeneracja przez napawanie lub wymiana ślizgów stalowych łańcuchów przenośnika |
| 10.6 | Przegląd stanu zgrzebeł i ich mocowania do łańcucha |
| 10.7 | Przegląd mechanizmu czujnika przepełnienia przesypu + smarowanie łożysk |
| 10.8 | Montaż wykładziny trudnościeralnej w przesypie z przenośnika PT9-3 na przenośnik zgrzebłowy 9PZ4 |
| 10.9 | Usuwanie stwierdzonych usterek na przenośniku w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***11.*** | ***Remont kapitalny - Przenośnik zgrzebłowy paliwa 9PZ4 do Daily Silo 1*** |
| 11.1 | Demontaż włazów rewizyjnych przenośnika w zakresie wymaganym do wymiany łańcuchów transportowych |
| 11.2 | Demontaż zgrzebeł transportowych przenośnika |
| 11.3 | Demontaż łańcuchów transportowych przenośnika |
| 11.4 | Przegląd stanu ślizgów łańcucha z PEHD oraz ślizgów stalowych |
| 11.5 | Wymiana nadmiernie zużytych ślizgów PE łańcucha |
| 11.6 | Regeneracja przez napawanie lub wymiana ślizgów stalowych łańcuchów przenośnika |
| 11.7 | Przegląd mechanizmu czujnika przepełnienia przesypu + smarowanie łożysk |
| 11.8 | Montaż wykładziny trudnościeralnej w przesypie z przenośnika PT9-3 na przenośnik zgrzebłowy 9PZ4 |
| 11.9 | Montaż łańcuchów transportowych przenośnika z wykonaniem połączeń śrubowych lub spawanych poszczególnych odcinków łańcucha |
| 11.10 | Montaż zgrzebeł do łańcuchów transportowych przenośnika |
| 11.11 | Regulacja naciągu łańcuchów transportowych |
| 11.12 | Usuwanie stwierdzonych usterek na przenośniku w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***12.*** | ***Remont średni - Wygarniacz śrubowy z Daily Silo 2*** |
| 12.1 | Sprawdzenie momentów dokręcenia śrub mocowania obracarek, dokręcenie i zabezpieczenie przed odkręcaniem w razie potrzeby. |
| 12.2 | Przegląd stanu wieńca zębatego oraz zębników obracarek - smarowanie |
| 12.3 | Przegląd napędu łańcuchowego obrotu wygarniacza śrubowego |
| 12.4 | Wymiana amortyzatorów zespołu napinającego łańcucha napędowego obrotu wygarniacza |
| 12.5 | Otwarcie włazu remontowego silosu |
| 12.6 | Sprawdzenie połączeń śrubowych pokrywy gondoli obrotowej oraz pokrywy łożysk śruby wygarniającej |
| 12.7 | Wymiana nadmiernie zużytych śrub mocowania pokrywy gondoli obrotowej oraz pokrywy łożysk śruby wygarniającej |
| 12.8 | Pomiary powierzchni napawanych i nienapawanych zwojów śruby wygarniającej oraz nakładek wału wygarniacza - sporządzenie foty pomiarowej |
| 12.9 | Przegląd gondoli obrotowej śruby wygarniającej pod kątem nieszczelności, zużycia ściernego oraz przecieków smaru z łożysk oraz uszczelnień |
| 12.10 | Wymiana nadmiernie pocienionych elementów wstęgi oraz nakładek zabezpieczających wału w miejscach nadmiernego pocienienia. |
| 12.11 | Napawanie ubytków nakładek zabezpieczających wału śruby wygarniającej wraz zabezpieczeniem powierzani napoinami trudnościeralnymi w miejscach występowania największych ubytków. |
| 12.12 | Odtwarzanie (napawanie) ubytków górnej krawędzi wstęgi i zębów. Materiał do napawania po stronie Zamawiającego. |
| 12.13 | Spawanie nowych zębów na wstędze oraz ich zabezpieczenie napoiną trudnościeralną. |
| 12.14 | Usuwanie innych usterek stwierdzonych w trakcie przeglądu w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***13.*** | ***Remont kapitalny - Wygarniacz śrubowy z Daily Silo 1*** |
| 13.1 | Sprawdzenie momentów dokręcenia śrub mocowania obracarek, dokręcenie i zabezpieczenie przed odkręcaniem w razie potrzeby. |
| 13.2 | Przegląd stanu wieńca zębatego oraz zębników obracarek - smarowanie |
| 13.3 | Otwarcie włazu remontowego silosu wygarniacza |
| 13.4 | Demontaż pokrywy gondoli obrotowej wygarniacza śrubowego |
| 13.5 | Rozpięcie łańcucha przekładni łańcuchowej napędu śruby |
| 13.6 | Demontaż połączeń śrubowych mocowania wygarniacza śrubowego i posadowienie wygarniacza na wózkach w celu możliwości jego transportu poziomego |
| 13.7 | Transport wygarniacza śrubowego na poziom 0m przy pomocy dźwigu - dźwig o odpowiednim, wysięgu po stronie Wykonawcy |
| 13.8 | Pobranie nowego wygarniacza śrubowego z magazynu i transport poziomy i pionowy w miejsce jego montażu. |
| 13.9 | Montaż wygarniacza, spięcie łańcucha napędowego oraz montaż pokrywy gondoli obrotowej oraz pozostałych zdemontowanych elementów |
| 13.10 | Wymiana amortyzatorów zespołu napinającego łańcucha |
| 13.11 | Wykonanie ruchu próbnego wygarniacza, zamkniecie włazu remontowego silosu |
| 13.12 | Usuwanie innych usterek stwierdzonych w trakcie przeglądu w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***14.*** | ***Remont średni - Przenośnik zgrzebłowy paliwa do kotła - tył*** |
| 14.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 14.2 | Przegląd stanu łańcuchów i kół łańcuchowych przenośnika |
| 14.3 | Skracanie i regulacja naciągu łańcuchów transportowych przenośnika |
| 14.4 | Przegląd stanu ślizgów łańcucha z PEHD |
| 14.5 | Wymiana ślizgów dolnych łańcucha PEHD |
| 14.6 | Wymiana stalowych ślizgów (wycięcie istniejących + spawanie nowych) lub regeneracja ubytków przez napawanie w zależności od uzgodnień z Zamawiającym. |
| 14.7 | Przegląd stanu zgrzebeł i ich mocowania do łańcucha |
| 14.8 | Wymiana uszkodzonych zgrzebeł |
| 14.9 | Przegląd mechanizmu czujnika przepełnienia przesypu + smarowanie łożysk |
| 14.10 | Kontrola stanu technicznego i pomiary grubości poszycia zsypu z Daily Silo.  Wspawanie ewentualnych nakładek lub wstawek w miejscach nadmiernego pocienienia. |
| 14.11 | Demontaż kompensatora oraz dokonanie przeglądu pomiędzy zsypem obrotowym i zsypem stałym biomasy do przenośnika zgrzebłowego. |
| 14.12 | Usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***15.*** | ***Remont średni - Przenośnik zgrzebłowy paliwa do kotła - przód*** |
| 15.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 15.2 | Przegląd stanu łańcuchów i kół łańcuchowych przenośnika |
| 15.3 | Skracanie i regulacja naciągu łańcuchów transportowych przenośnika |
| 15.4 | Przegląd stanu ślizgów łańcucha z PEHD |
| 15.5 | Wymiana ślizgów dolnych łańcucha PEHD |
| 15.6 | Wymiana stalowych ślizgów (wycięcie istniejących + spawanie nowych) lub regeneracja ubytków przez napawanie w zależności od uzgodnień z Zamawiającym. |
| 15.7 | Przegląd stanu zgrzebeł i ich mocowania do łańcucha |
| 15.8 | Wymiana uszkodzonych zgrzebeł |
| 15.9 | Przegląd mechanizmu czujnika przepełnienia przesypu + smarowanie łożysk |
| 15.10 | Kontrola stanu technicznego i pomiary grubości poszycia zsypu z Daily Silo.  Wspawanie ewentualnych nakładek lub wstawek w miejscach nadmiernego pocienienia. |
| 15.11 | Demontaż kompensatora oraz dokonanie przeglądu pomiędzy zsypem obrotowym i zsypem stałym biomasy do przenośnika zgrzebłowego. |
| 15.12 | Usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***16.*** | ***Remont średni - Przenośniki śrubowe biomasy do kotła 1.1-4 oraz 2.1-4 (8szt.)*** |
| 16.1 | Przegląd konstrukcji zewnętrznej i włazów rewizyjnych - wykonanie pomiarów grubości koryta przenośnika (8 pomiarów na długości koryta każdego przenośnika) |
| 16.2 | Przegląd stanu technicznego ślimaka + pomiar grubości piór, napoiny trudnościeralnej, zębów i sporządzenie foty pomiarowej |
| 16.3 | Prostowanie oraz regeneracja wstęgi przenośnika śrubowego w razie potrzeby |
| 16.4 | Wymiana elementów wstęgi ślimaka (odcięcie elementów starej wstęgi oraz spawanie nowej wstęgi do wału przenośnika) |
| 16.5 | Napawanie zębów śruby oraz uzupełnienie ubytków napoiny trudnościeralnej |
| 16.6 | Smarowanie sznurów dławicowych + regulacja uszczelnień przejścia wału śruby przez obudowę. |
| 16.7 | Przegląd mechanizmu czujnika przepełnienia przesypu + smarowanie łożysk |
| 16.8 | Pomiary grubości blach zsypów do podajników celkowch - foty pomiarowe (8 pomiarów na każdym zsypie) |
| 16.9 | Montaż wykładziny ślizgowej PEHD na ścianach zsypu po których zsuwa się materiał. |
| 16.10 | Wymiana nadmiernie pocienionych elementów zsypów biomasy |
| 16.11 | Usuwanie usterek stwierdzonych w trakcie przeglądu w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***17.*** | ***Remont średni - Wygarniacz śrubowy ze zbiornika Dobowego biomasy Agro*** |
| 17.1 | Sprawdzenie momentów dokręcenia śrub mocowania obracarek, dokręcenie i zabezpieczenie przed odkręcaniem w razie potrzeby. |
| 17.2 | Przegląd stanu wieńca zębatego oraz zębników obracarek - smarowanie |
| 17.3 | Przegląd wizualny systemu centralnego smarowania podzespołów wygarniacza śrubowego + uzupełnienie smaru w razie potrzeby |
| 17.4 | Demontaż bramy silosu z użyciem dźwigu. (Dźwig z operatorem zapewnia Zamawiający) |
| 17.5 | Przegląd napędu wygarniania i obrotu wygarniacza zgodnie z Kartą przeglądu urządzenia dostarczoną przez Zamawiającego |
| 17.6 | Wymiana amortyzatorów zespołu napinającego łańcucha napędowego obrotu wygarniacza |
| 17.7 | Sprawdzenie połączeń śrubowych pokrywy gondoli obrotowej oraz pokrywy łożysk śruby wygarniającej |
| 17.8 | Wymiana nadmiernie zużytych śrub mocowania pokrywy gondoli obrotowej oraz pokrywy łożysk śruby wygarniającej |
| 17.9 | Pomiary powierzchni napawanych i nienapawanych zwojów śruby wygarniającej oraz nakładek wału wygarniacza - sporządzenie foty pomiarowej |
| 17.10 | Napawanie ubytków nakładek zabezpieczających wału śruby wygarniającej wraz zabezpieczeniem powierzani napoinami trudnościeralnymi w miejscach występowania największych ubytków. Materiał do napawania i wymiany wstęgi po stronie Zamawiającego. |
| 17.11 | Odtwarzanie (napawanie) ubytków górnej krawędzi wstęgi i zębów. Wymiana odcinka wstęgi w przypadku stwierdzenia nadmiernego zużycia. Materiał do napawania po stronie Zamawiającego. |
| 17.12 | Spawanie nowych zębów na wstędze oraz ich zabezpieczenie napoiną trudnościeralną. |
| 16.13 | Usuwanie innych usterek stwierdzonych w trakcie przeglądu w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***18.*** | ***Remont średni - Przenośnik dwuślimakowy pod zbiornikiem Dobowym biomasy Agro*** |
| 18.1 | Pomiary powierzchni napawanych i nienapawanych wstęg oraz nakładek wału przenośników ślimakowych - sporządzenie foty pomiarowej |
| 18.2 | Napawanie ubytków nakładek zabezpieczających wału śruby wygarniającej wraz zabezpieczeniem powierzchni napoinami trudnościeralnymi w miejscach występowania największych ubytków. Materiał do napawania napoina trudnościeralną dostarcza Zamawiający. |
| 18.3 | Odtwarzanie (napawanie) ubytków górnej krawędzi wstęgi i zębów śruby wygarniającej wraz zabezpieczeniem powierzchni napoinami trudnościeralnymi w miejscach występowania największych ubytków. Materiał do napawania napoiną trudnościeralną dostarcza Zamawiający. |
| 18.4 | Spawanie nowych zębów na wstędze oraz ich zabezpieczenie napoiną trudnościeralną. |
| 18.5 | Kontrola stanu technicznego i pomiary grubości poszycia zsypu ze zbiornika dobowego.  Wspawanie ewentualnych nakładek lub wstawek w miejscach nadmiernego pocienienia. |
| 18.6 | Demontaż kompensatora oraz dokonanie przeglądu pomiędzy zsypem obrotowym i zsypem stałym biomasy do przenośnika zgrzebłowego. |
| 18.7 | Usuwanie innych usterek stwierdzonych w trakcie przeglądu. |
| ***19.*** | ***Remont średni - Przenośnik zgrzebłowy 9PZ23*** |
| 19.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 19.2 | Przegląd stanu technicznego łańcuchów transportowych, zgrzebeł oraz kół łańcuchowych przenośnika |
| 19.3 | Przegląd stanu ślizgów łańcucha z PEHD oraz ślizgów stalowych na całej długości przenośnika |
| 19.4 | Wymiana ślizgów łańcucha z PEHD po uzgodnieniu z Zamawiającym |
| 19.5 | Regeneracja przez napawanie lub wymiana ślizgów stalowych łańcuchów przenośnika |
| 19.6 | Regulacja naciągu łańcuchów transportowych przenośnika |
| 19.7 | Przegląd mechanizmu czujnika przepełnienia przesypu + smarowanie łożysk |
| 19.8 | Usuwanie innych stwierdzonych usterek na przenośniku w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***20.*** | ***Remont średni - Przenośnik taśmowy PT24*** |
| 20.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 20.2 | Przegląd stanu fartuchów uszczelniających za zasypie z 9PZ23 |
| 20.3 | Wymiana lub regulacja fartuchów uszczelniających za zasypie z 9PZ23 |
| 20.4 | Sprawdzenie stanu taśmy przenośnika i złącza taśmy |
| 20.5 | Sprawdzenia stanu uszczelnień łożysk bębna nawrotnego taśmy |
| 20.6 | Przegląd stanu krążników nośnych oraz powrotnych |
| 20.7 | Przegląd odbojnicy stalowej wewnątrz przesypu |
| 20.8 | Przegląd stanu blach rękawa rozrzutnika na wlocie materiału do silosu Agro + wymiana blach w razie potrzeby (wymiana rozliczenie powykonawcze) |
| 20.9 | Pomiary grubości ścianek zsypu do silosu Agro - sporządzenie foty pomiarowej |
| 20.10 | Spawanie wstawek lub nakładek w miejscach nadmiernego pocienienia na obudowie zsypu paliwa |
| 20.11 | Usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |
| ***21.*** | ***Remont średni - Przenośnik taśmowy PT25*** |
| 21.1 | Sprawdzenie pracy przenośnika na ruchu |
| 21.2 | Przegląd stanu fartuchów uszczelniających za zasypie z przenośnika dwuślimakowego z silosu dobowego Agro, |
| 21.3 | Wymiana lub regulacja fartuchów uszczelniających za zasypie z przenośnika dwuślimakowego |
| 21.4 | Sprawdzenie stanu taśmy przenośnika i złącza taśmy |
| 21.5 | Sprawdzenia stanu uszczelnień łożysk bębna nawrotnego taśmy |
| 21.6 | Przegląd stanu krążników nośnych oraz powrotnych |
| 21.7 | Przegląd zsuwni dwudrogowej + naprawa blach zsuwni w razie ich nadmiernego zużycia ściernego |
| 21.8 | Przegląd stanu wykładzin trudnościeralnych przesypów z PT25 na PT9-3 i PT9-4 |
| 21.9 | Wymiana wykładzin trudnościeralnych przesypów z PT25 na PT9-3 i PT9-4 w przypadku ich nadmiernego zużycia |
| 21.10 | Usuwanie stwierdzonych usterek w uzgodnieniu z Zamawiającym |

## **Wymiana taśmy kieszeniowej przenośnika PT3 na Instalacji Biomasa 2 – rok 2020.**

Przewidywany okres realizacji wymiany taśmy od **01.04-30.09.2020**. Dokładny termin realizacji prac Zamawiający przekaże Wykonawcy na 30 dni przed ich planowana realizacją.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Nazwa urządzenia*** |
| **1.** | ***Przenośnik kieszeniowy biomasy PT3*** |
| 1.1 | Otwarcie włazów rewizyjnych przenośnika |
| 1.2 | Demontaż elementów obudowy oraz właściwe przygotowania miejsca klejenia taśmy z uwzględnieniem ewentualnego wpływu warunków atmosferycznych. |
| 1.3 | Demontaż obudowy bocznej przenośnika kieszeniowego w zakresie wymaganym do wciągnięcia nowej taśmy |
| 1.4 | Pobranie nowej taśmy z magazynu Zamawiającego i jej transport na miejsce wymiany |
| 1.5 | Przygotowanie dodatkowych elementów konstrukcyjnych umożliwiających prowadzenie taśmy demontowanej oraz taśmy wciąganej (montaż krążników prowadzących itp.) |
| 1.6 | Wyciągniecie starej z przenośnika kieszeniowego |
| 1.7 | Przegląd stanu technicznego i powłoki gumowej bębnów napinającego, odchylającego i zwrotnego. |
| 1.8 | Wykonanie napraw ubytków gumy bębna odchylającego oraz napinającego (piaskowanie + aplikacja gumy w postaci płynnej). Materiał do uzupełniania ubytków gumy dostarcza Zamawiający. |
| 1.9 | Demontaż bębna napędowego przenośnika wraz z łożyskami i transport na magazyn Zamawiającego |
| 1.10 | Pobranie z magazynu Zamawiającego nowego bębna napędowego i transport w miejsce montażu na przenośniku |
| 1.11 | Montaż bębna napędowego przenośnika wraz z łożyskami na przenośniku |
| 1.12 | Przegląd stanu technicznego rolek podtrzymujących dolną taśmę w miejscach jej biegu poziomego i skośnego w górnej części przenośnika |
| 1.13 | Wymiana rolek podtrzymujących dolną taśmę w miejscach jej biegu poziomego |
| 1.14 | Wymiana rolek podtrzymujących dolną taśmę w miejscach jej biegu skośnego w górnej części przenośnika |
| 1.15 | Wciągnięcie nowej taśmy na bębny przenośnika kieszeniowego |
| 1.16 | Przygotowanie i wykonanie złącza (na gorąco) na nowej taśmie |
| 1.17 | Naklejenie brakujących kieszeni i falban w miejscu wykonanego złącza taśmy |
| 1.18 | Regulacja lub wymiana skrobaków taśmy i bębnów |
| 1.19 | Regulacja naciągu taśmy |
| 1.20 | Montaż zdemontowanych elementów obudowy przenośnika |
| 1.21 | Przeprowadzenie rozruchu urządzenia. |
| 1.22 | Korekta regulacji naciągu taśmy po przeprowadzonym rozruchu |
| 1.23 | Zamknięcie wszystkich włazów rewizyjnych |
| 1.24 | Usunięcie i utylizacja zdemontowanej taśmy |
| 1.25 | Demontaż - pocięcie konstrukcji obudowy dostarczonej nowej taśmy w wymaganym zakresie na elementy o długości max do 3m oraz przewiezienie we wskazane  miejsce na terenie Elektrowni |

1. **Warunki techniczne i organizacyjne realizacji prac :**
2. Zamawiający jest w posiadaniu dokumentacji technicznej dla zlecanego zakresu prac, którą może udostępnić (wypożyczyć) przyszłemu Wykonawcy w wersji papierowej i/lub w wersji elektronicznej.
3. Podane terminy postojów oraz realizacji prac remontowych dla poszczególnych urządzeń i Instalacji są terminami przybliżonymi. Prace powinny być realizowane podczas postojów planowych Instalacji podawania paliwa do Zielonego Bloku. W zakresie prac dla urządzeń, które nie muszą być zrealizowane w postojach planowych, czas ich realizacji będzie na bieżąco ustalany w zależności od aktualnej sytuacji ruchowej.
4. Na 14 dni przed planowanym terminem realizacji prac, upoważnieni w Umowie przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy uzgodnią ostateczne terminy realizacji prac remontowych dla kolejnych urządzeń oraz w ciągu 3 dni potwierdzą je drogą elektroniczną.
5. Podane terminy realizacji prac remontowych urządzeń obejmują również czas na uruchomienie oraz na usuwanie ewentualnych usterek po uruchomieniu.
6. W przypadku wystąpienia awarii wyremontowanego urządzenia, które będzie objęte gwarancją, Wykonawca gwarantuje 24-godzinną dostępność swojego Serwisu oraz przystąpi do usuwania awarii w czasie nieprzekraczającym:
   1. 8 godzin – w dni robocze,
   2. 12 godzin - w pozostałe dni.
7. Za reakcję Wykonawcy na wezwanie awaryjne rozumie się przyjęcie zgłoszenia, jego potwierdzenie oraz przystąpienie do wykonywania czynności związanych z jej usunięciem na urządzeniu.
8. W przypadkach uzasadnionych dobrym stanem technicznym urządzeń, lub koniecznością wcześniejszej realizacji prac z uwagi na sytuację ruchową przed zawarciem Umowy z Wykonawcą, Zamawiający ma prawo do rezygnacji z realizacji wybranego zakresu prac w okresie obowiązywania Umowy lub zmiany terminu ich wykonania na inny, uzgodniony obustronnie.
9. Opisany wcześniej zakres prac do wykonania z uwagi na przyszłe potrzeby i sytuację eksploatacyjną u Zamawiającego może ulec niewielkim zmianom z uwagi na stan techniczny urządzeń stwierdzony po ich przeglądach oraz bieżące potrzeby remontowe w danym okresie. Szczegółowy zakres prac do wykonania w trakcie postoju remontowego dla każdego z urządzeń będzie ustalany pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą po przeprowadzonych przeglądach urządzeń.
10. Zamawiający zapewnia następujące części zamienne dla prawidłowej realizacji prac remontowych: krążniki górne, dolne, nadawowe wszystkich typów, rolki prowadzące i podtrzymujące, przekładnie zębate, motoreduktory, bębny napędowe i nienapędowe, koła napędowe i kierunkowe, koła łańcuchowe, wykładziny zsuwni, łożyska przenośnika śrubowego, elementy wstęgi dla wygarniaczy lub przenośników śrubowych, zęby do spawania do wstęgi wygarniaczy/przenośników śrubowych, zgrzebła i łańcuchy przenośników/wygarniaczy zgrzebłowych, ślizgi łańcuchów transportowych z PEHD i stalowe, taśmy przenośnikowe kieszeniowe oraz taśmy płaskie w wymaganej długości, szerokości i typie, elementy ścierne skrobaków taśmy i bębnów, płyty trudnościeralne z PEHD do wykładzin zsuwni, wygarniacz śrubowy ze zbiorników Daily Silo, elementy przesypów i zsuwni dwudrogowych do wymiany, łańcuchy napędowe urządzeń, amortyzatory zespołów napinających łańcuchów napędowych, łożysko rozrzutnika biomasy z wieńcem zębatym, druty proszkowe do napawania napoiną trudnościeralną o średnicy 1,2 i 1,6mm, elektrody do napawania napoiną trudnościeralną, gumy płynne do usuwania ubytków ogumowania na bębnach przenośników taśmowych, bębny napędowe przenośników taśmowych, dyski stalowe oraz tuleje poliamidowe przesiewaczy.
11. Wszystkie pozostałe (nie wymienione wyżej) materiały podstawowe i pomocnicze związane z zakresem realizowanych prac remontowych, narzędzia i sprzęt niezbędne dla bezpiecznej ich realizacji, zapewnia Wykonawca.
12. **Obowiązki Wykonawcy:**
    * + 1. Wykaz materiałów dostarczanych przez Wykonawcę:

Wykonawca jest zobowiązany posiadać na stanie magazynowym lub mieć zawarte umowy z dostawcami i producentami, zapewniające możliwość szybkiej dostawy na teren Elektrowni poniżej wymienionych materiałów i części zamiennych. Zakres zabezpieczanych materiałów podstawowych i części zamiennych dotyczy asortymentu dostępnego w standardowym obrocie handlowym i nie wymagającego specjalnej prefabrykacji, oczekiwania na produkcję pod zamówienie.

* sznury uszczelniające,
* połączenia śrubowe, w tym ze stali nierdzewnej,
* łożyska najczęściej stosowane: kulkowe, baryłkowe, stożkowe, walcowe - do średnicy wałka nie przekraczającej Ø100 mm,
* pierścienie zabezpieczające, simeringi, uszczelki, do montażu w/w łożysk,
* blachy płaskie do 20 mm grubości,
* kształtowniki do 200 mm,
* rury stalowe do średnicy Ø 250,
* śruby i nakrętki typowe ze stali energetycznych i zwykłych,
* zawory kulowe wodne do średnicy Dn100,
* zawory wodne do średnicy rurociągów Dn100 mm,
* szczeliwa do uszczelniania włazów, wentylatorów,
* uszczelki grafitowe okuwane, spiralne
* inne materiały uzgadniane na bieżąco z Zamawiającym.
  + - 1. Do obowiązków Wykonawcy należy zapewnienie wszelkiego rodzaju sprzętu transportowego i dźwigowego nie będącego na wyposażeniu Instalacji i nie występującego w Zakładowych Normatywach Pracochłonności Zamawiającego, koniecznego dla bezpiecznego wykonywania prac.
      2. Wykonawca zabezpieczy niezbędne narzędzia, sprzęt, środki i inne wyposażenie, konieczne do wykonania Prac, w tym specjalistyczny sprzęt, narzędzia, i inne wyposażenie w tym, również Pracowników z wymaganymi uprawnieniami do ich eksploatacji.
      3. Podczas wykonywania prac remontowych, do obowiązków Wykonawcy należy pierwsze napełnienie smarem wymienianych i mytych łożysk oraz innych elementów ruchomych.
      4. Planową wymianę olejów i uzupełnienia olejów, smarów, zapewnia Zamawiający na podstawie odrębnej umowy. Prace te mogą wykonywane podczas postojów remontowych urządzeń, a Wykonawca powinien to uwzględnić w swoich harmonogramach realizacji prac.
      5. Montaż i demontaż koniecznych do bezpiecznego wykonywania prac rusztowań, montaż i demontaż izolacji cieplnych, Wykonawca będzie organizował w uzgodnieniu z przedstawicielami Zamawiającego. Koszty realizacji rusztowań o wysokości powyżej 4m (wysokość najwyższego podestu) oraz montażu i demontażu izolacji cieplnych są po stronie Zamawiającego.
      6. Podczas wykonywania prac remontowych niektórych urządzeń, mogą być równolegle wykonywane inne prace remontowe i modernizacyjne, co wymaga bieżącej współpracy z innymi wykonawcami.
      7. Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie wymaganej odbiorami dokumentacji powykonawczej wraz ze świadectwami jakości, wymaganymi atestami materiałowymi.
      8. Podczas wykonywania prac na terenie Elektrowni, Wykonawcę obowiązują przepisy wewnętrzne Zamawiającego, a w tym instrukcja organizacji bezpiecznej pracy u Zamawiającego, Instrukcja ochrony przeciwpożarowej, przepisy w zakresie ochrony środowiska naturalnego, w tym instrukcja postępowania z odpadami wytworzonymi u Zamawiającego przez podmioty zewnętrzne.
      9. Złom 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 Elektrownia Połaniec S.A. Dowód przekazania złomu należy dostarczyć Przedstawicielowi Zamawiającego.
      10. 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). Koszty związane z wywożeniem i zagospodarowaniem odpadów ponosi Wykonawca. Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia ewidencji odpadów i metod ich zagospodarowania.
      11. Wykonawca będzie zobowiązany w umowie do:
* przeszkolenia swoich pracowników w zakresie bhp, ppoż. i wewnętrznych przepisów obowiązujących u Zamawiającego (przy współudziale służb Zamawiającego),
* przedłożenia Zamawiającemu na bieżąco aktualizowanego imiennego wykazu osób, którymi będzie się posługiwał przy wykonywaniu Umowy, w tym osób zatrudnionych u podwykonawców,
* stosowania się do przepisów, instrukcji i zarządzeń wewnętrznych obowiązujących na terenie Zamawiającego,
* opracowania instrukcji bezpiecznego wykonania robót, dostosowanej do instrukcji organizacji bezpiecznej pracy obowiązującej u Zamawiającego, opracowania i posiadania instrukcji w zakresie remontów urządzeń w Elektrowni wymaganych do realizacji usług na terenie oraz obiektach Zamawiającego w zakresie objętym Umową.
* prowadzenia prac zgodnie z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy obowiązującą u Zamawiającego.
* wykonywania przedmiotu umowy zgodnie z obowiązującymi instrukcjami eksploatacji, dokumentacją techniczną, przepisami i normami bhp oraz ochrony środowiska,
* segregacji, transportu i utylizacji na swój koszt wytwarzanych odpadów zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz wymaganiami Zamawiającego,
* używania do wykonania prac materiałów nie zawierających włókien ceramicznych ogniotrwałych RCF,
* wyznaczenia Przedstawicieli Wykonawcy upoważnionych do dokonywania uzgodnień z Zamawiającym w okresie realizacji Prac.
* ustanowienia nadzoru posiadającego stosowne uprawnienia do prowadzenia i organizacji prac w rozumieniu instrukcji bezpiecznej pracy oraz koordynacji prac wg art.208 KP,
* informowania o wypadkach przy pracy i zdarzeniach potencjalnie wypadkowych oraz pisemnego informowania Zamawiającego o wnoszonych zagrożeniach na teren Zamawiającego.
* poddawania się na wniosek Zamawiającego audytom sprawdzającym stan bhp, ochrony środowiska oraz w innym zakresie wymaganym przez Zamawiającego.
  + - 1. Wykonawca dostarczy wymagane zgodnie z Instrukcją Organizacji i Bezpiecznej Pracy obowiązującej u Zamawiającego, dokumenty zarówno na etapie składania oferty (dokument Z-7) i pozostałe konieczne przed rozpoczęciem prac na obiektach w Enea Połaniec S.A. w wymaganych terminach określonych w dokumentach dostępnych na stronie:

https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty.

* + - 1. 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.
      2. Wykonawca zobowiązany będzie do prowadzenia dokumentacji rozliczeniowej z zakresu gospodarki odpadami i przekazywania jej Zamawiającemu po zakończonych okresach rozliczeniowych w terminach ustalonych z Zamawiającym lub na wniosek Zamawiającego.
      3. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zaplecza warsztatowego nieodzownego do wykonania przedmiotu zamówienia.
      4. Wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego informowania Zamawiającego o powstaniu sytuacji awaryjnej, która uniemożliwia prawidłowe wykonywanie przedmiotu Umowy.
      5. Jeżeli Wykonawca zostanie powiadomiony, że Prace wykonywane w ramach Umowy odbywają się na Urządzeniach objętych gwarancjami lub rękojmią, to będzie je wykonywał zgodnie z przekazanymi przez Zamawiającego zaleceniami, instrukcjami eksploatacji Urządzeń, zaleceniami producenta lub sprzedawcy oraz treścią gwarancji w taki sposób, aby nie spowodować utraty przez Zamawiającego uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi dla Urządzeń.
      6. W przypadku wykonywania Prac na Urządzeniach objętych gwarancjami lub rękojmią poprzedniego wykonawcy, Wykonawca będzie zobowiązany uwzględniać informacje i zalecenia dostarczone przez Zamawiającego oraz dochować szczególnej ostrożności przy wykonywaniu Prac tak, aby nie spowodować utraty przez Zamawiającego uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi dla Urządzeń.
      7. Wykonawca będzie uczestniczył w okresowych spotkaniach organizowanych przez Zmawiającego dotyczących realizacji, koordynacji i współpracy w zakresie realizacji Przedmiotu Umowy.
      8. Wymagania zamawiającego w zakresie prowadzenia i kontroli prac spawalniczych

Uprawnienia firmy nadane przez UDT do naprawy i modernizacji urządzeń ciśnieniowych

1. Uprawnienia nadzoru spawalniczego:
2. IWE / EWE
3. IWI / EWI
4. IWT / EWT
5. IWS / EWS
6. Uprawnienia personelu badań nieniszczących (NDT):
7. Certyfikaty personelu w stosowanych metodach
8. Zaświadczenie o Teście widzenia
9. Upoważnienie do wykonywania badań
10. Świadectwa sprawdzenia (legalizacji) urządzeń stosowanych w badaniach
11. Świadectwa środków stosowanych do badań
12. Legalizacja narzędzi pomiarowych
13. Spawacze
14. Lista spawaczy
15. Certyfikaty spawaczy (aktualne + potwierdzenie ciągłości pracy) zgodnych co do:

* Metod spawania (111,135,141),
* Rodzajów złączy
* Oznaczeń złącza
* Grup materiałowych ( grupa 6, 8)
* Materiałów dodatkowych
* Grubości złącza (średnica rury)
* Pozycji spawania
* Szczegółów spoin

1. Certyfikaty personelu wykonującego obróbkę cieplną
2. WPS + WPQR
3. Instrukcje obróbki cieplnej
4. Plan kontroli i badań (zatwierdzony przez Zamawiającego)
5. Sprzęt do spawania
6. Protokoły przeglądów sprzętu spawalniczego
7. Świadectwa sprawdzenia sprzętu pomiarowego stosowanego do przeglądów
8. Świadectwa na materiały podstawowe
9. Świadectwa na materiały dodatkowe
10. Protokoły powykonawcze zawierające:
11. Poświadczenie montażu rurociągu
12. Zestawienie atestów materiałów spawalniczych
13. Wykaz zabudowanych elementów
14. Lista spawaczy
15. Karta kontrolna spawania montażowego rurociągu
16. Protokoły badań nieniszczących
17. Protokoły spadku rurociągu
18. Protokoły obróbki cieplnej po spawaniu (jeżeli była wykonywana)z wykresami
19. Protokoły inspekcji czystości
20. Szkice z zaznaczonymi złączami
21. Prowadzenie (depozyt) ksiąg rewizyjnych urządzeń Zamawiającego– uczestnictwo i dopilnowanie terminów rewizji.
22. Przenoszenie cech materiałowych.
    * + 1. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
    1. Skierowanie do wykonywania prac remontowych pracowników o wymaganych kwalifikacjach zawodowych, spełniających wymagania określone w instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w Enea Elektrownia Połaniec S. A.,
    2. Dostarczenie wymaganych aktualną instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w Enea Połaniec S. A., dokumentów zarówno na etapie składania oferty (dokument Z-7) jak i przed rozpoczęciem prac na obiektach w Elektrowni (dokumenty Z-1, Z-2 i Z-8), z wymaganym wyprzedzeniem,
    3. Dostarczenie wymaganych instrukcją postępowania z odpadami wytworzonymi w Enea Połaniec S. A przez podmioty zewnętrzne, dokumentów przed rozpoczęciem prac na obiektach w Elektrowni (lista i rodzaj wytwarzanych odpadów, spis stosowanych substancji chemicznych i niebezpiecznych, potwierdzenie zapoznania pracowników z aspektami środowiskowymi). Tylko złom stalowy jest kwalifikowany jako odpad Zamawiającego,
    4. Dążenie do skrócenia czasu realizacji prac na obiekcie, m.in. poprzez organizowanie prac w sytuacjach wyjątkowych na zmiany oraz w dni wolne od pracy i w dni świąteczne.
23. **Obowiązki Zamawiającego** :
24. Uzgadnianie z obsługą ruchową i Wykonawcą terminów realizacji remontów poszczególnych urządzeń,
25. Przygotowywanie w uzgodnionych terminach urządzeń do remontu (wyłączenie z ruchu, oczyszczenie),
26. Zapewnienie bezpłatnego dostępu do gniazd remontowych zasilania w energię elektryczną,
27. Budowa rusztowań powyżej wysokości 4 m (wysokość najwyższego podestu),
28. Demontaż oraz montaż izolacji cieplnych,
29. Zapewnienie odpowiedniej ilości pól odkładczych dla sprawnej realizacji prac.
30. Zapewnienie części zamiennych zgodnie z zapisami niniejszego zapytania.
31. **Gwarancja**

Wymagany okres gwarancji na wykonane prace oraz dostarczone przez Wykonawcę materiały wynosi minimum 12 miesięcy.

1. **Oferta powinna zawierać:**
2. Potwierdzenie wykonania całego zaplanowanego zakresu zadania,
3. Ewentualne informacje uzupełniające oraz ewentualne uwagi do zakresu zadania,
4. Oświadczenie o całodobowej dostępności serwisu w okresie gwarancyjnym,
5. Stawki za roboczogodzinę (rbg) netto ( bez VAT) dla realizacji całego zakresu prac,
6. Referencje: trzy ( 3) referencje z okresu ostatnich 3 lat w zakresie wykonywania remontów urządzeń podawania biomasy lub odpowiadających im materiałów, objętych przedmiotowym zakresem, poświadczone listami referencyjnymi wraz z danymi potwierdzającymi wartość wykonanych usług na kwotę nie niższą niż 300 000 zł.
7. **Dokumenty** właściwe dla ENEA POŁANIEC S.A
   1. Ogólne Warunki Zakupu Usług
   2. Instrukcja Ochrony Przeciwpożarowej
   3. Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy
   4. Instrukcja Postepowania w Razie Wypadków i Nagłych Zachorowań
   5. Instrukcja Postępowania z Odpadami
   6. Instrukcja Przepustkowa dla Ruchu materiałowego
   7. Instrukcja Postępowania dla Ruchu Osobowego i Pojazdów
   8. Instrukcja w Sprawie Zakazu Palenia Tytoniu
   9. Załącznik do Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy-dokument związany nr 4
   10. Zmiana adresu dostarczania dokumentów zobowiązaniowych

są dostępne na stronie internetowej Enea Połaniec S.A. pod <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty>.

**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**Mapa terenu Elektrowni**

****

**Załącznik nr 2 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. ...............................

**NINIEJSZYM SKŁADAMY OFERTĘ** w przetargu niepublicznym

**na wykonanie** **remontów urządzeń i Instalacji rozładunku, magazynowania i transportu Biomasy**

**w Enea Połaniec S.A.**

1. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z ogłoszeniem o przetargu oraz uznajemy się za związanych określonymi w nim postanowieniami i zasadami postępowania.
2. **NINIEJSZYM SKŁADAMY**:
   1. Szczegółowy zakres przedmiotu oferty.
   2. Wynagrodzenie ofertowe.
   3. Termin realizacji.
   4. Opis profilu działalności oferenta.
   5. Oświadczenie o profilu działalności zbliżonym do będącego przedmiotem przetargu, realizowanym o wartości sprzedaży usług nie niższej niż 300.000 zł   netto rocznie.
   6. Referencje zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do ogłoszenia.
   7. Aktualny odpis z KRS lub oświadczenie o prowadzeniu działalności gospodarczej.
   8. Informację o wynikach finansowych oferenta za lata 2015-2017 w formie oświadczenia Zarządu lub osoby prowadzącej działalność gospodarczą.
   9. Oświadczenia:
      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/Kierownika budowy oraz Kierowników robót, 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.
      12. o posiadaniu zdolności kredytowej na co najmniej 500 000 zł.
      13. 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.
      14. o nie podleganiu wykluczeniu z postępowania.
      15. 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.
      16. o wyrażeniu zgodny na ocenę zdolności wykonawcy do spełnienia określonych wymagań w zakresie jakości, środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy,
      17. o posiadaniu certyfikatu z zakresu jakości, ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy lub ich braku,
      18. o wykonaniu przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa i higieny pracy,
      19. o zastosowaniu rozwiązań spełniających warunki norm jakościowych,
      20. o zastosowaniu narzędzi spełniających warunki zgodne z wymogami bhp i ochrony środowiska,
      21. że akceptujemy projekt umowy i zobowiązujemy się do jej podpisania w  przypadku wyboru jego oferty w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego
      22. 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,
      23. oświadczenie oferenta o wyrażeniu zgody na przetwarzanie przez Enea Połaniec S.A. danych osobowych (w przypadku gdy oferent jest osobą fizyczną).
3. **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. **PEŁNOMOCNIKIEM oferentów** uprawnionym do reprezentowania wszystkich oferentów ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia oraz do zawarcia umowy1 jest:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*dotyczy oferentów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia*

*1 niepotrzebne skreślić*

1. **N**iniejszą ofertę wraz z załącznikami składamy na \_\_\_ kolejno ponumerowanych stronach.
2. **ZAŁĄCZNIKAMI** do niniejszej oferty są:

**Dokumenty wymienione w pkt 4 ppkt 4.1 do 4.9.**

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

(podpis oferenta/pełnomocnika oferenta

Załącznik nr 1 do formularza oferty

**WYNAGRODZENIE OFERTOWE**

Za wykonanie usług stanowiących przedmiot postępowania oferujemy wynagrodzenie ofertowe:

* 1. Rozliczenie Usług będzie odbywało się wg wynagrodzenia powykonawczego którego podstawą będzie kosztorys powykonawczy sporządzony w oparciu o:
     1. obowiązujące na dzień podpisania Umowy Zakładowe Normatywy Pracochłonności (dalej „ZNP”) Zamawiającego Rozdział III. Wykonawca oświadcza, że posiada dokument Zakładowe Normatywy Pracochłonności (rozdz. III) oraz zapoznał się z jego treścią.
     2. jednorazowe kalkulacje indywidualne dla robót nie objętych normami wymienionymi wyżej, sporządzone przez Wykonawcy przed przystąpieniem do wykonania Usług i zatwierdzone przez Zamawiającego,
     3. wykaz użytych, uzgodnionych z Zamawiającym cen Materiałów Podstawowych i Części Zamiennych z doliczeniem kosztów ich zakupu w wysokości 3% od ustalonej ceny zakupu,
     4. wykaz uzgodnionych z Zamawiającym specjalistycznych usług zleconych podwykonawcom, koszty pracy sprzętu innego niż podstawowy przewidzianego normatywami (wraz z ustalonym wynagrodzeniem).
  2. Do celów kosztorysowania powykonawczego ustala się stawkę za jedną roboczogodzinę do rozliczeń wg ZNP oraz wg według kalkulacji indywidualnych (sporządzanych przed przystąpieniem do wykonania Usług) – w wysokości …………………….. zł/rbg netto.

1. Stawki za roboczogodziny przyjmowane do rozliczeń obejmują wszystkie koszty wykonania Usług, poza wymienionymi w pkt 6, w tym: wynagrodzenia pracowników wraz z narzutami, koszty Materiałów Pomocniczych, pracę sprzętu podstawowego (elektronarzędzia, urządzenia spawalnicze, wciągarki niestacjonarne, transport technologiczny: wózki widłowe, akumulatorowe i ciągniki z przyczepami, inny sprzęt podstawowy), koszty obsługi sprzętu stanowiącego własność Zamawiającego, wszystkie pozostałe koszty wynikające z zakresu Usług oraz koszty ogólne i zysk.
2. Stawki za roboczogodziny przyjmowane do rozliczeń nie obejmują kosztów: Materiałów Podstawowych i Części Zamiennych oraz kosztów ich zakupu i magazynowania; kosztów uzgodnionych z Zamawiającym specjalistycznych usług zleconych podwykonawcom; kosztów pracy sprzętu określonego normatywami, innego niż podstawowy; kosztów energii elektrycznej; sprężonego powietrza, pary i wody; wykorzystania urządzeń dźwignicowych określonych w normatywach i dostępnych przy urządzeniach oraz kosztów budowy rusztowań powyżej 4 m wysokości.
3. Rozliczenie podwyższonych stawek, o których mowa w pkt. 3 następować będzie na podstawie udokumentowanych danych w systemie ewidencji ruchu osobowego Zamawiającego oraz danych z systemu SAP w module organizacji prac (WCM), dotyczących wystawionych poleceń na prace, nie więcej jednak niż ilość roboczogodzin ustalona dla rozliczenia danych usług według normatywu stanowiącego podstawę ich rozliczenia.
4. Strony ustalają do celów rozliczeń w kosztorysach powykonawczych:
   1. koszty zakupu i magazynowania Materiałów Podstawowych oraz Części Zamiennych w wysokości ………… % od ustalonej ceny zakupu.
   2. koszty pracy sprzętu innego, niż podstawowy, wykorzystanego do realizacji Usług – według norm określonych w ZNP Zamawiającego, KNR lub według rzeczywistego czasu pracy sprzętu i stawek ryczałtowo – jednostkowych określonych w cenniku dla sprzętu będącego własnością Wykonawcy stanowiącego Załącznik nr 4 do Umowy, a  w przypadku konieczności wynajmu sprzętu – w wysokości kosztów najmu potwierdzonych fakturami.
5. Całkowite Wynagrodzenie w całym okresie obowiązywania Umowy nie przekroczy kwoty ……………….. zł ( ………………………………………….. złotych) netto przy poniższych założeniach:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Ilość Rbg | Stawka zł/rbg | Razem zł |
| Rozliczanie wg ZNP | 22 500 |  |  |
| Rozliczane wg kalkulacji indywidualnych |
| Szacowana przez Zamawiającego WARTOŚĆ MATERIAŁÓW |  |  | 150 000 zł |
| razem | 22 500 |  |  |

**Załącznik nr 6 do ogłoszenia**

**WZÓR UMOWY**

**UMOWY NR DZ/O/ ……………/………………../2018/3111**

(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 ……………………. w Kielcach, X 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**

## Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje wykonanie remontów planowych urządzeń i Instalacji rozładunku, magazynowania i transportu Biomasy w Enea Połaniec S.A. (dalej: „**Usługi**”).

## Zakres Usług obejmuje**:**

## Remont [Instalacji rozładunku i transportu biomasy agro](file:///C:\\Users\\bae515\\AppData\\Local\\Microsoft\\Windows\\Temporary%20Internet%20Files\\Content.MSO\\8E728394.xlsx" \l "'Dołek leśna i agro'!A1) (Dołek Agro) w roku 2019.

## Remont [Instalacji rozładunku i transportu biomasy leśnej](file:///C:\\Users\\bae515\\AppData\\Local\\Microsoft\\Windows\\Temporary%20Internet%20Files\\Content.MSO\\8E728394.xlsx" \l "'Dołek leśna i agro'!A1) (Dołek Leśnej) w roku 2019

## Remont Instalacji Rębaka 2 w roku 2019.

## Remont Instalacji podawania paliwa do Zielonego Bloku w roku 2019.

## Wymiana taśmy kieszeniowej przenośnika PT19 na Instalacji Biomasa 2 – 2019.

## Remont [Instalacji rozładunku i transportu biomasy agro](file:///C:\\Users\\bae515\\AppData\\Local\\Microsoft\\Windows\\Temporary%20Internet%20Files\\Content.MSO\\8E728394.xlsx" \l "'Dołek leśna i agro'!A1) (Dołek Agro) w roku 2020.

## Remont [Instalacji rozładunku i transportu biomasy leśnej](file:///C:\\Users\\bae515\\AppData\\Local\\Microsoft\\Windows\\Temporary%20Internet%20Files\\Content.MSO\\8E728394.xlsx" \l "'Dołek leśna i agro'!A1) (Dołek Leśnej) w roku 2020.

## Remont Instalacji Rębaka 2 w roku 2020.

## Remont Instalacji podawania paliwa do Zielonego Bloku w roku 2020.

## Wymiana taśmy kieszeniowej przenośnika PT3 na Instalacji Biomasa 2 – 2020.

## Szczegółowe zakresy Usług określonych w pkt 1.1. oraz 1.2 określa Załącznik nr 1 do Umowy.

## Szacunkowa, planowana ilość roboczogodzin rozliczana powykonawczo na podstawie Umowy wynosi około 22 500 rbg w całym okresie obowiązywania Umowy.

## Wymagania Zamawiającego w zakresie prowadzenia i kontroli prac spawalniczych zawiera Załącznik nr 2 do Umowy.

## 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 uprawnieniami określonymi w Załączniku nr 3 do Umowy;

## Materiały Pomocnicze, Materiały Podstawowe i Części Zamienne konieczne do wykonania Usług (z wyjątkiem Materiałów i Części, które zgodnie z Załącznikiem nr 1 zapewnia Zamawiający).

## 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,

## rusztowania powyżej 4 m (wysokość najwyższego podestu),

## demontaż i montaż izolacji cieplnych,

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

## miejsca poboru sprężonego powietrza i wody.

## sprzęt dźwigowy mobilny o udźwigu 10T, 28T i 40T oraz zwyżki o wysięgu do 18m w zakresie niezbędnym do realizacji prac.

## Mapa terenu elektrowni Zamawiającego stanowi **Załącznik nr 4** do Umowy.

## Wykonawca będzie świadczył Usługi zgodnie z najwyższą starannością wynikającą z profesjonalnego charakteru prowadzonej działalności, aktualną wiedzą techniczno-inżynieryjną, zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności zgodnie z:

## ustawą z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne,

## ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,

## ustawą z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym,

## ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,

## ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

# **TERMIN OBOWIĄZYWANIA UMOWY**

## Strony ustalają termin obowiązywania Umowy od dnia 2.01.2019 r. do dnia 31.12.2020 r.

## Szczegółowe terminy realizacji Usług w zakresie instalacji podawania biomasy do Zielonego Bloku są określone w harmonogramie postojów remontowych bloków i instalacji IOS, stanowiącym **Załącznik nr 5** do Umowy.

## Terminy określone w harmonogramie postojów bloków oraz IOS stanowiącym **Załącznik nr 5** do Umowy są terminami przybliżonymi i mogą ulec zmianie w przypadku powstania po stronie Zamawiającego sytuacji, których nie był w stanie przewidzieć w dniu zawarcia Umowy. Prace realizowane będą podczas postojów planowych poszczególnych grup urządzeń i instalacji, a czas ich realizacji będzie na bieżąco ustalany w harmonogramach szczegółowych w zależności od aktualnej sytuacji ruchowej. Zmiany w harmonogramach szczegółowych remontów będą ustalane na bieżąco pomiędzy Pełnomocnikami Zamawiającego i Wykonawcy w formie pisemnej i nie wymagają zawarcia aneksu do Umowy.

## Prace realizowane w soboty, niedziele i święta będą wynikać tylko z sytuacji ruchowej, o której Zamawiający poinformuje Wykonawcę e-mailem z 3 dniowym wyprzedzeniem.

## Zamawiający z minimum 10-dniowym wyprzedzeniem będzie informował Wykonawcę o zbliżającym się terminie realizacji planowych prac remontowych dla każdego urządzenia lub grupy urządzeń oddzielnie, zgodnie z obowiązującym u Zamawiającego rocznym ramowym harmonogramem realizacji prac.

## Podane w **Załączniku nr 5** do Umowy terminy realizacji prac remontowych urządzeń obejmują również czas na uruchomienie oraz na usuwanie ewentualnych usterek po uruchomieniu.

## Zamawiający niezależnie od przypadków wskazanych w OWZU ma prawo rozwiązać Umowę w całości lub w części z zachowaniem 3-miesięcznego okresu wypowiedzenia ze skutkiem na koniec miesiąca kalendarzowego w następujących przypadkach:

## powtarzających się (co najmniej trzech) uchybień Wykonawcy w realizacji Usług,

## 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.

## W przypadku częściowego wypowiedzenia Umowy Strony zobowiązane są do ustalenia w ciągu 30 dni od daty wypowiedzenia, zasad rozliczenia w związku z wypowiedzeniem.

## Zamawiający ma prawo rozwiązać Umowę w trybie natychmiastowym bez zachowania okresu wypowiedzenia w następujących przypadkach:

## utraty przez Wykonawcę uprawnień do prowadzenia działalności gospodarczej w zakresie Usług objętych Umową;

## całkowitego lub częściowego zaprzestania świadczenia Usług przez Wykonawcę.

## Wypowiedzenie Umowy wymaga złożenia oświadczenia w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

## **MIEJSCE ŚWIADCZENIA USŁUG**

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

## **WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI**

## Rozliczenie Usług będzie odbywało się wg wynagrodzenia powykonawczego dla danego urządzenia, grupy urządzeń lub instalacji (dalej: „**Wynagrodzenie**”), którego podstawą będzie kosztorys powykonawczy sporządzony w oparciu o:

## obowiązujące na dzień podpisania Umowy Zakładowe Normatywy Pracochłonności (dalej „**ZNP**”) Zamawiającego Rozdział III. Wykonawca oświadcza, że posiada dokument Zakładowe Normatywy Pracochłonności (rozdz. III) oraz zapoznał się z jego treścią.

## jednorazowe kalkulacje indywidualne dla robót nie objętych normami wymienionymi wyżej, sporządzone przez Wykonawcę przed przystąpieniem do wykonania Usług i zatwierdzone przez Zamawiającego przed przystąpieniem do wykonania Usług,

## wykaz użytych, uzgodnionych z Zamawiającym cen Materiałów Podstawowych i Części Zamiennych z doliczeniem kosztów ich zakupu w wysokości …………..% od ustalonej z Zamawiającym ceny zakupu,

## wykaz uzgodnionych z Zamawiającym specjalistycznych usług zleconych podwykonawcom,

## Ceny Materiałów Podstawowych i Części Zamiennych oraz specjalistycznych usług zleconych podwykonawcom dostarczanych przez Wykonawcę określone w pkt. 4.1.3 i 4.1.4 ustalane będą z Zamawiającym na podstawie oferty Wykonawcy popartej co najmniej 3 ofertami dostawców/ podwykonawców. Wykonawca udostępni Zamawiającemu dokumenty zakupu Materiałów Podstawowych i Części Zamiennych oraz specjalistycznych usług zleconych podwykonawcom dostarczanych przez Wykonawcę – na każde żądanie Zamawiającego. Jeżeli Wykonawca użyje Materiały Podstawowe i Części Zamienne lub specjalistyczne usługi zlecone podwykonawcom bez wcześniejszej zgody Zamawiającego, to nie jest uprawniony do obciążania tymi kosztami Zamawiającego.

## Do celów kosztorysowania powykonawczego ustala się stawkę za jedną roboczogodzinę do rozliczeń wg ZNP oraz wg według kalkulacji indywidualnych (sporządzanych przed przystąpieniem do wykonania Usług) – w wysokości …………………….. zł/rbg netto.

## Stawka roboczogodziny do rozliczeń obejmuje wszystkie koszty wykonania Usług określonych w pkt 1.2, w tym: wynagrodzenia pracowników wraz z narzutami, koszty Materiałów Pomocniczych, pracę sprzętu podstawowego (elektronarzędzia, urządzenia spawalnicze, wciągarki niestacjonarne, transport technologiczny: wózki widłowe, akumulatorowe i ciągniki z przyczepami, inny sprzęt podstawowy i rusztowania do 4 m wysokości, koszty obsługi sprzętu stanowiącego własność Zamawiającego, wszystkie pozostałe koszty wynikające z zakresu Usług oraz koszty ogólne i zysk. Stawki te nie ulegną zmianie w przypadku wykonywania Usług w dni ustawowo wolne od pracy oraz świąteczne.

## Stawki za roboczogodziny przyjmowane do rozliczeń nie obejmują kosztów Materiałów Podstawowych i Części Zamiennych oraz kosztów ich zakupu i magazynowania, kosztów uzgodnionych z Zamawiającym specjalistycznych usług zleconych podwykonawcom, kosztów pracy sprzętu podstawowego określonego normatywami, kosztów energii elektrycznej, sprężonego powietrza, pary i wody, wykorzystania urządzeń dźwignicowych określonych w normatywach, dostępnych przy urządzeniach oraz kosztów budowy rusztowań powyżej 4 m wysokości.

## Strony ustalają, że zakresy Usług wskazane w pkt 1.2 stanowić będą odrębne przedmioty odbioru i rozliczeń.

## Całkowite Wynagrodzenie Wykonawcy w całym okresie obowiązywania Umowy nie przekroczy kwoty …………………. zł (słownie: ……….. złotych) netto.

## Do Wynagrodzenia netto doliczony zostanie podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## Strony będą monitorować wysokość kosztów realizacji Umowy, tak aby nie przekroczyły kwoty wskazanej w pkt 4.5. Przystąpienie do wykonania Usług, których wartość przekraczałaby te kwoty, wymaga zawarcia aneksu do Umowy.

## Zapłata Wynagrodzenia przez Zamawiającego następuje na podstawie prawidłowo wystawionej faktury VAT w formie przelewu na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze VAT w terminie 30 dni kalendarzowych od daty skutecznego doręczenia faktury VAT na adres: Centrum Zarządzania Dokumentami Enea Połaniec S.A., ul. Zacisze 28, 65-775 Zielona Góra.

* 1. Podstawę do wystawienia faktury VAT stanowi protokół odbioru podpisany przez bez zastrzeżeń przez Zamawiającego.

## **RAPORTY I ODBIORY**

## Wykonawca będzie składał Zamawiającemu w poniedziałki, tygodniowe raporty z realizacji Umowy. Raporty będą składane w formie elektronicznej.

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

## **OSOBY ODPOWIEDZIALNE ZA REALIZACJĘ UMOWY**

## Zamawiający upoważnia do składania w jego imieniu wszelkich oświadczeń woli objętych Umową związanych z jej wykonaniem, koordynowania obowiązków nałożonych Umową na Zamawiającego oraz reprezentowania Zamawiającego w stosunkach z Wykonawcą, jego personelem oraz podwykonawcami, w tym do przyjmowania pochodzących od tych podmiotów oświadczeń woli (dalej: "**Pełnomocnicy Zamawiającego**") osoby wymienione w **Załączniku nr 6** do Umowy. Pełnomocnicy Zamawiającego nie są uprawnieni do podejmowania czynności oraz składania oświadczeń woli, które skutkowałyby jakąkolwiek zmianą Umowy lub zaciągnięciem nowych zobowiązań. Zmiana Pełnomocników Zamawiającego lub ich danych kontaktowych nie stanowi zmiany Umowy i następować będzie z chwilą pisemnego powiadomienia Wykonawcy.

## Wykonawca upoważnia do składania w jego imieniu wszelkich oświadczeń woli objętych 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: „**Pełnomocnicy Wykonawcy**”) osoby wymienione w **Załączniku** **nr 7** do Umowy. Pełnomocnicy Wykonawcy nie są uprawnieni do podejmowania czynności oraz składania oświadczeń woli, które skutkowałyby jakąkolwiek zmianą Umowy. Zmiana Pełnomocników Wykonawcy lub ich danych kontaktowych nie stanowi zmiany Umowy i następować będzie z chwilą pisemnego powiadomienia Zamawiającego.

## W celu zapewnienia prawidłowej realizacji Umowy Pełnomocnicy Zamawiającego i Wykonawcy odbywać będą codzienne spotkania operacyjne oraz narady koordynacyjne w każdy wtorek i piątek, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

## W zakresach przedstawionych poniżej kontrola Usług będzie sprawowana również przez:

### Dyżurnego Inżyniera Ruchu – w zakresie operacyjnym,

### Służby bhp i ochrony środowiska Zamawiającego lub wskazane przez Zamawiającego –w zakresie bhp i ochrony środowiska,

### Służby wskazane przez Zamawiającego – w zakresie ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony osób i mienia.

## Zakres kontroli przeprowadzanych przez osoby wskazane w pkt 6.4 nie będzie w sposób nieuzasadniony utrudniał Wykonawcy realizacji jego zobowiązań wynikających z Umowy.

## **ZABEZPIECZENIA FINANSOWE**

## Celem zabezpieczenia praw Zamawiającego na okoliczność niewykonania Umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu gwarancje:

## Gwarancję Należytego Wykonania Przedmiotu Umowy w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, nieodwołalnej i płatnej na pierwsze pisemne żądanie bez badania zasadności żądania - w wysokości 5% wartości umowy określonej w pkt 4.5. Umowy …… zł (słownie: ………………………… złotych), obowiązującą do końca okresu realizacji Umowy.

## Gwarancję Usunięcia Wad na okres ….. miesięcznej gwarancji w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, nieodwołalnej i płatnej na pierwsze pisemne żądanie bez badania zasadności żądania - w wysokości 5% wartości umowy określonej w pkt 4.5. Umowy …… zł (słownie: ………………………… złotych), obowiązującą do 14 dni od końca okresu gwarancyjnego.

## Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Gwarancję Wykonania Przedmiotu Umowy - w terminie 14 dni od daty zawarcia Umowy, natomiast Gwarancję Dobrego Wykonania do 14 dni przed końcem realizacji Umowy.

## 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 o równowartości minimum 5 000 000 zł (słownie: pięć milionów złotych).

## 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.

## **ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA NIEWYKONANIE LUB NIENALEŻYTE WYKONANIE UMOWY**

## Niezależnie od postanowień OWZU o karach umownych, Strony ustalają kary umowne:

## za każdy dzień opóźnienia Wykonawcy w wykonaniu Usług w stosunku do terminów ustalonych w szczegółowym harmonogramie realizacji Usług dla poszczególnych urządzeń, o których mowa w pkt 2.3. Umowy, które bezpośrednio wpływają na terminowe uruchomienie instalacji po remoncie – w wysokości 1 % wynagrodzenia netto za remont danego urządzenia (stanowiący odrębny przedmiot rozliczeń i odbioru) ustalonego w kosztorysie powykonawczym dla danego urządzenia za każdy dzień zwłoki, nie więcej jednak niż 15 % Wynagrodzenia netto określonego w pkt 4.5. Umowy.

## za każdy dzień opóźnienia Wykonawcy w wykonaniu Usług w stosunku do terminów ustalonych w szczegółowym harmonogramie realizacji Usług dla poszczególnych urządzeń, o których w pkt 2.3. Umowy, które bezpośrednio nie wpływają na terminowe uruchomienie instalacji po remoncie - w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto za remont danego urządzenia (stanowiący odrębny przedmiot rozliczeń i odbioru) ustalonego w kosztorysie powykonawczym dla danego urządzenia za każdy dzień zwłoki, nie więcej jednak niż 15% Wynagrodzenia netto określonego w pkt 4.5. Umowy.

## Suma kar umownych nie może przekroczyć 100 % Wynagrodzenia netto określonego w pkt 4.5. Umowy.

## **ZMIANA OWZU**

## Pkt 8.1 OWZU otrzymuje brzmienie:

## Wykonawca udziela gwarancji na wykonane Usługi na okres …….. miesięcy od daty odbioru każdego odrębnego przedmiotu rozliczeń i odbioru oraz zapewnia 24 godzinny dostęp do serwisu oraz przystąpienie do usuwania zgłoszonych wad niezwłocznie, nie później niż:

## - w ciągu 4 godzin - w dni robocze

## - w ciągu 12 godzin - w pozostałe dni

## licząc od zgłoszenia wady.

## Zgłoszenia wad będą przesyłane pocztą elektroniczną na adresy wskazane z w Załączniku nr 8 do Umowy.

## Za reakcję Wykonawcy rozumie się przyjęcie zgłoszenia, potwierdzenie oraz przystąpienie do wykonywania czynności związanych z usunięciem awarii na urządzeniu.

## POZOSTAŁE UREGULOWANIA

## Umowa wchodzi w życie z dniem jej zawarcia wskazanym na pierwszej Stronie, pod warunkiem dostarczenia przez Wykonawcę Gwarancji Wykonania Przedmiotu Umowy i polisy ubezpieczeniowej OC Wykonawcy, o której mowa w OWZU, najpóźniej w ciągu 14 dni od daty zawarcia Umowy. Przekroczenie 14-dniowego terminu na dostarczenie wymienionej powyżej Gwarancji i polisy OC powoduje, że Umowa nie wchodzi w życie i nie wywołuje jakichkolwiek skutków prawnych i finansowych.

## Wykonawca może dokonać przelewu wymagalnych wierzytelności pieniężnych na potrzeby otrzymania kredytu lub gwarancji niezbędnej do realizacji Umowy, pod warunkiem uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności.

## Wszelkie zmiany i uzupełnienia do Umowy, z zastrzeżeniem postanowień pkt 2.3, 6.1 i 6.2, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

## Wykonawca ma prawo do powierzenia realizacji części Usług podwykonawcom wskazanym w Wykazie podwykonawców stanowiącym Załącznik nr 8 do Umowy. Powierzenie wykonania Usług innym podwykonawcom wymaga pisemnej zgody Zamawiającego.

## Integralną częścią Umowy są następujące Załączniki:

## Załącznik nr 1 – Szczegółowy Zakres Usług oraz warunki realizacji usług na remonty urządzeń i Instalacji rozładunku, magazynowania i transportu Biomasy.

## Załącznik nr 2 – Wymagania Zamawiającego w zakresie prowadzenia i kontroli prac spawalniczych.

## Załącznik nr 3 – Wykaz niezbędnych uprawnień wymaganych przy utrzymaniu i remontach urządzeń pozablokowych.

## Załącznik nr  4 – Mapa terenu elektrowni Zamawiającego .

## Załącznik nr 5 – Harmonogram postojów remontowych bloków i instalacji IOS w latach 2019-2020.

## Załącznik nr 6 - Lista Pełnomocników Zamawiającego.

## Załącznik nr 7 – Lista Pełnomocników Wykonawcy.

## Załącznik nr 8 – Wykaz podwykonawców Wykonawcy.

## Do Umowy zastosowanie znajdują OWZU Zamawiającego, które stanowią integralną część Umowy.

## W razie sporu co do ważności, zawarcia lub wykonania Umowy, sprawa rozstrzygana będzie przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

## Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

**WYKONAWCA ZAMAWIAJĄCY**

Załącznik nr 1 do Umowy nr DZ/O/………………………./2018/……………………………/3111

## Szczegółowy Zakres Usług oraz warunki realizacji usług na remonty urządzeń i Instalacji rozładunku, magazynowania i transportu Biomasy –

## wg załącznika nr 5 do OGŁOSZENIA O PRZETARGU zał. nr 1 DO SIWZ.

Załącznik nr 2 do Umowy

nr DZ/O/………………………./2018/……………………………/3111

## WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W ZAKRESIE PROWADZENIA I KONTROLI PRAC SPAWALNICZYCH

1. Wymagania zamawiającego w zakresie prowadzenia i kontroli prac spawalniczych:

Uprawnienia firmy nadane przez UDT do naprawy i modernizacji urządzeń ciśnieniowych

1. Uprawnienia nadzoru spawalniczego:
   1. IWE / EWE
   2. IWI / EWI
   3. IWT / EWT
   4. IWS / EWS
2. Uprawnienia personelu badań nieniszczących (NDT):
   1. Certyfikaty personelu w stosowanych metodach
   2. Zaświadczenie o Teście widzenia
   3. Upoważnienie do wykonywania badań
   4. Świadectwa sprawdzenia (legalizacji) urządzeń stosowanych w badaniach
   5. Świadectwa środków stosowanych do badań
   6. Legalizacja narzędzi pomiarowych
3. Spawacze
   1. Lista spawaczy
   2. Certyfikaty spawaczy (aktualne + potwierdzenie ciągłości pracy) zgodnych co do:
      1. Metod spawania (111,135,141),
      2. Rodzajów złączy
      3. Oznaczeń złącza
      4. Grup materiałowych ( grupa 6, 8)
      5. Materiałów dodatkowych
      6. Grubości złącza (średnica rury)
      7. Pozycji spawania
      8. Szczegółów spoin
4. Certyfikaty personelu wykonującego obróbkę cieplną
5. WPS + WPQR
6. Instrukcje obróbki cieplnej
7. Plan kontroli i badań (zatwierdzony przez Zamawiającego)
8. Sprzęt do spawania
   1. Protokoły przeglądów sprzętu spawalniczego
   2. Świadectwa sprawdzenia sprzętu pomiarowego stosowanego do przeglądów
9. Świadectwa na materiały podstawowe
10. Świadectwa na materiały dodatkowe
11. Protokoły powykonawcze zawierające:
    1. Poświadczenie montażu rurociągu
    2. Zestawienie atestów materiałów spawalniczych
    3. Wykaz zabudowanych elementów
    4. Lista spawaczy
    5. Karta kontrolna spawania montażowego rurociągu
    6. Protokoły badań nieniszczących
    7. Protokoły spadku rurociągu
    8. Protokoły obróbki cieplnej po spawaniu (jeżeli była wykonywana)z wykresami
    9. Protokoły inspekcji czystości
    10. Szkice z zaznaczonymi złączami
12. Prowadzenie (depozyt) ksiąg rewizyjnych urządzeń Zamawiającego– uczestnictwo i dopilnowanie terminów rewizji.
13. Przenoszenie cech materiałowych.

Załącznik nr 3 do Umowy nr DZ/O/………………………./2018/……………………………/3111

WYKAZ NIEZBĘDNYCH UPRAWNIEŃ WYMAGANYCH

PRZY UTRZYMANIU I REMONTACH URZĄDZEŃ BIOMASY

## 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: 6, 7, 8 oraz pkt.10 – w zakresie pkt 6, 7, 8 – w zakresie konserwacji, remontów, kontrolno-pomiarowym i montażu uzyskane na podstawie przepisów prawa energetycznego.

Załącznik nr 4 do Umowy

nr DZ/O/………………………./2018/……………………………/3111

MAPA TERENU ELEKTROWNI ZAMAWIAJĄCEGO

(zgodnie z załącznikiem do Ogłoszenia o przetargu)

Załącznik nr 5 do Umowy nr DZ/O/………………………./2018/……………………………/3111

## Harmonogram postojów remontowych bloków i instalacji IOS w latach 2019-2020.

Załącznik nr 6 do Umowy nr DZ/O/………………………./2018/……………………………/3111

### **LISTA PEŁNOMOCNIKÓW ZAMAWIAJĄCEGO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Imię i nazwisko | Stanowisko | Zakres nadzoru | Nr tel. | e-mail |
|  | Piotr Okoń | Kierownik Działu Realizacji Projektów | Pełny – zgodny z zakresem Umowy | 15 865 63 02  607 069 866 | [piotr.okon@enea.pl](mailto:piotr.okon@enea.pl) |
|  | Stanisław Kamiński | Kierownik zespołu ds. urządzeń cieplno-mechanicznych | Urządzenia biomasy | 15 865 66 81  604 273 669 | stanisław.kaminski@enea.pl |
|  | Radosław Matusiewicz | Specjalista ds. pozablokowych | Urządzenia biomasy | 15 865 64 18  668 577 841 | radoslaw.matusiewicz@enea.pl |
|  | Jarosław Krakówka | Specjalista ds. pozablokowych | Urządzenia biomasy | 48 15 865 61 91 | [jaroslaw.krakowka@enea.pl](mailto:jaroslaw.krakowka@enea.pl) |

### Załącznik nr 7 do Umowy nr DZ/O/………………………./2018/……………………………/3111

### **LISTA PEŁNOMOCNIKÓW WYKONAWCY**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Imię i nazwisko | Stanowisko | Zakres odpowiedzialności | Nr tel. | e-mail |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

### Załącznik nr 8 do Umowy nr DZ/O/………………………./2018/……………………………/3111

### **WYKAZ PODWYKONAWCÓW**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| lp | Nazwa podwykonawcy | Zakres prac |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

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)