

Znak sprawy: ZP/EEO/16/2020/DK

**Załącznik nr 5 do SIWZ**

**UMOWA NR .....**

Zawarta w..... w dniu .....r. pomiędzy

**ENERGA Elektrownie Ostrołęka SA** z siedzibą w Ostrołęce (07-401), przy ul. Elektrycznej 5, wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000061837, której dokumentacja rejestrowa przechowywana jest w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy KRS, o numerze NIP: 758-000-03-96, z kapitałem zakładowym w wysokości 228.473.720,00 zł (wpłaconym w całości), reprezentowaną przez:

1. ....
2. ....

zwaną dalej „**Zamawiającym**”

**a**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

1. ....
2. ....

zwaną/ym dalej „**Wykonawcą**”,

zwani łącznie „Stronami”, zaś osobno „Stroną”.

**§ 1**

**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Po przyjęciu przez Zamawiającego oferty z dnia .... (Załącznik nr 3) złożonej przez Wykonawcę w postępowaniu ZP/EEO/16/2020/DK Wykonawca zobowiązuje się, wykonać zamówienie (Przedmiot Umowy) pn. „**Remont średni turbozespołu TG-3w ENERGA Elektrownie Ostrołęka SA**”.
2. Szczegółowy zakres rzeczowy Przedmiotu Umowy określa Załączniki Nr 1 „Opis przedmiotu zamówienia” (dalej OPZ).
3. W ramach Przedmiotu Umowy Zamawiający dostarczy Wykonawcy w dniu przekazania frontu robót elementy wymienione w dokumencie „Zakres dostaw Zamawiającego” (Załącznik nr 2) a Wykonawca przyjmuje te elementy i od dnia ich przejęcia ponosi pełną odpowiedzialność za nie.
4. Wykonawca w terminie 15 dni od dnia podpisania Umowy sporządzi Szczegółowy Harmonogram Prac (dalej Harmonogram), który stanowić będzie Załącznik nr 4. W sytuacji gdy Strony nie dojdą do porozumienia i nie ustalą Harmonogramu w określonym powyżej terminie, Harmonogram przedstawi Zamawiający i stanie się on wiążący dla Wykonawcy.
5. Wykonawca w terminie 15 dni od podpisania Umowy sporządzi szczegółowy Harmonogram Rzeczowo – Finansowy, który stanowić będzie Załącznik nr 4a.
6. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania prac zgodnie z przepisami prawa oraz swoją najlepszą wiedzą i doświadczeniem.
7. Strony zgodnie postanawiają, iż w ramach wynagrodzenia wskazanego w § 3 ust. 1 Umowy Wykonawca wykona i dostarczy dokumentację poremontową z wykonanych prac w wersji papierowej – 3 egz. i elektronicznej (w formacie PDF) – 2 egz. (dalej

Znak sprawy: ZP/EEO/16/2020/DK

„Dokumentacja”). W ramach powyższego wynagrodzenia Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność nośników, na których zostanie wykonana Dokumentacja, a także autorskie prawa majątkowe do tej Dokumentacji na polach eksploatacji określonych w § 11.

## § 2

### OKRES REALIZACJI UMOWY

1. Strony ustalają termin wykonania Przedmiotu Umowy, jak poniżej:
  - 1.1. prace na obiekcie: od dnia przekazania frontu robót, tj. od dnia 22 czerwca 2020 r. do dnia 30 sierpnia 2020 r., zgodnie z Harmonogramem;
  - 1.2. zakończenie całości Przedmiotu Umowy, po przeprowadzonym 72-godzinny ruchem próbnym zakończonym z pozytywnym wynikiem, wraz z przekazaniem Dokumentacji poremontowej – odbiór końcowy: do dnia 23 września 2020 r.
2. W przypadku:
  - 2.1. konieczności przerwania robót z przyczyn niezależnych od Wykonawcy,
  - 2.2. opóźnień Zamawiającego w przekazaniu frontu robót do wykonania zleconego zakresu prac,
  - 2.3. braku możliwości przeprowadzenia 72-godzinnego ruchu próbnego turboszespołu z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego i Wykonawcy,
  - 2.4. zmiany przepisów prawa, mających bezpośredni wpływ na wykonanie Przedmiotu Umowy,
  - 2.5. zaistnienia siły wyższej,termin realizacji Umowy może zostać przedłużony o czas nie dłuższy, niż czas trwania jednego ze zdarzeń, o których mowa powyżej.

## § 3

### WARTOŚĆ PRZEDMIOTU UMOWY

1. Całkowita Cena Umowna (CCU) stanowiąca wynagrodzenie za kompletne i niewadliwe wykonanie Przedmiotu Umowy określonego w § 1 Umowy wynosi brutto: .....  
**PLN** (słownie złotych: .....), w tym podatek od towarów i usług ..... złotych (słownie: ..... złotych .... /100).
2. Ustalona w § 3 ust. 1 CCU jest ceną ryczałtową i niezmienną za wykonanie Przedmiotu Umowy, zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku Nr 1 do Umowy, zgodnie z terminami realizacji określonymi w Umowie i warunkami płatności ustalonymi w niniejszym paragrafie. Zapłacenie tej ceny zgodnie z niniejszą Umową wyczerpuje wszelkie roszczenia Wykonawcy z tytułu wykonania Przedmiotu Umowy.
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 3 ust. 1 CCU, obejmuje również wynagrodzenie z tytułu przeniesienia na Zamawiającego własność nośników, na których zostaną wykonane poszczególne elementy Dokumentacji oraz autorskich praw majątkowych do nich na polach eksploatacji określonych w § 11.
4. Rozliczenie za wykonane prace odbywać się będzie na podstawie faktur częściowych, wystawianych przez Wykonawcę po zakończeniu poszczególnych etapów prac określonych w ust. 5 poniżej i protokółarnym częściowym ich odbiorze.
5. Strony ustalają następujące warunki płatności CCU:
  - 5.1. 40% (czterdzieści procent) CCU – po zakończeniu prac naprawczo-regeneracyjnych turbiny oraz urządzeń pomocniczych,

Znak sprawy: ZP/EEO/16/2020/DK

- 5.2. 40% (czterdzieści procent) CCU – po zakończeniu prac montażowych i po zgłoszeniu turbosespołu nr 3 do uruchomienia,
  - 5.3. 20% (dwadzieścia procent) CCU - po pozytywnie zakończonym 72- godzinnym ruchu próbnym turbosespołu nr 3 oraz po odbiorze końcowym,
6. Wszystkie płatności będą realizowane na podstawie przedstawionych Zamawiającemu faktur VAT w ciągu 30 (trzydziestu) dni kalendarzowych od daty wpływu do Zamawiającego oryginału prawidłowo wystawionej faktury VAT Wykonawcy oraz dokumentów wymienionych powyżej, wraz z - wymaganymi zgodnie z § 3 ust 9 - dowodami zapłaty wynagrodzenia podwykonawcom i dalszym podwykonawcom biorącym udział w realizacji odebranych prac, objętych częścią zamówienia, której ma dotyczyć dana zapłata na rzecz Wykonawcy, przelewem z rachunku bankowego Zamawiającego na rachunek bankowy Wykonawcy, który jest rachunkiem wskazanym przez Wykonawcę do właściwego Urzędu Skarbowego jako rachunek przeznaczony do prowadzonej działalności gospodarczej (zgodnie z Załącznikiem nr 5), wskazany na fakturze VAT, wystawionej przez Wykonawcy, nie wcześniej jednak niż po przedstawieniu dowodów zapłaty wynagrodzenia podwykonawcom i dalszym podwykonawcom biorącym udział w realizacji odebranych prac objętych częścią zamówienia, której ma dotyczyć dana zapłata na rzecz Wykonawcy, z zastrzeżeniem § 3 ust 9 poniżej.
7. Zamawiający oświadcza, że w oparciu o art. 108a ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 106,) dokonuje wyboru płatności należności wynikających z faktur wystawionych w wykonaniu Umowy z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności (split payment), co oznacza w szczególności, że zapłata kwoty odpowiadającej całości kwoty podatku VAT wynikającej z otrzymanej faktury będzie dokonywana na rachunek VAT drugiej Strony.
8. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że rachunek bankowy wskazywany przez niego do rozliczeń jakichkolwiek świadczeń pieniężnych wynikających z Umowy będzie zgodny z informacją ujawnioną w wykazie podmiotów o którym mowa w art. 96b ust. 3 ustawy o podatku od towaru i usług, zaś w przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego niezgodności w tym zakresie - według stanu na dzień zlecenia płatności świadczenia pieniężnego wynikającego z Umowy – Zamawiający wstrzyma płatność do czasu wskazania przez Wykonawcę rachunku bankowego zgodnego z wykazem
9. W przypadku nie przedstawienia dowodów zapłaty wynagrodzenia wszystkim podwykonawcom i dalszym podwykonawcom biorącym udział w realizacji odebranych prac, objętych częścią zamówienia, której ma dotyczyć dana zapłata na rzecz Wykonawcy, Zamawiający ma prawo wstrzymać wypłatę wynagrodzenia należnego Wykonawcy, co nie stanowi uchybienia w terminie zapłaty i nie uprawnia Wykonawcy do naliczenia odsetek ustawowych za opóźnienie w transakcjach handlowych i do odstąpienia od Umowy. Dowodami zapłaty wynagrodzenia wszystkim podwykonawcom i dalszym podwykonawcom, o których mowa w § 12 Umowy będą pisemne (pod rygorem nieważności) oświadczenia podwykonawców i dalszych podwykonawców, iż otrzymali w całości należne im wynagrodzenie z tytułu prac powierzonych im w ramach Umowy oraz, że wypłacone im wynagrodzenia czynią zadość wszelkim roszczeniom przysługującym im z tytułu wykonania prac będących Przedmiotem Umowy, a także oświadczenia pisemnego (pod rygorem nieważności) Wykonawcy, iż wynagrodzenia wypłacone podwykonawcom czynią zadość wszelkim roszczeniom przysługującym im z tytułu wykonania prac będących Przedmiotem Umowy; ponadto Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu innych dowodów wykonania zapłaty na rzecz podwykonawców i dalszych podwykonawców. Wymaga się aby oświadczenia, o których mowa w zdaniu poprzednim były złożone zgodnie z zasadami składania oświadczeń woli w obrocie, z zastrzeżeniem, że uprawnienia do złożenia takich oświadczeń wymagają udokumentowania wydrukami lub odpisami z właściwych rejestrów, a w przypadku

Znak sprawy: ZP/EEO/16/2020/DK

składnia oświadczeń przez pełnomocników – także dokumentami potwierdzającymi udzielenie pełnomocnictw.

10. Strony zgodnie ustalają, że zapłata następuje z chwilą obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

#### **§ 4**

##### **ODBIORY**

1. Terminem całkowitego wykonania Przedmiotu Umowy jest data podpisania przez Strony protokołu odbioru końcowego.
2. Wykonawca będzie zgłaszał Zamawiającemu na piśmie wszystkie wchodzące w zakres Przedmiotu Umowy roboty częściowe (międzyoperacyjne, zanikowe, przykrywane) do odbioru, a Zamawiający zobowiązuje się do przystąpienia do ich odbioru w terminie do 2 dni roboczych od daty ich pisemnego zgłoszenia.
3. Z czynności odbiorowych, o których mowa w ust. 2, spisuje się protokół odbioru w obecności Zamawiającego i Wykonawcy.
4. Uwagi do wykonawstwa, zawarte w protokole odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany zrealizować w terminie i na zasadach określonych przez Zamawiającego.
5. Zamawiający wyznacza datę i rozpoczyna czynności odbioru końcowego w ciągu 2 dni roboczych od daty pisemnego zawiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę o osiągnięciu gotowości do odbioru.
6. Czynności odbioru końcowego powinny być zakończone w 2-gim dniu roboczym licząc od daty rozpoczęcia czynności odbioru.
7. Zamawiający powiadomi pisemnie Wykonawcę o niemożności dokonania odbioru końcowego w terminie ustalonym stosownie do postanowień ustępu poprzedzającego, wskazując jednocześnie okoliczność uniemożliwiającą rozpoczęcie odbioru wykonanych prac i proponowany termin odbioru, który nie może przypadać później niż 7 dni roboczych od dnia, w którym powinien się odbyć odbiór zgodnie z postanowieniami ustępu 5 powyżej

#### **§ 5**

##### **OŚWIADCZENIA WYKONAWCY**

1. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z zakresem prac ujętym w OPZ, Terenem realizacji, oraz wszelkimi miejscowymi uwarunkowaniami w tym m.in. możliwościami zorganizowania własnego zaplecza socjalnego przez Wykonawcę, bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony ppoż., a także z wszelkimi przepisami powszechnie obowiązującego prawa oraz wewnętrznymi regulacjami, które w jakikolwiek sposób mogą wpłynąć na koszt, przebieg, wyniki czy wykonanie Przedmiotu Umowy.
2. Wykonawca oświadcza, iż zakres przekazanych mu informacji był wystarczający do prawidłowego i kompletnego określenia zakresu prac koniecznego do realizacji Przedmiotu Umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Przedmiot Umowy, w tym poszczególne elementy Dokumentacji, zgodnie z właściwymi normami i przepisami obowiązującymi w Rzeczypospolitej Polskiej w dniu wejścia niniejszej Umowy w życie oraz ich późniejszymi nowelizacjami.
4. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Przedmiot Umowy wolny od wad fizycznych, w tym m.in. wad materiałowych, wad robocizny, jak również wolny od jakichkolwiek wad prawnych i roszczeń osób trzecich,
5. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować Umowę we własnym zakresie z zastrzeżeniem prawa do powierzenia części prac podwykonawcom na zasadach określonych w § 12 Umowy,

6. Wykonawca oświadcza, że wszystkie osoby wykonujące czynności przy realizacji Przedmiotu Umowy w zakresie określonym w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (jt. Dz. U. z 2019 r., poz. 1040 z późn. zm.) zatrudnione zostały na umowę o pracę na okres realizacji Przedmiotu Umowy. Wykonawca oświadcza, że zatrudni na podstawie umowy o pracę osoby na stanowiskach montażowych, instalacyjnych, robotniczych, kierowców, operatorów i osób wykonujących innego rodzaju prace fizyczne na terenie budowy. W razie wątpliwości obowiązek zatrudnienia na umowy o pracę nie dotyczy w szczególności kierowników projektu, kierowników robót budowlanych oraz projektantów.
7. Wykonawca oświadcza, iż wykonane przez niego poszczególne elementy Dokumentacji nie będą naruszały żadnych praw osób trzecich, w tym także praw autorskich, praw własności przemysłowej i tym podobnych praw.
8. O ile wykonanie poszczególnych elementów Dokumentacji, jak i korzystanie z nich przez Zamawiającego będzie naruszało prawa, o których mowa w ust. 7 powyżej Wykonawca zobowiązuje się do zwolnienia Zamawiającego z wszelkiej odpowiedzialności wobec osób trzecich, jak również zobowiązany będzie do naprawienia pełnej wysokości szkody, jaką z tego tytułu poniesie Zamawiający, w tym pokrycia kosztów pomocy prawnej.
9. W sytuacji opisanej w ust. 8 powyżej, Wykonawca zobowiązany będzie także do występowania na żądanie Zamawiającego w toczących się postępowaniach (w tym procesach) i obrony praw Zamawiającego (w tym do wstępowania w obowiązki procesowe Zamawiającego). Wykonawca pokryje uzasadnione koszty postępowań związanych z wystąpieniem względem Zamawiającego z roszczeniami z tytułów wymienionych w ust. 8 powyżej, jeżeli z prawomocnego orzeczenia wydanego w danym postępowaniu będzie wynikać zasadność roszczeń zgłoszonych przeciwko Zamawiającemu.

## **§ 6**

### **OBOWIĄZKI STRON**

1. Zakres zobowiązań Zamawiającego:
  - 1.1. Prace będą prowadzone w warunkach czynnego zakładu, na polecenia pisemne wystawiane przez Zamawiającego. O konieczności wystawiania polecenia pisemnego decydują odpowiednie służby/przedstawiciele Zamawiającego. Podejmowanie poszczególnych etapów zadań winno być uzgodnione z Zamawiającym.
  - 1.2. Zamawiający przekaze, w terminie do dnia 22.06.2020 r. front robót umożliwiający rozpoczęcie i kontynuowanie prac przez Wykonawcę, w sposób zapewniający jego pracownikom bezpieczne i higieniczne warunki pracy.
  - 1.3. Zamawiający przekaze Wykonawcy w dniu przekazania frontu robót elementy wymienione w dokumencie „Zakres dostaw Zamawiającego” (Załącznik nr 2).
  - 1.4. Instrukcje i zarządzenia obowiązujące na terenie Zamawiającego, do których Wykonawca winien się stosować przy wykonywaniu Przedmiotu Umowy, zostaną przekazane Wykonawcy przed przystąpieniem do realizacji Umowy z zastrzeżeniem postanowień ust. 2 pkt 2.32.
  - 1.5. Zamawiający wskaże i udostępni źródła poboru energii elektrycznej, wody i sprężonego powietrza, na czas i w związku z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
  - 1.6. Zamawiający zapewni, w ramach wynagrodzenia za wykonanie Przedmiotu Umowy, sprawną i dopuszczoną do użytkowania suwnicę. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie uszkodzenia i awarie powstałe z przyczyn leżących po jego stronie.
  - 1.7. Zamawiający wyznacza Pana ..... do pełnienia funkcji Inspektora Nadzoru ze

strony Zamawiającego. Zmiana Inspektora Nadzoru nie wymaga sporządzania aneksu do Umowy, jednakże Zamawiający każdorazowo powiadamia o tym Wykonawcę w formie pisemnej.

- 1.8. Zamawiający, w protokole przekazania frontu robót, wskaże miejsca składowania sprzętu, pola odkładcze, a także miejsce w którym wolno będzie ustawić pojemniki na odpady, które mogą powstać w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej Umowy.
- 1.9. Zamawiający zapewni, na swoim terenie, szkolenie pracowników Wykonawcy w terminie wcześniej uzgodnionym.
- 1.10. Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli Wykonawcy i jego podwykonawców w zakresie wymienionym w ust 2 pkt. 2.2. poniżej. Do przeprowadzenia czynności kontrolnych upoważnia się inspektora nadzoru, osoby dopuszczające do pracy na polecenie pisemne, inspektorów BHP Energa Elektrownie Ostrołęka SA. Kontrole wykonywane będą w obecności Wykonawcy i mogą być przeprowadzane zarówno przed przystąpieniem do wykonywania prac jak też w czasie ich trwania.
- 1.11. Zamawiający zastrzega sobie prawo niedopuszczania pracowników Wykonawcy i jego podwykonawców do prac w wypadku nie przedstawienia właściwych świadectw kwalifikacyjnych lub przerwania prac w przypadku nie przestrzegania wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy do czasu usunięcia uchybień

## 2. Zakres zobowiązań Wykonawcy:

- 2.1. Wykonawca wykona Przedmiot Umowy zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie z aktualnym poziomem wiedzy technicznej i należytą starannością.
- 2.2. Wykonawca i jego podwykonawcy powinni posiadać odpowiednio przeszkolony personel posiadający aktualne świadectwa kwalifikacyjne odpowiednie do danego zakresu prac i grupy urządzeń energetycznych.
- 2.3. Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania przedmiotu zamówienia dostarcza Wykonawca poza wymienionymi w dokumencie „Zakres dostaw Zamawiającego” (Załącznik nr 2). Materiały i urządzenia użyte do wykonania przedmiotu zamówienia winny posiadać odpowiednie dokumenty zgodnie z ustawą z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (jedn. tekst Dz.U. z 2019, poz. 544), ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych (jedn. tekst Dz.U. z 2020, poz. 215), przepisami wydanymi na podstawie tych ustaw oraz innymi powszechnie obowiązującymi przepisami. Składowanie tych materiałów oraz sprzętu będzie możliwe w wyznaczonych przez Zamawiającego miejscach, na koszt i ryzyko Wykonawcy. Ponadto Wykonawca winien złożyć Zamawiającemu: fabryczne instrukcje i dane techniczne urządzeń; atesty i świadectwa kontroli technicznej aparatury, urządzeń i armatury, karty gwarancyjne, opisy techniczne, rysunki.
- 2.4. Wykonawca robót złoży u Inspektora Nadzoru wykaz pracowników wykonujących przedmiotowe prace, w tym pracowników podwykonawców z podaniem rodzaju posiadanych świadectw kwalifikacyjnych i innych uprawnień wraz z oświadczeniem, że zatrudnieni pracownicy Wykonawcy i jego podwykonawców posiadają ważne badania lekarskie i odbyli wymagane przepisami szkolenia bhp.
- 2.5. Wykonawca ma obowiązek tak zorganizować prowadzenie robót, aby nie utrudniały one normalnej pracy zakładu Zamawiającego.
- 2.6. Wykonawca będzie dbał o czystość i porządek na terenie objętym Przedmiotem Umowy. Ewentualne szkody i zanieczyszczenia, powstałe w wyniku realizacji prac objętych Umową, Wykonawca usunie we własnym zakresie i na własny koszt na pisemne wezwanie Zamawiającego, w terminie 4 dni od doręczenia pisma w tej

sprawie. Nie zastosowanie się do wezwania uprawnia Zamawiającego do naliczania kar umownych określonych w § 10 ust 9.

- 2.7. prowadzenie robót w sposób zgodny z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz obowiązującymi przepisami p.poż,
- 2.8. wykonywanie pracy przy użyciu znanych i sprawdzonych technologii,
- 2.9. informowanie osoby dozoru Zamawiającego (z wyprzedzeniem min. 3 dni roboczych), o zamiarze podejmowania prac, z określeniem ich zakresu i charakteru,
- 2.10. utrzymywanie porządku w miejscu prac w trakcie ich realizacji,
- 2.11. zabezpieczeniu czynnych urządzeń elektroenergetycznych przed dostępem osób postronnych w obrębie prowadzonych prac remontowych,
- 2.12. uporządkowanie terenu po zakończeniu prac,
- 2.13. posiadanie własnego podręcznego sprzętu BHP i P.poż.,
- 2.14. ubezpieczenie dostawy urządzeń, materiałów i części, oraz swoich pracowników realizujących Umowę, oraz transportu;
- 2.15. ubezpieczenia na własny koszt i zapewnienie ciągłości ubezpieczenia w okresie realizacji umowy (lub spowoduje taki stan) lub przedstawi posiadane już polisy na wszystkie podane poniżej ryzyka:
  - 2.16.1. ubezpieczenie wszystkich ryzyk budowy i montażu (Car/Ear),
  - 2.16.2. ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej oraz posiadania i użytkowania mienia,
  - 2.16.3. ubezpieczenie maszyn budowlano – montażowych Wykonawcy i Podwykonawców.
- 2.16. Ubezpieczenie wszelkich ryzyk budowy i montażu (CAR / EAR)
  - 2.16.1. Wykonawca na własny koszt ubezpieczy w imieniu swoim i na swoją rzecz oraz na rzecz Zamawiającego, Podwykonawców, wszystkich innych stron zaangażowanych w realizację prac, w zakresie opartym na bazie wszystkich ryzyk (construction / erection all risks), Roboty Budowlane/ Montażowe, Dostawy oraz wszelkie inne prace i usługi związane z realizacją Umowy na okres ubezpieczenia określony poniżej - od wszelkich szkód/kosztów, które mogą powstać w czasie i/lub w związku z realizacją Umowy, na sumę nie niższą od pełnego kosztu odtworzenia (w minimalnym zakresie na sumę nie niższą niż pełna wartość kontraktu wraz z VAT).
  - 2.16.2. Niniejsze ubezpieczenie będzie obowiązywało w okresie od dnia podpisania Umowy do czasu podpisania Protokołu Odbioru Końcowego (okres podstawowy) oraz w okresie trwania odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady, (tzw. okres dodatkowy). W okresie dodatkowym ubezpieczenie będzie zapewniało ochronę ubezpieczeniową w zakresie szkód powstałych wskutek przyczyn zaistniałych podczas podstawowego okresu ubezpieczenia oraz w zakresie szkód w związku z wykonywaniem czynności konserwacyjnych. Dodatkowo ubezpieczenie będzie obejmowało szkody związane z wadami projektowymi, materiałowymi, wykonawczymi powstałymi w okresie 12 miesięcy od podpisania Protokołu Końcowego przekazania do Eksploatacji (klauzula 201).
  - 2.16.3. Umowa ubezpieczenia będzie dodatkowo gwarantować ochronę ubezpieczeniową w zakresie:
    - 2.16.3.1. ubezpieczenie sprzętu, zaplecza budowy, magazynów z limitem minimalnym 5% wartości kontraktu, nie mniej niż 500 000 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia,

Znak sprawy: ZP/EEO/16/2020/DK

2.16.3.2. ubezpieczenie ryzyka rozruchów i strajków z limitem 1 000 000 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia,

2.16.3.3. ubezpieczenie ryzyka kradzieży z włamaniem, rabunku, dewastacji,

2.16.3.4. ubezpieczenie ryzyka kradzieży z włamaniem, rabunku zainstalowanych/wbudowanych elementów z limitem w wysokości 5% wartości kontraktu, nie mniej niż 500 000 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia,

2.16.3.5. ubezpieczenie ryzyka kradzieży zwykłej (tj. kradzieży nie spełniającej znamion kradzieży z włamaniem) z limitem 50 000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia,

2.16.3.6. ubezpieczenie kosztów uprzątnięcia pozostałości po szkodzie, z limitem minimalnym ponad sumę ubezpieczenia – 30% szkody, minimum 100 000 PLN na zdarzenie,

2.16.3.7. ubezpieczenie okresu przerw/przestojów w pracach oraz okresu przedłużenia prac. Minimalny okres trwania każdej z klauzul 60 dni,

2.16.3.8. ubezpieczenie prób, rozruchów i testów dla całych prac oraz poszczególnych ich części w zakresie wszystkich ryzyk objętych polisą CAR EAR na okres czasu wynikający z harmonogramu,

2.16.3.9. ubezpieczenie oddanych odcinków robót (odbioru częściowe), w tym w zakresie szkód nie związanych z robotami budowlanymi/montażowymi,

2.16.3.10. ubezpieczenie mienia podczas transportu z miejsca dostaw/magazynów/producentów na plac budowy z włączeniem szkód podczas załadunku i rozładunku, dostosowane do wartości i rodzaju dostaw objętych kontraktem,

2.16.3.11. ubezpieczenie mienia otaczającego (tj. mienia istniejącego znajdującego się na terenie budowy lub w jego bezpośrednim otoczeniu) z limitem minimalnym 2 000 000 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia,

2.16.3.12. ubezpieczenie szkód związanych z błędami projektowymi, wadami materiałowymi odlewniczymi, wadliwym wykonaniem (klauzule 115,200) bez wprowadzania limitu oraz dodatkowo szkód w częściach wadliwych z limitem minimum 2 000 000 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia,

2.16.3.13. ubezpieczenie dla prac w godzinach nadliczbowych, porze nocnej oraz frachtu ekspresowego z limitem minimalnym 5 % wartości kontraktu nie mniej niż 100 000 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia,

2.16.3.14. ubezpieczenie szkód wyrządzonych umyślnie z limitem minimalnym 1 000 000 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia,

2.16.3.15. ubezpieczenie kosztów wynajęcia rzeczoznawców/ekspertów z limitem 5% wartości kontraktu nie mniej niż 100 000 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia,

2.16.3.16. ubezpieczenie kosztów lokalizacji miejsca szkody z limitem 500 000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia.

2.16.4. Klauzule restrykcyjne wprowadzone do umowy ubezpieczenia, o ile nie są sprzeczne z warunkami Umowy, muszą mieć rzeczywiste odniesienie do typu i charakteru prowadzonych prac i ryzyka związanego z pracami oraz muszą być zgodne z dobrą praktyką rynkową. Ich akceptacja ze strony Zamawiającego będzie zależała od tego czy ich usunięcie z umowy ubezpieczenia jest możliwe do uzyskania na rynku.

2.16.5. W przypadku nie wprowadzenia limitu odpowiedzialności dla któregoś z rozszerzeń zakresu ubezpieczenia - odpowiedzialność Ubezpieczyciela do wysokości głównej sumy ubezpieczenia. Jeżeli wartość Umowy (pełen koszt odtworzenia) jest mniejsza od podanych wyżej limitów, poszczególne limity odpowiedzialności powinny odpowiadać wartości Umowy.

2.16.6. Franszyzy redukcyjne / udziały własne w zakresie wszystkich ryzyk nie mogą być wyższe niż 10 000 zł. Dopuszczalna franszyza w wysokości 10% min. 10 000 zł w stosunku do klauzuli 201 oraz klauzuli szkód w częściach wadliwych.



2.17. Ubezpieczenie OC – Wykonawca zawrze (lub przedstawi posiadane polisy) oraz będzie utrzymywał w ważności przez cały okres realizacji umowy, umowę ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzenia działalności i posiadania oraz użytkowania mienia (wraz z OC za produkt/wykonaną usługę) obejmującą ochroną zakres robót i prac wynikający z realizacji niniejszej umowy, zawartą w imieniu swoim i na swoją rzecz oraz na rzecz Zamawiającego, oraz wszystkich Podwykonawców (Ubezpieczeni). Umowa ubezpieczenia będzie obejmować odpowiedzialność cywilną deliktową, kontraktową oraz deliktowo-kontraktową z sumą gwarancyjną nie niższą niż 10.000.000 zł na jeden i wszystkie wypadki ubezpieczeniowe w zakresie zgodnym ze wszystkimi poniższymi klauzulami:

2.17.1. ubezpieczonymi będą Zamawiający i ich przedstawiciele, Wykonawca i jego przedstawiciele oraz wszyscy Podwykonawcy i ich przedstawiciele, którym wykonanie umowy powierzają (Ubezpieczeni). Zakres polisy będzie obejmował odpowiedzialność cywilną za szkody wyrządzone przez podwykonawców oraz przez wszystkie osoby, podmioty, z których pomocą Ubezpieczeni wykonują umowę, jak również przez osoby, podmioty, którym wykonanie tej umowy lub określonej czynności powierzają,

2.17.2. ubezpieczone będą szkody rzeczowe i osobowe wyrządzone osobom trzecim oraz następstwa tych szkód wynikłe w czasie i/lub w związku z wykonywaniem umowy,

2.17.3. ubezpieczenie będzie obejmowało szkody wynikłe z niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, w trakcie i po, a także szkody powstałe po przekazaniu Zamawiającemu przedmiotu umowy i włączeniu go do eksploatacji wynikłe z wadliwego jego wykonania,

2.17.4. ubezpieczenie będzie rozszerzone o odpowiedzialność cywilną wzajemną, tak jakby z każdym z Ubezpieczonych zawarto odrębną umowę,

2.17.5. ubezpieczone będą szkody w mieniu powierzonym, przekazanym, wziętym w najem/dzierżawę, będącym w pieczy lub pod nadzorem Ubezpieczonych z limitem 4.000.000,00 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia,

2.17.6. ubezpieczone będą szkody w mieniu przekazanym do obróbki, czyszczenia, naprawy, demontażu, montażu, zabudowy i tym podobnych prac,

2.17.7. ubezpieczenie będzie rozszerzone o odpowiedzialność cywilną pracodawcy z tytułu wypadków przy pracy pracowników Ubezpieczonych z limitem odpowiedzialności co najmniej 4.000.000 zł na jeden i wszystkie wypadki ubezpieczeniowe

2.17.8. ubezpieczenie będzie obejmowało winę umyślną zgodnie z treścią klauzuli reprezentantów z limitem odpowiedzialności co najmniej 3.000.000 zł na jeden i wszystkie wypadki ubezpieczeniowe, rażące niedbalstwo Ubezpieczonych i wszystkich ich przedstawicieli będzie chronione w pełnym zakresie i do pełnej wysokości sumy gwarancyjnej

2.17.9. ubezpieczenie będzie obejmowało czyste straty finansowe ze zniesieniem wszystkich rażących wyłączeń w zakresie realizowanej umowy z limitem odpowiedzialności co najmniej 4.000.000 zł na jeden i wszystkie wypadki ubezpieczeniowe

2.17.10. do umowy ubezpieczenia zostaną wprowadzone inne odpowiednie rozszerzenia ochrony stosownie do charakteru obejmowanej ochroną umowy i rodzaju prowadzonych prac (w tym m.in. szkody wyrządzone przez maszyny budowlane oraz pojazdy wolnobieżne, szkody wynikające z używania młotów pneumatycznych, hydraulicznych, kafarów itp., szkody powstałe wskutek wibracji, naruszenia konstrukcji nośnych itp.),

- 2.17.11. ochroną ubezpieczeniową zostaną pokryte szkody wynikłe z niniejszej umowy, tak długo, jak długo roszczenia z tego tytułu nie ulegną przedawnieniu,
- 2.17.12. brak udziału własnego/franszyzy redukcyjnej w odniesieniu do szkód osobowych, w odniesieniu do szkód rzeczowych nie więcej niż 10.000,00 zł. Dla czystych strat finansowych udział własny/franszyza redukcyjna nie wyższa niż 10 % wysokości odszkodowania nie mniej niż 10.000 zł na zdarzenie,
- 2.17.13. w przypadku nie wprowadzenia limitu odpowiedzialności dla któregoś z rozszerzeń zakresu ubezpieczenia wskazanych powyżej w niniejszym ustępie – odpowiedzialność ubezpieczyciela do pełnej sumy gwarancyjnej.
- 2.18. Ubezpieczenie maszyn budowlano – montażowych Wykonawcy i Podwykonawców – Wykonawca zawrze lub zapewni umowę ubezpieczenia od wszystkich ryzyk maszyn, urządzeń i pojazdów wolnobieżnych używanych do realizacji umowy.
- 2.19. Wszystkie umowy ubezpieczenia, do posiadania, których zobowiązani są na mocy niniejszej umowy Wykonawca oraz Podwykonawcy powinny spełniać następujące wymagania:
- 2.19.1. początek odpowiedzialności ubezpieczyciela będzie tożsamy z początkiem okresu ubezpieczenia, który nie może przypadać później niż dzień zawarcia umowy,
- 2.19.2. we wszystkich umowach ubezpieczenia wymaganych niniejszym umową Zamawiający, i jego przedstawiciele, Wykonawca i Podwykonawcy będą zwolnieni z obowiązku zaspokojenia roszczeń regresowych ubezpieczyciela,
- 2.19.3. w przypadku, gdy nastąpi wydłużenie okresu realizacji umowy, koszt wszystkich koniecznych ubezpieczeń uzupełniających, w szczególności przedłużenia okresu ubezpieczenia ponosi Wykonawca.
- 2.20. Wykonawca doręczy Zamawiającemu polisy potwierdzające zawarcie umów ubezpieczenia na warunkach opisanych powyżej wraz z dowodami opłacenia składki ubezpieczeniowej nie później niż 7 dni od daty zawarcia umowy.
- 2.21. Zamawiający uprawniony jest do weryfikacji przesłanej dokumentacji polisowej. W przypadku, w którym przesłane dokumenty nie spełniają wymogów kontraktowych Zamawiający wyznacza dodatkowy 7 dniowy termin na dokonanie zmian i ponowne przesłanie dokumentacji ubezpieczeniowej. Jeżeli po dokonaniu ponownej weryfikacji przedstawione dokumenty ubezpieczeniowe nie będą nadal spełniały wymogów zawartych w umowie, Zamawiający przejmuje gestię ubezpieczeniową w zakresie polis, które nie spełniają wymogów kontraktowych na koszt Strony, która nie wywiązała się ze zobowiązań w tym zakresie. Oznacza to przejęcie obowiązku przygotowania i wdrożenia polis ubezpieczenia wymaganych Umową. Zamawiający zastrzega sobie prawo do innego sposobu rozliczenia płatności wobec Ubezpieczyciela za przejęte polisy, w tym poprzez potrącenie z wynagrodzenia Wykonawcy;
- 2.22. Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco doręczać Zamawiającemu dowody opłacenia składki ubezpieczeniowej za dalsze okresy. W przypadku wygaśnięcia lub zmiany umowy ubezpieczenia, nowa lub zmieniona umowa musi zapewniać ochronę ubezpieczeniową zgodnie z warunkami niniejszej umowy. W okresie obowiązywania niniejszej umowy (również w okresie gwarancyjnym) Wykonawca ma obowiązek poinformowania Zamawiającego o przedłużeniu ubezpieczenia na dalszy okres lub o zawarciu nowej umowy ubezpieczenia.
- 2.23. Wykonawca ma obowiązek przedłożenia, na żądanie Zamawiającego, w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od pisemnego wezwania, do wglądu kopii zanonimizowanych umów o pracę zawartych przez Wykonawcę/Podwykonawcę z pracownikami świadczącymi usługi w okresie realizacji Umowy realizujących czynności

określone w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (jt. Dz. U. z 2019 r., poz. 1040 z późn. zm). W przypadku niedopełnienia warunku określonego w zdaniu pierwszym traktowane będzie jako niewypełnienie obowiązku zatrudnienia osób świadczących usługi w okresie realizacji Umowy na podstawie umowy o pracę i podlegać będzie karze zgodnie z zapisami w § 10 ust 10;

- 2.24. Wykonawca ma obowiązek udzielania Zamawiającemu, na każde żądanie, informacji o stanie zaawansowania prac oraz o sposobie ich wykonania,
- 2.24. Wykonawca ma obowiązek nie tarasowania dróg komunikacyjnych i przeciwpożarowych,
- 2.25. Za bezpieczeństwo oraz za ewidencje zatrudnionych przez Wykonawcę osób, odpowiedzialny jest kierownik robót wyznaczony przez Wykonawcę.
- 2.26. W zakresie zagospodarowania odpadów
- 2.26.1. Strony ustalają, że zagospodarowanie odpadów wytworzonych w trakcie realizacji Umowy jest obowiązkiem Wykonawcy zgodnie z obowiązującymi przepisami, tj. zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 701 z późn. zm.). Wykonawca przyjmuje odpowiedzialność za odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne, wytworzone w wyniku wykonywania przedmiotu Umowy i uzyska wymagane w tym zakresie decyzje i uzgodnienia, - zaniechanie wykonania któregośkolwiek z wyżej opisanych w tym punkcie obowiązków uprawnia Zamawiającego do ich wykonania na koszt i ryzyko Wykonawcy, po uprzednim wyznaczeniu mu 2-dniowego terminu dodatkowego na podjęcie zaniechanych czynności.
- 2.26.2. Wykonawca będący wytwórcą odpadów, usuwać będzie na bieżąco, na własny koszt i we własnym zakresie z terenu Zamawiającego wszelkie odpady, które powstaną w związku z realizacją przedmiotu umowy. Wykonawca zapewni na placu budowy kontenery do składowania i odbioru posegregowanych odpadów.
- Niedopuszczalne jest składowanie odpadów poza kontenerami, o których mowa wyżej.
- 2.26.3. Naruszenie wymagań opisanych w pkt 2.26.1. i 2.26.2. powyżej uprawnia Zamawiającego do naliczania kar umownych opisanych w § 10 ust 9
- 2.27. Na terenie zakładu pracy Zamawiającego obowiązuje zakaz palenia tytoniu poza wyznaczonymi miejscami. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania tego zakazu. Naruszenie obowiązującego zakazu palenia tytoniu przez pracowników Wykonawcy i jego podwykonawców uprawnia Zamawiającego do naliczenia Wykonawcy kar za każdy stwierdzony przypadek naruszenia tego zakazu w wysokościach określonych w dokumencie wskazanym w pkt 2.32. poniżej.
- 2.28. Pracownicy Wykonawcy i jego podwykonawcy zobowiązani są do noszenia kamizelek odblaskowych z nadrukowaną nazwą firmy pracodawcy oraz kasków ochronnych. Naruszenie tego obowiązku uprawnia Zamawiającego do naliczenia Wykonawcy kary za każdy stwierdzony przypadek w wysokości określonej w dokumencie wskazanym w pkt 2.32.. poniżej.
- 2.29. Wykonanie prac pozostających na styku remontowanych i istniejących urządzeń leży po stronie Wykonawcy.
- 2.30. Zapewnienie brygad serwisowych na czas trwania 72-godzinnego ruchu próbnego turbosespołu.
- 2.31. Wykonawca winien wykonać swoje zobowiązania względem Zamawiającego osobiście, względnie przez stronę trzecią, wówczas jednak Wykonawca ponosi

Znak sprawy: ZP/EEO/16/2020/DK

odpowiedzialność względem Zamawiającego, za działania lub zaniechania podwykonawcy, jak za działania lub zaniechania własne.

- 2.32. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się i przyjęcie do stosowania oraz przestrzeganie zapisów ujętych w dokumencie „Zasady i wymagania środowiskowe oraz BHP i ppoż. obowiązujące w ENERGA Elektrowni Ostrołęka SA” stanowiącym załącznik nr 6 do , wymóg ten dotyczy również podwykonawców.
- 2.33. Osoby kierowane przez Wykonawcę do realizacji prac objętych przedmiotem Umowy na terenie ENERGA Elektrowni Ostrołęka SA:
- 2.33.1. obowiązuje zakaz wnoszenia, sprzedaży, podawania i spożywania alkoholu na terenie Spółki,
- 2.33.2. mają zakaz wstępu na teren Spółki po użyciu alkoholu,
- 2.33.3. mają obowiązek poddawania się kontroli przy wejściu, wyjściu i na terenie Spółki
- 2.34. Wykonawca wyznacza Pana ....., tel.:  
....., email:  
....., do pełnienia funkcji Kierownika robót ze strony Wykonawcy. Zmiana osoby do pełnienia wyżej wymienionej funkcji wymaga pisemnego poinformowania Zamawiającego bez konieczności zmian zapisów niniejszej Umowy.

## § 7

### DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Dokumentacja remontowa i powykonawcza (poremontowa), o której mowa w Załączniku nr 1, dostarczona Zamawiającemu najpóźniej w dniu odbioru końcowego będzie zawierać dokumentację w wersji papierowej (3 szt.) i elektronicznej (2 szt.), w formatach doc (lub docx), dwg i pdf.

## § 8

### WYMAGANIA DOTYCZĄCE MONTAŻU

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania prac montażowych zgodnie z przepisami prawa oraz swoją najlepszą wiedzą i doświadczeniem.

## § 9

### GWARANCJE

1. Wykonawca udziela gwarancji na wszystkie wykonane prace oraz na wszystkie zamontowane materiały i urządzenia w ramach umowy na okres min. ....miesięcy licząc od daty podpisania protokołu odbioru końcowego prac, o którym mowa w § 4 ust. 1 Umowy.
2. Wykonawca gwarantuje prawidłowość w montażu wszystkich dostarczonych i zamontowanych urządzeń, części i materiałów oraz ciągłość pracy i dobrą jakość, dostarczonych i zamontowanych przez siebie urządzeń.
3. Wykonawca gwarantuje, że stan dynamiczny węzłów łożyskowych (drgania względne i bezwzględne) ulegnie poprawie, o ile nie zmienią się rozkłady przepływów i ciśnień w układzie przepływowym w stosunku do stanu przedremontowego.
4. Gwarancja Szczelności Olejowej stojaków łożyskowych na wale turbosprężarki. Wykonawca gwarantuje, że w okresie trwania gwarancji szczelności olejowej nie nastąpi eksploatacyjny wyciek oleju spowodowany niestaranym montażem uszczelnień olejowych wału turbosprężarki.

Znak sprawy: ZP/EEO/16/2020/DK

5. Jeżeli w okresie gwarancji jakiegokolwiek element, urządzenie lub część, okażą się wadliwe, Wykonawca na swój koszt naprawi lub wymieni go na nowy. Wykonawca proponuje sposób naprawy i przystąpi do niej po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego. Zdemontowany w celu wymiany element konstrukcyjny, urządzenie lub część przechodzi na własność Wykonawcy z chwilą zamontowania w ich miejsce nowego, sprawnego elementu konstrukcyjnego, urządzenia lub części.
6. W przypadku konieczności usunięcia wad/usterek powstałych w Przedmiocie Umowy w okresie gwarancji, w zakresie prac oraz materiałów i urządzeń Wykonawca zobowiązuje się:
  - w przypadku gdy wada/ustereka limituje ruch urządzeń, do rozpoczęcia działań na obiekcie w ciągu 4 (czterech) godzin od chwili zgłoszenia wady/ustereki telefonicznie na nr .....oraz potwierdzenia zgłoszenia na e-mail ..... za zwrotnym potwierdzeniem odbioru, zwrotne potwierdzenie odbioru nie jest warunkiem koniecznym dla rozpoczęcia i wykonania działań naprawczych
  - w przypadku gdy wada/ustereka nie limituje ruchu urządzeń, do rozpoczęcia działań w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
7. Usunięcie wad i usterek zgłoszonych przez Zamawiającego, będzie potwierdzane protokolarnie.
8. Wykonawca gwarantuje zastosowanie najnowszych posiadanych przez siebie technologii oraz dobrą jakość wykonanych prac.
9. Gwarancja ulega przedłużeniu o czas postoju spowodowanego wadą/ustereką ujawnioną w przedmiocie Umowy.
10. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji nie obejmuje wad, które powstały z przyczyn niewłaściwej lub niezgodnej z dokumentacją techniczno-ruchową eksploatacji.
11. Wykonawca zapewnia, że zastosował rozwiązania techniczne zgodne z aktualnym poziomem wiedzy, spełniające parametry techniczne i oczekiwania Zamawiającego zawarte w Umowie, a nadto nie naruszają one praw osób trzecich (patentów, znaków towarowych lub praw autorskich).
12. Jeśli okres zwłoki w usunięciu wady przez Wykonawcę przekroczy 7 dni Zamawiający będzie miał prawo powierzyć wykonanie potrzebnych do usunięcia wady prac osobie trzeciej (wykonanie zastępcze) na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy, bez utraty jakichkolwiek praw wynikających z udzielonej gwarancji.
13. Jeżeli Wykonawca w wykonaniu swoich obowiązków dokona istotnej naprawy lub wymiany elementu przedmiotu umowy, okres gwarancji dla naprawianego/wymienionego elementu biegnie na nowo od chwili usunięcia wady, z zastrzeżeniem, iż w żadnym przypadku okres ten nie będzie trwał dłużej niż 12 miesięcy liczone od upływu okresu gwarancji określonego w ust. 1.
14. Strony ustalają, iż okres rękojmi równy jest podstawowemu okresowi gwarancji, o którym mowa w §9 ust. 1. Strony wyłączają możliwość odstąpienia od niniejszej Umowy na podstawie przepisów o rękojmi oraz postanawiają, że Zamawiający w pierwszej kolejności zobowiązany będzie do żądania usunięcia zgłoszonej wady.

## § 10

### ODSZKODOWANIA I KARY UMOWNE

1. Podstawą roszczeń gwarancyjnych będzie pisemny protokół komisji kwalifikującej wadę/usterekę. W skład komisji wejdą przedstawiciele Stron Umowy.
2. Usunięcie wady/ustereki winno być potwierdzone protokolarnie przez przedstawicieli Zamawiającego.

Znak sprawy: ZP/EEO/16/2020/DK

3. Za nieterminowe usunięcie wad/usterek Zamawiający może żądać od Wykonawcy kary umownej w wysokości 0,3% CCU, o której mowa w § 3 ust. 1 za każdy dzień zwłoki w stosunku do terminu uzgodnionego na jej usunięcie, nie więcej jednak niż 10% CCU. W przypadku, gdy Strony Umowy nie uzgodnią terminu usunięcia wad/usterek w terminie 7 dni od dnia ich zgłoszenia przez Zamawiającego, termin usunięcia wad/usterek - wiążący dla Wykonawcy - ustala Zamawiający.
4. W przypadku zwłoki w realizacji Umowy spowodowanej przez Wykonawcę, Zamawiający może żądać kary umownej w wysokości 0,3% CCU, o której mowa w § 3 ust. 1 za każdy dzień zwłoki, w stosunku do terminu określonego w § 2 Umowy, nie więcej jednak niż 10% CCU, o której mowa w § 3 ust. 1.
5. Łączna suma kar, o których mowa w ust. 3 i 4 nie może być wyższa niż 10% CCU, o której mowa w § 3 ust. 1.
6. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% CCU, o której mowa w § 3 ust. 1.
7. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 10% CCU, o której mowa w § 3 ust. 1.
8. W przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron po przystąpieniu przez Wykonawcę do wykonania robót, Strony zobowiązane są uzgodnić warunki rozwiązania umowy w terminie 7 dni licząc od daty odstąpienia.
9. Za naruszenie wymagań opisanych w § 6 ust 2 pkt 2.6. i pkt 2.26.2 Zamawiający może żądać kary umownej w wysokości 1000 (jeden tysiąc) zł za każdy dzień zwłoki od terminu wyznaczonego pisemnie na usunięcie odpadów i uporządkowanie terenu.
10. Karę umowną z tytułu niedopełnienia wymogu zatrudnienia osób świadczących usługi w okresie realizacji Umowy na podstawie umowy o pracę, w wysokości kwoty minimalnego wynagrodzenia za pracę (ustalonego na podstawie przepisów o minimalnym wynagrodzeniu za pracę obowiązujących w chwili stwierdzenia przez Zamawiającego niedopełnienia tego wymogu przez Wykonawcę) naliczana będzie za każdą osobę świadczącą usługi w okresie realizacji Umowy nie posiadającą umowy o pracę.
11. Strony dopuszczają możliwość dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania w wypadku, gdy zastrzeżone kary umowne nie pokryją poniesionej szkody w pełnej wysokości oraz w innych przypadkach niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, z zastrzeżeniem, że niezależnie od wszelkich innych postanowień Umowy i w zakresie, w którym nie narusza to bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa, całkowita odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu wszelkich odszkodowań, roszczeń i żądań opartych na wszelkich podstawach (w tym odszkodowań, roszczeń i żądań z tytułu deliktu, niewykonania umowy, rękojmi, gwarancji lub naruszenia Praw Własności Intelektualnej) nie przekroczy kwoty równej Wynagrodzeniu.
12. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych, o których mowa w niniejszym paragrafie oraz kosztów wykonania zastępczego z przysługujących mu należności z tytułu niniejszej Umowy, wynikających z faktur wystawionych przez Wykonawcę, na podstawie doręczonej mu noty księgowej lub faktury.

## § 11

### AUTORSKIE PRAWA MAJĄTKOWE

1. W ramach wynagrodzenia ustalonego w Umowie, Wykonawca przenosi na Zamawiającego, bezterminowo i na zasadzie wyłączności, autorskie prawa majątkowe do Dokumentacji, o której mowa w Umowie (dalej „Utwór”), na następujących polach eksploatacji w rozumieniu przepisów ustawy o Prawie autorskim i prawach pokrewnych:

- 1.1. w zakresie utrwalania i zwielokrotniania Utworu - wytwarzanie dowolnej ilości egzemplarzy Utworu techniką drukarską, kserograficzną, fotograficzną wszystkimi technikami reprograficznymi, zapisu magnetycznego, techniką cyfrową, wykonywanie skanów;
- 1.2. w zakresie przechowywania i przekazywania Utworu - wprowadzanie Utworu do pamięci komputerów, przesyłanie Utworu sieciami wewnętrznymi i z wykorzystaniem Internetu;
- 1.3. w zakresie obrotu oryginałem lub egzemplarzami, na których Utwór utrwalono - wprowadzanie do obrotu, sprzedaż, użyczenie, najem, odpłatne lub nieodpłatne udostępnianie na innych podstawach;
- 1.4. w zakresie korzystania z Utworu oraz z oryginałów lub egzemplarzy, na których Utwór utrwalono:
  - 1.4.1. przedstawianie i posługiwanie się Utworem w celu wszczęcia postępowań prowadzonych na podstawie przepisów prawa i w postępowaniach prowadzonych na podstawie przepisów prawa,
  - 1.4.2. wykorzystanie całości lub części Utworu do dalszych opracowań, w materiałach reklamowych, szkoleniowych, sprawozdawczych, informacyjnych i w innych materiałach związanych z działalnością Zamawiającego,
  - 1.4.3. opracowywanie Utworu, w tym dokonywanie zmian Utworu bez dodatkowej zgody Wykonawcy, z zaznaczeniem treści pierwotnej Utworu,
  - 1.4.4. wykorzystanie w działalności gospodarczej Zamawiającego w związku z eksploatacją, remontami i modernizacją Elektrowni Ostrołęka lub modernizacją innych obiektów należących do Zamawiającego.
2. W ramach wynagrodzenia ustalonego w Umowie wraz z autorskimi prawami majątkowymi Wykonawca przenosi na Zamawiającego uprawnienia do wykonywania, rozporządzania i korzystania z autorskich praw zależnych do Utworu.
3. W ramach wynagrodzenia ustalonego w Umowie Wykonawca udziela Zamawiającemu zezwoleń do wykorzystania Utworu, w części lub całości, do dokonywania ich zmian i adaptacji oraz łączenia z innymi dziełami.
4. W ramach wynagrodzenia ustalonego w Umowie, Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność nośników, na których będzie wykonany Utwór.
5. Przeniesienie autorskich praw majątkowych do Utworu oraz własności nośników, na których będzie wykonany Utwór, nastąpi w terminie zapłaty całości Wynagrodzenia.
6. Przeniesienie autorskich praw majątkowych oraz prawo zezwalania na wykonywanie, rozporządzanie i korzystanie z zależnego prawa autorskiego nie jest ograniczone ani czasowo ani terytorialnie, tzn. odnosi się do terytorium Rzeczypospolitej Polskiej jak i do terytoriów innych państw.
7. Strony zgodnie oświadczają, iż ich intencją jest przeniesienie przez Wykonawcę na Zamawiającego całości autorskich praw majątkowych do Utworu (w tym praw zależnych) na polach eksploatacji, które są lub okażą się niezbędne dla Zamawiającego, w związku z czym Strony postanawiają, że jeżeli okaże się, iż postanowienia Umowy nie będą wystarczające dla przeniesienia całości autorskich praw majątkowych do Utworu (w tym praw zależnych) na polach eksploatacji, które są lub okażą się niezbędne dla Zamawiającego, wówczas Wykonawca, w terminie nie dłuższym niż 14 dni od dnia otrzymania wezwania od Zamawiającego, przeniesie na Zamawiającego, bez dodatkowego wynagrodzenia z tego tytułu, autorskie prawa majątkowe do Utworu (w tym prawa zależne) na tych polach eksploatacji, na jakich zażąda tego Zamawiający.

## § 12

### PODWYKONAWCY

1. W przypadku zamiaru skorzystania z podwykonawców, gdy umowa o podwykonawstwo przekroczy wartość 25.000,00 zł (słownie złotych: dwadzieścia pięć tysięcy 00/100), Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu do uprzedniej akceptacji projektu umowy (wraz z załącznikami) o podwykonawstwo, a także zmian projektu takiej umowy o podwykonawstwo, niezależnie od zakresu prac, jakie Wykonawca zmierza powierzyć do realizacji podwykonawcy.
2. Wykonawca zobowiązany jest także do przedstawienia Zamawiającemu, w terminie 7 dni od zawarcia umowy o podwykonawstwo lub aneksu do takiej umowy, poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy zawartej przez Wykonawcę z podwykonawcą wraz z częścią dokumentacji dotyczącą wykonania prac określonych w tej umowie, a także poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii jej zmian.
3. Zamawiający zgłasza:
  - 1) pisemne zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo, jak i do projektu jej zmiany,
  - 2) pisemny sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, jak i do jej zmian- jeżeli projekt umowy o podwykonawstwo, projekt jej zmian, umowa o podwykonawstwo, lub jej zmiana:
  - a) nie spełniają wymagań określonych w niniejszej Umowie lub gdy
  - b) przewidują termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż określony w § 3 ust. 6.
4. Termin na zgłoszenie zastrzeżeń do projektu umowy o podwykonawstwo oraz do projektu jej zmiany, jak również termin do wniesienia sprzeciwu do umowy o podwykonawstwo oraz jej zmian, wynosi 7 dni od dnia otrzymania danego projektu umowy, zmiany projektu umowy, umowy o podwykonawstwo lub zmiany umowy o podwykonawstwo.
5. Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo jak również do zmian tego projektu uważa się za akceptację - odpowiednio – projektu umowy, projektu jej zmian. Niezgłoszenie pisemnego sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo jak również do zmiany tej umowy uważa się za akceptację – odpowiednio – tej umowy, jej zmiany.
6. Wykonawca obowiązany jest zapłacić wynagrodzenie podwykonawcy w terminie nie dłuższym niż 30 dni od otrzymania faktury lub rachunku wystawionego prawidłowo przez podwykonawcę po odbiorze przez Wykonawcę bez zastrzeżeń robót budowlanych, dostaw, usług.
7. Jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia określony w umowie zawartej przez Wykonawcę z podwykonawcą, który w ramach niniejszej Umowy realizuje dostawy lub usługi jest dłuższy niż 30 dni Zamawiający informuje o tym Wykonawcę i wzywa Wykonawcę do doprowadzenia do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia do Wykonawcy o zapłatę kary umownej w wysokości 10 000 zł za każdy stwierdzony przypadek.
8. Postanowienia niniejszego paragrafu Umowy stosuje się do umów z dalszymi podwykonawcami, przy czym:
  - 1) podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamierzający zawrzeć lub zmienić umowę o podwykonawstwo wykonując obowiązek w zakresie przedłożenia Zamawiającemu projektu umowy lub projektu zmiany projektu umowy lub zmiany umowy, obowiązany jest ponadto dołączyć pisemną zgodę Wykonawcy (w formie oświadczenia skierowanego do podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy i do Zamawiającego) na – odpowiednio: zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z przedłożonym projektem umowy, zmianę projektu umowy o treści zgodnej z



przedłożonym projektem zmiany, zmianę umowy o treści zgodnej z przedłożonym projektem zmiany;

- 2) informację, o której mowa w § 5 ust 1 Zamawiający otrzymuje od Wykonawcy
9. Powierzenie realizacji zadań podwykonawcom nie będzie w żaden sposób skutkować powiększeniem kwoty wynagrodzenia Wykonawcy, ponad kwotę określoną w Umowie.
10. O ile nic innego nie wynika z przepisów obowiązującego prawa, wszelkie roszczenia wynikające z umów Wykonawcy z podwykonawcami obciążają wyłącznie Wykonawcę.

### **§ 13**

#### **POUFNOŚĆ**

1. Z zastrzeżeniem poniższych postanowień każda ze Stron zobowiązuje się nie ujawniać, zarówno w czasie obowiązywania Umowy, jak i po jej wygaśnięciu, żadnych informacji i dokumentów dotyczących Strony lub związanych z realizacją przedmiotu Umowy.
2. Każda ze Stron ma obowiązek ochrony przed dostępem osób nieuprawnionych do informacji i dokumentów dotyczących drugiej Strony, niezależnie od sposobu i formy ich powierzenia.
3. Obowiązek zachowania poufności nie dotyczy informacji lub dokumentów, które są powszechnie dostępne, jeżeli zostały podane do publicznej wiadomości lub informacji i dokumentów, które są zatwierdzone do rozpowszechnienia na podstawie uprzedniej pisemnej zgody drugiej Strony oraz przypadku, gdy ujawnienie informacji będzie wymagane przez przepisy prawa lub postanowienia uprawnionych organów.
4. Nie stanowi ujawnienia informacji i dokumentów, ani nie narusza określonych w umowie zasad poufności, ujawnienie przez Zamawiającego (lub inną spółkę Segmentu Wytwarzanie Grupy Kapitałowej ENERGA) tych informacji lub dokumentów swoim doradcom, audytorom, inwestorom, a także innym podmiotom z Grupy Kapitałowej ENERGA, jak również podmiotom, z którymi Zamawiający (lub inna spółka Segmentu Wytwarzanie Grupy Kapitałowej ENERGA) współpracuje na jakiegokolwiek podstawie.
5. Jeżeli niniejsza Umowa będzie uznana za umowę znaczącą w rozumieniu przepisów prawa regulujących funkcjonowanie rynku kapitałowego to ENERGA S.A. lub ENERGA Elektrownie Ostrołęka SA jest uprawniona do przekazania faktu zawarcia Umowy i jej istotnych postanowień do wiadomości publicznej.
6. Poza powyżej wskazanymi przypadkami, ujawnienie przez jedną ze Stron przekazanych przez drugą Stronę informacji lub dokumentów może nastąpić wyłącznie w jednym z poniższych przypadków:
  - 6.1. gdy obowiązek ujawnienia wynika z obowiązujących przepisów prawa, a w szczególności: ustawy z dnia 29 lipca 2005 roku o obrocie instrumentami finansowymi (jedn. tekst Dz. U. z 2020 r., poz. 89 ze zm.), ustawy z dnia 29 lipca 2005 roku o ofercie publicznej i warunkach wprowadzania instrumentów finansowych do zorganizowanego systemu obrotu oraz o spółkach publicznych (jedn. tekst Dz. U. z 2019 r., poz. 623 ze zm.) oraz rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 29 marca 2018 roku w sprawie informacji bieżących i okresowych przekazywanych przez emitentów papierów wartościowych oraz warunków uznawania za równoważne informacji wymaganych przepisami prawa państwa niebędącego państwem członkowskim (Dz. U. z 2018 r., poz. 757),
  - 6.2. gdy Strona zobowiązana jest do ich ujawnienia na żądanie sądu, prokuratora lub innych uprawnionych organów władzy publicznej wniesione zgodnie z obowiązującymi przepisami, jak również, gdy ujawnienie następuje w postępowaniu sądowym, arbitrażowym lub administracyjnym z udziałem Strony, w zakresie uzasadnionym ochroną praw Strony ujawniającej w takim postępowaniu,

- 6.3. gdy Strona, której informacje lub dokument dotyczą, wyrazi w formie pisemnej uprzednią zgodę na ujawnienie.
7. Strony postanawiają, że informacje i dokumenty będą przekazywane, a następnie przechowywane w sposób zapewniający brak dostępu podmiotów trzecich niebiorących udziału w realizacji przedmiotu Umowy.
  8. W przypadku przekazania przez jedną Stronę dla realizacji Umowy jakichkolwiek dokumentów, druga Strona zobowiązana jest do ich zwrotu na każde żądanie Strony udostępniającej w terminie wskazanym przez tę Stronę.
  9. Strony zobowiązują się nie publikować w jakichkolwiek mediach oświadczeń na temat Umowy, niezależnie od formy i środka przekazu, bez uprzedniej pisemnej zgody drugiej Strony. Zakaz ten nie dotyczy sytuacji, w której obowiązek publikacji nakładają na Stronę obowiązujące przepisy prawa.
  10. Żadna ze Stron nie jest uprawniona do używania nazwy (firmy) drugiej Strony we własnych materiałach reklamowych bez uprzedniej zgody drugiej Strony.
  11. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przez jedną ze Stron postanowień określonych w powyższych ustępach, druga Strona może żądać naprawienia wynikłej z tego tytułu szkody na zasadach ogólnych przewidzianych w przepisach prawa. Każde nieuprawnione ujawnienie Informacji Poufnych będzie stanowiło naruszenie Umowy i upoważnia Stronę poszkodowaną do dochodzenia kary umownej w wysokości 10.000 zł (słownie brutto dziesięć tysięcy złotych) za każdą sytuację naruszenia Umowy w ramach niniejszego punktu. Każda ze Stron ma prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umownej na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego
  12. Postanowienia niniejszego paragrafu pozostają w mocy przez okres obowiązywania umowy oraz 5 (pięć) lat po jej rozwiązaniu lub wygaśnięciu, niezależnie od powodu jej rozwiązania lub wygaśnięcia.

#### **§ 14**

##### **CESJA PRAW I OBOWIĄZKÓW**

1. Wykonawca nie może przenieść praw i obowiązków wynikających z Umowy na inny podmiot, bez uprzedniej pisemnej, pod rygorem nieważności, zgody Zamawiającego. Wykonawca wyraża niniejszym zgodę na przeniesienie przez Zamawiającego obowiązków wynikających z Umowy na inny podmiot, w tym w szczególności podmioty z Grupy Kapitałowej ENERGA, bez konieczności uzyskiwania dodatkowej zgody Wykonawcy w tym zakresie, z zastrzeżeniem, że Wykonawca zostanie o tym niezwłocznie poinformowany.
2. Wykonawcy nie wolno dokonać cesji przysługujących mu wobec Zamawiającego wierzytelności wynikających z Umowy, bez uprzedniej pisemnej, pod rygorem nieważności, zgody Zamawiającego.

#### **§ 15**

##### **ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

1. Wykonawca najpóźniej w dniu zawarcia Umowy zobowiązany jest wnieść Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy (Zabezpieczenie), które stanowić będzie Załącznik nr 7.
2. Wysokość Zabezpieczenia stanowi 5% (pięć procent) CCU określonej w § 3 ust 1 Umowy, tj. kwotę ... złotych (słownie złotych: ... 00/100).
3. W trakcie realizacji Umowy Wykonawca może zmienić formę Zabezpieczenia z zachowaniem ciągłości Zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
4. Wykonawca może wnieść Zabezpieczenie lub zmienione Zabezpieczenie według swojego wyboru w jednej lub kilku następujących form:

- 4.1. w pieniądzu – wpłaconym przelewem na rachunek bankowy ZAMAWIAJĄCEGO w banku PKO Bank Polski SA numer: 90 1020 3802 0000 1902 0007 9152
- 4.2. w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
- 4.3. gwarancjach bankowych;
- 4.4. gwarancjach ubezpieczeniowych;
- 4.5. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości
5. Nie dopuszcza się wniesienia Zabezpieczenia lub zmienionego Zabezpieczenia w innych formach niż określone w ust. 4 powyżej.
6. W przypadku zmiany formy Zabezpieczenia Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu zmienione Zabezpieczenie przed upływem skutku w postaci zakończenia obowiązywania poprzedniego Zabezpieczenia.
7. W przypadku, gdy Wykonawca wnosi Zabezpieczenie lub zmienione Zabezpieczenie w formie gwarancji bankowej lub gwarancji ubezpieczeniowej, z treści tych gwarancji musi w szczególności jednoznacznie wynikać:
  - 7.1. zobowiązanie gwaranta (banku, zakładu ubezpieczeń) do zapłaty do wysokości określonej w gwarancji kwoty, nieodwołalnie i bezwarunkowo, na pierwsze żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, że zaistniały okoliczności związane z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy,
  - 7.2. termin obowiązywania gwarancji,
  - 7.3. miejsce i termin zwrotu gwarancji.
8. W sytuacji, o której mowa w ustępie 7 powyżej, Gwarant nie może uzależniać dokonania zapłaty od spełnienia jakichkolwiek dodatkowych warunków lub też od przedłożenia jakiegokolwiek dokumentacji. Dochodzenie roszczenia z tak ustanowionego zabezpieczenia nie może być utrudnione dla Zamawiającego, dlatego w treści gwarancji powinna znaleźć się klauzula stanowiąca, iż wszystkie spory odnośnie gwarancji będą rozstrzygane zgodnie z prawem polskim i poddane jurysdykcji sądów polskich, chyba że wynika to z przepisów prawa. W przypadku przedłożenia gwarancji niespełniającej powyższych wymogów zamawiający uzna, że Wykonawca nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
9. Jeżeli Zabezpieczenie lub zmienione Zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
10. Zamawiający wymaga, aby w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie Zamówienia, zmienione Zabezpieczenie wniesione w postaci gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej obejmowało swoją treścią zobowiązanie wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (solidarność zobowiązanych z tytułu gwarancji).
11. W przypadku, gdy w treści gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej zastrzeżono, iż gwarancja wygasa przed upływem wskazanego w niej okresu ważności, wraz z chwilą jej zwrotu gwarantowi, Zamawiający wymaga, przedłożenia oryginału ww. gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej.

12. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy. Zabezpieczenie będzie zwrócone Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia, tj. od dnia podpisania Protokołu Odbioru Końcowego, w wysokości 70 (siedemdziesiąt) % jego wartości. Pozostałe 30 (trzydzieści) % stanowić będzie kwotę pozostawioną na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady i zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie 15 dni po upływie Okresu Rękojmi liczone od terminu Odbioru Końcowego.
13. Zabezpieczenie musi być utrzymane również w sytuacji wskazanej w § 7 ust 2 powyżej.
14. Wykonawca jest zobowiązany w przypadku wniesienia zabezpieczenia o którym mowa w ust. 7, bez odrębnego wezwania, utrzymać zabezpieczenie przez cały okres trwania Umowy, w szczególności w przypadku przedłużenia terminu jej wykonania. Zabezpieczenie będzie odpowiednio przedłużone i wniesione Zamawiającemu nie później niż na 20 dni przed upływem terminu dotychczasowego terminu realizacji Przedmiotu Umowy. Uchybienie powyższego upoważnia Zamawiającego do ustanowienia zabezpieczenia poprzez zaspokojenie się z wniesionego zabezpieczenia albo potrącenia wynagrodzenia Wykonawca w wysokości równej kwocie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.

## **§ 16**

### **SPOŁECZNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRZEDSIĘBIORSTW**

Strony oświadczają, że w prowadzonym biznesie stosują zasady etyki, przeciwdziałania korupcji, przestrzegania praw pracowniczych i praw człowieka, przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz działania zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska.

## **§ 17**

### **ZMIANY W UMOWIE**

1. Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzenia zmian do postanowień Umowy w następującym zakresie:
  - 1.1. zmiany terminu realizacji Przedmiotu Umowy w przypadku:
    - 1.1.1. wstrzymania realizacji Umowy przez Zamawiającego z przyczyn dotyczących Zamawiającego,
    - 1.1.2. kiedy wstrzymanie wykonania Umowy nastąpiło z naruszeniem jej postanowień, z przyczyn za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności,
    - 1.1.3. wystąpienia Siły Wyższej;
  - 1.2. zmiany wysokości wynagrodzenia w przypadku konieczności :
    - 1.2.1. zmiany obowiązującej stawki podatku od towarów i usług,
    - 1.2.2. wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
    - 1.2.3. zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne

– jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez wykonawcę
  - 1.3. dostosowania rozwiązań technicznych stosowanych podczas realizacji Przedmiotu Umowy do zmian przepisów prawnych oraz wymagań ustawowych,

- 1.4. dostosowania rozwiązań technicznych stosowanych podczas realizacji Przedmiotu Umowy do warunków, w jakich realizowany jest Przedmiot Umowy, w sytuacji, gdy dokładna ocena ww. warunków nie była możliwa w dacie zawarcia Umowy,
  - 1.5. optymalizacji kosztów ponoszonych przez Zamawiającego w związku z realizacją Przedmiotu Umowy,
  - 1.6. poprawy jakości, wydajności lub bezpieczeństwa realizacji Przedmiotu Umowy,
  - 1.7. poprawy bezpieczeństwa ludzi i sprzętu w związku z realizacją Przedmiotu Umowy,
  - 1.8. uzasadnionej i koniecznej poprawy jakości, wydajności lub bezpieczeństwa realizacji prac, ograniczenia kosztów eksploatacji Przedmiotu Umowy lub spełnienia wymagań związanych z bezpieczeństwem lub ochroną środowiska,
  - 1.9. zmian wynikających z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy.
2. Warunkiem wprowadzenia zmian jest podpisanie przez Strony na tę okoliczność stosownego aneksu do Umowy. Wszelkie zmiany muszą być dokonane w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Wszelkie zmiany wynagrodzenia, o których mowa w pkt. 1.3. – 1.9. powyżej, wyceniane będą (o ile taka konieczność nastąpi) zgodnie ze stawkami i cenami ustalonymi przez Strony na podstawie poziomu cen funkcjonujących na rynku polskim w okresie wprowadzenia danej zmiany, w oparciu o publikowane kwartalnie bazy cenowe SEKOCENBUD.

## § 18

### JĘZYK I PRAWO

1. Umowa, wszelka dokumentacja oraz korespondencja wymieniana między Stronami w zakresie niniejszej Umowy będzie sporządzana w języku polskim.
2. Do umowy zastosowanie będzie miało prawo polskie, a w szczególności Kodeks cywilny i ustawa Prawo zamówień publicznych.

## § 19

### SIŁA WYŻSZA

1. Dla potrzeb niniejszej Umowy "**Siła Wyższa**" oznacza wydarzenie poza kontrolą Strony i nieprzewidywalne, występujące po podpisaniu Umowy przez obie Strony, uniemożliwiające wykonanie przez tę Stronę jej obowiązków, określonych w Umowie, np.:
  - 1.1. Nadzwyczajne zaburzenia życia zbiorowego (wojny, stan wyjątkowy, inne działania zbrojne, inwazje, mobilizacje, rekwizycje, terroryzm),
  - 1.2. Promieniowanie radioaktywne lub skażenie przez radioaktywność od paliwa jądrowego lub odpadów jądrowych, ze spalania paliwa jądrowego, radioaktywnych toksycznych materiałów wybuchowych oraz innych niebezpiecznych właściwości wszelkich składników wybuchowych zespołów nuklearnych,
  - 1.3. Klęski żywiołowe, takie jak trzęsienie ziemi, powódź, pożar lub inne, ogłoszone zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju wystąpienia klęski żywiołowej.
  - 1.4. Siły Wyższej nie będzie stanowiło w szczególności żadne z następujących zdarzeń ani ich konsekwencje:
    - 1.4.1. trudności w otrzymaniu surowców i materiałów oraz brak personelu produkcyjnego, z wyłączeniem sytuacji, kiedy wynika to ze zdarzeń lub okoliczności Siły Wyższej, niezdolność do pracy, opóźnienie dostawy lub zmiana

- kosztów urządzeń i wyposażenia, materiałów, części zamiennych lub opóźnienie w wykonaniu zobowiązań przez Wykonawcę, Podwykonawców lub ich agentów,
- 1.4.2. wszelkie awarie przydarzające się w projektach i przedsięwzięciach podobnych do Przedmiotu Umowy,
  - 1.4.3. awaria spowodowana lub wynikająca z:
    - 1.4.3.1. zaniedbania lub winy umyślnej, błędów lub uchybień, lub
    - 1.4.3.2. nieprzestrzegania mających zastosowanie wymagań ustawowych,
    - 1.4.3.3. naruszenia postanowień Umowy
2. Jeśli powstanie sytuacja Siły Wyższej, Strona, u której te okoliczności wystąpiły, bezzwłocznie zawiadomi drugą Stronę na piśmie o jej zaistnieniu i przyczynach. Strona, u której okoliczności Siły Wyższej wystąpiły, dołoży wszelkich starań, aby w terminie do dwudziestu jeden (21) dni od daty zawiadomienia przedstawić drugiej Stronie dokumentację, która wyjaśnia naturę i przyczyny zaistniałej okoliczności Siły Wyższej; w tym samym terminie powinna ona przedstawić prognozę skutków tej sytuacji dla terminów realizacji określonych w Umowie.
3. Wydarzenie uznane za Siłę Wyższą przez jedną ze Stron nie zostanie przyjęte jako takie przez drugą Stronę, jeżeli nie wystąpi zawiadomienie według ust. 5 powyżej, a Strona, która nie dokonała powyższego zawiadomienia, nie może powoływać się na Siłę Wyższą.
4. Jeżeli po zawiadomieniu Strony nie uzgodnią inaczej w formie pisemnej każda ze Stron będzie kontynuowała wysiłki w celu wywiązania się ze swoich zobowiązań umownych, w stopniu, w jakim będzie to praktycznie możliwe oraz będzie poszukiwać wszelkich możliwych i rozsądnych alternatywnych środków zaradczych.
5. Jeśli niemożliwość wykonania przez jedną ze Stron jej zobowiązań w wyniku sytuacji Siły Wyższej w istotny sposób wpływa na możliwość wykonania przez drugą Stronę jej zobowiązań w ramach Umowy, druga Strona również nie będzie odpowiedzialna za niemożliwość wykonania swoich zobowiązań. Strona, która terminowo i zasadnie zawiadomiła o zaistnieniu okoliczności Siły Wyższej, nie ponosi odpowiedzialności wobec drugiej Strony za jakiegokolwiek straty lub szkody, poniesione przez tę drugą Stronę od daty zawiadomienia w zakresie realizacji przez Stronę zawiadamiającą jej zobowiązań umownych, objętych okolicznościami Siły Wyższej.
6. Jeśli wykonanie części lub całości jakiegokolwiek zobowiązania w ramach tej Umowy będzie opóźnione z powodu Siły Wyższej o okres przekraczający trzy (3) miesiące, Strony rozpatrzą celowość i warunki rozwiązania Umowy.
7. Niewypełnienie zobowiązań umownych z przyczyn innych niż Siła Wyższa będzie uważane za niewykonanie postanowień umownych.

## **§ 20**

### **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Strony oświadczają, że są czynnymi podatnikami podatku VAT identyfikującymi się numerami NIP wskazanymi w komparycji Umowy, nie korzystającymi ze zwolnienia od podatku na podstawie art. 113 ust. 1 i 9 ustawy o VAT. W przypadku wystąpienia zmiany w statusie podatnika VAT, każda ze Stron zobowiązuje się do poinformowania drugiej Strony w momencie wystąpienia zmiany.
2. Wykonawca, będący czynnym podatnikiem VAT, oświadcza, że w przypadku transakcji, których wartość wynosi co najmniej 15.000 zł rachunek bankowy, na który byłyby dokonywane płatności zgodnie z umową, będzie widniał w wykazie, o którym mowa w art. 96b ust. 1 ustawy o podatku od towarów i usług (tzw. biała lista VAT, wykaz podatników VAT).

3. Miejscem wykonania prac określonych w Umowie jest siedziba Spółki ENERGA Elektrownie Ostrołęka SA.
4. Żadne poprawki, zmiany, wykreślenia tekstu lub uzupełnienia do jakichkolwiek z warunków zawartych w Umowie, ani też żadne modyfikacje lub rozszerzenia Umowy nie będą obowiązujące, jeżeli nie zostaną sporządzone w formie pisemnej, podpisanej przez każdą ze Stron, w formie aneksu.
5. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów z zakresu ochrony danych osobowych, a w przypadku gdy będzie dochodziło do przetwarzania danych osobowych, których administratorem jest Zamawiający, zawarcie stosownej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych pomiędzy Stronami, oraz upoważnienie osób zatrudnionych w podmiocie przetwarzającym przy przetwarzaniu danych do przetwarzania danych osobowych i przeszkolenie ich w zakresie zasad bezpieczeństwa informacji i bezpiecznego korzystania z systemu informatycznego.
6. Każda ze Stron oświadcza, że osoby ją reprezentujące, pracownicy, współpracownicy oraz inne osoby, których dane osobowe zostały lub zostaną przekazane drugiej Stronie w celu zawarcia, realizacji i monitorowania wykonywania Umowy, odpowiednio zostały lub zostaną poinformowane, że druga Strona jest administratorem ich danych osobowych w rozumieniu 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 i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia Dyrektywy 95/46/WE, zwanego „RODO”, oraz że odpowiednio zapoznali lub zapoznają się z informacją o zasadach ich przetwarzania, zamieszczonych odpowiednio na stronie internetowej Energa Elektrownie Ostrołęka SA: [www.energaostroleka.pl/gfx/energaostroleka/userfiles/\\_public/obowiazek\\_informacyjny\\_w\\_zakresie\\_zapytan\\_ofertowych\\_i\\_zawierania\\_umow.pdf](http://www.energaostroleka.pl/gfx/energaostroleka/userfiles/_public/obowiazek_informacyjny_w_zakresie_zapytan_ofertowych_i_zawierania_umow.pdf)
7. Wszelkie spory wynikające z niniejszej Umowy będą rozstrzygane na drodze polubownej pomiędzy Stronami. W sytuacji, gdy polubowne rozstrzygnięcie będzie niemożliwe w terminie 30 dni od dnia powstania sporu, wszelkie spory wynikające z niniejszej Umowy lub z nią związane będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby ZAMAWIAJĄCEGO.
8. Niniejsza Umowa obowiązuje od dnia jej podpisania przez obie Strony.
9. Niniejsza Umowa sporządzona została w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 egzemplarzu dla każdej ze Stron.
10. Umowa razem z Załącznikami stanowi całość porozumienia między Stronami. Strony uznają, iż od momentu podpisania tej Umowy tracą moc wszelkie wcześniejsze porozumienia pomiędzy niniejszymi podmiotami odnośnie zagadnień uregulowanych w tej Umowie. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności pomiędzy niniejszym Dokumentem Umowy, a załącznikami wymienionymi w § 20 ust. 11, interpretacja woli Stron będzie dokonywana przy zachowaniu pierwszeństwa postanowień niniejszego Dokumentu Umowy przed załącznikami wymienionymi w § 20 ust. 11.
11. Integralnymi częściami niniejszej Umowy są:
  - Załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia
  - Załącznik nr 2 - Zakres dostaw Zamawiającego.
  - Załącznik nr 3 - Oferta Wykonawcy
  - Załącznik nr 4 – Szczegółowy Harmonogram Prac
  - Załącznik nr 4a – Harmonogram Rzeczowo - Finansowy
  - Załącznik nr 5 - NIP-2 Wykonawcy

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia  
Remont średni turbozespołu TG-3 w ENERGA Elektrownie Ostrołęka SA

Znak sprawy: ZP/EEO/16/2020/DK

- Załącznik nr 6 - Zasady i wymagania środowiskowe, BHP i ppoż. obowiązujące w ENERGA Elektrownie Ostrołęka SA
- Załącznik nr 7 - Potwierdzenie wniesienia Zabezpieczenia

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**



## **I. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **UWAGI OGÓLNE:**

Całość materiałów pomocniczych potrzebnych do realizacji przedmiotu umowy dostarcza i zapewnia Wykonawca, z wyłączeniem Zakresu dostaw Zamawiającego stanowiących Załącznik nr 2 do Umowy, za które odpowiada Zamawiający.

Ocena uszkodzeń i kwalifikacja sposobu remontu podzespołów, części zamiennych, elementów oraz armatury, poza określonymi w treści umowy jako jednoznacznie do wymiany dokonywać będzie na bieżąco Wykonawca w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru Zamawiającego.

W wartości prac należy uwzględnić koszty wynikłe z: środków transportu, sprzętu oraz wszystkich materiałów pomocniczych niezbędnych do wykonania robót, takich jak: gazy techniczne, materiały izolacyjne, elektrody, wciągarki, spawarki, śruby, urządzenia do podgrzewania, obróbki cieplnej i badania spoin, prac czyszczeniowych, farb i rozpuszczalników, usuwania, segregowania i transportu na składowisko odpadów do właściwych boksów segregacyjnych, odpadów powstających w wyniku prac remontowych zgodnie z procedurą obowiązującą w ENERGA Elektrownie Ostrołęka SA, pracami antykorozyjnymi (wraz z farbami i rozpuszczalnikami) związanymi z docelowym odtworzeniem kolorystyki na remontowanym urządzeniu, pracami rusztowaniami związanymi z wykonaniem remontu, wymianą i naprawą izolacji, badań diagnostycznych prób i uzgodnień w zakresie wymagań Dozoru Technicznego, koszty transportu po terenie ENERGA Elektrownie Ostrołęka SA, koszty piaskowania i przygotowania powierzchni i elementów do badań diagnostycznych i konserwacji.

Koszty ubezpieczenia i transportu (w obie strony) elementów układów pomocniczych opuszczających teren ENERGA Elektrownie Ostrołęka SA pokrywa Wykonawca.

Dokumentacja techniczna turbogeneratorsa i instalacji do wglądu u Zamawiającego - Zamawiający nie posiada kompletnej dokumentacji rysunkowej z zakresu prac przewidzianych w niniejszym zamówieniu.

Zleceniodawca nie zapewnia oprzyrządowania specjalnego (zawiesia, trawersy), narzędzi i przyrządów specjalistycznych niezbędnych do wykonania remontu turboszespołu.

## **II. WARUNKI TECHNICZNE I WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA REMONTU TURBOZESPOŁU NR – 3 ORAZ UKŁADÓW POMOCNICZYCH**

### **Spawanie instalacji ciśnieniowych - wymagania ENERGA Elektrownie Ostrołęka S A wobec wykonawców wykonujących montaż instalacji ciśnieniowych metodami spawalniczymi:**

1. Wykonawca musi mieć aktualne uprawnienia na wykonanie napraw urządzeń ciśnieniowych wydane przez właściwy oddział Urzędu Dozoru Technicznego
2. Wykonawca powinien mieć odpowiednio przeszkolony personel posiadający aktualne uprawnienia, a w tym: pracowników nadzoru, pracowników kontroli jakości, spawaczy, wyżarzaczy.
3. Kontrola procesów spawalniczych. Wykonawca musi mieć własny nadzór przebiegu procesów spawalniczych. Wykonane prace przy wykorzystaniu procesów spawalniczych muszą być badane zgodnie z wymogami PN i przepisów Dozoru Technicznego. Zamawiający może zażądać przeprowadzenia dodatkowych badań o ile uzna to za niezbędne. Badania wykonują służby kontroli jakości Wykonawcy. Dopuszcza się zlecenie przez Wykonawcę badań (nieniszczących i niszczących) w wyspecjalizowanej i uprawnionej firmie w przypadku, gdy Wykonawca nie ma możliwości wykonania badań we własnym zakresie.
4. Złącza próbne powinny być wykonane w trakcie wykonywania robót w warunkach zbliżonych do warunków towarzyszących naprawie (temperatura, pozycja spawania, rodzaj materiałów itp.). Inspektorzy nadzoru Zamawiającego mogą żądać wykonania, zbadania i przedstawienia wyników badań złączy próbnych przed przystąpieniem do prac.
5. Poświadczenia wykonania i zbadania złączy spawanych muszą być wystawione przed przystąpieniem do odbioru prac przez UDT. Poświadczenia muszą posiadać załączone schematy spawalnicze sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację każdego złącza i spawacza, który je wykonał.
6. Jeżeli w czasie prac powstaną niezgodności spawalnicze Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia. Sposób usuwania niezgodności oraz badań spoiny po ich usunięciu każdorazowo uzgadniane będzie z odpowiednimi służbami nadzoru Zamawiającego oraz jeśli jest to wymagane przepisami, z jednostką UDT.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli Wykonawcy w zakresie wymienionym w pkt. 1÷7. Do przeprowadzenia czynności kontrolnych upoważnia się inspektorów nadzoru Wydziału MI. Kontrole wykonywane będą w obecności Wykonawcy i mogą być przeprowadzane zarówno przed przystąpieniem do wykonywania prac jak też w czasie ich trwania. Z przeprowadzonej kontroli sporządzony będzie każdorazowo protokół.
8. Szczegółowej kontroli podlegać będą: stan przygotowania Wykonawcy do podjęcia prac remontowych pod kątem wyposażenia, sprzętu do spawania i kwalifikacji spawaczy, wykonania złączy próbnych i kontrolnych, przygotowania połączeń do spawania, procesów podgrzewania wstępnego i spawania oraz obróbki cieplnej złączy, badania połączeń.
9. Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzania wiarygodności badań złączy przez firmę niezależną.
10. Materiały pozostałe po montażu powinny zostać opisane i przekazane Zamawiającemu na podstawie protokołu.
11. Kontrole Wykonawcy inicjuje Zamawiający powiadamiając o powziętej decyzji Wykonawcę z wyprzedzeniem 1 dnia. W terminie do 7 dni przed rozpoczęciem prac spawalniczych na obiekcie powinno odbyć się spotkanie robocze inspektorów nadzoru Zamawiającego z Wykonawcą, na którym uzgodnione zostaną szczegóły techniczne współpracy. Do tego czasu Wykonawca przedstawi na piśmie wykaz imienny pracowników wyznaczonych do wykonywania zabudowy urządzeń ciśnieniowych metodami spawalniczymi, a w tym: nadzoru, kontroli jakości, spawaczy, wyżarzaczy.

**Wymagania dotyczące całości prac wykonywanych w zakresie remontu**

1. Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania przedmiotu przetargu dostarcza Wykonawca, z wyłączeniem dostaw wyszczególnionych w zał. Nr 2 do Umowy. Materiały i urządzenia użyte do wykonania przedmiotu przetargu bezwzględnie winny posiadać certyfikaty na znak „CE” zgodnie z ustawą z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (j.t. Dz.U. z 2017 r. poz. 1226 z późn.zm.), ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych (j.t. 2016 r. poz. 1570 z późn.zm.), przepisami wydanymi na podstawie tych ustaw oraz innymi powszechnie obowiązującymi przepisami. Ponadto Wykonawca winien złożyć Zamawiającemu: fabryczne instrukcje obsługi; D.T.R.- urządzeń, armatury, aparatury itp.; atesty i świadectwa kontroli technicznej aparatury, urządzeń i armatury; karty gwarancyjne; opisy techniczne; rysunki konstrukcyjne, montażowe i zestawieniowe. W zakresie urządzeń ciśnieniowych Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania postanowień rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń ciśnieniowych i zespołów urządzeń ciśnieniowych (Dz.U. Nr 263 poz.2200) oraz innych powszechnie obowiązujących przepisów w tym zakresie. W przypadku materiałów obcojęzycznych należy dostarczyć oryginał i tłumaczenie w języku polskim.
2. Osoby przewidziane na kierowników robót w poszczególnych branżach winne posiadać ważne uprawnienia odpowiednio do wykonywanej branży.
3. Pracownicy Wykonawcy winni posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie w pracy przy naprawie urządzeń elektroenergetycznych, ważne badania okresowe oraz być przeszkoleni przez komórki BHP i Ppoż. Zamawiającego. Brygadziści, kierujący zespołami pracowników oraz wszyscy pracownicy muszą posiadać aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne obowiązujące w energetyce.
4. Wykonawca przedmiotu umowy powinien wykazać się osobami posiadającymi:
  - uprawnienia do obsługi suwnic także z poziomu roboczego,
  - uprawnienia hakowego,
  - uprawnienia do eksploatacji wózków jezdniowych z napędem silnikowym,
  - uprawnienia do wykonywania prac spawalniczych.
5. Wykonawca robót złoży wykaz wszystkich pracowników zatrudnionych na obiekcie oraz posiadających zaświadczenia kwalifikacyjne u Kierownika Projektu przedmiotowych prac.
6. Pracownicy Wykonawcy, w czasie pobytu na terenie Zamawiającego, zobowiązani są do przestrzegania przepisów BHP i Ppoż. obowiązujących w ENERGA Elektrownie Ostrołęka SA.
7. Przekazanie placu budowy odbędzie się protokolarnie.
8. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia na bieżąco Dziennika Budowy, w którym wszystkie wpisy i uwagi dotyczące robót i przeprowadzanych prób i sprawdzeń powinny być potwierdzane podpisem inspektora nadzoru Zamawiającego.
9. Do obowiązków Wykonawcy będzie między innymi należało:
  - wygrodzenie i zabezpieczenie strefy prowadzenia prac
  - prowadzenia robót w sposób nie dezorganizujący normalnej pracy ENERGA Elektrownie Ostrołęka SA. oraz nie utrudniający pracy innych brygad remontowych w rejonie remontowanego bloku nr 3.
10. Wykonawca zobowiązany jest do:
  - posiadania własnego podręcznego sprzętu BHP, Ppoż. oraz materiałów zatrzymujących odpryski i iskry w miejscu wykonywania prac
  - ubezpieczenia we własnym zakresie i na swój koszt robót kontraktowych, dostaw, materiałów, urządzeń, sprzętu, swoich pracowników realizujących umowę
  - usunięcie ewentualnych szkód i zanieczyszczeń powstałych w wyniku realizacji prac oraz pokrycia kosztów z tym związanych we własnym zakresie.
11. Zamawiający nie zapewnia pomieszczeń warsztatowych i magazynowych. Ewentualnie dla potrzeb Wykonawcy w czasie trwania prac na obiektach Zamawiającego. Zamawiający udostępni w rejonie wykonywanych prac miejsca składowe, na niezbędne

- do wykonania przedmiotu umowy, materiały i urządzenia oraz pola odkładcze dla demontowanych podzespołów i elementów.
12. Bezpośrednio po zawarciu umowy Wykonawca poda Zamawiającemu maksymalną moc elektryczną potrzebną do realizacji przedmiotu umowy. Zamawiający wskaże Wykonawcy punkt poboru energii elektrycznej.

#### **Porządek na placu budowy.**

1. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania placu budowy w należyтым porządku między innym poprzez:
  - składowanie elementów konstrukcyjnych typu rury, deski, kształtowniki w prowizorycznych regałach lub boksach.
  - składowanie na paletach, w pojemnikach itp. elementów (armatura, siłowniki, silniki, itp.) przeznaczonych do dalszej zabudowy.
  - zachowanie porządku po zakończeniu prac w każdym dniu.
  - wyposażenie brygad roboczych w podręczne wózki na drobne śmieci typu szmaty, butelki, resztki elektrod itp.
2. W trakcie i po wykonaniu prac Wykonawca jest zobowiązany do usuwania odpadów (z wyjątkiem odpadów metalowych) do kontenerów, które dostarczy Wykonawca remontu. Kontenery mają być zamykane i oznaczone nazwą Wykonawcy, oraz nazwą i kodem odpadów,
3. W przypadku zaistnienia szkody wyrządzonej i nie naprawionej przez Wykonawcę, Zamawiający zastrzega sobie prawo do naprawienia szkody na koszt Wykonawcy.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontrolowania porządku na placu budowy.
5. Wykonawca zapewni:
  - transport materiałów z i do magazynu,
  - przygotowanie do transportu złomowanych części,
  - transport złomowanych części do kontenera lub plac składowy wskazanego przez Zamawiającego.

#### **Wymagania szczegółowe dotyczące remontu średniego turbosespołu**

1. Wykonawca będzie przedstawiał systematycznie, raz na 1 tygodnie, pisemne sprawozdanie z postępu prac. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli przedstawionego sprawozdania z kontrolą postępu prac.
2. Wszystkie odbiory Inspektorskie będą wykonywane na pierwszej zmianie tj w godzinach od 7:15 do 15:00. Dopuszczalne jest dokonanie odbiorów w innych godzinach po uprzednim uzgodnieniu przez obie Strony. Odbiorowi Inspektorskiemu podlegają wszystkie miejsca wskazane w metrykach pomiarowych oraz te, które w czasie wykonywania remontu będą obustronnie uznane za ważne. Przekazanie metryk z pomiarów częściowych - w terminie do 2 dni robocze od ich wykonania.
3. W celu zabezpieczenia układu przepływowego turbiny przed przypadkowym zanieczyszczeniem Wykonawca jest zobowiązany:
  - trudno dostępne miejsca przed końcowym montażem (rurociągi pary do uszczelnień) oraz komory zaworowe i rurociągi dopływu pary przed montażem pokryw skontrolować endoskopowo.
4. W czasie trwania remontu w celu oceny jakości ustawienia czopów łożyskowych turbiny Wykonawca będzie wykonywał pomiary geodezyjne. Wykonawca jest zobowiązany do złożenia sprawozdania z każdego pomiaru geodezyjnego w terminie do 2 dni (roboczych) licząc od daty zakończenia pomiaru. Repery i punkty pomiarowe zostaną uzgodnione wspólnie przez Strony.
5. Dokumentacja Poremontowa w 3 egz. w formie papierowej oraz 2 egz. Nośnika elektronicznego winna zawierać:

- Wypełnione wszystkie metryki pomiarowe łącznie z Protokołami Odbiorów Częściowych.
  - Sprawozdania z przeprowadzonych legalizacji i dopasowań zawierające rysunki z wymiarami końcowymi legalizowanych i dopasowywanych elementów.
  - Sprawozdania z przeprowadzonych badań i prób.
  - Sprawozdania z przeprowadzonych napraw spawalniczych zawierające sposób przygotowania do spawania, użyte materiały spawalnicze i rodzaj obróbki cieplnej z wykresem zmian temperatur podczas naprawy i obróbki cieplnej.
  - Sprawozdania zawierające listę zrealizowanych czynności remontowych.
  - Sprawozdanie zawierające listę wymienionych elementów.
  - Wszystkie Protokoły Odbiorów Prac.
  - Zalecenia Wykonawcy co do zakresów następnych remontów (termin wykonania, lista części zamiennych do wymiany).
6. Wszystkie elementy, które zostaną uszkodzone lub zniszczone przez Wykonawcę na skutek wadliwego wykonywania prac, niedbalstwa lub błędów Wykonawcy w czasie demontażu lub montażu będą na jego koszt dostarczone jako nowe. Czas związany z dostawą nowych części nie będzie podstawą do wydłużenia terminu remontu.
7. Wykonawca w czasie demontażu i montażu izolacji zastosuje technologię gwarantującą zachowanie czystości lub zabezpieczy na maszynowni wszystkie instalacje i urządzenia, posadzkę, itp. Przed zakurzeniem i zabrudzeniem. Powstałe w wyniku prowadzenia prac termoizolacyjnych zabrudzenia i uszkodzenia urządzeń Wykonawca usunie na własny koszt.
8. Wykonawca na swój koszt i odpowiedzialność wykona rusztowania dla prowadzonych przez siebie prac. Za prawidłowy montaż, przeglądy, eksploatację i demontaż używanych do wykonania prac remontowych rusztowań odpowiada Wykonawca.
9. Wykonawca we własnym zakresie zapewni obsługę suwnic przez osoby posiadające aktualne uprawnienia. Jednocześnie przypomina się, że używane przez Wykonawcę zawiesia, trawersy, itp. do transportu suwnicami muszą posiadać aktualne atesty.

### **III. REMONT PLANOWY TURBINY ORAZ UKŁADÓW POMOCNICZYCH**

#### **A. REMONT ZAWORÓW REGULACYJNYCH WP I SP**

##### **1. Remont części olejowo – mechanicznej**

- 1.1. Kwalifikacja sposobu remontu zużytych / uszkodzonych części i podzespołów wspólnie z Inspektorem nadzoru Zamawiającego
- 1.2. Demontaż, remont kolumnienek m.in. kontrola na pęknięcia korpusów i sprężyn oraz montaż na gotowo; - kpl. 8

##### **2. Prace demontażowe zaworów regulacyjnych szt.8**

- 2.1. Demontaż kolumnienek z dźwigniami
- 2.2. Prace demontażowe i montażowe po stronie elektrycznej oraz AKPiA wykonuje Zamawiający.

##### **3. Remont części parowej zaworów – szt. 8**

###### **3.1. Demontaż zaworów**

- demontaż rurociągów odwadniających
- pokryw
- wpustów i pierścieni mocujących i napinających
- tulei
- grzybów

- sił i dyfuzorów
- pierścieni uszczelniających

### 3.2. Prace przygotowawcze do badań

- czyszczenie wrzecion i grzybów
- czyszczenie pierścieni i pokryw

### 3.3. Prace kontrolne - badania

- kontrola na pęknięcia pokryw
- kontrola na uszkodzenia i zużycie sił, pierścieni mocujących i uszczelniających, grzybów
- kontrola na uszkodzenia, luzy i przyleganie wrzecion i dyfuzorów
- kontrola skoku grzyba wstępnego oraz zamocowania dyfuzorów
- badanie ciągłości szpilek zaworowych.

### 3.4. Prace regeneracyjne – wymiany

- kwalifikacja do remontu zużytych / uszkodzonych wrzecion, pierścieni uszczelniających, grzybów, sił i dyfuzorów wspólnie z Inspektorem nadzoru Zamawiającego
- likwidacja uszkodzeń korpusów poprzez szlifowanie i spawanie
- likwidacja zbić i uszkodzeń elementów mocujących tj. pierścieni, wpustów
- likwidacja uszkodzeń sił poprzez wybijanie i spawanie
- likwidacja nieszczelności dyfuzor-grzyb poprzez napawanie, obróbkę i docieranie
- smarowanie elementów tocznych i innych współpracujących ze sobą (środki smarne dostarcza na własny koszt Wykonawca)
- kontrola szczelności - przylegania elementów dyfuzor – grzyb
- naprawa przylg pokryw poprzez napawanie i obróbkę mechaniczną
- naprawa przylg dolnych korpusów poprzez napawanie i obróbkę mechaniczną
- kwalifikacja do remontu zużytych / uszkodzonych elementów dźwigniek wspólnie z Inspektorem nadzoru Zamawiającego
- dostawa i wymiana do 20% uszkodzonych szpilek i nakrętek
- wymiana pokrywy zaworu regulacyjnego części WP nr 3 ( lewy dół )
- wymiana pokrywy zaworu regulacyjnego części WP nr 4 ( prawy dół );
- wymiana pokrywy zaworu regulacyjnego części SP nr 3 ( lewy dół );
- wymiana pokrywy zaworu regulacyjnego części SP nr 4 ( prawy dół )

### 3.5. Montaż zaworów

Prace związane z montażem:

- części parowej zaworów
- kolumnienek wraz z dźwigniami
- montaż elementów i wykonanie naciągów i zabezpieczeń kontruujących - przeciwoodkręciowych
- montaż rurociągów odwadniających
- montaż izolacji
- wykonanie innych prac montażowych niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania zaworów regulacyjnych WP i SP

## **B. REMONT ZAWORÓW ODCINAJĄCYCH WP, SP, AR oraz regulacyjnych AR**

### **1. Remont serwomotorów – szt.8**

1.1. Prace demontażowe i montażowe po stronie elektrycznej i AKPIA - wykonuje Zamawiający

1.2. Demontaż korpusów serwomotorów

- rurociągów olejowych
- rurociągów wody chłodzącej
- śrub podziałowych

1.3. Demontaż części głównej serwomotorów

- sprzęgieł i cięgien
- kołpaków
- sprężyn
- tłoków
- pierścieni mocujących
- pierścieni uszczelniających

1.4. Demontaż odwodzeń

- kołpaków
- sprężyn
- tłoków
- pierścieni mocujących
- pierścieni uszczelniających
- sworzni

1.5. Prace przygotowawcze do badań

- czyszczenie i mycie korpusów zewnętrznych
- mycie elementów składowych

1.6. Prace kontrolne - badania

- kontrola na pęknięcia i uszkodzenia korpusów serwomotorów
- kontrola na pęknięcia i uszkodzenia sprężyn, kołpaków, śrub, pierścieni, tłoków
- kontrola na uszkodzenia i luzy tulei, suwaków, komór pierścieni uszczelniających
- badanie ciążkości szpilek zaworowych.

1.7. Prace regeneracyjne – wymiany

- kwalifikacja do remontu zużytych / uszkodzonych sprężyn, pierścieni uszczelniających, tulei i suwaków odwodzeń wspólnie z Inspektorem nadzoru Zamawiającego
- likwidacja uszkodzeń korpusów przez spawanie lub zszywanie
- likwidacja zbić i uszkodzeń elementów mocujących tj. pierścieni, kołpaków, sworzni poprzez szlifowanie
- regeneracja cięgien poprzez napawanie i obróbkę mechaniczną
- regeneracja powierzchni wewnętrznej korpusów serwomotorów (komór pierścieni uszczelniających) oraz dobór i dostawa nowych pierścieni uszczelniających
- dostawa i wymiana do 20% uszkodzonych szpilek i nakrętek

1.8. Konserwacja i montaż

- pokrycie olejem elementów wewnętrznych
- montaż elementów
- wykonanie naciągów i nastaw
- montaż serwomotorów na korpusach zaworów

- wykonanie innych prac montażowych niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania zaworów odcinających WP ; SP i AR

## **2. Remont części parowej zaworów – szt. 8**

### **2.1. Rozkręcenie zaworów**

- demontaż śrub podziałowych
- demontaż izolacji
- demontaż rurociągów odwadniających

### **2.2. Demontaż zaworów**

- pokryw
- wpustów i pierścieni mocujących i napinających
- tulei
- grzybów
- sił
- pierścieni uszczelniających

### **2.3. Prace przygotowawcze do badań**

- czyszczenie i szlifowanie komór zaworowych i dyfuzorów
- czyszczenie wrzecion i grzybów
- czyszczenie pierścieni i pokryw

### **2.4. Prace kontrolne - badania**

- kontrola na pęknięcia pokryw
- kontrola na pęknięcia komór zaworowych i dyfuzorów (metoda penetracyjna)
- kontrola na uszkodzenia i zużycie sił, pierścieni mocujących i uszczelniających, grzybów
- kontrola na uszkodzenia , luzy i przyleganie wrzecion i dyfuzorów
- kontrola skoku grzyba oraz grzyba wstępnego oraz zamocowania dyfuzorów

### **2.5. Prace regeneracyjne – wymiany**

- kwalifikacja do remontu zużytych / uszkodzonych wrzecion, pierścieni uszczelniających, grzybów, sił wspólnie z Inspektorem nadzoru Zamawiającego
- likwidacja uszkodzeń korpusów poprzez szlifowanie i spawanie
- likwidacja zbić i uszkodzeń elementów mocujących tj. pierścieni, wpustów
- likwidacja uszkodzeń sił poprzez wybijanie i spawanie
- likwidacja nieszczelności dyfuzor-grzyb poprzez napawanie obróbkę, docieranie
- naprawa przylg pokryw poprzez napawanie i obróbkę mechaniczną
- naprawa przylg dolnych korpusów poprzez napawanie i obróbkę mechaniczną
- dostawa i wymiana do 20% uszkodzonych szpilek i nakrętek

### **2.6. Montaż zaworów**

- montaż elementów i wykonanie naciągów i zabezpieczeń przeciwookręceńowych
- montaż rurociągów odwadniających
- montaż izolacji
- wykonanie innych prac montażowych niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania zaworów odcinających WP i SP

## **C. PRZEGLĄD – REMONT STACJI REDUKCYJNO-SCHŁADZAJĄCEJ 3RS-1**

### **1. Remont części parowej zaworu / stacji**

- 1.1. Demontaż izolacji;
- 1.2. Demontaż zaworu / stacji;
- 1.3. Przygotowanie zdemontowanych elementów zaworu / stacji do badań;
- 1.4. Wykonanie badań;
- 1.5. Prace regeneracyjne, naprawcze, wymiany;
  - ocena uszkodzeń elementów zaworu / stacji;



Znak sprawy: ZP/EEO/16/2020/DK

- kwalifikacja, z udziałem inspektora nadzoru Zamawiającego, części, elementów zaworu  
/ stacji do naprawy poprzez spawanie, obróbkę, docieranie;
  - wykonanie napraw
  - kwalifikacja sposobu remontu elementów, podzespołów, części zaworu / stacji z udziałem inspektora nadzoru Zamawiającego
- 1.6. Montaż zaworu / stacji;  
1.7. Badanie spoin;  
1.8. Montaż izolacji

#### **D. NASTAWIENIE UKŁADU REGULACJI - CHARAKTERYSTYKI I PRÓBY ZABEZPIECZEŃ**

#### **E. CZĘŚĆ NISKOPRĘŻNA - NP**

##### ***Prace pomocnicze do oceny wirnika NP. bez demontażu wirnika z łożysk***

1. Demontaż, dostawa i montaż nowej izolacji w zakresie niezbędnym do demontażu górnej połówki korpusu.
2. Demontaż i montaż rurociągów przelotowych SP-NP oraz części łączących wymiennik podstawowy NCC z rurociągami przelotowymi.
3. Demontaż i montaż rurociągów parowych dławnic zewnętrznych.
4. Rozkręcenie i skręcenie nakrętek śrub podziałowych płaszczyzny podziałowej korpusu i dławnic.
5. Demontaż i montaż podestów wraz ze schodami przy korpusie.
6. Demontaż i montaż górnej części korpusu – elementy transportowe: trawersy, liny, zawiesia zapewnia Wykonawca. Zamawiający udostępnia suwnicę bez obsługi.
7. Czyszczenie płaszczyzn podziałowych korpusu. Kontrola i ewentualna korekta przylegania płaszczyzny podziałowej korpusu
8. Transport międzyoperacyjny korpusu.
9. Przegląd, regeneracja, ewentualna dostawa i wymiana śrub szpilkowych płaszczyzny podziałowej korpusu.
10. Demontaż i montaż górnych połówek obejm, kierownic i dławnic, ewentualna dostawa i wymiana elementów złącznych i ustalających.
11. Budowa i demontaż podestu – rusztowania dla możliwości oceny stanu łopatek, stanu elementów ustalających łopatki.
12. Ocena stanu łopatek, stanu elementów ustalających stopki łopatek we wrębach wirnika
13. Kontrola luzów układu przepływowego części NP, sporządzenie FOT pomiarowych.
14. Wygładzenie (przy użyciu papieru ściernego) czopów wirnika.
15. Dostawa i montaż materiałów pomocniczych, izolacyjnych, uszczelniających na demontowanych połączeniach, uszkodzonych elementów złącznych.

#### **F. STOJAKI ŁOŻYSKOWE, KONSOLE ŁOŻYSKOWE I ŁOŻYSKA**

1. Stojaki łożyskowe I, II oraz konsole łożyskowe III, IV i V, VI
  - 1.1. Demontaż i montaż instalacji elektrycznych i AKPiA - wykonuje Zamawiający
  - 1.2. Demontaż i montaż pokryw stojaków, konsoli i obracarki.
  - 1.3. Dostawa i wymiana wkładek (blaszek) uszczelniających w korpusach olejowych uszczelnień stojaków i konsoli (ścieracze olejowe), wyprowadzenie luzów
  - 1.4. Regeneracja podziałów pokryw stojaków i konsoli łożyskowych (skrobanie i wyprowadzenie przylegania)
2. Łożyska 1 – 5

Znak sprawy: ZP/EEO/16/2020/DK

- 2.1. Demontaż łożysk, przygotowanie do badania
- 2.2. Ocena jakości powierzchni ślizgowej „białego metalu”- stopu łożyskowego.
- 2.3. Badanie przylegania stopu łożyskowego.
- 2.4. Ocena przydatności łożyska do dalszej eksploatacji.
- 2.5. Wymiana łożyskowych „odrzynaczy” olejowych, wyprowadzenie luzów.
- 2.6. W zakresie Wykonawcy wymiana - wylanie nowym stopem łożyskowym i obróbka na gotowo do wymiaru czopa jednego łożyska, poza łożyskiem nr 2.
- 2.7. Korekta (skrobanie) powierzchni ślizgowej.
- 2.8. Pomiary luzów łożyskowych.
- 2.9. Montaż łożysk i ustalenie naciągów.
- 2.10. Kontrola opadania czopów po skręceniu łożysk na gotowo, kontrola podnoszenia czopów na oleju lewarowym.
- 2.11. Wygładzenie czopów po zdemontowaniu łożysk.
- 2.12. Kontrola bicia końcówki wirnika
- 2.13. Korekta bicia końcówki wirnika możliwa do osiągnięcia bez rozsprężniania wirników WP-SP.

#### **G. UZUPEŁNIENIE IZOLACJI KORPUŚÓW TURBINY WP, SP, NP; KORPUŚÓW ZAWORÓW W UKŁADZIE REGULACJI (DO WYCENY PRZYJĄĆ 10% CAŁOŚCI)**

1. Technologia wykonania izolacji.
  - 1.1. Wykonanie metalowej konstrukcji wsporczej.
  - 1.2. Nałożenie i zagęszczenie (ubicie) powłoki izolacyjnej z wełny mineralnej.
  - 1.3. Nałożenie powłoki zewnętrznej z masy usztywniającej (akrylowej).
  - 1.4. Nałożenie powłoki malarskiej.
  - 1.5. Wykonanie pozostałych prac izolacyjno-blacharskich.

**Uwaga:** Wykonawca w czasie demontażu i montażu izolacji zastosuje technologię gwarantującą zachowanie czystości lub zabezpieczy na maszynowni wszystkie instalacje i urządzenia, posadzkę, itp. przed zakurzeniem i zabrudzeniem. Powstałe w wyniku prowadzenia prac termoizolacyjnych zabrudzenia i uszkodzenia urządzeń Wykonawca usunie na własny koszt.

#### **H. DOKUMENTACJA REMONTOWA**

1. Charakterystyki układu regulacji turbosespołu w 3 egz. oraz 2 egz. wersja elektroniczna.
2. Dokumentacja techniczno-jakościowa zrealizowanych prac w 3 egz. oraz 2 egz. wersja elektroniczna.

#### **I. POMIARY GEODEZYJNE**

Należy wykonać pomiary geodezyjne położenia reperów fundamentów turbosespołów oraz punktów pomiarowych turbosespołów bez odkrywania korpusów.

#### **J. PRACE REMONTOWE NA URZĄDZENIACH I UKŁADACH POMOCNICZYCH TG-3**

1. Przygotowanie urządzeń układu regeneracji turbosespołu do rewizji zewnętrznej i wewnętrznej UDT łącznie z jej przeprowadzeniem.
  - 1.1. Prace dotyczą następujących obiektów:
    - Podgrzewacze niskoprężne XN3;XN4;XN5
    - Podgrzewacze wysokoprężne XW1;XW2;XW3
    - Chłodnica pary z uszczelnień CT-2
    - Chłodnica oparów i odsolin SS-1
    - Odgazowywacz wody ZWZ – rewizja zewnętrzna

Znak sprawy: ZP/EEO/16/2020/DK

- Rozprężacz odsolin RO – rewizja zewnętrzna
- Zawory bezpieczeństwa występujące na w/w obiektach

1.2. Wyszczególnienie prac:

- Demontaż, naprawa, montaż izolacji z całej powierzchni wymienników z podłączeń kotłowych rurociągów parowych.
- Demontaż, wymiana uszczelek i montaż rurociągów: pary dolotowej, wody, wodowskazów i rurociągów pomiarowych (uszczelki dostarcza Wykonawca).
- Regeneracja przylg kotłowych rurociągów pary dolotowej, kotłowych płaszczy oraz włączników
- Ewentualna wymiana kotłowych (poza kotłami podziałowymi płaszczy) dostarcza Wykonawca
- Rozkręcenie, demontaż płaszczy oraz montaż płaszczy.
- Dostawa i wymiana do 20% uszkodzonych śrub i nakrętek podgrzewaczy regeneracyjnych
- Dostawa i wymiana uszczelek podziałowych na kotłach płaszczy podgrzewaczy regeneracyjnych
- Czyszczenie spoin doczołowych płaszczy, spoin pachwinowych dennic i króćców dolotowych oraz ścianek w miejscach ubytków materiału.
- Badania magnetyczne i ultradźwiękowe na pęknięcia oczyszczonych spoin i ścianek płaszczy oraz pomiary grubości ścianek w miejscach pocienienia.
- Usunięcie zlokalizowanych pęknięć i ubytków materiału płaszczy górnych i dolnych
- Badania grubości ścianek komór wodnych wymienników wysokoprężnych
- Demontaż i montaż zaworów bezpieczeństwa regeneracji wysokoprężnej, niskoprężnej i ZWZ
- Remont zdemontowanych zaworów bezpieczeństwa
- Wykonanie prób ciśnieniowych UDT zaworów na stanowisku prób u producenta lub przez uprawnione przez UDT jednostki certyfikacyjne

**Uwaga:** Remont wymaga uzgodnień i wykonania zaleceń (usunięcie nieprawidłowości) wskazanych przez przedstawicieli UDT Warszawa.

Przeprowadzenie odbiorowej rewizji zewnętrznej i wewnętrznej w/w urządzeń z przedstawicielami UDT Warszawa.

Analiza wyników badań i przygotowanie dokumentacji pokontrolnej i naprawczej odbioru UDT.

**Uwaga:** Należy uwzględnić 40% wymiany izolacji na nową tj. materiał izolacyjny plus blacha ocynkowana (dostarcza Wykonawca)

**K. WYMIANA ZAWORÓW REGULACYJNYCH POZIOMU SKROPLIN WYMIENNIKÓW REGENERACYJNYCH (zawory dostarcza Zamawiający).**

1. Demontaż izolacji z zaworów regulacyjnych poziomego skroplin
  - zawór regulacyjny poziomego skroplin wymiennika regeneracji XW-2 na ZWZ – sztuk 1
  - zawór regulacyjny poziomego skroplin wymiennika regeneracji XW-3 na XW-2 – sztuk 1;
  - zawór regulacyjny poziomego skroplin wymiennika regeneracji XW-1 na XN-5 – sztuk 1
2. Demontaż zaworów z instalacji – demontaż instalacji elektrycznej i AKPiA po stronie Zamawiającego.
3. Przygotowanie do montażu i montaż nowych zaworów
  - dostawa zwęzek korygujących średnice rurociągów i końcówek/przyłączy do spawania zaworów regulacyjnych poziomego skroplin
  - badanie spoin,
  - nałożenie powłok antykorozyjnych,
4. Montaż izolacji na zamontowanych zaworach.

**L. WYMIANA GÓRNEGO WKŁADU RUROWEGO Z DNEM SIOWYM WYMIENNIKA REGENERACJI NISKOPRĘŻNEJ XN-5 (wkład rurowy z dnem siowym dostarcza Zamawiający)**

1. Demontaż starego wkładu rurowego z dnem siowym.
2. Dopasowanie wkładu rurowego do płaszcza wymiennika.
3. Montaż wkładu z płaszczem

**M. PRZEGLĄD - REMONT GŁÓWNEJ ZASUWY WODY DO KOTŁA**

1. Demontaż izolacji z głównej zasuw wody do kotła;
2. Demontaż zasuw – demontaż instalacji elektrycznej i AKPiA po stronie Zamawiającego;
3. Remont zasuw
  - badanie spoin
  - usuwania nieciągłości
  - docieranie powierzchni uszczelniających klina
  - nałożenie powłok antykorozyjnych,
4. Montaż zasuw
5. Montaż izolacji na wyremontowanej zasuwie.

**N. REMONT OBRACARKI WIRNIKA TURBOZESPOŁU**

1. Prace demontażowe, naprawcze i montażowe.
2. Kwalifikacja do remontu zużytych / uszkodzonych części obracarki wspólnie z Inspektorem nadzoru Zamawiającego

**O. REMONT UKŁADU OLEJOWEGO**

**1. Remont pomp oleju**

- 1.1. Pomocnicza pompa oleju szt. 1
- 1.2. Demontaż starej i montaż nowej (dostarczonej przez Zamawiającego) awaryjnej pompy oleju smarnego,
  - dopasowanie pompy do istniejącej instalacji olejowej;
  - wykonanie koniecznych korekt, podlewek fundamentu
  - dostawa niezbędnych kształtek, elementów rurociągu
  - montaż nowej pompy w miejsce starej.

**Uwaga:** Kwalifikacja do remontu zużytych / uszkodzonych części pomocniczej pompy oleju wspólnie z Inspektorem nadzoru Zamawiającego

Zakres obejmuje 100% demontażu pompy na elementy składowe, kontrolę wymiarową części remont oraz montaż na gotowo.

**2. Prace związane z czyszczeniem układu oleju turbinowego**

- 2.1. Główny zbiornik olejowy GZO wraz z układem olejowym opróżniony z oleju przez Zamawiającego
- 2.2. Demontaż i montaż smoczków olejowych GZO, przegląd smoczków, ewentualne dorobienie i wymiana końcówek dysz smoczków.
- 2.3. Czyszczenie mechaniczne głównego zbiornika olejowego GZO, sił, komór filtrów oleju smarnego i uszczelniającego.
- 2.4. Czyszczenie hydrauliczno-mechaniczne odcinków rurociągów na zasilaniu i powrocie do/z stojaków łożyskowych oraz karterów 1-7 i siłowników serwowatorów zaworów

Znak sprawy: ZP/EEO/16/2020/DK

- 2.5. Ciastowanie stojaków łożyskowych 1-7, przed zamknięciem pokryw kontrola z czyszczenia.
- 2.6. Kontrola endoskopowa rurociągów olejowych
- 2.7. Przygotowanie układu olejowego do procesu płukania
  - a. Montaż koniecznych by-pasów na dolotach do stojaków łożyskowych wraz z filtrami kontrolnymi wyposażonymi w siłka.
- 2.8. Napełnienie układu oleju przez Zamawiającego
- 2.9. Płukanie układu smarowego, lewarowego, uszczelniającego i regulacyjnego przy wykorzystaniu pomp stacjonarnych układów oraz przez komory pełnoprzepływowego filtra oleju smarowego, uszczelniającego poprzez obejście łożysk i uszczelnień z wykorzystaniem filtrów kontrolnych dostarczonych przez Wykonawcę usługi. Warunkiem pozytywnego zakończenia procesu płukania układów olejowych jest osiągnięcie klasy czystości oleju min 14/12 wg normy ISO 4406 przy jednoczesnym braku zanieczyszczeń w postaci cząstek stałych większych od 100µm =. Warunkiem pozytywnego zakończenia procesu płukania jest pozytywny odbiór czystości instalacji przez Zamawiającego potwierdzony protokołem podpisanym przez obydwie strony.
- 2.10. Demontaż tymczasowych obejść
  - 2.11. Montaż układu olejowego do konfiguracji docelowej.
  - 2.12. Napełnienie układu olejowego z mauzerów lub bezpośrednio z cysterny przy wykorzystaniu dodatkowego filtra Wykonawcy.

**Uwaga:** W zakres prac wchodzi całokształt wszelkich prac demontażowych i montażowych związanych z prawidłową pracą turbiny oraz urządzeń i układów pomocniczych objętych zakresem niniejszego zamówienia.

#### **Załącznik nr 2 Zakres dostaw Zamawiającego**

- zawór regulacyjny poziomu skroplin wymiennika regeneracji XW-2 na ZWZ – sztuk 1;
- zawór regulacyjny poziomu skroplin wymiennika regeneracji XW-3 na XW-2 – sztuk ;
- zawór regulacyjny poziomu skroplin wymiennika regeneracji XW-1 na XN-5 – sztuk 1;
- pokrywa zaworu regulacyjnego części WP nr 3 ( lewy dół );
- pokrywa zaworu regulacyjnego części WP nr 4 ( prawy dół );
- pokrywa zaworu regulacyjnego części SP nr 3 ( lewy dół );
- pokrywa zaworu regulacyjnego części SP nr 4 ( prawy dół ).
- wkład rurowy z dnem sitowym wymiennika regeneracji niskoprężnej XN-5 ;
- awaryjna pompa oleju smarowego.