



Nazwa postępowania:

Nr referencyjny

Załącznik nr **12** do SZ

Cechy jakościowe obiektu basenowego.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania przedmiotu Zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku do SZ – Programie Funkcjonalno-Użytkowym.

Przedstawione w kartach danych wymagania dotyczące cech jakościowych urządzeń/elementów obiektu basenowego stanowią uzupełnienie i uszczegółowienie wymagań przedstawionych w załączniku do SZ – Programie Funkcjonalno-Użytkowym.

Wprowadzone kryterium jakościowe ma za zadanie zwiększenie energooszczędności oraz funkcjonalności procesu uzdatniania wody basenowej, poprzez zastosowanie rozwiązań określonych w poszczególnych kartach danych.

W zamian za spełnienie wymagań przedstawionych w kartach danych Zamawiający przyzna dodatkowe punkty w ramach kryterium oceny ofert zgodnie z punktem 26 SZ

Przedstawione przez Wykonawcę dane oferowanego urządzenia (producent, typ urządzenia) mają charakter ostateczny i nie będą zastępowane innymi urządzeniami/elementami na etapie realizacji przedmiotu zamówienia.

| Cechy jakościowe obiektu basenowego. | |
|---|--|
| Karta danych nr 1 | |
| Urządzenie/element instalacji uzdatniania wody basenowej: | Pompy obiegowe wody czystej oraz brudnej |
| Dokumentacja odniesienia: | Załącznik do SZ Program Funkcjonalno-Użytkowy W tym punkt 5.5.21 Instalacja uzdatniania wody basenowej. |
| <p>Wymagane cechy jakościowe urządzenia/elementu instalacji uzdatniania wody basenowej: <i>Zamawiający przyzna dodatkowe punkty w ramach kryterium oceny ofert zgodnie punktem nr 26 SZ w przypadku potwierdzenia spełnienia poniższych wymagań.</i></p> | |
| <p>Pompy obiegowe pionowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pompa wyposażona w silnik trójfazowy z wymiennikiem ciepła, zapewniającym chłodzenie silnika oraz odprowadzenie ciepła do wody basenowej • Pompa z zewnętrzną i wewnętrzną powłoką antykorozyjną HPC, zabezpieczającą przed korozją elementy pompy zarówno od wewnątrz jak i zewnątrz • Wymagana grubość powłoki antykorozyjnej HPC ok. 1000 µm • Pompa ze zintegrowanym wychwytywaczem włosów i włókien z koszem filtracyjnym o perforacji Φ 3 mm • Pompa wyposażona w smarowniki umożliwiające uzupełnianie smaru w łożyskach silnika pompy bez konieczności demontażu silnika <p>Pompy obiegowe poziome:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pompa wyposażona w silnik trójfazowy z wymiennikiem ciepła, zapewniającym chłodzenie silnika oraz odprowadzenie ciepła do wody basenowej • Pompa z zewnętrzną i wewnętrzną powłoką antykorozyjną HPC, zabezpieczającą przed korozją elementy pompy zarówno od wewnątrz jak i zewnątrz • Wymagana grubość powłoki antykorozyjnej HPC ok. 1000 µm • Pompa wyposażona w smarowniki umożliwiające uzupełnianie smaru w łożyskach silnika pompy bez konieczności demontażu silnika | |
| Dane oferowanego urządzenia: | |
| <i>Wypełnia oferent</i> | |
| Producent: | |
| Typ urządzenia: | |
| <p>Uwaga: <i>W celu potwierdzenia spełnienia powyższych wymagań do oferty należy załączyć kartę/y katalogowe/techniczne producenta. Brak załączenia karty technicznej do oferty, bądź załączenie karty z której nie wynika spełnienie któregośkolwiek z powyższych wymagań jakościowych, skutkuje przyznaniem 0 punktów w powyższym kryterium cech jakościowych obiektu basenowego.</i></p> | |

Cechy jakościowe obiektu basenowego.

Karta danych nr 2

| | |
|---|--|
| Urządzenie/element instalacji uzdatniania wody basenowej: | Lampy UV średnociśnieniowe |
| Dokumentacja odniesienia: | Załącznik do SZ Program Funkcjonalno-Użytkowy W tym punkt 5.5.21 Instalacja uzdatniania wody basenowej. |

Wymagane cechy jakościowe urządzenia/elementu instalacji uzdatniania wody basenowej:
Zamawiający przyzna dodatkowe punkty w ramach kryterium oceny ofert zgodnie z punktem nr 26 SZ w przypadku potwierdzenia spełnienia poniższych wymagań.

Średnociśnieniowe lampy UV:

- Należy zapewnić dawkę promieniowania UV wynoszącą co najmniej 600 J/m² przez cały okres życia promiennika przy transmitancji 95%

Parametry techniczne lamp UV

| Wydajność m ³ /h | 350 | 180 | 90 | 60 |
|---------------------------------------|------------|------|------|------|
| Max. Moc podpięta [kW] | 3,5 | 2,0 | 2,0 | 1,5 |
| Liczba żarników | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Moc jednego żarnika [W] | 1500 | 1500 | 1500 | 1100 |
| Całkowita moc UV oddawana do wody [W] | 2x600 | 600 | 600 | 360 |
| Żywotność [h] | min. 9 000 | | | |
| Transmitancja [%] | 95 | 95 | 95 | 95 |

Przedstawione w tabeli wydajności odpowiadają wymaganym wydajnościom poszczególnych obiegów basenowych – zgodnie z PFU, pkt. 5.5.21.1. Charakterystyka obiegów wody basenowej.

Dane oferowanego urządzenia:

Wypełnia oferent

| | |
|-----------------|--|
| Producent: | |
| Typ urządzenia: | |

Uwaga:

W celu potwierdzenia spełnienia powyższych wymagań do oferty należy załączyć kartę/y katalogowe/techniczne producenta.

Brak załączenia karty technicznej do oferty, bądź załączenie karty z której nie wynika spełnienie któregośkolwiek z powyższych wymagań jakościowych, skutkuje przyznaniem 0 punktów w powyższym kryterium cech jakościowych obiektu basenowego.

| | |
|---|--|
| Cechy jakościowe obiektu basenowego. | |
| Karta danych nr 3 | |
| Urządzenie/element instalacji uzdatniania wody basenowej: | Filtry wielowarstwowe |
| Dokumentacja odniesienia: | Załącznik do SZ - Program Funkcjonalno-Użytkowy W tym punkt 5.5.21 Instalacja uzdatniania wody basenowej. |
| Wymagane cechy jakościowe urządzenia/elementu instalacji uzdatniania wody basenowej: <i>Zamawiający przyzna dodatkowe punkty w ramach kryterium oceny ofert zgodnie z punktem nr 26 SZ w przypadku potwierdzenia spełnienia poniższych wymagań.</i> | |
| Filtry wielowarstwowe: <ul style="list-style-type: none"> • podciśnieniowe • cylindryczne, wykonane w technologii spawanej z płyt PP • z górną kieszenią przelewową biegnącą wokół komory filtra. Kieszeń przelewowa, odbierająca wodę z filtra, pozwala zoptymalizować wychwytywanie zanieczyszczeń podczas płukania wodą, dzięki dłuższej krawędzi przelewowej w stosunku do leja przelewowego stosowanego w filtrach ciśnieniowych • dno dyszowe wykonane zgodnie z normą DIN 19643 (90 dysz na 1m²), króćce przyłączeniowe kołnierzowe i przetwornik ciśnienia, w celu kontroli poziomu wody. | |
| Dane oferowanego urządzenia: <i>Wypełnia oferent</i> | |
| Producent: | |
| Typ urządzenia: | |
| Uwaga: <i>W celu potwierdzenia spełnienia powyższych wymagań do oferty należy załączyć kartę/y katalogowe/techniczne producenta. Brak załączenia karty technicznej do oferty, bądź załączenie karty z której nie wynika spełnienie któregokolwiek z powyższych wymagań jakościowych, skutkuje przyznaniem 0 punktów w powyższym kryterium cech jakościowych obiektu basenowego.</i> | |

| | |
|---|--|
| Cechy jakościowe obiektu basenowego. | |
| Karta danych nr 4 | |
| Urządzenie/element instalacji uzdatniania wody basenowej: | Układ dwustopniowej mikrofiltracji |
| Dokumentacja odniesienia: | Załącznik do SZ - Program Funkcjonalno-Użytkowy W tym punkt 5.5.21 Instalacja uzdatniania wody basenowej. |
| Wymagane cechy jakościowe urządzenia/elementu instalacji uzdatniania wody basenowej: <i>Zamawiający przyzna dodatkowe punkty w ramach kryterium oceny ofert zgodnie z punktem nr 26 SZ w przypadku potwierdzenia spełnienia poniższych wymagań.</i> | |
| Układ dwustopniowej mikrofiltracji: <ul style="list-style-type: none"> • jednakowe pakiety filtracyjne dla obydwu stopni filtracji • Pustowłoknowe membrany filtracyjne wykonane z PVDF, swobodnie zawieszane na górnej części wkładu filtracyjnego, zwiększające precyzję płukania • Nie dopuszcza się stosowania membran z podwójnymi głowicami, które ograniczają ruchy włókien przy czyszczeniu, tworząc martwe strefy • Wymagana średnica porów w membranach powinna być nie większa niż 0,03 µm (mikrometra), a dokładność filtracji w usuwaniu zarodników pasożytów powyżej 4 – log, dla każdego stopnia. • Kierunek przepływu wody przez membranę z zewnątrz membrany do wewnątrz (OUT-IN) tzn. wszystkie zanieczyszczenia powinny gromadzić się na zewnętrznej powierzchni włókien membrany, co ułatwia proces jej płukania. | |
| Dane oferowanego urządzenia: <i>Wypełnia oferent</i> | |
| Producent: | |
| Typ urządzenia: | |
| Uwaga: <i>W celu potwierdzenia spełnienia powyższych wymagań do oferty należy załączyć kartę/y katalogowe/techniczne producenta. Brak załączenia karty technicznej do oferty, bądź załączenie karty z której nie wynika spełnienie któregokolwiek z powyższych wymagań jakościowych, skutkuje przyznaniem 0 punktów w powyższym kryterium cech jakościowych obiektu basenowego.</i> | |