**TAURON Wytwarzanie S.A.** zaprasza do udziału w badaniu rynku dotyczącym zainteresowania udziałem w postępowaniu o udzielenie Zamówienia na:

**Usługi serwisowe i konserwacyjne urządzeń klimatyzacji, wentylacji i ogrzewania bloku 910MW w TAURON Wytwarzanie S.A. - Oddział Nowe Jaworzno w Jaworznie.**

Celem badania rynku jest pozyskanie przez TAURON Wytwarzanie S.A. informacji   
w zakresie rozpoznania rynku potencjalnych Wykonawców, którzy spełniają oczekiwane przez Zamawiającego wymagania dotyczące postępowania i są zainteresowani realizacją usług objętych badaniem rynku.

Niniejsze zapytanie nie jest zaproszeniem do składania ofert, stanowi jedynie zaproszenie do udziału w badaniu rynku. 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.

1. **Opis przedmiotu i realizacji Zamówienia**

Zawiera załącznik nr 1

1. **HARMONOGRAM PRAC**

# Termin realizacji zadania: od 01.02.2025r. do 31.01.2027r.

1. **Warunki realizacji planowanego Zamówienia:**

## miejsce realizacji prac: TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna ‒ Oddział Elektrownia Nowe Jaworzno w Jaworznie.

* 1. oczekiwany Okres gwarancji/ rękojmi – 12/12 m-ce.
  2. zabezpieczenia należytego wykonania umowy: niewymagane
  3. wynagrodzenie powykonawcze
  4. terminy płatności: częściowe / końcowe
  5. planowane kryteria oceny ofert: 100%

1. **Warunki udziału w postępowaniu:**

Wykonawca powinien wykazać się:

1. Wykaz wykonanych w ciągu ostatnich **pięciu** lat, a jeżeli okres działalności jest krótszy − w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców wraz z dokumentami potwierdzającymi, że usługi te zostały wykonane należycie, na potwierdzenie wymagań o których mowa poniżej:

Wykonawca powinien wykazać się że w okresie ostatnich **pięciu lat** przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, wykonał co najmniej dwie usługi odpowiadające swoim zakresem Przedmiotowi Umowy tj. polegające na wykonaniu usług serwisowych w zakresie serwisu urządzeń wentylacji, klimatyzacji oraz ogrzewania (HVAC) o mocy zainstalowanej minimim 450kW, przy czym wartość jednego zamówienia nie może być mniejsza niż 300 000,00 zł,.

Oświadczenie o dysponowaniu osobami zdolnymi do wykonania zamówienia tj.:

Wykonawca oświadcza, że będzie dysponował na potrzeby realizacji Umowy, osobami w ilości niezbędnej dla prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, posiadającymi uprawnienia wymagane przepisami prawa, w szczególności ważne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające wszystkich pracowników zespołu 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 (Dz.U.2019r., poz.1830)

osobami spełniającymi wymagania kwalifikacyjne, potwierdzone świadectwem kwalifikacyjnym typu „**E**”, do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno – pomiarowym do następujących urządzeń i sieci: **Grupa 1 minimum pkt 2 i 10 w zakresie pkt 2 (Załącznik nr 1) lub Grupa 2 minimum pkt 4, 12, 13, 21 (Załącznik nr 2)** zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 01.07.2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci,

co najmniej jedną osobą spełniającą wymagania kwalifikacyjne, potwierdzone świadectwem kwalifikacyjnym typu „D”, do wykonywania pracy na stanowisku dozoru w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu i kontrolno – pomiarowym do następujących urządzeń i sieci: **Grupa 1 minimum pkt 2,10 w zakresie pkt 2 (Załącznik nr 1) lub Grupa 2 minimum pkt 2,3,13 (Załącznik nr 2) oraz Grupa 2 minimum pkt 5,10 w zakresie pkt 5 (Załącznik nr 1) lub Grupa 2 minimum pkt 4, 12, 13, 21 (Załącznik nr 2)** – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia - 01.07.2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci,

ponadto:

osobami posiadającymi certyfikat uprawniający do wykonywania prac konserwacyjnych lub serwisowych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła zawierających fluorowane gazy cieplarniane, zgodnie z Ustawą o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych,

* Dysponować oprogramowaniem diagnostycznym Dyna Doctor
* Posiadać Certyfikat dla przedsiębiorców” zgodnie z Ustawą z dnia 15 maja 2015r. „o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych” - Dz.U. 2017 poz. 1951 oraz odpowiednio, w rozporządzeniu (UE) nr 2015/2067 albo w rozporządzeniu (WE) nr 304/2008”,
* Wykonawca oświadczy, że dysponuje kodami serwisowymi do urządzeń klimatyzacji następujących Producentów: Toshiba, Daikin.
* Oświadczenie o dysponowaniu odpowiednim potencjałem technicznym (tj. materiałami, urządzeniami i narzędziami, w tym sprzętem do prowadzenia prac na wysokości, które spełniają wymagania obowiązujących przepisów prawnych) oraz stosownymi uprawnieniami, certyfikatami koniecznymi do wykonania przedmiotu zamówienia.

Zapraszając do udziału w planowanym postępowaniu, prosimy o informację czy przedstawiony przez nas zakres i termin realizacji prac oraz wymagania stawiane potencjalnym Oferentom, pozwolą Państwu na złożenie oferty i uczestniczenie w postępowaniu. Umożliwi nam to – niezależnie od publikacji ogłoszenia na Platformie Zakupowej Grupy TAURON – wysłanie informacji o planowanym postępowaniu bezpośrednio do Państwa, na wskazany adres mailowy.

Odpowiedź na powyższe badanie rynku wraz z załącznikiem nr 2 (Formularz cenowy) prosimy składać za pośrednictwem Platformy Zakupowej Grupy TAURON SWOZ **w terminie do dnia 12.11.2024.r do godziny 15:00** lub za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres mailowy: [piotr.zak@tauron-wytwarzanie.pl](mailto:piotr.zak@tauron-wytwarzanie.pl)

W przypadku potrzeby uzyskania dodatkowych informacji umożliwiających Państwu podjęcie decyzji o uczestniczeniu w planowanym postępowaniu lub wskazanie przesłanek uniemożliwiających w nim udział, prosimy o kontakt na adres mailowy: [tomasz.macura@tauron-wytwarzanie.pl](mailto:tomasz.macura@tauron-wytwarzanie.pl),

pawel.grzaba@ tauron-wytwarzanie.pl

Załącznik 1

**Opis przedmiotu i realizacji Zamówienia**

1. **CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA URZĄDZEŃ**

Wszystkie obiekty bloku J910 są wyposażone w niezbędne dla ich funkcjonowania instalacje sanitarne:

* centralnego ogrzewania, ciepła technologicznego w tym stacje wymienników ciepła,
* wentylacji bytowej, pożarowej i technologicznej,
* klimatyzacji dla celów bytowych i technologicznych.

W/w instalacje dla prawidłowego funkcjonowania zawierają oprócz przewodów instalacyjnych szereg urządzeń. Urządzenia te, w celu prawidłowego funkcjonowania, wymagają przeglądów   
i kontroli oraz wykonania określonych czynności eksploatacyjnych.

**Wykaz urządzeń i ich lokalizacja oraz zakres przeglądów i czynności serwisowych.**

* Załącznik nr 2a – Lista urządzeń HVAC dla obiektu: KOTŁOWNIA
* Załącznik nr 2b – Lista urządzeń HVAC dla obiektu: MASZYNOWNIA
* Załącznik nr 2c – Lista urządzeń HVAC dla obiektu: NASTAWNIA BLOKOWA
* Załącznik nr 2d – Lista urządzeń HVAC dla obiektu: POMPOWNIA WODY CHŁODZĄCEJ
* Załącznik nr 2e – Lista urządzeń HVAC dla obiektu: PYLON NR 1
* Załącznik nr 2f – Lista urządzeń HVAC dla obiektu: PYLON NR 2
* Załącznik nr 2g – Lista urządzeń HVAC dla obiektu: ELEKTROFILTR Z ROZDZIELNIĄ
* Załącznik nr 2h – Lista urządzeń HVAC dla obiektu: NAWA ELEKTRYCZNA
* Załącznik nr 2i – Lista urządzeń HVAC dla obiektu: POMPOWNIA ABSORBERA
* Załącznik nr 2j – Lista urządzeń HVAC dla obiektu: ZBIORNIKI ŻUZLA
* Załącznik nr 2k – Lista urządzeń HVAC dla obiektu: EUROSILO
* Załącznik nr 2l – Lista urządzeń HVAC dla obiektu: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW IOS
* Załącznik nr 2m – Lista urządzeń HVAC dla obiektu: ZBIORNIKI MĄCZKI KAMIENIA WAPIENNEGO
* Załącznik nr 2n – Lista urządzeń HVAC dla obiektu: DRIM
* Załącznik nr 2o – Lista urządzeń HVAC dla obiektu: BUDYNEK ROZDZIELNI IOS
* Załącznik nr 2p – Lista urządzeń HVAC dla obiektu: SPRĘŻARKOWNIA
* Załącznik nr 2r – Lista urządzeń HVAC dla obiektu: BUDYNEK OLEJU ROZPAŁKOWEGO
* Załącznik nr 2s – Lista urządzeń HVAC dla obiektów NAWĘGLANIA ZEWNETRZNEGO
* Załącznik nr 2t – Lista urządzeń HVAC dla obiektu: STACJI UZDATNIANIA WODY
* Załącznik nr 2u – Lista urządzeń HVAC dla obiektu: BUDYNEK ADMINISTRACYJNY
* Załącznik nr 2w – Lista urządzeń HVAC dla obiektu: WĘZŁY CIEPLNE

**II . PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA i ZAKRES PRAC**

***1. PRZEDMIOT UMOWY***

Przedmiotem zamówienia są prace serwisowe, których celem jest zapewnienie dyspozycyjności   
i niezawodności pracy bloku 910MW prowadzone dla instalacji sanitarnych:

* centralnego ogrzewania, ciepła technologicznego,
* wentylacji bytowej, pożarowej i technologicznej,
* klimatyzacji dla celów bytowych i technologicznych,
* wymienniki co, cwu,

przez okres 24 miesięcy.

Prace te wymagają znajomości nowoczesnej techniki chłodniczej, urządzeń i instalacji..

***2. ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA***

Zakres zadania obejmuje wykonanie niezbędnych przeglądów, prac serwisowych, konserwacyjnych oraz wykonanie cyklicznych prób/napraw szczelności układów klimatyzacyjnych (f-gazy).

**UWAGI:**

1. Dla urządzeń klimatyzacyjnych powyżej 5ton ekwiwalentu CO2 fluorowanych gazów cieplarnianych należy dokonywać kontroli szczelności zgodnie z ustawą z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych wraz z późniejszymi zmianami zawartych w ustawie z dnia 12 lipca 2017r „o zmianie ustawy o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych oraz niektórych innych ustaw” i obowiązujących w tym zakresie przepisów oraz dokonywać wpisów do Karty Urządzenia podlegającego badaniu (wymagany „Certyfikat kategorii I” zgodny z wyżej wymienionymi ustawami).
2. Wszystkie materiały i urządzenia niezbędne do wykonania usługi konserwacyjnej (paski klinowe, środki czyszczące, itp.) w zakresie Wykonawcy.
3. Zakup filtrów do jednostek wentylacyjnych oraz gazów chłodniczych do jednostek klimatyzacyjnych (w przypadku awarii/rozszczelnienia zakupi Wykonawca) – rozliczenie z Zamawiającym na podstawie przedstawionych faktur zakupowych na koniec każdego miesiąca trwania umowy.
4. Dla urządzeń wyposażonych w paski klinowe należy zapewnić ich wymianę również pomiędzy przeglądami (maksymalnie w ciągu 3 dni roboczych od chwili zgłoszenia).
5. Jeżeli w czasie trwania umowy zostaną zainstalowane dodatkowe urządzenia HVAC nie ujęte w harmonogramie przeglądów konserwacyjnych będą one rozliczone jak prace dodatkowe. Częstotliwość i zakres zgodny z ustaleniami z Zamawiającym

***3. Wykaz prac i czynności***

|  |
| --- |
| 1. Przegląd i kontrola stanu technicznego urządzeń, |
| 1. Usuwanie usterek eksploatacyjnych wskazanych przez Zamawiającego, |
| 1. Lokalizacja i usuwanie nieszczelności: olejowych, wodnych, gazowych, |
| 1. Usuwanie nieszczelności z użyciem technik spawalniczych, lutowania, technik zgrzewania, |
| 1. Usuwanie nieszczelności z użyciem nakładek/obejm, |
| 1. Wymiana elementu rurowego, |
| 1. Kontrola stanu technicznego zawieszeń i podpór stałych elementów rurociągu, |
| 1. Kontrola, wymiana szczeliwa i regulacja uszczelnienia dławicowego, |
| 1. Usuwanie nieszczelności połączeń kołnierzowych, wymiana uszczelki  i wyprowadzenie powierzchni przylg, |
| 1. Przeglądy i naprawy armatury instalacji wchodzących w zakres umowy, |
| 1. Demontaż i montaż, wymiana armatury kołnierzowej, |
| 1. Demontaż i montaż, wymiana armatury do spawania, lutowania i zgrzewania, |
| 1. Przeglądy, kontrole ruchliwości czyszczenia, próby funkcjonalne armatury, |
| 1. Przegląd i kontrola układów łożyskowych maszyn wirnikowych, |
| 1. Czyszczenie powierzchni wymiany ciepła wymienników HVAC płaszczowo rurowych i płytowych, |
| 1. Czyszczenie i płukanie zamkniętych układów wodnych, |
| 1. Wykonanie czynności przy demontażu w tym między innymi: rozkręcanie, cięcie, demontowanie, sortowanie, zabezpieczenie na czas wykonywania prac lub transportu zdemontowanych elementów, transport w rejonie wykonywania prac serwisowych, pomiary i ocena stopnia zużycia urządzeń, załadunek na środki transportowe zdemontowanych elementów, przygotowanie obiektu (płyt, fundamentów) do montażu, 2. Wykonywanie czynności przy montażu, w tym między innymi rozładunek montowanych elementów, transport w strefie prac, usunięcie opakowań i powłok antykorozyjnych, czyszczenie, rewizja elementów urządzeń, ocena techniczna - pomiary, kompletacja, próbne ustawienie urządzeń lub ich elementów, pomiary luzów, skrobanie powierzchni stykowych, pasowanie, docieranie, ustalanie scalanie, spawanie, skręcanie, zgrzewanie, obróbka cieplna, rozwiercanie, rozwalcowywanie, obróbka skrawaniem, piaskowanie i malowanie antykorozyjne, 3. Wykonywanie czynności przy próbach technicznych, w tym między innymi: założenie zaślepek i ich demontaż, próby ciśnieniowe instalacji i urządzeń, 4. Obróbka mechaniczna w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia wszystkich objętych zamówieniem prac, 5. Obsługa suwnic i urządzeń dźwignicowych w zakresie niezbędnym do wykonania ww. prac, 6. Montaż i demontaż izolacji dla potrzeb usuwania usterek przedmiotu zamówienia na terenie całego zakładu Nowe Jaworzno Grupa TAURON sp. z o.o. według zgłoszeń Zamawiającego, 7. Sporządzanie raportów miesięcznych z przeprowadzonych prac.   **3.1 Wymagany zakres prac wykonywanych podczas przeglądu technicznego urządzeń klimatyzacji i wentylacji (przeglądy cykliczne wiosna/ jesień)**    Urządzenia klimatyzacyjne.   1. Kontrola ogólna jednostki wewnętrznej i zewnętrznej klimatyzatorów 2. Kontrola stanu technicznego następujących urządzeń i podzespołów:   - układu wentylatorów skraplacza i klimatyzatora,  - kontrola mocowania sprężarek i wentylatorów,  - kontrola ciśnień, regulacja układów chłodniczych,  - kontrola szczelności obiegu chłodniczego klimatyzatora, sporządzenie protokołu po sprawdzeniu szczelności przez uprawnioną osobę,  - kontrola ciśnienia cieczy chłodzącej,  - sprawdzenie czystości skraplacza oraz parownika klimatyzatora,  - sprawdzenie czystości filtrów powietrza jednostki wewnętrznej klimatyzatora,  - sprawdzenie działania grzałek olejowych sprężarek,  - kontrola pracy pompki dozowania skroplin.  c. Czynności pokontrolne:  - sprawdzenie podzespołów, części i elementów urządzeń,  - prace konserwacyjne (smarowanie, odkurzanie urządzeń),  - czyszczenie skraplaczy jednostek zewnętrznych klimatyzatorów,  - odkażenie parownika jednostki wewnętrznej klimatyzatora minimum raz w roku,  - czyszczenie filtrów powietrza wielokrotnego użytku (filtry jednorazowe należy wymienić na nowe),  - uzupełnienie czynnika chłodniczego w urządzeniach klimatyzacyjnych jeśli zaistniała taka konieczność.  d. Przeprowadzenie testu pracy klimatyzatora w funkcji grzania i/lub chłodzenia po przeglądzie technicznym.  Centrale Wentylacyjne.   1. Kontrola central wentylacyjnych nawiewno - wywiewnych podczas pracy. 2. Kontrola stanu technicznego:   - wentylatorów i zespołów napędowych wentylatorów,  - elementów mocowań wentylatorów i zespołów napędowych wentylatorów,  - łożysk, kół pasowych i ich elementów mocowania,  - pasków klinowych,  - przepustnic powietrza,  - pomp obiegowych wody.  c. Sprawdzenie stanu zabrudzenia filtrów.  d. Prace konserwacyjne (smarowanie, wymiana filtrów, pasków klinowych, itp.)  e . ponowna kontrola centrali wentylacyjnej nawiewno – wywiewnej podczas pracy. |

1. **HARMONOGRAM PRAC[[1]](#footnote-1)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa zadania | Planowany termin wykonania |
| 1. | Przegląd okresowy - wiosna 2025 | III-IV.2025 |
| 2. | Przegląd okresowy – jesień 2025 | IX-X.2025 |
| 3. | Przegląd okresowy - wiosna 2026 | III-IV.2026 |
| 4. | Przegląd okresowy - jesień 2026 | IX-X.2026 |
| 5. | Serwis eksploatacyjny | od dnia podpisania umowy przez okres 24.miesięcy |
| 6. | Przegląd w zakresie CRO  (f-gazy) 2025 | do 31.12.2025 |
| 7. | Przegląd w zakresie CRO  (f-gazy) 2026 | do 31.12.2026 |

Uwaga.

1. Ilość roboczogodzin dla przeglądów eksploatacyjnych w czasie trwania umowy nie może przekroczyć 3328 rbh.

Załacznik nr 2

**FORMULARZ CENOWY**

**Dane Wykonawcy:**

Nazwa ...................................................................

Adres ...................................................................

zadanie pod nazwą:

**„Usługi serwisowe i konserwacyjne urządzeń klimatyzacji, wentylacji i ogrzewania bloku 910MW w TAURON Wytwarzanie S.A. - Oddział Nowe Jaworzno w Jaworznie”**



………………………….., dnia …………………

*(miejscowość)*

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

*(podpis i pieczęć Wykonawcy*

1. [↑](#footnote-ref-1)