

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Warunki ogólne.

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż (wymiana) promienników UV oraz innych części eksploatacyjnych systemów dezynfekcji wody WT Barrier firmy Wallace & Tierman oraz świadczenie usługi konserwacyjno-serwisowej reaktorów UV firmy Wallace & Tierman zamontowanych na terenie Kompleksu Termy Maltańskie w Poznaniu.
2. Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:
 - dostawę oraz montaż (wymianę) promienników UV oraz innych części eksploatacyjnych systemów dezynfekcji wody WT Barrier firmy Wallace & Tierman,
 - wykonanie przeglądu obejmującego czynności wymienione w Cz. II pkt. 4 niniejszego OPZ,
3. Zamawiający wymaga, aby wszelkie prace wykonywane w związku z realizacją przedmiotu zamówienia, wykonywane były przez Wykonawcę zgodnie ze sztuką budowlaną i konserwacyjno-serwisową, wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami
4. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia pełnej funkcjonalności działania reaktorów UV.
5. Wszelkie wykonane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowne deklaracje zgodności lub znak CE.
6. Z uwagi na fakt, że wszelkie prace wykonywane będą na urządzeniach firmy Wallace & Tierman, które zamontowane są w obiekcie, Wykonawca musi posiadać wszelkie certyfikaty uprawniające do przeprowadzania prac konserwacyjnych na produktach firmy Wallace & Tierman, nadane lub akceptowane przez firmę Wallace & Tierman.
7. W zakresie wykonywanej usługi konserwacyjno-serwisowej Wykonawca musi również świadczyć gotowość do podjęcia bieżących napraw urządzeń w zakresie obejmującym utrzymanie urządzeń w sprawności technicznej.

II. Opis techniczny

1. Wykonawca, w ramach świadczonej usługi, jest zobowiązany do wykonania jednego pełnego przeglądu reaktorów UV wraz z wymianą zużytych promienników i uszkodzonych elementów oraz raz na kwartał przeprowadzić kontrolę reaktorów UV i sukcesywną wymianę zużytych promienników oraz uszkodzonych elementów.
2. Pierwszy przegląd szczegółowo opisany w pkt 4 poniżej wraz z wymianą uszkodzonych/zużytych części Wykonawca musi przeprowadzić w ciągu dwóch tygodni licząc od daty podpisania Umowy.
3. Wykonawca w ramach usługi konserwacyjno-serwisowej winien przestrzegać harmonogramu przeglądowego dla reaktorów UV, określonego w dokumentacji DTR dla tych urządzeń.
4. Zakres prac niezbędnych do wykonania w ramach przeglądu jest następujący:
 - a) przegląd układów hydraulicznych:
 - sprawdzenie szczelności reaktorów UV i przyłączy wodnych,
 - sprawdzenie szczelności połączeń: rura osłonowa – reaktor UV,
 - sprawdzenie stanu zaworów spustowych,
 - wymiana uszczelnień połączeń hydraulicznych,
 - wymiana pierścieni i uszczelnień układów czyszczenia,
 - wymiana zestawów części zamiennych zgodnie z instrukcją,
 - b) sukcesywna wymiana zużytych, wyeksploatowanych promienników:
 - demontaż zużytych promienników typu WTL dla urządzeń typu Barrier M,
 - montaż i podłączenie promienników typu WTL dla urządzeń typu Barrier M,
 - sprawdzenie poszczególnych pozycji promienników względem układów zasilania oraz sterowników urządzeń,
 - c) sprawdzenie oraz wymiana uszkodzonych układów elektronicznych:
 - sprawdzenie układów zasilania promienników UV ESP balast,
 - sprawdzenie układów sterujących pracą urządzeń, w tym czujników UV, paneli operatorskich, nastaw urządzeń,
 - sprawdzenie menu serwisowego, historii alarmów i statystyk błędów,
 - sprawdzenie i odnotowanie procentowego udziału poszczególnych progów obciążeń promienników UV, weryfikacja nastaw alarmowych,

- kasowanie liczników godzin pracy poszczególnych promienników,
 - d) próby techniczne i uruchomienie urządzeń UV:
 - uruchomienie urządzeń UV i wykonanie prób technicznych,
 - sprawdzenie parametrów pracy urządzeń i ich zgodności z wytycznymi producenta oraz nastawami fabrycznymi,
 - kalibracja układów i sprawdzenie pomiarów sygnałów prądowych 4-20 mA,
 - sprawdzenie układów progowych zakresów pracy według oprogramowania,
 - sprawdzanie poprawności pracy czujników, ew. kalibracja,
 - e) elementy uszkodzone. W przypadku uszkodzenia podzespołów lub elementów wyposażenia urządzeń, które wykryto podczas dokonywania czynności serwisowych innych niż wskazane w Załączniku nr 1.1 do OPZ, należy po konsultacji z dostawcą / producentem urządzeń przedstawić Zamawiającemu wycenę tych elementów. W raporcie konieczne jest również wskazanie przyczyny uszkodzenia.
 - f) Ocena stanu technicznego urządzeń, sporządzenie szczegółowego raportu dotyczącego wszystkich urządzeń UV ze wskazówkami do dalszej eksploatacji.
6. Wykonawca udzieli gwarancji 1 roku na wykonane przez niego prace oraz dostarczone i zamontowane urządzenia lub części. W przypadku awarii urządzenia lub części Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wady i usterki w terminie 3 dni licząc od daty zgłoszenia, w ramach udzielonej gwarancji.
 7. Wykonawca gwarantuje utrzymanie gotowości serwisowej na dokonywanie bieżących napraw (tj. usuwanie wad, usterek i ich przyczyn) na wezwanie Zamawiającego, by zapewnić sprawne działanie reaktorów UV.
 8. Wykonanie przeglądu konserwacyjno-serwisowego wg wykazu zawartego w pkt. II ppkt.4 musi w swoim zakresie być zgodne z zaleceniami dostawcy / producenta urządzeń. Wykonawca w uzgodnieniu z Zamawiającym ustali termin wykonania usługi.
 9. Wykonawca zobowiązuje się do dokonania dodatkowych prac, przekraczających zakres opisany w Cz. II pkt 4, a niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania urządzeń, z określeniem zakresu i wyceny tych prac koniecznych do wykonania.

10. Wykonawca winien utrzymać gotowość serwisową dla przedmiotu zamówienia z czasem interwencji **do 36 godzin** od zgłoszenia przez Zamawiającego wady, usterki lub ich przyczyn.
11. Cena (ryczałtowa) za konserwację/serwis musi obejmować wszystkie koszty związane z realizacją umowy, w szczególności koszty części wymienionych w Załączniku nr 1.1 do niniejszego OPZ, koszty dojazdu do Zamawiającego, ustawień/nastaw/regulacji bieżących parametrów, wykorzystania narzędzi i materiałów niezbędnych do wykonania usługi i wymaganych przy przeglądzie (serwisowym/konserwacyjnym) zalecanym /wymaganym przez producenta danego urządzenia/systemu, takich jak uszczelnienia, promienniki, rury osłonowe oraz inne drobne materiały eksploatacyjne których wymiana zalecana jest z uwagi na normalne zużycie materiału w DTR. Wymienione części muszą być częściami oryginalnymi, zatwierdzonymi przez producenta urządzeń.
12. Przedmiot zamówienia obejmuje także zabezpieczenie dostaw niezbędnych materiałów i części koniecznych do wykonania prac opisanych w Cz. II pkt 4 niniejszego OPZ w ramach zaoferowanej ceny.
13. Wykonawca sporządzi z każdego przeglądu protokół opisujący wykonane prace, zalecenia i aktualny stan urządzeń i instalacji.
14. W przypadku stwierdzenia konieczności wymiany części zamiennych lub urządzeń, w szczególności innych niż wymienione w Załączniku nr 1.1 do niniejszego OPZ, albo wykonania dodatkowych napraw Wykonawca poinformuje niezwłocznie Zamawiającego, podając koszt powyższych czynności, który podejmie decyzję o ich usunięciu lub naprawie.
15. Zamawiający w czasie trwania Umowy przewiduje wymianę części zgodnie z Załącznikiem nr 1.1 do niniejszego OPZ.

III. Wymagania dodatkowe:

- Zamawiający wymaga, aby przedmiot dostawy był fabrycznie nowy, wolny od wad prawnych i aby był dopuszczony do obrotu.
- Dostarczane promienniki powinny charakteryzować się wysoką jakością i żywotnością - min. 8000h lub 1 rok.
- W przypadku wcześniejszego zużycia promiennika, tj. po przepracowaniu przez niego mniej niż 8.000,00 h, licząc od dnia i godziny zainstalowania,

Wykonawca zobowiązany jest do zainstalowania nowego, wolnego od wad promiennika na własny koszt.

- Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie uszkodzenia urządzeń systemu dezynfekcji UV, jakie wystąpią podczas wymiany promienników.
- W związku z faktem, iż urządzenia systemu dezynfekcji wody UV WT Barrier znajdują się na instalacji wody basenowej, co bezpośrednio przekłada się na zdrowie klientów korzystających z Kompleksu, promienniki jak i podmiot serwisujący dokonujący ich wymiany muszą posiadać certyfikat zgodności lub autoryzacji producenta urządzeń - firmy Wallace & Tiernan

Wykaz reaktorów UV

l.p.	Obieg	Typ urządzenia	Ilość promienników	Nr seryjny szafy elektrycznej
1	UV 1	M1700	4 x 2000 W	1103420
2	UV 2	M950	3 x 2000 W	1103049
3	UV 3	M135	1 x 2000 W	1103044
4	UV 4	M275	1 x 2000 W	1103045
5	UV 5	M80	1 x 1000 W	1103042
6	UV 6	M275	1 x 2000 W	1104194
7	UV 7	M1700	4 x 2000 W	1103419
8	UV 8	M700	3 x 2000 W	1103440
9	UV 9	M525	2 x 2000 W	1103047
10	UV 10	M275	1 x 2000 W	1103046
11	UV 11	M2000	3 x 3500 W	1103386
12	UV 13	M1200	4 x 2000 W	1104977
13	UV 14	M135	1 x 2000 W	1103043

Grzegorz Burzyński
Dyrektor ds. Technicznych

Zał. 1.1 do OPZ

Wykaz części oraz części eksploatacyjnych w reaktorach UV przewidzianych do wymiany w czasie trwania Umowy:

L.p.		ilość
1.	Promiennik UV WTL 3501	3
2.	Promiennik UV WTL 2001	25
3.	Promiennik UV WTL1000	1
4.	Rura osłonowa do WTL3501	3
5.	Rura osłonowa do WTL 2001	25
6.	Rura osłonowa do WTL 1000	1
7.	O-ringi rur osłonowych	60
8.	Układ zasilania EPS (balast)	6
9.	Czujniki UV	4
10.	Wyświetlacz	2
11.	Bezpieczniki szaf elektrycznych)	12
12.	uszczelnienia połączeń hydraulicznych	13 kpl.
13.	pierścienie i uszczelnienia układu czyszczenia,	13 kpl.
14.	zestaw części zamiennych zgodnie z instrukcją,	13 kpl.