**Wzór umowy**

Zawarta w Olsztynie dnia ……….. 2019 r. pomiędzy:

**Samodzielnym Publicznym Zakładem Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie, Al. Wojska Polskiego 37, 10-228 Olsztyn**

NR KRS 0000003859

NIP 739-29-54-895

REGON 510022366

reprezentowanym przez:

Dyrektora – Panią Krystynę Futymę

zwanym w dalszej części umowy Zamawiającym

a

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

NIP ...........................................................................................................................

REGON ....................................................................................................................

NR KRS ....................................................................................................................

Reprezentowanym przez:

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

zwanym w dalszej części umowy Wykonawcą.

Umowa zawarta została w wyniku przeprowadzonego postępowania o zamówienie publiczne w trybie przetargu nieograniczonego poniżej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo Zamówień Publicznych na usługi serwisowe agregatu ko generacyjnego Petra 500 C wraz z towarzyszącą instalacją gazową i instalacją zrzutu ciepła, zwanych w dalszej części umowy agregatem lub urządzeniem.

**I. CZAS TRWANIA UMOWY**

**§ 1**

1. Umowa obowiązuje przez okres 24 miesięcy od dnia zawarcia.
2. W przypadku niewykonania wszystkich przeglądów objętych zamówieniem, Strony są uprawnione do przedłużenia terminu obowiązywania umowy w drodze aneksu. Jeżeli w sytuacji opisanej w zdaniu pierwszym Wykonawca nie wyrazi zgody na przedłużenie terminu obowiązywania umowy, Wykonawcynie będzie przysługiwało jakiekolwiek roszczenie z tytułu niezrealizowania pełnego zamówienia na usługi serwisowe.

**II. PRZEDMIOT UMOWY**

**§ 2**

1. Przedmiot niniejszej umowy stanowią pogwarancyjne usługi serwisowe gazowego agregatu kogeneracyjnego Petra 500 C wraz z towarzyszącą instalacją gazową oraz instalacją zrzutu ciepła, zainstalowanych w siedzibie SP ZOZ MSWiA z W-MCO w Olsztynie, w szczególności:
2. wykonanie przeglądów technicznych, o których mowa w Załączniku nr 1 do Umowy;
3. wykonanie czynności konserwacyjnych i serwisowych zgodnie z harmonogramem wskazanym w załączniku nr 2 do Umowy;
4. Dostawę fabrycznie nowych części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych przewidzianych w harmonogramie serwisowym (Załącznik nr 2), między innymi:
5. olej,
6. płyn chłodzący,
7. świece zapłonowe,
8. filtry oleju,
9. filtry powietrza,
10. filtry odmy,
11. filtry gazu,
12. przewody zapłonowe,
13. uszczelki dekli zaworów,
14. turbiny;
15. Utylizacja zużytych materiałów eksploatacyjnych.
16. Wszystkie czynności wykonywane w ramach prac serwisowych objętych niniejszą umową będą zapisywane w Książce Eksploatacyjnej dla gazowego agregatu prądotwórczego, przekazanej wraz z dokumentacją gazowego agregatu prądotwórczego. Poza opisem wykonywanych czynności (treść opisu w miarę możliwości powinna korespondować z harmonogramem przeglądów i harmonogramem serwisowym stanowiącym załącznik nr 1 i 2 do niniejszej Umowy serwisowej), zapis w Książce Eksploatacyjnej powinien posiadać czytelny podpis osoby wykonującej prace serwisowe oraz datę wykonania tych prac.
17. Wszystkie prace wykonywane przez Wykonawcę będą realizowane na podstawie zlecenia Zamawiającego przekazanego w formie pisemnej, faksem lub elektronicznie.

**III. OBOWIĄZKI WYKONAWCY**

**§ 3**

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji wykonanie usług obejmujących czynności serwisowe z materiałami eksploatacyjnymi, wymienionymi w § 2 dotyczących gazowego agregatu kogeneracyjnego typu PETRA 500 C i towarzyszącej instalacji, w zakresie, częstotliwości i sposobie wymienionym w harmonogramie serwisowym stanowiącym Załącznik nr 2 niniejszej umowy serwisowej.
2. Wykonawca oświadcza, iż przeglądy i czynności konserwacyjne w ramach niniejszej Umowy, będą wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia SEP grupy I, II, III w zakresie eksploatacji i dozoru (E, D).
3. Wykonawca oświadcza, iż wykona usługi stanowiące przedmiot zamówienia zgodnie z posiadana wiedzą i doświadczeniem, w zakresie wynikającym z niniejszej Umowy.
4. Wykonawca wykona przeglądy lub czynności serwisowe w terminie umówionym z Zamawiającym, nie później jednak niż 14 dni od dnia zgłoszenia konieczności ich przeprowadzenia.
5. W przypadku, kiedy termin wykonania przeglądu wypadnie na dzień ustawowo wolny od pracy, Wykonawca, po uzyskaniu zgody Zamawiającym będzie mógł wykonać przegląd w pierwszym dniu roboczym następującym po dniu ustawowo wolnym od pracy.
6. Z każdej pracy serwisowej Wykonawca sporządzi Protokół Końcowy Wykonania Prac, który potwierdzi Zamawiający – osoba upoważniona przez Zamawiającego.
7. Po wykonaniu pracy serwisowej ingerującej w instalację gazową, Wykonawca wykona każdorazowo stosowne próby szczelności i sporządzi Protokół Szczelności Instalacji, który potwierdzi Zamawiający – osoba upoważniona przez Zamawiającego.
8. Za przestrzeganie terminów wykonania przeglądów odpowiada Wykonawca.
9. Za jakość wykonanych prac serwisowych odpowiada Wykonawca.
10. Resurs agregatu kogeneracyjnego PETRA 500 C jest mierzony w motogodzinach. Ilość przepracowanych motogodzin potwierdza informacja ze sterownika.
11. Wykonawca zapewnia w ramach świadczonych usług kontakt telefoniczny z doradcą lub odpowiednim przedstawicielem serwisu oraz możliwość zdalnej kontroli jednostki agregatu[[1]](#footnote-1) w razie wystąpienia awarii. Usługa konsultacji telefonicznych i zdalnej kontroli urządzenia świadczona będzie w ciągu całego okresu obowiązywania umowy, 24 godz. na dobę, 7 dni w tygodniu. Lista pracowników Wykonawcy wraz z numerami telefonów i adresami e-mail stanowi Załącznik nr 3 do niniejszej umowy serwisowej.
12. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania wewnętrznych regulaminów obowiązujących na terenie SP ZOZ MSWiA z Warmińsko – Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie (w tym także zasad BHP, p-poż. oraz innych obowiązujących norm) rzetelnego i terminowego wykonywania powierzonych mu prac oraz zatrudniania jedynie przeszkolonego i uprawnionego personelu.

**IV. OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO**

**§ 4**

1. Zamawiający wyznaczy osoby odpowiedzialne za nadzór i kontrolę nad Urządzeniem – Wykaz osób zawiera załącznik nr 3 niniejszej umowy serwisowej.
2. Zamawiający korzystać będzie z urządzenia będącego przedmiotem niniejszej umowy serwisowej zgodnie z jego przeznaczeniem.
3. Zamawiający każdorazowo będzie zgłaszał Wykonawcy potrzebę przeprowadzenia przeglądów lub czynności serwisowych.
4. Zamawiający zobowiązuje się do stworzenia warunków umożliwiających Wykonawcy wykonanie czynności serwisowych w uzgodnionych terminach oraz udostępni Wykonawcy wszelką posiadaną dokumentację i dane niezbędne do wykonania prac konserwacyjnych.
5. W razie konieczności unieruchomienia agregatu prądotwórczego będącego przedmiotem Umowy na czas wykonania czynności serwisowych unieruchomienia dokona Zamawiający lub Wykonawca w uzgodnieniu z Zamawiającym.
6. Zamawiający umożliwi Wykonawcy dostęp do urządzeń serwisowanych w ramach niniejszej umowy w ciągu dni roboczych w godzinach od 8:00 do 19:00.
7. Wykonawca zobowiązuje się prowadzić Książkę Eksploatacyjne gazowego agregatu kogeneracyjnego typu PETRA 500 C, udostępnioną przez Zamawiającego.
8. Zamawiający zobowiązuje się do udzielenia Wykonawcy zgody na zdalny monitoring i nadzór nad agregatem prądotwórczym zainstalowanym w SP ZOZ MSWiA z Warmińsko – Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie.

**V. WARTOŚĆ UMOWY I WARUNKI PŁATNOŚCI**

**§ 5**

1. Całkowita wartość netto umowy wynosi: …...................... zł.
2. Całkowita wartość brutto umowy wynosi: …...................... zł.
3. Cena, o której mowa w ust. 2 jest ostateczna i obejmuje wszelkie należności za obsługę serwisową, tzn. wykonanie przeglądów, roboty i prace realizowane przez Wykonawcę zgodnie z harmonogramem serwisowym (Załącznik nr 1 i 2 niniejszej Umowy) w ramach niniejszego zamówienia, a także koszt dojazdów oraz części i materiałów eksploatacyjnych, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt. 3.
4. Strony postanawiają, iż dokonają w formie pisemnego aneksu zmiany wynagrodzenia (cen jednostkowych) w wypadku wystąpienia którejkolwiek ze zmian przepisów wskazanych w art. 142 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, tj. zmiany:
5. stawki podatku od towarów i usług,
6. wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
7. zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne,
8. zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych,  
   o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych.
9. Zmiana wysokości wynagrodzenia obowiązywać będzie od dnia wejścia w życie zmian,  
   o których mowa w ust. 4.
10. W wypadku zmiany, o której mowa w ust. 4 pkt. 1 wartość netto wynagrodzenia Wykonawcy nie zmieni się, a określona w aneksie wartość brutto wynagrodzenia zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów.
11. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 4 pkt. 2 wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o wartość wzrostu całkowitego kosztu Wykonawcy wynikającą ze zwiększenia wynagrodzeń osób bezpośrednio wykonujących zamówienie do wysokości zmienionego minimalnego wynagrodzenia, z uwzględnieniem wszystkich obciążeń publicznoprawnych od kwoty wzrostu minimalnego wynagrodzenia.
12. W przypadku zmiany, o którym mowa w ust 4 pkt. 3 wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o wartość wzrostu całkowitego kosztu Wykonawcy, jaką będzie on zobowiązany dodatkowo ponieść w celu uwzględnienia tej zmiany, przy zachowaniu dotychczasowej kwoty netto wynagrodzenia osób bezpośrednio wykonujących zamówienie na rzecz Zamawiającego.
13. Zmiana wynagrodzenia (ceny jednostkowej netto) jest dopuszczalna jeżeli zmiany, o których mowa w ust. 4 pkt 2, 3 i 4 będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę. Za wyjątkiem sytuacji o której mowa w ust. 4 pkt. 1, wprowadzenie zmian wysokości wynagrodzenia wymaga uprzedniego złożenia przez Wykonawcę oświadczenia wraz ze szczegółowym uzasadnieniem o wysokości dodatkowych koszów wynikających z wprowadzenia zmian, o których mowa w ust. 4 pkt. 2, 3 i 4.

**§ 6**

* 1. Należności z tytułu obsługi serwisowej Zamawiający będzie regulował w transzach, każdorazowo po odbytym przeglądzie technicznym zgodnie z Harmonogramem przeglądów technicznych stanowiącym załącznik nr 1 do Umowy, w wysokości wskazanej formularzu oferty.
  2. Zamawiający będzie regulował należności przelewem bankowym na konto (wskazane na fakturze) Wykonawcy w terminie **60 dni** od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.
  3. Za dzień doręczenia faktury uznaje się dzień doręczenia prawidłowo sporządzonej faktury, nie wymagającej korekty. W przypadku konieczności wystawienia korekty za dzień doręczenia faktury strony uznają dzień otrzymania prawidłowo wystawionej korekty.
  4. W przypadku otrzymania nieprawidłowo wystawionej faktury Zamawiający zwróci się do Wykonawcy z żądaniem wystawienia korekty. Żądanie, o którym mowa wyżej zostanie przesłane Wykonawcy faksem lub pocztą elektroniczną na wskazany w umowie adres e-mail lub faks.
  5. Wykonawca zobowiązuje się, iż nie wstrzyma świadczenia usług będących przedmiotem niniejszej Umowy w przypadku nieterminowego regulowania należności za wykonane usługi.
  6. W przypadku nieterminowego regulowania należności za świadczone usługi, Wykonawca, po spełnieniu swojego świadczenia niepieniężnego, doręczeniu Zamawiającemu prawidłowo sporządzonej faktury lub rachunku i nadejściu terminu wymagalności świadczenia pieniężnego, może naliczać odsetki w wysokości określonej w art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 28.03.2013 r. o terminach zapłaty w transakcjach handlowych (Dz. U. z dnia 28.03.2013 poz. 403).

**VI. ZASADY ODPOWIEDZIALNOŚCI**

**§ 7**

1. Strony uzgadniają, że w przypadku, gdy Wykonawca opóźni się z wykonaniem czynności stanowiących przedmiot zamówienia, uchybiając terminu, o którym mowa w § 3ust. 4, Zamawiający ma prawo żądać kary umownej w wysokości 0,2% wartości brutto umowy za każdy dzień opóźnienia.
2. W przypadku wypowiedzenia umowy przez Zamawiającego lub Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości części umowy brutto.

**§ 8**

Postanowienia § 7 nie wykluczają prawa Zamawiającego do żądania od Wykonawcy, na zasadach ogólnych odszkodowania przenoszącego wysokość kary umownej, w każdym przypadku nie wykonania bądź nienależytego wykonania zobowiązań umownych.

**VII. GWARANCJA**

**§ 9**

1. Wykonawca gwarantuje wysoką jakość oferowanych fabrycznie nowych części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych wskazanych w § 2 ust. 1 pkt. 3.
2. Wykonawca gwarantuje pełną niezawodność części zamiennych w okresach, co najmniej między ich planowymi, zgodnymi z harmonogramem czynności serwisowych wymianami.
3. W przypadku awarii lub uszkodzenia którejkolwiek z części wskazanych w § 2 ust. 1 pkt. 3, w okresie o którym mowa w powyżej Wykonawca wymieni uszkodzony element na nowy.

**VIII. POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

**§ 10**

Wykonawca nie jest uprawniony do przeniesienia na osoby trzecie jakichkolwiek praw lub obowiązków wynikających z niniejszej umowy bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności. W szczególności Wykonawca nie jest uprawniony do przeniesienia na osoby trzecie wierzytelności wynikających z niniejszej umowy, ani rozporządzania nimi w jakiejkolwiek prawem przewidzianej formie. Nie będzie mógł on też bez pisemnej zgody Zamawiającego zawrzeć umowy z osobą trzecią o wstąpienie w prawa wierzyciela, ani dokonywać żadnej innej czynności rodzącej takie skutki. Wykonawca nie będzie mógł również rozporządzać wierzytelnością w taki sposób, aby mogła być ona przedmiotem zabezpieczenia zobowiązań Wykonawcy (np. z tytułu umowy kredytowej, pożyczki), jak również Wykonawca nie ma prawa przyjąć poręczenia za zobowiązanie Zamawiającego bez uzgodnienia z nim tego w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

**§ 11**

1. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach.
2. Niezależnie od powyższego Zamawiający i Wykonawca mają prawo do rozwiązania umowy, z zachowaniem miesięcznego okresu wypowiedzenia ze skutkiem na koniec miesiąca kalendarzowego z podaniem na piśmie ważnych powodów związanych z niniejszą umową.
3. Zamawiający ma prawo do rozwiązania umowy bez zachowania okresu wypowiedzenia w przypadku rażącego naruszenia jej postanowień przez Wykonawcę.
4. W przypadkach, o których mowa w ust. 1, ust. 2, ust. 3 Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonanej części umowy.

**§ 12**

1. W ramach niniejszej umowy Wykonawca lub Podwykonawca zobowiązany jest do zatrudnienia na podstawie pracowników wykonujących przeglądy i czynności konserwacyjne, na cały okres realizacji zamówienia, jeżeli wykonanie tych usług polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z 26 czerwca 1974 Kodeks Pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 917, z późn. zm.).
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy lub Podwykonawcy odnośnie spełniania wymogu, o którym mowa w ust. 1.
3. W ramach sprawowanych czynności kontrolnych Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
4. żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,
5. żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzania spełniania wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę,
6. przeprowadzenia kontroli na miejscu wykonywania świadczeń.
7. W trakcie realizacji zamówienia, Wykonawca lub Podwykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu dowody potwierdzające spełnianie wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, o których mowa w ust. 1, na każde jego wezwanie, w wyznaczonym w wezwaniu terminie.
8. Dowody, o których mowa w ust. 4, to w szczególności:
9. oświadczenie Wykonawcy lub Podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia, wskazanie, iż objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub Podwykonawcy.
10. W przypadku wątpliwości co do przestrzegania wymogu zatrudniania na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub Podwykonawcę, Zamawiający zastrzega sobie prawo do zwrócenia się do Państwowej Inspekcji Pracy o przeprowadzenie kontroli.

**§ 13**

1. Strony umowy zobowiązują się do niezwłocznego powiadomienia o każdej zmianie adresu lub numeru telefonu, numeru faks czy adresu e-mail.
2. W przypadku nie zrealizowania zobowiązania wskazanego powyżej, pisma przesłane pod adres wskazany w niniejszej umowie uważa się za doręczone.

**§ 14**

Zamawiający oświadcza, iż posiada wdrożony zintegrowany system zarządzania oparty o normy ISO 9001:2015.

**§ 15**

Wszelkie zmiany niniejszej umowy, z zastrzeżeniem wyjątków wyraźnie wskazanych w jej postanowieniach, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności i mogą być wprowadzone obustronnie podpisanymi aneksami.

**§ 16**

1. Wykonawca zobowiązuje się, że dochodzenie zaległych należności wynikających z niniejszej umowy w postępowaniu procesowym poprzedzone będzie postępowaniem polubownym, włącznie z zawezwaniem do próby ugodowej zgodnie z art. 184-186 Kodeksu Postępowania Cywilnego.
2. Pozostałe kwestie sporne dotyczące treści i realizacji niniejszej umowy będą dochodzone przez strony w pierwszej kolejności w drodze polubownej. W sytuacji, gdy strony nie dojdą do porozumienia w drodze polubownej w terminie 30 dni, spory będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

**§ 17**

W sprawach nie uregulowanych umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego i ustawy Prawo zamówień publicznych.

**§ 18**

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

**WYKONAWCA ZAMAWIAJĄCY**

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Harmonogram przeglądów technicznych,

Załącznik nr 2 – Harmonogram czynności serwisowych,

Załącznik nr 3 – Wykaz osób uprawnionych do realizacji zamówienia.

Załącznik nr 1 – Harmonogram przeglądów technicznych,

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Przebieg w m-g | Orientacyjna data przeglądy | **E2** | **E3** | **R1** |
| **2019** | | | | |
| 33 600 | V 2019 |  | **I** |  |
| 34 400 | VI 2019 | **I** |  |  |
| 35 200 | VII 2019 |  | **I** |  |
| 36 000 | VIII 2019 | **I** |  |  |
| 36 800 | IX 2019 |  | **I** |  |
| 37 600 | X 2019 | **I** |  |  |
| 38 400 | XI 2019 |  | **I** |  |
| 39 200 | XII 2019 | **I** |  |  |
| **2020** | | | | |
| 40 000 | I 2020 |  | **I** |  |
| 40 800 | II 2020 | **I `** |  |  |
| 41 600 | III 2020 |  | **I** |  |
| 42 400 | IV 2020 | **I** |  |  |
| 43 200 | V-VI 2020 |  | **I** |  |
| 44 000 | VII 2020 |  |  | **I** |
| 44 800 | VIII 2020 | **I** |  |  |
| 45 600 | IX 2020 |  | **I** |  |
| 46 400 | X 2020 | **I** |  |  |
| 47 200 | XI 2020 |  | **I** |  |
| 48 000 | XII 2020 | **I** |  |  |
| **2021** | | | | |
| 48 800 | II 2021 |  | **I** |  |
| 49 600 | III 2021 | **I** |  |  |
| **Razem przeglądów** | | **10** | **10** | **1** |

Załącznik nr 2 do umowy

Harmonogram czynności serwisowych jednostki kogeneracyjnej PETRA 500 C z silnikiem MAN E 2842 LE 322 - gaz ziemny

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LP | **Czynność serwisowa Typ serwisu** | MOTOGODZINY PRACY | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33600 | 34400 | 35200 | 36000 | 36800 | 37600 | 38400 | 39200 | 40000 | 40800 | 41600 | 42400 | 43200 | 44000 | 44800 | 45600 | 46400 | 47200 | 48000 | 48800 | 49600 |
|
| E3 | E2 | E3 | E2 | E3 | E2 | E3 | E2 | E3 | E2 | E3 | E2 | E3 | R1 | E2 | E3 | E2 | E3 | E2 | E3 | E2 |
| 1 | Wymiana oleju silnikowego i filtrów olejowych | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 2 | Kontrola szczelności | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 3 | Kontrola procesu rozruchowego | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 4 | Uzupełnienie zbiornika systemu automat. uzupełniania oleju | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 5 | Ustawienie luzu zaworów, pomiar wysokości zaworów | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 6 | Wymiana uszczelki pokrywy głowicy zaworów (jeżeli konieczne) | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  |  | • |  | • |  | • |  |
| 7 | Kontrola świec zapłonowych (wyczyszczenie, ustawienie elektrod) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 8 | Kontrola przepustnicy dolotowej | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 9 | Wymiana świec zapłonowych | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  |  | • |  | • |  | • |  |
| 10 | Wymiana kabli wysokonapięciowych i końcówek świec zapłonowych |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | • |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Kontrola i przesmarowanie trzpienia regulatora obrotów silnika | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 12 | Kontrola i test ochron silnika | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 13 | Kontrola emisji i A w spalinach | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  |  | • |  | • |  | • |  |
| 14 | Pomiar luzu osiowego wału korbowego |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | • |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Kontrola kompresji na cylindrach silnika | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  |  | • |  | • |  | • |  |
| 16 | Pomiar ciśnienia w skrzyni korbowej silnika | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 17 | Pomiar przeciwciśnienia za kołnierzem wydechowym silnika | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • | • |  | • |  | • |  | • |  |
| 18 | Kontrola wszystkich mechanicznych połączeń JK (dokręcenie) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 19 | Kontrola czujników (oczyszczenie - regulacja) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 20 | Kontrola działania zaworów odpowietrzających | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 21 | Kontrola poziomu i ciśnienia cieczy w systemie chłodzącym | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 22 | Kontrola gęstości cieczy chłodzącej | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 23 | Wymiana cieczy chłodzącej |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | • |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Kontrola czujników indukcyjnych (oczyszczenie - regulacja) |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • | • |  | • |
| 25 | Kontrola i czyszczenie filtra powietrza silnika | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 26 | Wymiana filtra powietrza silnika | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  |  | • |  | • |  | • |  |
| 27 | Kontrola, ewentualnie ustawienie kąta zapłonu silnika | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  |  | • |  | • |  | • |  |
| 28 | Wpisanie wartości eksploatacyjnej do Książki eksploatacyjnej | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 29 | Czyszczenie separatora oleju w ukł. odpowietrzania sk^yni korbowej | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 30 | Wymiana turbosprężarki |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | • |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | Kontrola i czyszczenie intercoolera | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  |  | • |  | • |  | • |  |
| 32 | Czyszczenie otworów wentylacyjnych w obudowie JK | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 33 | Kontrola i oczyszczenie miksera gaz / powietrze | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  |  | • |  | • |  | • |  |
| 34 | Kontrola regulatora ciśnienia gazu z odcięciem zerowym (regulacja) | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  |  | • |  | • |  | • |  |
| 35 | Kontrola działania zaworów elektromagnet. ścieżki gazowej JK-3szt.\ | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 36 | Kontrola filtra gazu (oczyszczenie, ewent. wymiana wkładu) | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  |  | • |  | • |  | • |  |
| 37 | Kontrola działania wskaźnika upływu gazu | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 38 | Wymiana zaworów elektromagnetycznych w ścieżce gazowej |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 | Wymiana wszystkich węży w obiegu pierwotnym i wtórnym JK |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 | Wymiana cylindrów |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 41 | Wymiana pierścieni tłoków |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 42 | Wymiana łożysk dźwigni |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 43 | Pokrywy cylindrów - wymiana |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 44 | Kontrola/Wymiana tłoków |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 45 | Wymiana cewek zapłonowych |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 | Kontrola połączeń elektrycznych JK (dokręcenie) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 47 | Porównanie parametrów zaprogramowanych z rzeczywistymi | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 48 | Kontrola działania odprowadzania skroplin z inst.spalinowej | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 49 | Przesmarowanie łożyska prądnicy - KLUBER ASONIC GHY 72 | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • | • |  | • |  | • |  | • |  |
| 50 | Pomiar/Wymiana wału k^ywkowego |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51 | Pomiar/Wymiana wału korbowego |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 52 | Wymiana rozrządu |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 53 | Wymiana łożysk wału korbowego |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 54 | Wymiana łożyska prądnicy |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 55 | Kontrola baterii rozruchowych (napięcie, doładowywanie) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 56 | Wymiana baterii rozruchowych |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | • |  |  |  |  |  |  |  |
| 57 | Kontrola/wymiana czujnika temp. spalin przed wymiennikiem | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  |  | • |  | • |  | • |  |
| 58 | Kontrola/wymiana czujnika temp. spalin za wymiennikiem | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  |  | • |  | • |  | • |  |
| 59 | Wymiana tłumika spalinowego |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 60 | Remont generalny lub wymiana wymiennika spalinowego |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 61 | Kontrola, czyszczenie, próba działania wymiennika glikol-woda |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62 | Kontrola / czyszczenie zaworów trójdrogowych |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63 | Kontrola działania / wymiana pomp obiegowych |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | • |  |  |  |  |  |  |  |
| 64 | Kontrola/wymiana preepustnic w układzie wymiennika spalinowego |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | • |  |  |  |  |  |  |  |
| 65 | Czyszczenie chłodnic wentylatorowych wewnetrzne | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • |  | • | • |  | • |  | • |  | • |  |
| 66 | Czyszczenie chłodnic wentylatorowych zewnetrzne |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | • |  |  |  |  |  |  |  |
| 67 | Kontrola działania regulatora napięcia (AVR) | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

Załącznik nr 3 do Umowy

***Wykaz osób uprawnionych do realizacji Umowy***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Osoby upoważnione do realizacji umowy*** | ***zamawiający*** | ***WYKONAWCA*** |
| ***Imię i Nazwisko*** |  |  |
| ***Nr telefonu:*** |  |  |
| ***Nr faks:*** |  |  |
| ***Adres e-mail:*** |  |  |

1. W przypadku zaoferowania zastosowania zdalnego nadzoru. [↑](#footnote-ref-1)