

ZAPYTANIE OFERTOWE

Centralny Ośrodek Sportu, Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Wałczu działając, jako zamawiający, zaprasza do złożenia oferty w formie pisemnej lub elektronicznej na **dostawę i wymianę złóż filtracyjnych AFM w 4 filtrach stacji uzdatniania wody basenowej.**

I: ZAMAWIAJĄCY

CENTRALNY OŚRODEK SPORTU,
Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Wałczu
Al. Zdobywców Wału Pomorskiego 99
78-600 Wałcz
KRS 0000374033, REGON 142733356-00028, NIP 7010273950

II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Dostawa i wymiana złóż filtracyjnych w 4 filtrach stacji uzdatniania wody basenowej.

II.1.1) Rodzaj zamówienia: usługi.

II.1.2) Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia:

Zakres zamówienia obejmuje dostawę przedmiotu zamówienia zgodnie ze specyfikacją stanowiącą załącznik nr 2.

II.1.3) CZAS TRWANIA ZAMÓWIENIA: zakup jednorazowy.

III: TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest bez stosowania ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, z uwagi na to, iż jego wartość jest mniejsza niż 130 000 złotych (art. 2 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych).

IV: KRYTERIA OCENY OFERT

1. Najniższa cena – wartość procentowa kryterium = 100%

V: INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

Adres strony internetowej, na której jest dostępna dokumentacja dotyczące przedmiotowego konkursu:

<http://bip.cos.pl/48/walcz>

VIII: Termin składania ofert: **04.11.2022r., godzina 10:00,**

IX: Termin związania ofertą: okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert).

X: Wszelkie pytania oraz oferty opracowane na podstawie formularza ofertowego (stanowiącego załącznik nr 1), proszę kierować za pośrednictwem drogi elektronicznej na adres e-mail: **przetargi.walcz@cos.pl**

Oferty przesłane w postaci elektronicznej w formie plików PDF, proszę kierować na w/w adres.

Oferty składane pisemnie należy opakować w kopertę, zaadresować na adres zamawiającego i opisać: „**Dostawa i wymiana złóż filtracyjnych AFM w 4 filtrach stacji uzdatniania wody basenowej.**”.

XI: Szczegółowy zakres zamówienia zawarty został w załączonym opisie przedmiotu zamówienia – stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego.

XII: Oferta powinna zostać podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentacji wykonawcy.

XIII: Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania na każdym etapie jego trwania, bez podawania uzasadnienia.

DYREKTOR
CENTRALNY OŚRODEK SPORTU
Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Wałczu

Zdzisław Ryder

**Centralny Ośrodek Sportu
Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Wałczu**

**Specyfikacja – Dostawa i wymiana złóż filtracyjnych AFM w 4 filtrach
stacji uzdatniania wody basenowej.**

1. Opis prac.

OPIS PRAC
1. Opróżnienie zbiorników ze zużytych złóż i ich wyniesienie przed budynek.
2. Czyszczenie i dezynfekcja wnętrza filtrów
3. Kontrola stanu i ewentualna wymiana uszkodzonych lub skażonych bakteriologicznie dysz dennych
4. Kontrola stanu i ewentualna regeneracja warstwy antykorozyjnej wnętrza zbiornika wykonanej z żywic poliuretanowych.
5. Kontrola stanu i ewentualna wymiana uszczelek włączów zasypowych
6. Dostawa świeżych złóż AFM ze szkła aktywowanego.
7. Zasyp do jednostek filtracyjnych
8. Ułożenie złóż filtracyjnych w filtry w warstwach
9. Sprawdzenie zaworów odpowietrzających, odpowietrzenie i uruchomienie filtrów.
10. Odplukanie złoża filtracyjnego w celu usunięcia podziarna i ewentualnych zanieczyszczeń
11. Ustawienie prędkości przepływów płukania i pracy dla każdego filtra stacji filtracyjnej z użyciem przepływomierza ultradźwiękowego
12. Uzupelnienie ubytków złóż filtracyjnych powstałych po wypłukaniu podziarna do wymaganej objętości
13. Dezynfekcja złóż filtracyjnych

14. Prace porządkowe w miejscu prowadzenia prac.
15. Nadzór technologiczny nad wykonywanymi pracami udokumentowany protokołem potwierdzającym wykonanie prac zgodnie z technologią, obowiązującym normami i przepisami.
16. Wykonanie prób końcowych oraz rozruch całości instalacji.
17. Szkolenie personelu Zamawiającego potwierdzone protokołem z imiennymi podpisami osób uczestniczących w szkoleniu.
18. Wykonanie i przekazanie dokumentacji odbiorowej, atestów PZH, szczegółowej instrukcji obsługi i eksploatacji instalacji dedykowanej dla stacji filtracyjnych Zamawiającego.

2. Parametry złoża.

PARAMETRY ZŁOŻA AFM ZE SZKŁA AKTYWOWANEGO	
Nazwa chemiczna	Glinokrzemian bezpostaciowy aktywowany
Barwa: Zawartość białego i niebieskiego szkła w złożu Zawartość zielonego szkła w złożu	Max. 2% Min. 98%
Efektywność płukania cząsteczek zanieczyszczeń wielkości do 5 mikronów bez wcześniejszej flokulacji i koagulacji	97%
Gęstość zasypowa	1250kg/m ³
Kształt powierzchni ziarna	Mezoporowata
Powierzchnia czynna absorpcji	1000000m ² /m ³
Zanieczyszczenie graniczne	<50g/m ³ /1 tonę złoża
Grubość ziarna: Ziarno 1 Ziarno 2 Ziarno 3	0,4 – 0,8 mm 0,7 – 2,0 mm 2,00 – 4,00 mm
Opakowanie jednostkowe	Wyłącznie oryginalne opakowanie jednostkowe producenta o wadze 21 lub 25 kg.

3. Parametry stacji filtracyjnych oraz wymagana wielkość wypełnienia złożem szklanym AFM.

1. BASEN PŁYWACKI	
Parametry techniczne	
Wymiary niecki basenu	25 x 16 x 1,35-1,80 m
Powierzchnia lustra wody	400 m ²
Wydajność stacji uzdatniania wody	177 m ³ /h
Czas przewałowania wody	3 h 30 min.
Prędkość filtracji	30 m/h
Pojemność zbiornika przelewowego	18,5 m ³
Ilość wody popłucznej	18,8 m ³
Straty wody w obiegu	33 477 L/24h
PARAMETRY FILTRÓW	
Stacja uzdatniania dla basenu pływackiego	
Filtr stalowy tworzywowy z dnem dyszowym	2 szt.
Średnica	2000 mm
Wysokość	2750 mm
Maksymalne ciśnienie robocze	0,4 MPa
Maksymalna temperatura pracy	35°C
Pojemność	6,274 m ³
Waga pustego zbiornika	1960 kg
Orurowanie	Dn 200
Liczba dysz filtracyjnych	206 sztuk Rysunek dysz – załącznik nr 4
Dopuszczalne obciążenie dna zbiornika	7.075 kg
Dopuszczalna różnica ciśnień nad i pod złożem	0,05 MPa
Ciśnienie na króćcach zasypowych i włączowych DN500 (PN-87/H-74731)	0,63 MPa
Ciśnienie na pozostałych króćcach	1,0 MPa
Wypełnienie wielowarstwowe złożem szklanym AFM o granulacji od 4,0mm do 0,4mm.	Warstwy od góry złoża: 1. AFM 0,4-0,8mm – 2.356 kg - 60cm 2. AFM 0,7-2,0mm – 1.178 kg - 30cm 3. AFM 2,0-4,0mm – 1.178 kg - 30cm

2. Brodzik ze zjeżdżalnią**Parametry techniczne**

Wymiary niecki basenu	12,5 x 14 x 0,75-1,35 m
Powierzchnia lustra wody	175 m ²
Wydajność stacji uzdatniania wody	129 m ³ /h
Czas przewalowania wody	1 h 12 min.
Prędkość filtracji	30 m/h
Pojemność zbiornika przelewowego	27,5 m ³
Ilość wody popłucznej	15 m ³
Straty wody w obiegu	30 510 L/24h

PARAMETRY FILTRÓW**Stacja uzdatniania dla brodzika**

Filtr stalowy tworzywowy z dnem dyszowym	2 szt.
Średnica	1800 mm
Wysokość	2750 mm
Maksymalne ciśnienie robocze	0,4 MPa
Maksymalna temperatura pracy	35°C
Pojemność	4,912 m ³
Waga pustego zbiornika	1710 kg
Orurowanie	Dn 200
Liczba dysz filtracyjnych	164 sztuki Rysunek dysz – załącznik nr 4
Dopuszczalne obciążenie dna zbiornika	5.725 kg
Dopuszczalna różnica ciśnień nad i pod złożem	0,05 MPa
Ciśnienie na króćcach zasypowych i włączowych DN500 (PN-87/H-74731)	0,63 MPa
Ciśnienie na pozostałych króćcach	1,0 MPa

Wypełnienie wielowarstwowe złożem szklanym AFM o granulacji od 4,0mm do 0,4mm.

Warstwy od góry złoża:

1. AFM 0,4-0,8mm – 1.908 kg - 60cm
2. AFM 0,7-2,0mm – 954 kg - 30cm
3. AFM 2,0-4,0mm – 954 kg - 30cm

1. Informacje dodatkowe

Złoża szklane AFM zastosowane w stacjach filtracyjnych MUSZĄ posiadać certyfikaty DWI EC Reg31, NSF50 i NSF61 dla basenów i wody pitnej, atest PZH oraz dowód testowania w IFTS na zgodność wyników z parametrami złoża szklanego AFM.

Zamawiający nie dopuszcza dostawy złoża w innych opakowaniach niż oryginalne worki producenta o wadze 21 lub 25 kg.

Produkt w opakowaniu zbiorczym typu „Big Bag” lub produkt przesypany z „big bag`a” jest niedopuszczalny.

Zamawiający dopuszcza prowadzenie prac w godzinach nocnych tj. od godz. 20:00 do godziny 8:00 następnego dnia, w przypadku gdy wykonawca wyrazi chęć pracy w godzinach nocnych.

Zalecana wizja lokalna obiektu / miejsca prowadzenia prac.

W terminie od 2 do 10 listopada 2022 r.

W godzinach: 9:00 – 14:00

Termin dostawy i montażu

Do 16 grudnia 2022 r

Koszt dostawy

Wliczony w cenę oferty

Termin płatności faktury

Do 30 dni od dnia otrzymania faktury po zakończeniu prac.

Miejsce wykonania usługi

**Centralny Ośrodek Sportu, Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Wałczu,
Al. Zdob. Wału Pomorskiego 99
78-600 Wałcz**

Sporządził:

KIEROWNIK
Działu Infrastruktury Sportowej
Centralny Ośrodek Sportu
Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Wałczu
Jacek Jarczewski

Zatwierdził:

DYREKTOR
CENTRALNY OŚRODEK SPORTU
Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Wałczu
Zdzisław Ryder