**W związku z planowanym wszczęciem procedury przetargowej   
a w konsekwencji z koniecznością oszacowania wartości przedmiotu zamówienia   
TAURON Wytwarzanie S.A. zaprasza do udziału w badaniu rynku oraz złożenia wstępnej oferty cenowej w badaniu rynku na wykonanie usługi obejmującej   
zadanie pn.:**

**Remont armatury turbozespołów bloku nr 2 i 3 w TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna - Oddział Elektrownia Jaworzno - Elektrownia II**

Celem badania jest uzyskanie przez TAURON Wytwarzanie S.A informacji o rynku Wykonawców, którzy spełniają oczekiwane przez Zamawiającego wymagania dotyczące realizacji planowanego zamówienia i są zainteresowani przystąpieniem do postępowania i realizacji usług objętych badaniem rynku, w szczególności:

- uzyskanie informacji o możliwości zrealizowania (wykonania) zamówienia przez potencjalnych Wykonawców,

- uzyskanie informacji o ewentualnych barierach związanych z udziałem w postępowaniu, oraz

- pozyskania wstępnej oferty cenowej.

Podstawą do przedstawienia wyceny/wstępnej oferty cenowej - zgodnie z załączonym Formularzem cenowym - jest **Opis planowanego przedmiotu zamówienia.**

Informujemy, iż niniejsze postępowanie nie stanowi zaproszenia do składania ofert w rozumieniu art. 66 Kodeksu cywilnego, **nie zobowiązuje Zamawiającego do zawarcia umowy, czy też udzielenia zamówienia.**

W przypadku ogłoszenia postępowania o udzielenie Zamówienia, informacja o jego wszczęciu oraz szczegółowy zakres prac, warunki udziału w postępowania i realizacji Zamówienia zostaną zamieszczone na Platformie Zakupowej Grupy TAURON.

**Opis przedmiot zamówienia:**

1. **WYKAZ URZĄDZEŃ:**
2. Armatura urządzeń pomocniczych turbiny Bloku nr 3
3. Armatura urządzeń pomocniczych turbiny Bloku nr 2
4. ZAKRES PRAC:
5. Zawory zaporowe, regulacyjne i zasuwy kołnierzowe.

- Montaż, demontaż rusztowań niezbędnych do wykonania zadania.

- Demontaż, montaż izolacji termicznej w niezbędnym do realizacji zadania zakresie.

- Demontaż, montaż napędów w zakresie niezbędnym do wykonania remontu.

- Demontaż, wymiana uszczelek międzykołnierzowych **(dostawa Wykonawcy)**, montaż armatury na rurociągu.

- Demontaż pokrywy górnej oraz czyszczenie.

- Demontaż, czyszczenie, kwalifikacja części składowych.

- Docieranie powierzchni uszczelniających zawieradła i siedziska.

- Legalizacja wrzecion.

- Przegwintowanie śrub i nakrętek.

- Montaż części składowych i pokrywy **(dostawa uszczelnień Wykonawcy).**

- Wymiana szczeliw dławicowych (dostawa Wykonawcy).

- Próba szczelności zaworu lub zasuwy.

1. Zawory zaporowe, regulacyjne i zasuwy bezkołnierzowe.

- Montaż, demontaż rusztowań niezbędnych do wykonania zadania.

- Demontaż, montaż izolacji termicznej w niezbędnym do realizacji zadania zakresie.

- Demontaż, montaż napędów w zakresie niezbędnym do wykonania remontu.

- Demontaż pokrywy górnej oraz czyszczenie.

- Demontaż, czyszczenie, kwalifikacja części składowych.

- Docieranie powierzchni uszczelniających zawieradła i siedziska.

- Legalizacja wrzecion.

- Przegwintowanie śrub i nakrętek.

- Montaż części składowych i pokrywy **(dostawa uszczelnień Wykonawcy).**

- Wymiana szczeliw dławicowych **(dostawa uszczelnień Wykonawcy).**

1. Przepustnice międzykołnierzowe.

- Montaż, demontaż rusztowań niezbędnych do wykonania zadania.

- Demontaż, montaż izolacji termicznej w niezbędnym do realizacji zadania zakresie.

- Demontaż, montaż napędów w zakresie niezbędnym do wykonania remontu.

- Demontaż, wymiana uszczelek międzykołnierzowych **(dostawa Wykonawcy)**, montaż armatury na rurociągu.

- Demontaż, czyszczenie, kwalifikacja części składowych.

- Docieranie powierzchni uszczelniających zawieradła i siedziska.

- Przegwintowanie śrub i nakrętek.

- Wymiana szczeliw dławicowych, uszczelek siedziska i pokrywy łożyska wałka **(dostawa Wykonawcy).**

- Regulacja ustawienia dysku.

- Próba szczelności przepustnicy.

1. Napędy pneumatyczne

- Demontaż, czyszczenie, kwalifikacja części składowych, montaż.

- Wymiana membran (dostawa Zamawiającego).

- Wymiana oringów (dostawa Wykonawcy).

Wykonawca zobowiązany jest do opracowania i przekazania sprawozdania z remontu armatury zawierającego zalecenia do następnego remontu.

W przypadku armatury regulacyjnej Zamawiający wymaga przywrócenia „oryginalnych” charakterystyk armatury regulacyjnej.

W przypadku armatury odcinającej Zamawiający wymaga 100% szczelności remontowanej armatury.

Wszystkie połączenia śrubowe i kołnierzowe objęte zakresem prac zostaną przez Wykonawcę poddane: czyszczeniu, weryfikacji, naprawie gwintów oraz wyprowadzeniu (legalizacji) powierzchni przylg kołnierzowych i wymianie uszczelek.

Uszczelki międzykołnierzowe, pokryw armatury i uszczelnienia dławicowe dostarcza Wykonawca.

1. **Wykaz armatury:**

**„Remont armatury turbozespołu Bloku nr 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Urządzenie** | **KKS** | **Napęd** | **DN** | **PN (MPa)** | **Tr [oC]** | **Typ** | **szt.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 |
| 1 | Zawór odcinający bezkołnierzowy. Odwodnienie stacji redukcyjno-schładzającej do RS3KA rozprężacza | 3KHAN20 AA101 | pneumatyczny SM0200BZ | 25 | 25 | 540 | Wakmet 648ELNP | 1 |
| 2 | Zawór regulacyjny bezkołnierzowy. Wtrysk do stacji RS3KA | 3KLAB28 AA201 | pneumatyczny T630T | 50 | 25 | 540 | Wakmet - INTEK HCV6B | 1 |
| 3 | Zawór odcinający bezkołnierzowy. Obejście zasuwy 3KLBA20AA102. Para do wygrzewania stacji RS3KA | 3KLBA20 AA104 | pneumatyczny SM0400BZ | 25 | 25 | 540 | Wakmet 648ELNP | 1 |
| 4 | Zawór odcinający bezkołnierzowy. Para atomizująca do stacji RS3KA | 3KLBA20 AA105 | pneumatyczny SM0400BZ | 25 | 25 | 540 | Wakmet 648ELNP | 1 |
| 5 | Zasuwa bezkołnierzowa. Główna zasuwa parowa. | LBA10 AA201 | elektryczny AUMA SA 25.1 | 200 | 26 | 540 | CHEMAR SLS2A | 1 |
| 6 | Zasuwa bezkołnierzowa. Obejście głównej zasuwy parowej. | LBA10 AA202 | elektryczny NWA101A0251 | 100 | 26 | 540 | CHEMAR ZSW-81-100-A-1-2 | 1 |
| 7 | Zawór regulacyjny bezkołnierzowy. Obejście głównej zasuwy parowej. | LBA10 AA401 | elektryczny NWA101A0251 | 100 | 26 | 540 | CHEMAR ZRK 310 AO 113-32112 | 1 |
| 8 | Przepustnica międzykołnierzowa. Para do WP1. | LBQ10 AA201 | elektryczny Auma SA 07.1na kolumience + przekładnia | 150 | ANSI 300 | 280 | Neles typ L1D | 1 |
| 9 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Rurociąg pary z II upustu do kolektora II upustu 1,5 MPa | LBQ15 AA401 | elektryczny ESL-07.01 | 150 | 4 | 280 | POLNA 10122A | 1 |
| 10 | Przepustnica międzykołnierzowa. Rurociąg pary do WP2 | LBQ20 AA201 | elektryczny Auma SA 07.1 na kolumience + przekładnia | 150 | ANSI 300 | 350 | Neles typ L1D | 1 |
| 11 | Przepustnica międzykołnierzowa. Na III upuście parowym. | LBS70 AA201 | elektryczny Auma SA 07.1 na kolumience + przekładnia | 150 | ANSI 300 | 230 | Neles typ L1D | 1 |
| 12 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Para III upustu do kolektora. | LBS70 AA401 | elektryczny ESL - 07.04 | 150 | 4 | 230 | POLNA 10122-A | 1 |
| 13 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Skropliny z WP1 do ZWZ | LCH10 AA401 | elektryczny ESL-07.00 | 100 | 4 | 175 | POLNA 20521A | 1 |
| 14 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Skropliny z WP1 do NP2 | LCH15 AA401 | elektryczny ESL-07.00 | 100 | 4 | 175 | POLNA 20521A | 1 |
| 15 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Skropliny z WP2 do WP1 | LCH20 AA401 | elektryczny ESL-07.00 | 80 | 4 | 210 | POLNA 20521A | 1 |
| 16 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Skropliny z NP2 do NP1 | LCJ20 AA401 | elektryczny ESL-07.00 | 100 | 4 | 160 | POLNA 20521A | 1 |
| 17 | Zawór zaporowy spawany. Odwodnienie rurociągu parowego za lewym zaworem regulacyjnym MAW11 AA011 do rozprężacza. | MAL01 AA101 | ręczny | 25 | 13,8 | 540 | CHEMAR ZWZ1A | 1 |
| 18 | Zawór zaporowy spawany. Odwodnienie kontrolne za zaworem MAL01 AA202 rurociągu pary świeżej za zaworami regulacyjnymi do rozprężacza. | MAL01 AA102 | ręczny | 25 | 13,8 | 540 | CHEMAR ZWZ1A | 1 |
| 19 | Zawór zaporowy bezkołnierzowy. Automatyczne odwodnienie rurociągu parowego za zaworami regulacyjnymi turbiny. | MAL01 AA202 | elektryczny Auma SA 07.05 | 25 | 13,8 | 540 | CHEMAR ZWZ1B | 1 |
| 20 | Zawór zaporowy spawany. Odwodnienie rurociągu parowego za prawym zaworem regulacyjnym MAW12 AA011 do rozprężacza. | MAL02 AA101 | ręczny | 25 | 13,8 | 540 | CHEMAR ZWZ1A | 1 |
| 21 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Rurociąg pary do dławicy tylnej turbiny. | MAW02 AA401 | elektryczny ESL-07.00 | 50 | 4 | 160 | POLNA 20521A | 1 |
| 22 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Rurociąg pary do dławicy tylnej turbiny. | MAW02 AA401 | elektryczny ESL-07.00 | 50 | 4 | 160 | POLNA 20521A | 1 |
| 23 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Rurociąg pary z dławicy przedniej turbiny. | MAW21 AA401 | elektryczny ESL-07.04 | 150 | 4 | 350 | POLNA 20521A | 1 |
| 24 | Napęd pneumatyczny | - | - | - | - | - | Wakmet SM0200BZ | 1 |
| 25 | Napęd pneumatyczny | - | - | - | - | - | Wakmet SM0400BZ | 2 |
| 26 | Napęd pneumatyczny | - | - | - | - | - | Polna R630T-20-7-12 | 1 |
| 27 | Napęd pneumatyczny | - | - | - | - | - | Polna R1500T-50-6-24 | 1 |
| 28 | Demontaż i montaż izolacji termicznej (z wymianą 10% zdemontowanej izolacji termicznej) oraz montaż i demontaż rusztowań dla potrzeb prowadzonych prac. | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 29 | Opracowanie, przekazanie dokumentacji poremontowej zawierającej zalecenia do następnego remontu | - | - | - | - | - | - | 1 |

**„Remont armatury turbozespołu Bloku nr 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Urządzenie** | **KKS** | **Napęd** | **DN** | **PN (MPa)** | **Tr [oC]** | **Typ** | **szt.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 |
| 1 | Zawór odcinający bezkołnierzowy. Odwodnienie stacji redukcyjno-schładzającej do RS2KA rozprężacza | 2KHAN20 AA101 | pneumatyczny SM0200BZ | 25 | 25 | 540 | Wakmet 648ELNP | 1 |
| 2 | Zawór regulacyjny bezkołnierzowy. Wtrysk do stacji RS2KA | 2KLAB28 AA201 | pneumatyczny T630T | 50 | 25 | 540 | Wakmet - INTEK HCV6B | 1 |
| 3 | Zawór odcinający bezkołnierzowy. Obejście zasuwy 2KLBA20AA102. Para do wygrzewania stacji RS2KA | 2KLBA20 AA104 | pneumatyczny SM0400BZ | 25 | 25 | 540 | Wakmet 648ELNP | 1 |
| 4 | Zawór odcinający bezkołnierzowy. Para atomizująca do stacji RS2KA | 2KLBA20 AA105 | pneumatyczny SM0400BZ | 25 | 25 | 540 | Wakmet 648ELNP | 1 |
| 5 | Zasuwa bezkołnierzowa. Główna zasuwa parowa. | LBA05 AA201 | elektryczny AUMA SA 25.1 | 200 | 26 | 540 | CHEMAR SLS2A | 1 |
| 6 | Zasuwa bezkołnierzowa. Obejście głównej zasuwy parowej. | LBA05 AA202 | elektryczny NWA101A0251 | 100 | 26 | 540 | CHEMAR ZSW-81-100-A-1-2 | 1 |
| 7 | Zawór regulacyjny bezkołnierzowy. Obejście głównej zasuwy parowej. | LBA05 AA401 | elektryczny NWA101A0251 | 100 | 26 | 540 | CHEMAR ZRK 310 AO 113-32112 | 1 |
| 8 | Przepustnica międzykołnierzowa. Para do WP1. | LBQ10 AA201 | elektryczny Auma SA 07.1na kolumience + przekładnia | 150 | ANSI 300 | 280 | Neles typ L1D | 1 |
| 9 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Rurociąg pary z II upustu do kolektora II upustu 1,5 MPa | LBQ15 AA401 | elektryczny ESL-07.01 | 150 | 4 | 280 | POLNA 10122A | 1 |
| 10 | Przepustnica międzykołnierzowa. Rurociąg pary do WP2 | LBQ20 AA201 | elektryczny Auma SA 07.1 na kolumience + przekładnia | 150 | ANSI 300 | 350 | Neles typ L1D | 1 |
| 11 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Para III upustu do kolektora. | LBS70 AA401 | elektryczny ESL - 07.04 | 150 | 4 | 230 | POLNA 10122-A | 1 |
| 12 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Skropliny z WP1 do ZWZ | LCH10 AA401 | elektryczny ESL-07.00 | 100 | 4 | 175 | POLNA 20521A | 1 |
| 13 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Skropliny z WP1 do NP2 | LCH15 AA401 | elektryczny ESL-07.00 | 100 | 4 | 175 | POLNA 20521A | 1 |
| 14 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Skropliny z WP2 do WP1 | LCH20 AA401 | elektryczny ESL-07.00 | 80 | 4 | 210 | POLNA 20521A | 1 |
| 15 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Skropliny z NP2 do NP1 | LCJ20 AA401 | elektryczny ESL-07.00 | 100 | 4 | 160 | POLNA 20521A | 1 |
| 16 | Zawór zaporowy spawany. Odwodnienie rurociągu parowego za lewym zaworem regulacyjnym MAW11 AA011 do rozprężacza. | MAL01 AA101 | ręczny | 25 | 13,8 | 540 | CHEMAR ZWZ1A | 1 |
| 17 | Zawór zaporowy spawany. Odwodnienie kontrolne za zaworem MAL01 AA202 rurociągu pary świeżej za zaworami regulacyjnymi do rozprężacza. | MAL01 AA102 | ręczny | 25 | 13,8 | 540 | CHEMAR ZWZ1A | 1 |
| 18 | Zawór zaporowy bezkołnierzowy. Automatyczne odwodnienie rurociągu parowego za zaworami regulacyjnymi turbiny. | MAL01 AA202 | elektryczny Auma SA 07.05 | 25 | 13,8 | 540 | CHEMAR ZWZ1B | 1 |
| 19 | Zawór zaporowy spawany. Odwodnienie rurociągu parowego za prawym zaworem regulacyjnym MAW12 AA011 do rozprężacza. | MAL02 AA101 | ręczny | 25 | 13,8 | 540 | CHEMAR ZWZ1A | 1 |
| 20 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Rurociąg pary do dławicy tylnej turbiny. | MAW02 AA401 | elektryczny ESL-07.00 | 50 | 4 | 160 | POLNA 20521A | 1 |
| 21 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Rurociąg pary do dławicy tylnej turbiny. | MAW02 AA401 | elektryczny ESL-07.00 | 50 | 4 | 160 | POLNA 20521A | 1 |
| 22 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Rurociąg pary z dławicy przedniej turbiny. | MAW21 AA401 | elektryczny ESL-07.04 | 150 | 4 | 350 | POLNA 20521A | 1 |
| 23 | Napęd pneumatyczny | - | - | - | - | - | Wakmet SM0200BZ | 1 |
| 24 | Napęd pneumatyczny | - | - | - | - | - | Wakmet SM0400BZ | 2 |
| 25 | Napęd pneumatyczny | - | - | - | - | - | Polna R630T-20-7-12 | 1 |
| 26 | Napęd pneumatyczny | - | - | - | - | - | Polna R1500T-50-6-24 | 1 |
| 27 | Demontaż i montaż izolacji termicznej (z wymianą 10% zdemontowanej izolacji termicznej) oraz montaż i demontaż rusztowań dla potrzeb prowadzonych prac. | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 28 | Opracowanie, przekazanie dokumentacji poremontowej zawierającej zalecenia do następnego remontu | - | - | - | - | - | - | 1 |

Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć pracowników do regulacji dławic, pokryw samodoszczelniających

i usuwania ewentualnych usterek po podaniu pary do turbiny.Wykonawca powinien przewidzieć konieczność prowadzenia prac regulacyjnych armatury również na zmianie II i III oraz w dni wolne od pracy i święta.

* + - 1. **Warunki realizacji planowanego Zamówienia:**
  1. miejsce realizacji prac: TAURON Wytwarzanie S.A – Oddział Elektrownia Jaworzno – Elektrownia II
  2. przewidywany termin realizacji prac: od 05.05.2025 do 08.08.2025r tym:

**Blok nr 2: od 09.07.2025 do 31.07.2025r,**

**Blok nr 3: od 05.05.2025 do 27.05.2025r.**

* 1. oczekiwany okres gwarancji: 12 miesięcy
  2. wadium – wymagane
  3. zabezpieczenia należytego wykonania umowy: nie wymagane
  4. terminy płatności: 30 dni od otrzymania otrzymanej poprawnie wystawionej faktury
  5. planowane kryteria oceny ofert : 100%

1. Warunki udziału w postępowaniu:

Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich pięciu latach przed upływem terminu składania wniosków, a jeżeli okres działalności jest krótszy, to w tym okresie wykonał co najmniej dwóch usług odpowiadających swoim zakresem Przedmiotowi Umowy tj. remont armatury urządzeń pomocniczych turbin.

Wykonawca oświadcza, że będzie dysponował osobami w ilości niezbędnej dla prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, posiadającymi uprawnienia wymagane przepisami prawa, w szczególności ważne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji, pozwalające na realizacje prac zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych ( tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 1210),tj.:

1. osobami spełniającymi wymagania kwalifikacyjne, potwierdzone świadectwem kwalifikacyjnym typu **„E” i ,,D**”, do wykonywania pracy w zakresie konserwacji, remontów, montażu do następujących urządzeń i sieci: **Grupa 2 minimum pkt. 7 ( Załącznik nr 1) lub pkt.3 ( Załącznik nr 2)** - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 01.07.2022r w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.
2. osobami posiadającymi uprawnienia do obsługi np.: suwnic, wciągników i wciągarek sterowanych z poziomu roboczego (w tym bezprzewodowo) lub z kabiny, żurawi, podestów ruchomych – zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa.
3. osobami posiadającymi uprawnienia sygnalisty − hakowego,
4. osobami posiadającymi uprawnienia do budowy rusztowań,
5. osobami posiadającymi uprawnienia budowlane do odbioru rusztowań oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Budowlanej,

**W przypadku pytań prosimy o kontakt mailowy:**

Mirosław Trafiałek tel.: 571 666 233, email: Miroslaw.Trafialek[@tauron-wytwarzanie.pl](mailto:Wojciech.Sroka@tauron-wytwarzanie.pl)

Wojciech Sroka tel.: 32 715 2566, email: [Wojciech.Sroka@tauron-wytwarzanie.pl](mailto:Wojciech.Sroka@tauron-wytwarzanie.pl)

Wojciech Machura, tel.: 516 110 612, email: [Wojciech.Machura@tauron-wytwarzanie.pl](mailto:Wojciech.Machura@tauron-wytwarzanie.pl)

Odpowiedź na powyższe badanie rynku wraz ze wstępną ofertą cenową prosimy składać za pośrednictwem Platformy Zakupowej Grupy TAURON SWOZ lub za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres mailowy: [mirela.kastelik@tauron-wytwarzanie.pl](mailto:mirela.kastelik@tauron-wytwarzanie.pl)

Załącznik nr 1 do Zaproszenia

**FORMULARZ CENOWY**

**Cena wstępnej oferty / Szacunkowy koszt wykonania przedmiotu badania rynku**

**„Remont armatury turbozespołu Bloku nr 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Urządzenie** | **KKS** | **Napęd** | **DN** | **PN (MPa)** | **Tr [oC]** | **Typ** | **szt.** | **Cena jednostkowa netto** | **Razem kolumna 10x11 wartość netto** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Zawór odcinający bezkołnierzowy. Odwodnienie stacji redukcyjno-schładzającej do RS3KA rozprężacza | 3KHAN20 AA101 | pneumatyczny SM0200BZ | 25 | 25 | 540 | Wakmet 648ELNP | 1 |  |  |
| 2 | Zawór regulacyjny bezkołnierzowy. Wtrysk do stacji RS3KA | 3KLAB28 AA201 | pneumatyczny T630T | 50 | 25 | 540 | Wakmet - INTEK HCV6B | 1 |  |  |
| 3 | Zawór odcinający bezkołnierzowy. Obejście zasuwy 3KLBA20AA102. Para do wygrzewania stacji RS3KA | 3KLBA20 AA104 | pneumatyczny SM0400BZ | 25 | 25 | 540 | Wakmet 648ELNP | 1 |  |  |
| 4 | Zawór odcinający bezkołnierzowy. Para atomizująca do stacji RS3KA | 3KLBA20 AA105 | pneumatyczny SM0400BZ | 25 | 25 | 540 | Wakmet 648ELNP | 1 |  |  |
| 5 | Zasuwa bezkołnierzowa. Główna zasuwa parowa. | LBA10 AA201 | elektryczny AUMA SA 25.1 | 200 | 26 | 540 | CHEMAR SLS2A | 1 |  |  |
| 6 | Zasuwa bezkołnierzowa. Obejście głównej zasuwy parowej. | LBA10 AA202 | elektryczny NWA101A0251 | 100 | 26 | 540 | CHEMAR ZSW-81-100-A-1-2 | 1 |  |  |
| 7 | Zawór regulacyjny bezkołnierzowy. Obejście głównej zasuwy parowej. | LBA10 AA401 | elektryczny NWA101A0251 | 100 | 26 | 540 | CHEMAR ZRK 310 AO 113-32112 | 1 |  |  |
| 8 | Przepustnica międzykołnierzowa. Para do WP1. | LBQ10 AA201 | elektryczny Auma SA 07.1na kolumience + przekładnia | 150 | ANSI 300 | 280 | Neles typ L1D | 1 |  |  |
| 9 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Rurociąg pary z II upustu do kolektora II upustu 1,5 MPa | LBQ15 AA401 | elektryczny ESL-07.01 | 150 | 4 | 280 | POLNA 10122A | 1 |  |  |
| 10 | Przepustnica międzykołnierzowa. Rurociąg pary do WP2 | LBQ20 AA201 | elektryczny Auma SA 07.1 na kolumience + przekładnia | 150 | ANSI 300 | 350 | Neles typ L1D | 1 |  |  |
| 11 | Przepustnica międzykołnierzowa. Na III upuście parowym. | LBS70 AA201 | elektryczny Auma SA 07.1 na kolumience + przekładnia | 150 | ANSI 300 | 230 | Neles typ L1D | 1 |  |  |
| 12 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Para III upustu do kolektora. | LBS70 AA401 | elektryczny ESL - 07.04 | 150 | 4 | 230 | POLNA 10122-A | 1 |  |  |
| 13 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Skropliny z WP1 do ZWZ | LCH10 AA401 | elektryczny ESL-07.00 | 100 | 4 | 175 | POLNA 20521A | 1 |  |  |
| 14 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Skropliny z WP1 do NP2 | LCH15 AA401 | elektryczny ESL-07.00 | 100 | 4 | 175 | POLNA 20521A | 1 |  |  |
| 15 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Skropliny z WP2 do WP1 | LCH20 AA401 | elektryczny ESL-07.00 | 80 | 4 | 210 | POLNA 20521A | 1 |  |  |
| 16 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Skropliny z NP2 do NP1 | LCJ20 AA401 | elektryczny ESL-07.00 | 100 | 4 | 160 | POLNA 20521A | 1 |  |  |
| 17 | Zawór zaporowy spawany. Odwodnienie rurociągu parowego za lewym zaworem regulacyjnym MAW11 AA011 do rozprężacza. | MAL01 AA101 | ręczny | 25 | 13,8 | 540 | CHEMAR ZWZ1A | 1 |  |  |
| 18 | Zawór zaporowy spawany. Odwodnienie kontrolne za zaworem MAL01 AA202 rurociągu pary świeżej za zaworami regulacyjnymi do rozprężacza. | MAL01 AA102 | ręczny | 25 | 13,8 | 540 | CHEMAR ZWZ1A | 1 |  |  |
| 19 | Zawór zaporowy bezkołnierzowy. Automatyczne odwodnienie rurociągu parowego za zaworami regulacyjnymi turbiny. | MAL01 AA202 | elektryczny Auma SA 07.05 | 25 | 13,8 | 540 | CHEMAR ZWZ1B | 1 |  |  |
| 20 | Zawór zaporowy spawany. Odwodnienie rurociągu parowego za prawym zaworem regulacyjnym MAW12 AA011 do rozprężacza. | MAL02 AA101 | ręczny | 25 | 13,8 | 540 | CHEMAR ZWZ1A | 1 |  |  |
| 21 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Rurociąg pary do dławicy tylnej turbiny. | MAW02 AA401 | elektryczny ESL-07.00 | 50 | 4 | 160 | POLNA 20521A | 1 |  |  |
| 22 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Rurociąg pary do dławicy tylnej turbiny. | MAW02 AA401 | elektryczny ESL-07.00 | 50 | 4 | 160 | POLNA 20521A | 1 |  |  |
| 23 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Rurociąg pary z dławicy przedniej turbiny. | MAW21 AA401 | elektryczny ESL-07.04 | 150 | 4 | 350 | POLNA 20521A | 1 |  |  |
| 24 | Napęd pneumatyczny | - | - | - | - | - | Wakmet SM0200BZ | 1 |  |  |
| 25 | Napęd pneumatyczny | - | - | - | - | - | Wakmet SM0400BZ | 2 |  |  |
| 26 | Napęd pneumatyczny | - | - | - | - | - | Polna R630T-20-7-12 | 1 |  |  |
| 27 | Napęd pneumatyczny | - | - | - | - | - | Polna R1500T-50-6-24 | 1 |  |  |
| 28 | Demontaż i montaż izolacji termicznej (z wymianą 10% zdemontowanej izolacji termicznej) oraz montaż i demontaż rusztowań dla potrzeb prowadzonych prac. | - | - | - | - | - | - | 1 |  |  |
| 29 | Opracowanie, przekazanie dokumentacji poremontowej zawierającej zalecenia do następnego remontu | - | - | - | - | - | - | 1 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Wartość netto - Blok nr 3 [PLN]** |  |

**„Remont armatury turbozespołu Bloku nr 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Urządzenie** | **KKS** | **Napęd** | **DN** | **PN (MPa)** | **Tr [oC]** | **Typ** | **szt.** | **Cena jednostkowa netto** | **Razem kolumna 10x11 wartość netto** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Zawór odcinający bezkołnierzowy. Odwodnienie stacji redukcyjno-schładzającej do RS2KA rozprężacza | 2KHAN20 AA101 | pneumatyczny SM0200BZ | 25 | 25 | 540 | Wakmet 648ELNP | 1 |  |  |
| 2 | Zawór regulacyjny bezkołnierzowy. Wtrysk do stacji RS2KA | 2KLAB28 AA201 | pneumatyczny T630T | 50 | 25 | 540 | Wakmet - INTEK HCV6B | 1 |  |  |
| 3 | Zawór odcinający bezkołnierzowy. Obejście zasuwy 2KLBA20AA102. Para do wygrzewania stacji RS2KA | 2KLBA20 AA104 | pneumatyczny SM0400BZ | 25 | 25 | 540 | Wakmet 648ELNP | 1 |  |  |
| 4 | Zawór odcinający bezkołnierzowy. Para atomizująca do stacji RS2KA | 2KLBA20 AA105 | pneumatyczny SM0400BZ | 25 | 25 | 540 | Wakmet 648ELNP | 1 |  |  |
| 5 | Zasuwa bezkołnierzowa. Główna zasuwa parowa. | LBA05 AA201 | elektryczny AUMA SA 25.1 | 200 | 26 | 540 | CHEMAR SLS2A | 1 |  |  |
| 6 | Zasuwa bezkołnierzowa. Obejście głównej zasuwy parowej. | LBA05 AA202 | elektryczny NWA101A0251 | 100 | 26 | 540 | CHEMAR ZSW-81-100-A-1-2 | 1 |  |  |
| 7 | Zawór regulacyjny bezkołnierzowy. Obejście głównej zasuwy parowej. | LBA05 AA401 | elektryczny NWA101A0251 | 100 | 26 | 540 | CHEMAR ZRK 310 AO 113-32112 | 1 |  |  |
| 8 | Przepustnica międzykołnierzowa. Para do WP1. | LBQ10 AA201 | elektryczny Auma SA 07.1na kolumience + przekładnia | 150 | ANSI 300 | 280 | Neles typ L1D | 1 |  |  |
| 9 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Rurociąg pary z II upustu do kolektora II upustu 1,5 MPa | LBQ15 AA401 | elektryczny ESL-07.01 | 150 | 4 | 280 | POLNA 10122A | 1 |  |  |
| 10 | Przepustnica międzykołnierzowa. Rurociąg pary do WP2 | LBQ20 AA201 | elektryczny Auma SA 07.1 na kolumience + przekładnia | 150 | ANSI 300 | 350 | Neles typ L1D | 1 |  |  |
| 11 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Para III upustu do kolektora. | LBS70 AA401 | elektryczny ESL - 07.04 | 150 | 4 | 230 | POLNA 10122-A | 1 |  |  |
| 12 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Skropliny z WP1 do ZWZ | LCH10 AA401 | elektryczny ESL-07.00 | 100 | 4 | 175 | POLNA 20521A | 1 |  |  |
| 13 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Skropliny z WP1 do NP2 | LCH15 AA401 | elektryczny ESL-07.00 | 100 | 4 | 175 | POLNA 20521A | 1 |  |  |
| 14 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Skropliny z WP2 do WP1 | LCH20 AA401 | elektryczny ESL-07.00 | 80 | 4 | 210 | POLNA 20521A | 1 |  |  |
| 15 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Skropliny z NP2 do NP1 | LCJ20 AA401 | elektryczny ESL-07.00 | 100 | 4 | 160 | POLNA 20521A | 1 |  |  |
| 16 | Zawór zaporowy spawany. Odwodnienie rurociągu parowego za lewym zaworem regulacyjnym MAW11 AA011 do rozprężacza. | MAL01 AA101 | ręczny | 25 | 13,8 | 540 | CHEMAR ZWZ1A | 1 |  |  |
| 17 | Zawór zaporowy spawany. Odwodnienie kontrolne za zaworem MAL01 AA202 rurociągu pary świeżej za zaworami regulacyjnymi do rozprężacza. | MAL01 AA102 | ręczny | 25 | 13,8 | 540 | CHEMAR ZWZ1A | 1 |  |  |
| 18 | Zawór zaporowy bezkołnierzowy. Automatyczne odwodnienie rurociągu parowego za zaworami regulacyjnymi turbiny. | MAL01 AA202 | elektryczny Auma SA 07.05 | 25 | 13,8 | 540 | CHEMAR ZWZ1B | 1 |  |  |
| 19 | Zawór zaporowy spawany. Odwodnienie rurociągu parowego za prawym zaworem regulacyjnym MAW12 AA011 do rozprężacza. | MAL02 AA101 | ręczny | 25 | 13,8 | 540 | CHEMAR ZWZ1A | 1 |  |  |
| 20 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Rurociąg pary do dławicy tylnej turbiny. | MAW02 AA401 | elektryczny ESL-07.00 | 50 | 4 | 160 | POLNA 20521A | 1 |  |  |
| 21 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Rurociąg pary do dławicy tylnej turbiny. | MAW02 AA401 | elektryczny ESL-07.00 | 50 | 4 | 160 | POLNA 20521A | 1 |  |  |
| 22 | Zawór regulacyjny kołnierzowy. Rurociąg pary z dławicy przedniej turbiny. | MAW21 AA401 | elektryczny ESL-07.04 | 150 | 4 | 350 | POLNA 20521A | 1 |  |  |
| 23 | Napęd pneumatyczny | - | - | - | - | - | Wakmet SM0200BZ | 1 |  |  |
| 24 | Napęd pneumatyczny | - | - | - | - | - | Wakmet SM0400BZ | 2 |  |  |
| 25 | Napęd pneumatyczny | - | - | - | - | - | Polna R630T-20-7-12 | 1 |  |  |
| 26 | Napęd pneumatyczny | - | - | - | - | - | Polna R1500T-50-6-24 | 1 |  |  |
| 27 | Demontaż i montaż izolacji termicznej (z wymianą 10% zdemontowanej izolacji termicznej) oraz montaż i demontaż rusztowań dla potrzeb prowadzonych prac. | - | - | - | - | - | - | 1 |  |  |
| 28 | Opracowanie, przekazanie dokumentacji poremontowej zawierającej zalecenia do następnego remontu | - | - | - | - | - | - | 1 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Wartość netto - Blok nr 2 [PLN]** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Łączna wartość Oferty netto - Blok nr 3 i 2 [PLN]** |  |

………………………….., dnia …………………

*(miejscowość)*

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

*(podpis i pieczęć Wykonawcy)*