

Opis Przedmiotu Zamówienia (dalej jako OPZ)

I. Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa naprawy elektrolizerów membranowych typu OSEC NXT 36 firmy Evoqua Wallace & Tiernan, zamontowanych w kompleksie Termy Maltańskie w Poznaniu
2. Usługa naprawy dotyczy elektrolizerów membranowych w ilości 3 komplety.
3. Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:
 - a. wymianę cel elektrolitycznych urządzeń (9 kpl.),
 - b. przeprowadzenie kompleksowego przeglądu urządzeń z wymianą części zamiennych i zapasowych w trybie okresowego przeglądu urządzeń zgodnie z instrukcją obsługi, na wszystkich 3 zespołach elektrolizy,
 - c. wymianę, podłączenie, konfigurację i uruchomienie Sterowników z wyświetlaczami urządzeń (łącznie 3 komplet),
 - d. wymianę, podłączenie i uruchomienie jednostki zasilającej elektrolizer (3 kpl.),
 - e. wymianę pomp dozujących solankę (3 kpl.),
 - f. wymiana reduktorów ciśnienia wody roboczej wraz z filtrami (3kpl.),
 - g. wymiana, podłączenie i uruchomienie zmiękczaczy wody zespołów elektrolizy (3 komplety),
 - h. podłączenie 3 naprawionych urządzeń do istniejących zbiorników solanki; średnica 185mm, wysokość 135mm,
 - i. wymiana 3 kompletów komór reakcyjnych wraz z systemem wentylacji elektrolizy,
 - j. renowacja ram i elementów osłonowych urządzeń, w ilości 3 komplety,
4. Zamawiający wymaga, aby wszystkie części oraz podzespoły do wymiany były oryginalnymi produktami producenta urządzeń, z uwagi na fakt, że elementy nie podlegające wymianie muszą współpracować bezawaryjnie z nowymi elementami. Taką współpracę mogą zapewnić tylko oryginalne części, W związku z powyższym **nie dopuszcza się zamienników ani części i podzespołów równoważnych.**
5. Wykonawca oświadcza, że osoby skierowane przez niego do wykonywania prac objętych przedmiotem zamówienia będą władać językiem polskim w stopniu minimum komunikatywnym lub korzystać z usług tłumacza języka polskiego.
6. Z uwagi na fakt, że wszystkie prace wykonywane będą na urządzeniach firmy Evoqua Wallace & Tiernan, które są zamontowane na obiekcie, Wykonawca musi dysponować co najmniej 2 osobami posiadającymi certyfikat, potwierdzający odbycie szkolenia z

zakresu wymiany membran i uruchomienia elektrolizerów nadany przez producenta urządzeń, firmę EVOQUA Wallace & Tiernan.

7. Wszelkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowne deklaracje zgodności lub znak CE.

II. Opis Techniczny

1. Wykonawca, w ramach świadczonej usługi, jest zobowiązany do wykonania jednego, pełnego przeglądu - naprawy 3 zespołów elektrolizy membranowej typu OSEC NXT 36, wraz z wymianą wyszczególnionych wyżej elementów oraz zestawów części zamiennych przewidzianych wg harmonogramu przeglądów okresowych w DTR urządzeń.
2. Zakres prac niezbędnych do wykonania podczas naprawy:
 - a. przegląd układów hydraulicznych urządzeń, sprawdzenie połączeń, stanu technicznego rurociągów wody roboczej oraz połączeń z zakresu dozowania solanki i wytwarzania podchlorynu sodu,
 - b. przegląd instalacji elektrycznej urządzeń, stanu podzespołów elektrycznych, rejestrów stanów pracy urządzeń,
 - c. demontaż, wymiana na nowe wszystkich cel elektrolitycznych urządzeń, podłączenie i sprawdzenie działania. **UWAGA!** Z uwagi na wysoką wartość cel elektrolitycznych oraz ich wagę dla funkcjonowania całego układu dezynfekcji wody basenowej na obiekcie, operację wymiany cel musi przeprowadzić tylko osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje i szkolenia nadane przez producenta urządzeń, firmę EVOQUA Wallace & Tiernan.i przez nią akceptowane,
 - d. wymiana 3 sterowników wraz z wyświetlaczami, programowanie, konfiguracja i uruchomienie w zespołach,
 - e. wymiana jednostek zasilających zespołów elektrolizy, podłączenie i uruchomienie,
 - f. demontaż pomp dozujących solankę, sprawdzenie połączeń, wymiana pomp na nowe takiego samego jak istniejące typu i parametrów pracy, podłączenie i uruchomienie,
 - g. demontaż reduktorów ciśnienia wody roboczej, montaż nowych takiego samego jak istniejące typu i zakresu pracy,
 - h. demontaż zmiękczaczy wody zamontowanych na ramie zespołu elektrolizy, sprawdzenie połączeń hydraulicznych i elektrycznych, montaż nowych zmiękczaczy takiego samego jak istniejące typu i zakresu pracy,
 - i. demontaż, wymiana separatorów chloru oraz reaktorów w zespołach elektrolizy (3 komplety) wraz z czujnikiem poziomym.

- j. wykonanie okresowej konserwacji urządzeń z wymianą części zużywających się oraz zamiennych przewidzianych z DTR urządzeń, zgodnie z określonym tam interwałem,
 - k. wykonanie procedury uruchomienia zespołów elektrolizy po wymianie części i podzespołów opisanych w pkt. 1 na nowe, konfiguracja urządzeń, sprawdzenie parametrów pracy urządzeń i przygotowanie ich do dalszej eksploatacji.
 - l. przekazanie urządzeń użytkownikowi, sporządzenie raportu serwisowego z zaleceniami na kolejny okres eksploatacyjny,
 - m. przeprowadzenie szkolenia obsługi technicznej z eksploatacji urządzenia.
3. Zamawiający wymaga przeprowadzenia wizji lokalnej z pisemnym poświadczeniem jej odbycia dołączonym do oferty.
4. W okresie gwarancyjnym Wykonawca jest zobowiązany do dokonywania przeglądów gwarancyjnych obejmujących wymianę wszystkich części i elementów eksploatacyjnych przewidzianych do wymiany przez producenta urządzenia w ramach tego przeglądu. Przeglądy gwarancyjne wykonywane będą w okresach określonych przez Dokumentację Techniczno-Ruchową urządzenia. Z ich przeprowadzenia Wykonawca sporządzi protokół przeglądu gwarancyjnego.