**Opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest **Usługa przeprowadzenia Przeglądów okresowych 9 i 18 miesięcznych oraz konserwacja systemu pomiaru jakości powietrza w Tunelu pod Świną w Świnoujściu w 2025 r.**
2. Przegląd okresowy18 miesięczny należy wykonać w ciągu 30 dni od podpisania umowy.
3. Przegląd okresowy 9 miesięczny należy wykonać po upływie 9 miesięcy od poprzedniego przeglądu lecz nie później niż do końca listopada 2025 r.
4. Do przeprowadzenia ww. prac niezbędny jest certyfikat autoryzacyjny producenta CODEL International LTD do wykonywania napraw i usług serwisowych.
5. Zakres przeglądów:
   1. Prace serwisowe zostaną wykonane na nw. urządzeniach:
      1. Dwie szt. analizatora CO/NO/NO2 przejrzystości powietrza Codel TT905.
      2. Trzy szt. analizatora przejrzystości powietrza Codel TT912.
      3. Trzy szt. miernika kierunku i przepływu powietrza TT801.
   2. czynności **przeglądu okresowego 9 miesięcznego**:
      1. Przegląd, czyszczenie, kalibracja, sprawdzenie poprawności działania zgodnie z wytycznymi producenta analizatorów monitoringu atmosfery w tunelach Codel TunnelTech,
      2. Ocena wizualna stanu technicznego analizatorów.
      3. Ocena stanu mocowania analizatorów.
      4. Ocena parametrów diagnostycznych i ew. korekta parametrów konfiguracyjnych analizatorów.
      5. Kontrola zakresu wskazań toru pomiarowego przejrzystości TT905 i TT912.
      6. Kontrola i ewentualna korekta osiowania toru optyki/fali ultradźwiękowej.
      7. Kontrola gazami wzorcowymi – dotyczy tylko analizatorów TT 905.
      8. Opracowanie raportu serwisowego z przeprowadzonych prac wraz z oceną i zaleceniami.
      9. Sprawdzenie wyjść analogowych oraz dwustanowych.
      10. Usunięcie ewentualnych drobnych usterek – dotyczy okresu po upływie gwarancji lub w przypadku, kiedy naprawa nie będzie objęta gwarancją. Jeżeli nie będzie możliwe wykonanie naprawy w ramach czasowego przeglądu lub będą wymagane części zamienne to koszt takiej naprawy będzie wyceniony na podstawie odrębnej oferty (wraz z podaniem orientacyjnego czasu jej realizacji).
   3. czynności **przeglądu okresowego 18 miesięcznego**:
      1. Przegląd, czyszczenie, kalibracja, sprawdzenie poprawności działania zgodnie z wytycznymi producenta analizatorów monitoringu atmosfery w tunelach Codel TunnelTech.
      2. Wymiana ogniw elektrochemicznych w analizatorach Codel TT905. Każdy analizator Codel TT905 składa się z trzech ogniw elektrochemicznych, w ramach prac serwisowych zostaną wymienione po trzy ogniwa elektrochemiczne w każdym analizatorze.
      3. Ocena wizualna stanu technicznego analizatorów.
      4. Ocena stanu mocowania analizatorów.
      5. Ocena parametrów diagnostycznych i ew. korekta parametrów konfiguracyjnych analizatorów.
      6. Kontrola zakresu wskazań toru pomiarowego przejrzystości TT905 i TT912.
      7. Kontrola i ewentualna korekta osiowania toru optyki/fali ultradźwiękowej.
      8. Kontrola gazami wzorcowymi – dotyczy tylko analizatorów TT 905.
      9. Opracowanie raportu serwisowego z przeprowadzonych prac wraz z oceną i zaleceniami.
      10. Sprawdzenie wyjść analogowych oraz dwustanowych.
      11. Usunięcie ewentualnych drobnych usterek – dotyczy okresu po upływie gwarancji lub w przypadku, kiedy naprawa nie będzie objęta gwarancją. Jeżeli nie będzie możliwe wykonanie naprawy w ramach czasowego przeglądu lub będą wymagane części zamienne to koszt takiej naprawy będzie wyceniony na podstawie odrębnej oferty (wraz z podaniem orientacyjnego czasu jej realizacji).
      12. Realizacja zaleceń i wykonanie prac zwartych w raporcie z przeglądu okresowego 9 miesięcznego wykonanego w kwietniu 2024, tj. **wymiana wentylatorów w torze pomiarowym przejrzystości.**
      13. **Odtworzenie oznaczeń i tabliczek znamionowych na analizatorach i miernikach systemu pomiaru jakości powietrza.**
6. Gwarancja na prace serwisowe w zakresie regulacji wynosi 9 miesięcy pod warunkiem regularnego przeprowadzania przeglądów okresowych. Gwarancja na dostarczone części wynosi 12 miesięcy.
7. Prace nie będą wykonywane w oparciu o tymczasową organizację ruchu. Prace w tunelu z poziomu jezdni będą wykonane w trakcie serwisowego zamknięcia tunelu w środę w godzinach 22:00 – 6:00. W przypadku niezakończenia prac serwisowych w ww. oknie serwisowym prace będą kontynuowane w czwartek w godzinach 23:00 – 5:00. Dokładny zakres czasowy do ustalenia. Prace będą wykonywane w dni robocze z wyłączeniem soboty, niedzieli, świąt państwowych lub religijnych.
8. Obowiązkiem Wykonawcy jest zapewnieni niezbędnych narzędzi, oprogramowania oraz sprzętu takie jak np. zwyżki itp.
9. Wykonawca gwarantuje wykonywanie wszelkich prac zgodnie z wymaganiami dokumentacji technicznej dostawcy Systemu Monitoringu Jakości Powietrza w taki sposób, że wszelkie naprawy analizatorów zapewnią ich normalną pracę.
10. Wykonawca zapewni właściwą organizację i koordynację prac.
11. Na 5 dni przed przystąpieniem do prac wykonawca przedstawi Zamawiającemu listę pracowników wykonujących prace wraz z niezbędnymi uprawnieniami (SEP i inne jeżeli wymagane) oraz listę pojazdów i maszyn niezbędnych do wykonania przeglądu.
12. Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do pracy zobligowani są do zapoznania z regulaminem wejścia wyjścia oraz przebywania na obiekcie firm zewnętrznych Tunel pod Świną w Świnoujściu oraz podpisania stosownego oświadczenia.
13. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe w wyniku jego działań na obiekcie orz oświadcza, że posiada aktualną polisę ubezpieczeniową obejmująca zakres wykonywanych prac na kwotę ubezpieczeniową minimum 1 000 000,00 zł.
14. Po zakończeniu prac Wykonawca opracuje protokół z przeglądu z przeprowadzonych prac wraz z oceną i zaleceniami oraz dokona wszelkich niezbędnych wpisów do książek eksploatacji i konserwacji.
15. Zamawiający zapewni wsparcie osobowe oddelegowanych pracowników, sprawne przystąpienia do prac, dostęp do danych historycznych (zgodnie z założeniami projektowymi), bieżące rozwiązywanie problemów organizacyjnych i logistycznych utrudniające sprawny przebieg prac w ramach swoich kompetencji oraz możliwości.
16. Inne istotne postanowienia:
    1. w celu realizacji przedmiotu zamówienia Zamawiający zawrze z wybranym Wykonawcą umowę;
    2. zasady realizacji płatności za wykonywaną usługę określa Umowa;

……………………………………………

**Data, podpis wykonawcy**