

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

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

OPIS PRAC
1. Opróżnienie zbiorników ze zużytych złóż
2. Utylizacja starego złoża
3. Czyszczenie i dezynfekcja wnętrza filtrów
4. Kontrola stanu i ewentualna wymiana uszkodzonych lub skażonych bakteriologicznie dysz dennych
5. Kontrola stanu i ewentualna regeneracja warstwy antykorozyjnej wnętrza zbiornika wykonanej z żywic poliuretanowych.
6. Wymiana uszczelek włączów zasypowych
7. Dostawa świeżych złóż
8. Zasyp do jednostek filtracyjnych
9. Ułożenie złóż filtracyjnych w filtrze w warstwach
10. Odplukanie złoża filtracyjnego w celu usunięcia podziarna i ewentualnych zanieczyszczeń
11. Uzupelnienie ubytków złóż filtracyjnych powstałych po wyplukaniu podziarna do wymaganej objętości
12. Wykonanie krzywych przesiewu złóż filtracyjnych
13. Dezynfekcja złóż filtracyjnych
14. Nadzór technologiczny nad wykonywanymi pracami udokumentowany protokołem potwierdzającym wykonanie prac zgodnie z technologią, obowiązującym normami i przepisami.

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 dyszowm	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 o granulacji od 3,15mm do 0,4mm.	Warstwy od dna: 1. Żwir 3-5mm–500kg–10cm 2. Żwir 1-2mm – 500kg – 10cm 3. Piasek 0,4-0,8mm-1700kg – 40cm 4. Hydroantracyt 0,8-1,6mm – 1575kg – 60cm

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 przewałowania 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 dyszowm	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 włazowych DN500 (PN-87/H-74731)	0,63 MPa
Ciśnienie na pozostałych króćcach	1,0 MPa
Wypełnienie wielowarstwowe o granulacji od 3,15mm do 0,4mm.	Warstwy od dna: 1. Żwir 3-5mm–400kg–10cm 2. Żwir 1-2mm – 400kg – 10cm 3. Piasek 0,4-0,8mm-1400kg – 40cm 4. Hydroantracyt 0,8-1,6mm – 1275kg – 60cm

5. Informacje dodatkowe

Piaski kwarcowe zastosowane w złożu MUSZĄ posiadać atest PZH i nie mogą być suszone ogniowo z palników olejowych.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie złoża innego typu niż piaskowe z zastrzeżeniem, że zastosowany produkt nadaje się do stosowania w filtrach instalacji stacji uzdatniania posiadanych przez zamawiającego, zwłaszcza pod względem ciężaru i wysokości warstw zasypowych zachowana zostanie co najmniej identyczna efektywność oraz wymagane parametry filtracji wody. Zastosowany produkt posiada wszelkie niezbędne atesty higieniczne i certyfikaty dopuszczające do użytkowania, zgodne z PN i Dyrektywami UE. Nie ulegnie zmianie technologia basenowa, nie będzie potrzeby demontażu lub instalowania dodatkowych elementów systemu filtracji lub uzdatniania.

Wizja lokalna obiektu/miejsca prowadzenia prac

OBOWIĄZKOWA !!!
W terminie od 21 marca
do 15 kwietnia 2018 r.
4 – 20 czerwca 2018 r

Termin dostawy i montażu

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