

SYSTEM PODWÓJNEGO RUCHOMEGO DNA DO BASENU O WYMIARACH 25,00 x 21,00m

DANE OGÓLNE / PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

"BUDOWA POWIATOWEGO CENTRUM SPORTU I REKREACJI"

ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO

GMINA WŁOCŁAWEK, KRUSZYN, UL. SZYBOWCOWA
działki nr 320/16, 320/19, 320/21, obręb 0012 Kruszyn
jednostka ewidencyjna: 041813_2 Włocławek

IMIĘ I NAZWISKO LUB
NAZWA INWESTORA
/ ZAMAWIAJĄCEGO
ORAZ JEGO ADRES

POWIAT WŁOCŁAWSKI
ul. Cyganka 28; 87-800 Włocławek

WŁASNOŚĆ TERENU:

INWESTOR

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
MARIUSZ SZCZURASZEK
ul. Szkolna 8,
63-400 Ostrów Wielkopolski



UWAGA!

W PROJEKCIE TECHNICZNYM I WYKONAWCZYM NALEŻY ZAPEWNIĆ WSZELKIE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE UZUPEŁNIAJĄCE PROJEKT BUDOWLANY, ZGODNE Z PRZEPISAMI I NORMAMI W ZAKESIE NIEZBĘDNYM DO SKUTECZNEGO ODBIORU BUDYNKU ORAZ DO PRAWIDŁOWEGO FUNKCJONOWANIA OBIEKTU.


WSZYSTKIE WPROWADZONE ROZWIĄZANIA NALEŻY UZGODNIĆ Z AUTORAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO I INWESTOREM.

Użyte w dokumentacji projektowej i specyfikacji nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu poziomu jakości.

Autorzy dokumentacji dopuszczają zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 Prawa Budowlanego, spełnienie warunków ustawy o wyrobach budowlanych oraz pozwole na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w projekcie i specyfikacji.

Ich zastosowanie wymaga przeprowadzenia procedury stwierdzającej równoważność i zatwierdzenia przez autorów projektu budowlanego i Inwestora.

WSZYSTKIE OBUDOWY BUDYNKU WE WSZYSTKICH PŁASZCZYZNACH (ŚCIANY, POSADZKI, DACH, PRZESZKLENIA I NA POŁĄCZENIACH TYCH PŁASZCZYZN) WYKONAĆ SZCZELNIE.

 <small>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARIUSZ SZCZURASZEK</small>	BUDOWA POWIATOWEGO CENTRUM SPORTU I REKREACJI Kruszyn, gmina Włocławek, powiat: Włocławski, województwo Kujawsko - Pomorskie ul. Szybowncowa; 87-853 Kruszyn Działki ewidencyjna nr: 320/16, 320/19, 230/21, część działki 320/17	03_2_BS_PFU _07_NIECKI BASENOWE
		czerwiec 2025r.

System podwójnego ruchomego dna musi być zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z aktualnymi: normą PN EN13451-11 oraz przepisami FINA i PZP. Użyte materiały winny zapewniać brak korozji i utraty koloru. Wszystkie stalowe części podwójnego ruchomego dna muszą być wykonane ze stali nierdzewnej 316L trawionej i pasywowanej; liny muszą być wykonane ze stali nierdzewnej klasy 316.

RUCHOME DNO

Wymiary (dł. x szer.): 25,02m x 21,00m. Podział platform zgodny z załączonymi rysunkami
System poruszania: siłowniki hydrauliczne, umiejscowione bezpośrednio przy i prostopadle do ściany basenu w oddzielnym pomieszczeniu technicznym; liny ze stali nierdzewnej są połączone bezpośrednio do tłoku siłownika
Regulowana głębokość wody: 0 – 2,20m

Podwójne ruchome dno ma być zaprojektowane i wyprodukowane jako konstrukcja pływająca (typ 1 według normy PN EN13451-11), która jest ustawiana i unieruchamiana na zadanej głębokości za pomocą systemu lin ze stali nierdzewnej poruszanych hydraulicznymi siłownikami. Siłowniki muszą być umiejscowione tak, aby uniemożliwić zanieczyszczenie wody basenowej na skutek ewentualnego wycieku oleju, tj. w pomieszczeniu technicznym, poza niecką basenową. Ruchome dno może być używane jako jedna platforma lub dwie odrębne platformy z możliwością różnicowania głębokości do 2,00 m.


System podwójnego ruchomego dna powinien być zaprojektowany i wykonany jako rama stalowa, pokryta pełnymi płytami polipropylenowymi PP-H w kolorze białym RAL 9010 (barwionym w masie) z barwionymi w masie liniami wyznaczającymi tory w kolorze kobaltowym niebieskim RAL 5013 lub czarnym RAL 9005. Płyty polipropylenowe muszą posiadać następujące parametry: gęstość 0,90-0,93 g/cm³, naprężenie przy granicy plastyczności min. 30 MPa (EN ISO 527), współczynnik płynięcia (MFI) min. 0,70 g/10 min (EN ISO 1133), udarność z karbem min. 7 kJ/m² (EN ISO 179), grubość samej płyty minimum 18 mm, klasa antypoślizgowości zgodnie z normą PN-EN 13451:część 11, tj. 18° oraz muszą być perforowane na części powierzchni dla zapewnienia cyrkulacji wody. Zbiorniki wypornościowe zapewniające pływalność podwójnego ruchomego dna muszą być mocowane do ramy stalowej, nie dopuszcza się mocowania zbiorników do elementów pokrycia podwójnego ruchomego dna. Zbiorniki nie mogą być wypełnione powietrzem, gazem ani innymi substancjami lotnymi. Podwójne ruchome dno musi posiadać min. 2 otwory rewizyjne, umożliwiające bezpieczny dostęp pod jego platformę w celu dokonania przeglądu i konserwacji. Platforma podwójnego ruchomego dna ma być połączona za pomocą lin ze stali nierdzewnej do hydraulicznych siłowników, umieszczonych prostopadle i bezpośrednio przy ścianie basenu w pomieszczeniu technicznym. Wysokość konstrukcyjna podwójnego ruchomego dna wynosi min. 600 mm. Ruchome dno musi mieć udźwig przynajmniej 600 N/m².

System poruszania podwójnym ruchomym dnem musi zapewnić stabilne unieruchomienie platformy na każdej głębokości i nie podlegać wpływom sił powodowanych przez ruch fal czy użytkowników basenu. Możliwość poruszania dnem musi być zapewniona bez umieszczania jakiegokolwiek dodatkowego wyposażenia, w tym prowadnic, w ścianach niecki basenowej lub rynnach przelewowych przy brzegach basenu. Nie dopuszcza się umieszczania jakichkolwiek silników i przewodów elektrycznych w strefie mokrej niecki basenowej, nawet o małym natężeniu prądu.

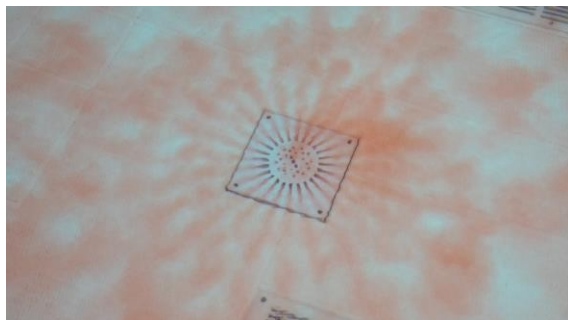
Konstrukcja podwójnego ruchomego dna musi zapewniać możliwość przeprowadzenia prac gwarancyjnych, serwisowych lub konserwacyjnych bez konieczności spuszczenia wody z basenu.

Dno musi poruszać się płynnie i z łatwością, z prędkością ok. 30 cm/minutę.

System ruchomego dna powinien być dostarczony ze zintegrowanym systemem dystrybucji wody, połączonym z wieloma zintegrowanymi i kontrolowanymi dyszami poprzez elastyczne węże i zintegrowaną sieć rur. Firma dostarczająca technologię oczyszczania wody jest odpowiedzialna za dostarczenie i wykonanie instalacji rur PVC dochodzącej do otworów w ścianach niecki (ilość, średnica zostaną określone przez rysunki dostawcy systemu ruchomego dna) zawierającej połączenie z instalacją filtrową, jak również 4 wpu-

 <small>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARIUSZ SZCZURASZEK</small>	BUDOWA POWIATOWEGO CENTRUM SPORTU I REKREACJI Kruszyn, gmina Włocławek, powiat: Włocławski, województwo Kujawsko - Pomorskie ul. Szybowcowa; 87-853 Kruszyn Działki ewidencyjne nr: 320/16, 320/19, 230/21, część działki 320/17	03_2_BS_PFU _07_NIECKI BASENOWE
		czerwiec 2025r.

sty do rur PVC umiejscowione w ścianach niecki oraz łączy pomiędzy szafą sterującą a elektrozaworem. Firma ta odpowiedzialna jest także za dostarczenie elektrozaworu, który sterowany jest za pomocą sygnału z szafą sterującą dostawcy systemu ruchomego dna (4-20mA lub 0 - 10 mV).



W ramach prac wykonawczych powinno być uwzględnione doprowadzenie zasilania oraz bezpośredniej linii internetowej do miejsc podłączenia elementów elektronicznych podwójnego ruchomego dna zgodnie ze wskazaniami producenta (tj. rozdzielnic, wyświetlaczy głębokości wody, panelu sterowania) oraz modemu. Wybrane uszczelnienie niecki basenowej musi uwzględniać montaż podwójnego ruchomego dna.

Dostawca niecki stalowej (jeśli dotyczy) musi uwzględnić dospawanie płyt stalowych w miejscach nawierć w dnie i ścianach niecki według wskazań dostawcy podwójnego ruchomego dna. Podczas prac konstrukcyjnych muszą być wykonane podpory żelbetowe w tych miejscach pod płytą denną niecki, w których będą mocowane elementy systemu poruszania podwójnym ruchomym dnem oraz w podbaseniu, gdzie zostaną zamontowane siłowniki, zgodnie z rysunkami dostawcy podwójnego ruchomego dna.


W ramach prac wykonawczych należy skoordynować prace związane z niecką basenową, technologią oczyszczania wody (w tym również orurowania, umiejscowienia dysz doprowadzających / odprowadzających wodę z niecki) oraz systemem podwójnego ruchomego dna tak, aby wykluczyć wszelkie ewentualne kolizje oraz zapewnić klarowny podział prac pomiędzy późniejszymi dostawcami urządzeń i technologii.

STEROWANIE

System podwójnego ruchomego dna powinien być kontrolowany przy użyciu technologii PLC tak, żeby można było nim operować z poziomu plaży basenowej za pomocą wodoodpornego panelu kontrolnego z ekranem dotykowym. Sygnał ma być przesyłany kodowanymi przewodami elektrycznymi. Sterowanie podwójnym ruchomym dnem powinno pozwalać na płynne regulowanie głębokości wody (tzn., żeby w każdym momencie operator mógł ustawić dowolną głębokość wody). Obsługa panelu sterowania ma polegać na wprowadzeniu indywidualnego kodu dostępu, następnie wpisaniu żądanej głębokości wody za pomocą klawiatury numerycznej i naciśnięcie oraz przytrzymanie przycisku „Start”. Aby wyeliminować możliwość pozostawienia poruszającego się podwójnego ruchomego dna bez nadzoru, panel sterowania musi posiadać zabezpieczenie polegające na natychmiastowym zatrzymaniu ruchomego dna w wypadku odjęcia palca od przycisku „Start”. Na panelu sterowania musi być umieszczony przycisk bezpieczeństwa, dostępny również gdy drzwiczki panelu są zamknięte. System sterowania musi spełniać przepisy normy PN EN 13451-11.

Standardowa jednostka sterująca dla podwójnego ruchomego dna powinna zawierać minimum:

- jeden panel kontrolny z ekranem dotykowym

 <small>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARIUSZ SZCZURASZEK</small>	BUDOWA POWIATOWEGO CENTRUM SPORTU I REKREACJI Kruszyn, gmina Włocławek, powiat: Włocławski, województwo Kujawsko - Pomorskie ul. Szybowcowa; 87-853 Kruszyn Działki ewidencyjne nr: 320/16, 320/19, 230/21, część działki 320/17	03_2_BS_PFU _07_NIECKI BASENOWE czerwiec 2025r.
--	---	---