

Załącznik nr 1

Opis przedmiotu realizacji Zamówienia:

Okresowe przeglądy wózków w TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna

I. Wykaz wózków, częstotliwość przeglądów, Koordynatorzy Umowy ze strony Zleceniodawcy

Część nr 1: „Okresowe przeglądy/konserwacje wózków akumulatorowych/widłowych/ platformowych będących na wyposażeniu TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna. – Elektrownia Jaworzno III – (Elektrownia III, Elektrownia II) *

Lp.	Nazwa wózka	Lokalizacja	Ilość sztuk	Szacowana ilość przeglądów	Zakres przeglądu	Częstotliwość przeglądów	Upoważnieni przedstawiciele Zleceniodawcy do składania i przyjmowania wiążących oświadczeń woli i wiedzy oraz do kontaktów roboczych	Upoważnieni przedstawiciele Zleceniodawcy do podpisywania protokołów odbioru
1	Wózek widłowy spalinowy CPCD25N, rok prod.2008	Elektrownia Jaworzno III w Jaworznie – Elektrownia III, 43-600 Jaworzno, ul. Promienna 51	1	11	OT 6	1 raz w miesiącu		
				1	OT 7	1 raz w roku		
2	Wózek platformowy elektryczny WNA-1320, rok prod. 1991	Elektrownia Jaworzno III w Jaworznie – Elektrownia III, 43-600 Jaworzno, ul. Promienna 51	1	11	OT 1	1 raz w miesiącu		
				1	OT 2	1 raz w roku		
3	Wózek widłowy elektryczny WW-1,20 EZ, rok prod. 1995	Elektrownia Jaworzno III w Jaworznie – Elektrownia III, 43-600 Jaworzno, ul. Promienna 51	1	11	OT 1	1 raz w miesiącu		
				1	OT 2	1 raz w roku		
4	Wózek widłowy elektryczny HELI CQD20-GB2S, rok prod. 2019	Elektrownia Jaworzno III w Jaworznie – Elektrownia III, 43-600 Jaworzno, ul. Promienna 51	1	11	OT 1	1 raz w miesiącu		
				1	OT 2	1 raz w roku		
5	Wózek widłowy elektryczny HELI CQD20-GB2S, rok prod. 2019	Elektrownia Jaworzno III w Jaworznie – Elektrownia II, 43-600 Jaworzno, ul. Energetyków 15	1	11	OT 1	1 raz w miesiącu		
				1	OT 2	1 raz w roku		

6	Wózek widłowy spalinowy FD40T-M2GK3, rok produkcji 2017	Elektrownia Jaworzno III w Jaworznie – Elektrownia II, 43-600 Jaworzno, ul. Energetyków 15	1	11	OT 6	1 raz w miesiącu		
				1	OT 7	1 raz w roku		

Część nr 2: „Okresowe przeglądy/konserwacje wózków akumulatorowych/widłowych/ platformowych będących na wyposażeniu TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna – Elektrownia Łaziska” *

1	Wózek widłowy spalinowy DV1992 33.TH-1, rok prod. 1992	Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych, ul. Wyzwolenia 30, 43-170 Łaziska Górne	1	11	OT 6	1 raz w miesiącu		
				1	OT 7	1 raz w roku		
2	Wózek widłowy spalinowy DV 1792.33, rok prod. 2000	Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych, ul. Wyzwolenia 30, 43-170 Łaziska Górne	1	11	OT 6	1 raz w miesiącu		
				1	OT 7	1 raz w roku		
3	Wózek widłowy spalinowy 30M FD30T-M2WE3, rok prod.2015	Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych, ul. Wyzwolenia 30, 43-170 Łaziska Górne	1	11	OT 6	1 raz w miesiącu		
				1	OT 7	1 raz w roku		

Część nr 3: „Okresowe przeglądy/konserwacje wózków akumulatorowych/widłowych/ platformowych będących na wyposażeniu TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna – Elektrownia Łaziska” *

1	Wózek widłowy podnośnikowy czołowy spalinowy, typ FD 40 T - M2WE3, rok prod. 2013	Elektrownia Łaziska w Będzinie, ul. Pokoju 14, 42-504 Będzin	1	11	OT 6	1 raz w miesiącu		
				1	OT 7	1 raz w roku		
2	Wózek widłowy elektryczny EJC 110 z dyszlem rok prod. 2010	Elektrownia Łaziska w Będzinie, ul. Pokoju 14, 42-504 Będzin	1	11	OT 1	1 raz w miesiącu		
				1	OT 2	1 raz w roku		

3	Wózek akumulatorowy elektryczny platformowy z kabiną metalową WAN 13-0202, rok prod. 2009	Elektrownia Łagisza w Będzinie, ul. Pokoju 14, 42-504 Będzin	1	11	OT 1	1 raz w miesiącu		
				1	OT 2	1 raz w roku		
4	Wózek widłowy spalinowy DV 1792.33 rok prod. 2000	Elektrownia Łagisza w Będzinie, ul. Pokoju 14, 42-504 Będzin	1	11	OT 6	1 raz w miesiącu		
				1	OT 7	1 raz w roku		

Część nr 4: „Okresowe przeglądy/konserwacje wózków akumulatorowych/widłowych/ platformowych będących na wyposażeniu TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna – Elektrownia Siersza” *

1	Wózek widłowy spalinowy RAK 7A, rok prod. 1992	Elektrownia Siersza w Trzebini, 32-541 Trzebinia-Siersza	1	11	OT 6	1 raz w miesiącu		
				1	OT 7	1 raz w roku		
2	Wózek widłowy spalinowy GPW-2510, rok prod. 1996	Elektrownia Siersza w Trzebini, 32-541 Trzebinia-Siersza	1	11	OT 6	1 raz w miesiącu		
				1	OT 7	1 raz w roku		
3	Wózek platformowy elektryczny ES-301.2, rok prod. 1987	Elektrownia Siersza w Trzebini, 32-541 Trzebinia-Siersza	1	11	OT 1	1 raz w miesiącu		
				1	OT 2	1 raz w roku		

Przedmiot zamówienia:

Okresowe przeglądy wózków w TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna

II. Zasady realizacji zamówienia:

1. Termin realizacji: od udzielenia zamówienia do 31 grudnia 2026 r.
2. Przeglądy okresowe wózków należy wykonać co 30 dni pomiędzy 20 a 28 dniem każdego miesiąca (w zależności od lokalizacji), zgodnie z zasadami i w sposób określony w instrukcjach obsługi opracowanych przez producentów, oraz zakresem wskazanym w DTR wózków, jeżeli występuje taka konieczność.
3. Przeglądy obejmują m.in:
 - a) wykonanie przeglądu zgodnie z zakresem wskazanym w wezwaniu (szczegółowe zakresy przeglądów wskazane zostały w części III niniejszego załącznika)
 - b) przygotowanie wózków do badań i odbiorów UDT oraz udział przy odbiorze UDT.
 - c) dojazd oraz materiały i części potrzebne do wykonania przeglądu.
 - d) wykonanie prac, które będą miały na celu stwierdzenie i rozpoznanie usterek, określenie zakresu wymaganych napraw (konieczność wymiany części).
 - e) w przypadku konieczności wykonania dodatkowej naprawy, sporządzenie kosztorysu naprawy.
 - f) potwierdzenie wykonania przeglądu wpisem do dokumentacji poszczególnych wózków.

4. Wykonawca przystąpi do realizacji prac w terminach wskazanych w zamówieniu otrzymanym od Zamawiającego. Terminy te są dla Wykonawcy wiążące.
5. Przed przystąpieniem do prac, Wykonawca uzgodni z Zamawiającym, wszelkie sprawy formalne dotyczące wykonania prac, uwzględniając warunki techniczne, technologiczne oraz inne umożliwiające przeprowadzenie prac.
6. Przedmiot umowy podlegać będzie odbiorom po każdym przeglądzie. Fakt dokonania odbioru zostanie potwierdzony podpisem na protokole odbioru przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
7. Zamawiający może w każdej chwili zrezygnować z części lub całości wykonania zadania/usługi.
8. Rozliczenie prac będących przedmiotem niniejszej umowy odbywać się będzie na podstawie cen jednostkowych poszczególnych przeglądów, zgodnie z faktycznie zrealizowanymi usługami i protokołami odbiorów.
9. W przypadku, stwierdzenia podczas przeglądu usterki a tym samym wystąpi konieczność wykonania dodatkowych napraw, Zleceniobiorca wykona kosztorys naprawy. Usterka w tym przypadku zostanie usunięta odrębnym zamówieniem.
10. Wykonanie kosztorysu napraw nie stanowi zobowiązania Zleceniodawcy do udzielenia zamówienia Zleceniobiorcy.
11. Prowadzenie gospodarki odpadami we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi normami/przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami i zgodnie z „Procedurą postępowania z odpadami” obowiązującą u Zamawiającego tj. Wykonawca usługi ponosi odpowiedzialność za powstałe odpady z wyjątkiem odpadów stalowych oraz metali kolorowych które zostaną przekazane w miejsce wstępnego magazynowania złomu stalowego.
12. Zamawiający nie dysponuje zapleczem technicznym do wykonania przedmiotu umowy.
13. Koszty zakupu materiałów niezbędnych do wykonania zadania leżą po stronie Wykonawcy.
14. Sprzęt i wyposażenie techniczne niezbędne do realizacji zamówienia zapewnia Wykonawca.
15. Zabezpieczenie sprzętu oraz pracowników z odpowiednimi uprawnieniami do obsługi urządzeń niezbędnych przy wykonaniu usługi leżą po stronie Wykonawcy
16. Prace należy prowadzić zgodnie z zasadami zatrudniania Firm Zewnętrznych w TAURON Wytwarzanie S.A.
17. Kwestie BHP zgodne z regulaminem obowiązującym w TAURON Wytwarzanie S.A.
18. W przypadku zwłoki w wykonaniu w terminach przedmiotu zamówienia Wykonawca obowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1% całkowitej wartości zamówienia netto za każdy dzień zwłoki.

III. Szczegółowe zakresy przeglądów:

Zakres OT 1:

- Przegląd punktów smarownych oznaczonych na rysunkach DTR oraz uzupełnienie i wymianę smaru wg instrukcji smarowania
- Kontrola działania aparatury elektrycznej.
- Kontrola działania mechanizmów sterowania + test.
- Regulacja ustawienia hamulca postojowego (ręcznego) + test.
- Regulacja hamulca głównego, uzupełnienie płynu hamulcowego + test.
- Sprawdzenie poziomu oraz jakości oleju hydraulicznego i w razie potrzeby jego uzupełnienie, (tylko wózki podnośnikowe).

- Sprawdzenie jakości filtra oleju hydraulicznego i w razie potrzeby jego czyszczenie, (tylko wózki podnośnikowe).
- Sprawdzenie szczelności zbiorników, przewodów i pokryw.
- Sprawdzenie połączeń śrubowych i ich dokręcenie.
- Czyszczenie styków styczników.
- Czyszczenie styków przełącznika kierunku obrotów, drążka zmiany biegów.
- Regulacja i ustawienie wszelkich luzów (łożysk kół jezdnych, układu kierowniczego, przekładni napędowej).
- Dokręcenie nakrętek piast i kasowanie luzów (łożyska, zwrotnice, przeguby, przekładnie).
- Regulacja ustawienia kół przednich i układu kierowniczego.
- Konserwacja silników elektrycznych.
- Sprawdzenie stanu technicznego akumulatorów.
- Ładowanie wyrównawcze baterii akumulatorów, uzupełnienie elektrolitu.
- Sprawdzenie działania odbiorników prądu.
- Przegląd podzespołów elektrycznych.
- Sprawdzenie wskazań przyrządów na desce rozdzielczej w trakcie pracy silnika.
- Sprawdzenie stanu ogumienia.
- Oczyszczenie wózka z zewnątrz.
- Przegląd prostownika 1 raz w roku.
- Sprawdzenie stanu zużycia masztu i wideł.
- Sprawdzenie stanu płyty czołowej (karetki) i kraty ochronnej.
- Sprawdzenie stanu zużycia rolek i powierzchni pracujących ram masztu.
- Sprawdzenie stanu zużycia łańcuchów nośnych mechanizmu podnoszenia oraz regulacja łańcucha.
- Sprawdzenie pracy mechanizmu przekładniowego.
- Sprawdzenie klaksonu, świateł (lampy kierunkowskazów, światła cofania) i wymiana uszkodzonych żarówek.
- Przygotowanie wózka do badań i odbiorów UDT.

Zakres OT 2:

Przegląd obejmuje zakres czynności wg zakresu przeglądu **OT 1** oraz dodatkowo:

- Pomiar połączeń i rezystancji izolacji elektrycznej urządzenia. (przegląd instalacji)
- Sprawdzenie jakości: oleju skrzyni biegów, oleju mostu przedniego, płynu chłodniczego, płynu hamulcowego oraz ich filtrów, jeżeli występują.

Zakres OT 6:

- Oględziny wózka i przegląd kompletności jego części składowych.
- Sprawdzenie stanu połączeń śrubowych.
- Sprawdzenie stanu styków i połączeń układu elektrycznego.

- Sprawdzenie poziomów płynów eksploatacyjnych.
- Sprawdzenie wycieków płynów eksploatacyjnych.
- Sprawdzenie poziomu oraz jakości oleju hydraulicznego i w razie potrzeby jego uzupełnienie, (tylko wózki podnośnikowe).
- Sprawdzenie jakości filtra oleju hydraulicznego i w razie potrzeby jego czyszczenie, (tylko wózki podnośnikowe).
- Sprawdzenie funkcjonowania oświetlenia wózka (lampy kierunkowskazów, światła cofania) i wymiana uszkodzonych żarówek.
- Sprawdzenie stanu ogumienia (zużycie bieżnika, uszkodzenie opony).
- Sprawdzenie ciśnienia w oponach.
- Sprawdzenie stanu wideł (zużycie, rozgięcie i luz poprzeczny).
- Sprawdzenie stanu cylindrów hydraulicznych (podnoszenia i przechyłu).
- Sprawdzenie - regulacja napięcia pasków klinowych (jeśli dotyczy).
- Sprawdzenie luzów układu kierowniczego.
- Sprawdzenie stanu zużycia rolek i powierzchni pracujących ram masztu.
- Sprawdzenie stanu zużycia łańcuchów nośnych mechanizmu podnoszenia oraz jego regulacja.
- Sprawdzenie stanu płyty czołowej i kraty ochronnej.
- Sprawdzenie plomby na zaworze przeciążeniowym.
- Sprawdzenie smarowania wózka - w tym:
 - osi skrętnej,
 - łańcuchów nośnych,
 - łożysk ślizgowych przegubowych.
- Sprawdzenie bezpieczników i zgodności ich wartości.
- Sprawdzenie zużycia komutatora i kontaktów tarcowych.
- Sprawdzenie mocowania i funkcjonowania wyłączników i przełączników.
- Sprawdzenie stanu styczników.
- Sprawdzenie stanu baterii (gęstości elektrolitu i stanu napełnienia).
- Sprawdzenie napięcia na każdym z ogniw.
- Sprawdzenie połączeń ogniw i nasmarowanie smarem przewodzącym.
- Sprawdzenie prędkości podnoszenia i opuszczania bez obciążenia. Sprawdzenie prędkości jazdy i działania hamulca zasadniczego
- Regulacja ustawienia hamulca postojowego (ręcznego) + test.
- Sprawdzenie funkcjonowania hamulca dojazdowego (jeśli dotyczy).
- Sprawdzenie kątów przechyłu masztu.
- Sprawdzenie stanu mocowania cylindrów przechyłu.
- Przygotowanie wózków do badań i odbioru UDT.

Zakres OT 7:

Przegląd obejmuje zakres czynności wg zakresu przeglądu **OT 6** oraz dodatkowo:

- Sprawdzenie jakości: oleju skrzyni biegów, oleju mostu przedniego, płynu chłodniczego, płynu hamulcowego oraz ich filtrów, jeżeli występują.
- Wymiana materiałów eksploatacyjnych, tj. olej silnika, filtr oleju silnika, filtr powietrza, filtr paliwa.