

Nazwa postępowania: **Zaprojektowanie i wybudowanie krytej pływalni i basenów zewnętrznych przy ul. Wilanowskiej we Wrocławiu wraz z parkingiem, zjazdami z drogi publicznej, obsługą komunikacyjną, zagospodarowaniem terenu, infrastrukturą techniczną, rozbiórkami istniejących obiektów budowlanych.**

Nr referencyjny 10/21/R/WPW

### **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 25 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.***

<b>Cechy jakościowe obiektu basenowego.</b>	
<b>Karta danych nr 1</b>	
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.
<b>Wymagane cechy jakościowe urządzenia/elementu instalacji uzdatniania wody basenowej:</b> <i>Zamawiający przyzna dodatkowe punkty w ramach kryterium oceny ofert zgodnie z pkt 12 SZ w przypadku potwierdzenia spełnienia poniższych wymagań.</i>	
<b>Pompy obiegowe pionowe:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompa wyposażona w silnik trójfazowy z wymiennikiem ciepła, zapewniającym chłodzenie silnika oraz odprowadzenie ciepła do wody basenowej</li> <li>• Pompa z zewnętrzną i wewnętrzną powłoką antykorozyjną HPC, zabezpieczającą przed korozją elementy pompy zarówno od wewnątrz jak i zewnątrz</li> <li>• Wymagana grubość powłoki antykorozyjnej HPC ok. 1000 µm</li> <li>• Pompa ze zintegrowanym wychwytywaczem włosów i włókien z koszem filtracyjnym o perforacji <math>\Phi</math> 3 mm</li> <li>• Pompa wyposażona w smarowniki umożliwiające uzupełnianie smaru w łożyskach silnika pompy bez konieczności demontażu silnika</li> </ul>	
<b>Pompy obiegowe poziome:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompa wyposażona w silnik trójfazowy z wymiennikiem ciepła, zapewniającym chłodzenie silnika oraz odprowadzenie ciepła do wody basenowej</li> <li>• Pompa z zewnętrzną i wewnętrzną powłoką antykorozyjną HPC, zabezpieczającą przed korozją elementy pompy zarówno od wewnątrz jak i zewnątrz</li> <li>• Wymagana grubość powłoki antykorozyjnej HPC ok. 1000 µm</li> <li>• Pompa wyposażona w smarowniki umożliwiające uzupełnianie smaru w łożyskach silnika pompy bez konieczności demontażu silnika</li> </ul>	
<b>Dane oferowanego urządzenia:</b>	
<i>Wypełnia oferent</i>	
Producent:	
Typ urządzenia:	
<b>Uwaga:</b> <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>	

## 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 pkt 12 SZ w przypadku potwierdzenia spełnienia poniższych wymagań.

### Średnociśnieniowe lampy UV:

- Należy zapewnić dawkę promieniowania UV wynoszącą co najmniej 600 J/m<sup>2</sup> przez cały okres życia promiennika przy transmitancji 95%

### Parametry techniczne lamp UV

Wydajność m <sup>3</sup> /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.

<b>Cechy jakościowe obiektu basenowego.</b>	
<b>Karta danych nr 3</b>	
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.
<b>Wymagane cechy jakościowe urządzenia/elementu instalacji uzdatniania wody basenowej:</b> <i>Zamawiający przyzna dodatkowe punkty w ramach kryterium oceny ofert zgodnie z pkt 12 SZ w przypadku potwierdzenia spełnienia poniższych wymagań.</i>	
<b>Filtry wielowarstwowe:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podciśnieniowe</li> <li>• cylindryczne, wykonane w technologii spawanej z płyt PP</li> <li>• 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</li> <li>• dno dyszowe wykonane zgodnie z normą DIN 19643 (90 dysz na 1m<sup>2</sup>), króćce przyłączeniowe kołnierzowe i przetwornik ciśnienia, w celu kontroli poziomu wody.</li> </ul>	
<b>Dane oferowanego urządzenia:</b>	
<i>Wypełnia oferent</i>	
Producent:	
Typ urządzenia:	
<b>Uwaga:</b> <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>	

<b>Cechy jakościowe obiektu basenowego.</b>	
<b>Karta danych nr 4</b>	
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.
<b>Wymagane cechy jakościowe urządzenia/elementu instalacji uzdatniania wody basenowej:</b> <i>Zamawiający przyzna dodatkowe punkty w ramach kryterium oceny ofert zgodnie z pkt 12 SZ w przypadku potwierdzenia spełnienia poniższych wymagań.</i>	
<b>Układ dwustopniowej mikrofiltracji:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednakowe pakiety filtracyjne dla obydwu stopni filtracji</li> <li>• Pustowłóknowe membrany filtracyjne wykonane z PVDF, swobodnie zawieszane na górnej części wkładu filtracyjnego, zwiększające precyzję płukania</li> <li>• Nie dopuszcza się stosowania membran z podwójnymi głowicami, które ograniczają ruchy włókien przy czyszczeniu, tworząc martwe strefy</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul>	
<b>Dane oferowanego urządzenia:</b> <i>Wypełnia oferent</i>	
Producent:	
Typ urządzenia:	
<b>Uwaga:</b> <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>	