

INSTRUKCJE PRZYGOTOWANIA BUDOWLANEGO BASENÓW OGRODOWYCH



Szanowny Kliencie, Szanowna Klientko,

pragniemy podziękować za zaufanie, z jakim kupiłeś/kupiłaś u nas basen ORLANDO/ORLANDO PREMIUM. Wierzymy, że spełni Twoje oczekiwania oraz że będziesz zadowolony/a z naszych produktów i usług.

Aby basen wraz z akcesoriami służył i sprawiał Ci radość jak najdłużej, należy przestrzegać poniższych instrukcji i zaleceń, które opisują, jak przygotować plac budowy na basen i jego akcesoria oraz jak przygotować okolice basenu, aby jego eksploatacja była bezpieczna.

Marimex CZ s.r.o.

Informacje wstępne:

Budowa basenu i akcesoriów składa się z trzech etapów:

1. ETAPA: wybór i przygotowanie pod Twój basen i akcesoria
2. ETAP: sama budowa basenu i jego uruchomienie,
3. ETAP: prace wykończeniowe i wykończenie okolicy.

Nabywca (klient) jest odpowiedzialny za 1. - 3. etap

Dla Pana/Pani informacji podajemy listę najlepiej sprzedających się akcesoriów do basenów **ORLANDO**:

- folia basenowa
- podkładka basenowa
- schodki basenowe
- filtracja piaskowa
- plandeka kryjąca i solarna
- ogrzewanie solarne
- chemia basenowa

Aktualna oferta – patrz www.marimex.cz

SPIS TREŚCI:

ETAP 1, wybór i przygotowanie stanowiska na basen i jego akcesoria	79
A. Zabezpieczenie niezbędnego materiału	79
B. Wybór miejsca pod budowę basenu	80
C. Przygotowanie podłoża pod basen	84
D. Wykonanie wykopu do wpuszczenia basenu ORLANDO	84
ETAP 2, montaż basenu i jego uruchomienie	86
ETAP 3, prace wykończeniowe	87
A. Prace wykończeniowe	87
B. Regulacja okolicy	88
SZKICE PLACÓW BUDOWY	90

ETAP 1 - WYBÓR I PRZYGOTOWANIE STANOWISKA

A. ZABEZPIECZENIE NIEZBĘDNEGO MATERIAŁU

W trakcie przygotowania podkładu basenu i jego montażu niezbędny będzie poniższy materiał, który zapewnia klient.

BASEN ORLANDO	średnica 3,6 m	średnica 4,6x1,07 m	średnica 4,6x1,2 m
PRZESIEWANY PIASEK KOPANY (m ³) do wyrównania nierówności terenu	0,2	0,3	0,3
PRZESIEWANY PIASEK KOPANY (m ³) do utworzenia wypełnienia kąтового *	0,2	0,3	0,3
POTRZEBNA ILOŚĆ WODY (m ³) **	10	16	18

BASEN ORLANDO	wymiary 5,5 m	wymiary 3,7 x 5,5 m
PRZESIEWANY PIASEK KOPANY (m ³) do wyrównania nierówności terenu	0,5	0,4
PRZESIEWANY PIASEK KOPANY (m ³) do utworzenia wypełnienia kąтового *	0,4	0,5
POTRZEBNA ILOŚĆ WODY (m ³) **	26	19
BLOKI DO UKŁADANIA (ok. 50 x 50 x 5 cm)	-	2

Uwaga: Inne niezbędne materiały podano w części D. Wykonanie wykopu do wpuszczenia basenu ORLANDO.

Uwaga: Należy przygotować, a podczas przygotowania miejsca budowy wykorzystać przesiewany piasek kopany, który nie zawiera ziaren o ostrych krawędziach. Zmniejszy to ryzyko uszkodzenia folii basenu.

Porada: 1 m³ piasku, czyli około 15 równo załadowanym taczkom.

Legenda:

*) Zalecamy umieszczenie piasku w bezpośrednim pobliżu miejsca przeznaczonego na basen. Zalecamy wykorzystać lekko przesiewany piasek, który nie zawiera ziaren o ostrych krawędziach.

**) ZALECAMY: W celu dostatecznie dobrej jakości, szybkiego i gładkiego przebiegu budowy należy zapewnić, jak najbardziej wydajne źródło wody do napętnienia basenu. Zalecamy wykorzystanie hydrantu lub dowóz wody cysterną.

Ważne:

W celu uruchomienia basenu i jego akcesoriów niezbędne są **WEŻE BASENOWE** o odpowiedniej długości i średnicy. Zalecamy również dokupienie **PODKŁADKI BASENOWEJ** odpowiadającej powierzchni dna basenu. Podkładka basenowa z geowłókniny jest bardzo ważna dla konstrukcji basenu. Dzięki swoim właściwościom chroni folię basenu przed potencjalnym uszkodzeniem mechanicznym i chemicznym od podkładu.

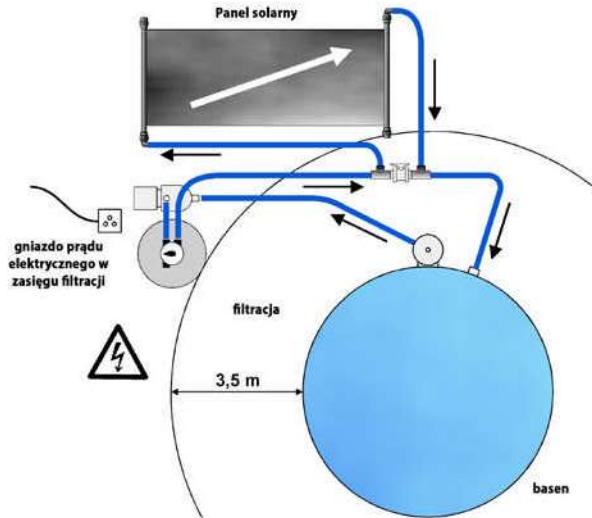
To i inne akcesoria basenowe znajdują się w ofercie firmy Marimex CZ s.r.o.



B. WYBÓR MIEJSCA POD BUDOWĘ BASENU

1. UMIESZCZENIE BASENU, FILTRACJI I PANELU SOLARNEGO

Na poniższym schemacie widoczne jest podstawowe rozmieszczenie basenu, jego akcesoriów i przewodów. Zgodnie z tym schematem należy wybrać odpowiednie miejsce. Należy postarać ułożyć poszczególne części instalacji tak, aby odpowiadały szkicowi, wymaganiom, które ich dotyczą (patrz dalej) i zarazem, aby zbytecznie nie podrażały całkowitych kosztów budowy (ich wzajemna odległość, ...).



Rysunek B-1, rozmieszczenie basenu i jego akcesoriów

2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Ważne:

Jeśli zainstalowana ma być filtracja piaskowa lub inne urządzenie elektryczne w okolicy basenu, należy wybrać takie umiejscowienie basenu, aby można było zainstalować to urządzenie (filtracja,...) w odległości zalecanych 3,5 metry od ściany basenu. Zarazem należy wziąć pod uwagę umieszczenie źródła zasilania prądem elektrycznym (gniazdka) w zasięgu kabla zasilającego tego urządzenia.

Dla urządzeń elektrycznych w okolicy basenu przyjmuje się:

- W celu umieszczenia urządzeń elektrycznych w okolicy basenu obowiązuje ČSN 33 2000-7-702.
- W obszarze oddalonym 3,5 m od ściany basenu nie należy umieszczać gniazdka zasilania prądem elektrycznym ani pompy filtracji lub innego urządzenia elektrycznego (zgodnie z ČSN 33 2000-7-702).
- Gniazdko zasilania prądem elektrycznym urządzenia zewnętrznego musi być wyposażone w wyłącznik różnicowoprądowy z prądem 30 mA (ČSN 33 2000-4-47).

Ważne:

Za instalację elektryczną odpowiedzialny jest nabywca (klient).

3. JEDNOSTKA FILTRUJĄCA

Odpowiednie miejsce do umieszczenia filtracji musi mieć stabilny poziomy podkład, być dobrze dostępne, chronione przed deszczem, promieniami słońca i przed potencjalnym zalaniem wodą. Należy unikać instalacji w zbiornikach, studniach itp., ponieważ istnieje duże ryzyko zalania pompy elektrycznej wodą.

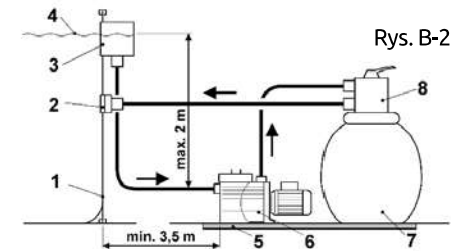
Należy wybrać miejsce, gdzie za silnikiem pompy będzie co najmniej 10 cm wolnej przestrzeni w celu doprowadzania powietrza do chłodzenia silnika. Również nad filtracją i wokół niej musi być dostateczna przestrzeń dla celów kontroli i konserwacji.

W pobliżu musi być jednofazowe gniazdko elektryczne odpowiadające właściwej normie ČSN. Jeśli korzystamy z przedłużacza, musi być on typu H07RN-F o średnicy żył co najmniej 1 mm². Jako podkładu do filtracji zalecamy skorzystać z poziomej płyty z dowolnego stałego materiału o wymiarach ok. 40 x 60 cm.

Z przyczyn bezpieczeństwa należy zainstalować filtrację tak, aby najmniejsza odległość od krawędzi basenu wynosiła 3,5 m. Rury/węże ssąco-zwrotne należy poprowadzić tak, aby były jak najbardziej prosto i o ile to możliwe spadem do pompy lub zaworu. Zwiększanie odległości pomiędzy jednostką i basenem, jak również skomplikowany przebieg rur mają negatywny wpływ na właściwości jednostki filtracyjnej.

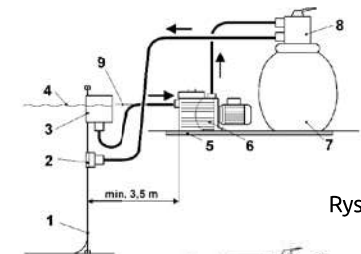
Jednostkę filtracyjną należy zainstalować poniżej poziomu wody w basenie (z pompą najniższej 2 m pod poziomem wody). Możliwa jest również instalacja na poziomie (z pompą maksymalnie 1,5 m nad poziomem wody), ale w tym przypadku należy korzystać z zaworu zwrotnego na ssaniu pompy. Patrz schemat przedstawiający połączenie filtracji i basenu:

WERSJA Z POMPĄ PONIŻEJ POZIOMU WODY



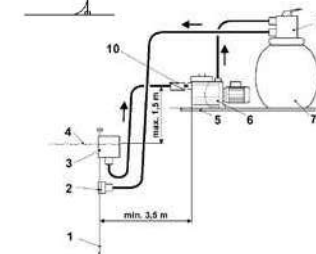
Rys. B-2

WERSJA Z POMPĄ NA POZIOMIE WODY



Rys. B-3

WERSJA Z POMPĄ POWYŻEJ POZIOMU WODY



Rys. B-4

Legenda do rysunków:

- 1 ściana basenu
- 2 dysza zwrotna
- 3 zbieracz nieczystości (skimmer)
- 4 poziom wody
- 5 podstawa pod filtrację
- 6 pompa
- 7 pojemnik z filtrem
- 8 zawór
- 9 oś króćca ssącego pompy
- 10 zawór zwrotny na ssaniu pompy

4. OGRZEWANIE SOLARNE

Panel należy umieścić tam, gdzie jest dostateczna ilość światła słonecznego (co najmniej 6 godzin w ciągu dnia). Im dłużej słońce oświetla panel, tym lepszy będzie efekt grzewczy. W przypadku montażu skośnego (na dachu, na ścianie, na płocie, na ramie itd.), należy zorientować panel z południa na południowy zachód. Optymalne nachylenie panelu w okresie korzystania od maja do września wynosi 30-45 stopni.

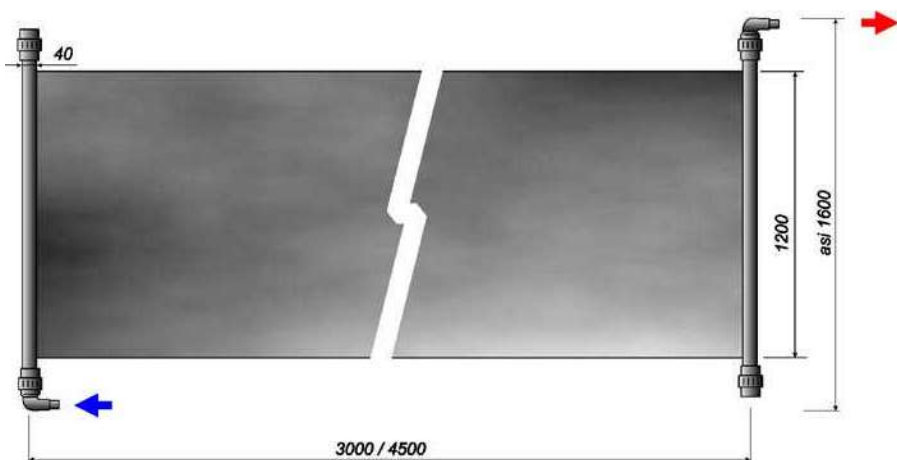
Podczas poszukiwań odpowiedniego miejsca należy wziąć pod uwagę odległość od jednostki filtracyjnej i basenu. Niniejsza odległość nie powinna być zbyt duża, aby nie powiększać strat w węzłach i nie zmniejszać skuteczności układu filtrowania. Dlatego zaleca się zainstalować ogrzewanie solarne w pobliżu basenu i na jego poziomie.

Ze względów bezpieczeństwa nie należy instalować panelu w odległości do 1,5 metra od basenu. Mogłoby to ułatwić dostęp dzieci lub zwierząt do basenu.

Należy wziąć pod uwagę również okoliczne wpływy, np. kosiarek itp. wybrać umieszczenie panelu tak, aby nie mogło dochodzić do mechanicznego uszkodzenia np. w wyniku odskakujących kamieni.

Panel solarny należy umieścić na specjalnym stojaku, który można kupić w sklepie stacjonarnym lub sklepie internetowym Marimex.

Użytkownik basenu ma obowiązek zapewnienia dostatecznego umocowania panelu i stojaka na ziemi, aby ewentualny podmuch wiatru nie uszkodził instalacji.



Rysunek B-5, wymiary panelu solarnego

Uwaga:

Wraz z basenem można zaoferować różne systemy ogrzewania solarnego.

Poniżej podajemy orientacyjne wymiary tych najczęściej spotykanych:

Podstawowy wymiar panelu 1,8 m² wynosi 1200 x 1500 mm i jest zabudowany „na wysokość”.

Podstawowy wymiar panelu 3,6 m² wynosi 1200 x 3000 mm.

6. KORPUS BASENU

a. WYBÓR ODPOWIEDNIEGO MIEJSCA POD BASEN WPUSZCZANY.

Trzeba poświęcić należytą uwagę podczas wyboru właściwego miejsca:

- Należy wybrać powierzchnię o odpowiednich wymiarach.
- Powinno się wybrać miejsce nasłonecznione przez cały dzień. Należy unikać miejsc, gdzie podłożem jest nasyp, podmokły grunt (bagny) lub gdzie znajdują się przestrzenie podziemne np. zbiorniki wodne, szamba, kanały itp.
- Lokalizację basenu należy zaplanować tak, żeby wokół basenu pozostał minimalny obszar do manipulacji podczas montażu i przyszłego użytkowania basenu (min. 1 m).

b. MIEJSCA, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Nie powinno się umieszczać basenu na którymkolwiek z następujących miejsc:

- W pobliżu drzew i wyższych krzaków. Liście i inne nieczystości wpadają bezpośrednio do basenu i zwiększają jego zanieczyszczenie.
- Pod wiszącymi przewodami elektrycznymi oraz sznurami na pranie.
- W miejscach o złym naturalnym odprowadzaniu wody. Może dojść do zalania basenu wodą, ewentualnie pod wpływem ciśnienia wody podziemnej, do jego uszkodzenia.

c. PLANUJ Z WYPRZEDZENIEM

- Chcesz później dodać przylegającą altankę, zadaszenie itp.? Zostaw wokół dostateczną przestrzeń.
- Weź pod uwagę, że okoliczna roślinność (drzewa, krzaki) urośnie i może zaciąć basen.
- Zamierzasz korzystać z akcesoriów do basenu lub innych urządzeń zasilanych elektrycznością? Umieść basen tak, aby możliwe było zainstalowanie tego urządzenia zgodnie z przepisami bezpieczeństwa (patrz instrukcja tego urządzenia). Ewentualną instalację gniazdka elektrycznego oraz wyłącznika różnicowoprądowego należy powierzyć pracownikowi o odpowiednich kwalifikacjach.

d. WARUNKI WPUSZCZANIA BASENU

- Basen musi stać na terenie naturalnym, nie na nasypie.
 - Należy sprawdzić poziom wody podziemnej w miejscu budowy, czy nie waha się w zależności od pory roku. Ważna jest również klasyfikacja podłoża basenu, jego nasiąkliwość (należy uważać zwłaszcza na ility). Wpływ na stan wody podziemnej będzie miał również sposób odprowadzania wody z okolicznych gruntów w zależności od podłoża, w okresie wiosennego topnienia śniegu lub w okresie nawałnic. **W przypadku niekorzystnych warunków hydrogeologicznych należy wykonać odpowiednie działania w celu odprowadzenia wody z działki**, tzn. założenie drenażu od dna basenu lub wybudowanie obok basenu zbiornika, w którym zostanie osadzona pompa zanurzeniowa z wyłącznikiem poziomowym, a w ten sposób woda będzie odprowadzana do rynny lub kanalizacji.
- Zaleca się szczególnie ograniczenie dostępu do obszaru basenu. Wpuszczony basen jest łatwo dostępny dla dzieci lub zwierząt. W interesie bezpieczeństwa należy zabezpieczyć okolicę basenu przed dostępem dzieci i zwierząt do basenu.



C. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD BASEN

Przygotowanie podłoża pod basen znajduje się w instrukcji montażu.

D. WYKONANIE WYKOPU DO WPUSZCZENIA BASENU

ORLANDO

1. WPUSZCZENIE, ORIENTACJA I ZALECANE INNE MATERIAŁY

Przed rozpoczęciem prac związanych z wykopami zalecamy dobrze rozważyć:

- wpuszczenie basen pod względem wkomponowania basenu w okolice, również z punktu widzenia kosztów końcowego wykończenia;
- orientacja zbieracza pod względem nachylenia terenu, z powodu łatwego podłączenia basenu, filtracji i innych akcesoriów.

BASEN ORLANDO	KOŁO	KOŁO	KOŁO	KOŁO
Podstawowa średnica korpusu basenu	360 cm	458 cm	458 cm	550 cm
Rzeczywista średnica basenu (maks.)	366 cm	464 cm	464 cm	560 cm
Średnica podstawy wykopu (min)	390 cm	490 cm	490 cm	580 cm
Wysokość ściany basenu	107 cm	107 cm	120 cm	120 cm
Orientacyjna ilość betonu na każde 10 cm wysokości posypki	0,18 m ³	0,22 m ³	0,22 m ³	0,27 m ³
Folia kubełkowa - długość w przybliżeniu	12 m	15 m	15 m	19 m

BASEN ORLANDO	OWAL
Podstawowe wymiary korpusu basenu	366 x 549 cm
Rzeczywiste wymiary basenu (maks)	388 x 559 cm
Wymiary podstawy wykopu (min) *	400 x 583 cm
Wysokość ściany basenu	120 cm
Orientacyjna ilość betonu na każde 10 cm wysokości posypki	0,24 m ³
Folia kubełkowa - długość w przybliżeniu	17 m

***) Uwaga:** Wykop w przypadku basenu owalnego należy poszerzyć z dłuższego boku owalu o przestrzeń na boczne podpory (patrz właściwe szkice placów budowy na końcu Instrukcji).

Ważne:

Połączenie zbieracza, filtracji i podgrzewania standardowo realizuje się pod powierzchnią terenu. Dlatego należy zapewnić ochronę węzłów basenowych przed ciśnieniem ziemi. Zalecamy zastosowanie rurki do drenażu o średnicy min. 100 mm i długości odpowiadającej planowanemu zastosowaniu (patrz rozmieszczenie basenu i jego akcesoriów na rysunku B-1).

Ważne:

Podstawowe wymiary basenu służą przede wszystkim do ustalenia podstawowych wymiarów konstrukcyjnych podczas przygotowania placu budowy. Rzeczywiste wymiary basenu wynikają z konstrukcji ramy dolnej i górnej, której obwód tworzą obłe listwy oraz z rzeczywistej realizacji konstrukcji. Podczas planowania powiązanych konstrukcji, np. zadaszenia, podiów itp. należy wziąć pod uwagę rozmiary rzeczywiste, a nie podstawowe.

2. WYKOP

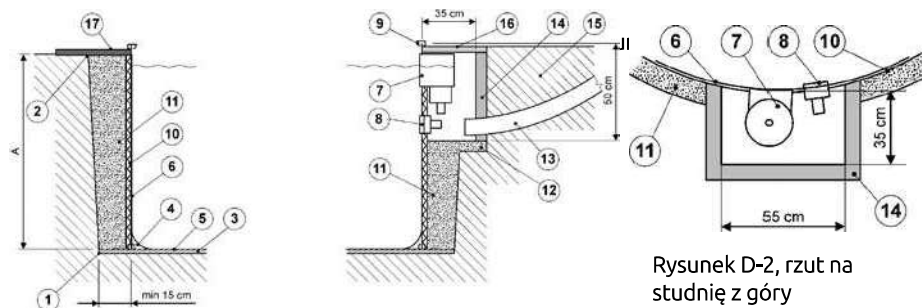
Wykop na korpus basenu powinien zostać wykonany albo maszynowo albo ręcznie, tak żeby wymiary podstawy wykopu w obwodzie były co najmniej o 15 cm większe niż dokładne wymiary basenu (patrz tabela powyżej). Przestrzeń wokół basenu jest konieczna przede wszystkim z powodów montażowych.

W przypadku basenów owalnych należy wykonać wykop tak, aby możliwe było zainstalowanie poprzecznej podpory basenu. Wymiary wykopu muszą odpowiadać szkieciowi właściwego basenu, który wskazano w części Szkice.

Jeśli zbieracz będzie umieszczony pod poziomem terenu, należy odpowiednio uregulować kształt wykopu, aby umożliwić wykonanie studni montażowej w celu dostępu do zbieracza (patrz rysunki D-1 i D-2). Studnia montażowa powinna mieć wymiary ok. 35 x 55 cm, aby możliwe było zakrycie jej standaryzowaną płytą 40 x 60 cm. Dlatego wykop powinien mieć szerokość ok. 50 cm od ściany basenu i być dostatecznie głęboki (zgodnie z głębokością wpuszczenia korpusu basenu). W przypadku basenów okrągłych od użytkownika zależy, gdzie umieścić studnię, w przypadku basenów owalnych wykop na studnię należy wybrać z kilku pozycji wyłącznie w okrągłej części basenu, które podane są na rysunku D-3.

W przypadku wykonania studni konieczne będzie następnie wykonanie wykopu (na szerokość topaty) pomiędzy skimmerem, a miejsce umieszczenia filtracji. Wykop ten należy wyprowadzić od filtracji do studni lub od studni do filtracji, aby podczas zimowania możliwe było wypuszczenie wody z węży. Wykop należy poprowadzić prostopadle do basenu (studni), aby stworzyć właściwe warunki dla montażu i demontażu węzłów basenowych.

Ten wykop należy pozostawić odkryty tak, aby można było wykonać włożenie węży basenowych do rury drenażowej przed położeniem na dnie wykopu. Dlatego nie należy zasypywać rury drenażowej w wykopie!



Rysunek D-1, przekrój przez wykop na basen

Rysunek D-2, rzut na studnię z góry

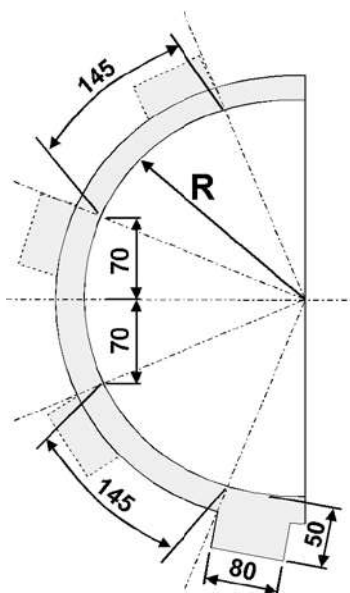
Legenda do rysunków D-1 i D-2:

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 podstawa wykopu | 10 folia kubełkowa |
| 2 korona wykopu | 11 posypka betonowa |
| 3 utwardzona warstwa piasku do 2 cm | 12 dno studni |
| 4 wypełnienie kątowe | 13 rura drenażowa |
| 5 podkładka z geowłókniny | 14 murowana studnia |
| 6 folia i ściana basenu | 15 ziemia |
| 7 zbieracz nieczystości (skimmer) | 16 pokrywa studni |
| 8 dysza zwrotna | 17 wybrukowany teren wokół basenu |
| 9 górna rama basenu | A maks. głębokość wpuszczenia |

Ważne:

Należy sprawdzić poziom wody podziemnej w miejscu budowy, czy nie waha się w zależności od pory roku. Ważna jest również klasyfikacja podkładu basenu, jego nasiąkliwość (należy uważać zwłaszcza na ility). Wpływ na stan wody podziemnej będzie miał również sposób odprowadzania wody z okolicznych gruntów w zależności od podłoża, w okresie wiosennego topnienia śniegu lub w w okresie nawałnic.

W przypadku niekorzystnych warunków hydrogeologicznych konieczne będzie wykonanie odpowiednich działań w celu odprowadzenia wody z dziatki, tzn. założenie drenażu od dna basenu lub wybudowanie obok basenu zbiornika, w którym zostanie osadzona pompa zanurzeniowa z włącznikiem poziomowym, a w ten sposób woda będzie odprowadzana do rynny lub kanalizacji.

ORLANDO PREMIUM OWAL

Rysunek D-3, umieszczenie studni na zbieracz nieczystości (skimmer) do basenów owalnych
R ... promień części okrągłej basenu

ETAP 2 – MONTAŻ BASENU

Montaż basenu można znaleźć w instrukcji montażu.

ETAP 3 – PRACE WYKOŃCZENIOWE**A. PRACE WYKOŃCZENIOWE****Ważne:**

Podczas prac wykończeniowych basenu musi być w pełni napuszczony wodą.

Zewnętrzna ochrona ściany basenu

Wokół basenu należy zainstalować folię kubełkową, wytłoczeniem do ściany W mieści skimmera należy przyciąć. Ta folia chroni ścianę basenu przed uszkodzeniem mechanicznym i zapewnia wentylację wilgoci.

Zapewnienie stabilności konstrukcji basenu

Basen wpuszczany wystawiony jest na ciśnienie okolicznej ziemi i dlatego konieczne jest zwiększenie sztywności konstrukcji ściany basenu posypką betonową. Jeśli basen będzie obsypany wyłącznie piaskiem, ziemią lub innym nieutwardzonym materiałem, występuje ryzyko osunięcia posypki i zawalenia się basenu.

Posypkę basenu należy wykonać z suchej mieszanki betonowej. Jego ilość w przybliżeniu należy obliczyć na podstawie danych w tabelce w części D. Wykonanie wykopu do wpuszczenia basenu ORLANDO, które należy pomnożyć przez dane o głębokości wpuszczenia w decymetrach. Zmieszać piasek (najlepiej rzeczny) i cement SPC 325 w proporcji 5 łopat pasku na 1 łopatę cementu. Bardzo dokładnie przemieszać, a później zwilżyć tak, żeby mieszanka ściśnięta w dłoń była zwarta (nie rozpadła się ani nie przeciekała między palcami). Zасыpywać po obwodzie basenu w dwóch poziomach. Najpierw ok. 5 cm pod poziomem dyszy zwrotnej wraz z wybetonowaniem dna studni na skimmer.

Następnego dnia należy wybudować studnię z wypalanych cegieł wokół skimmera i dyszy zwrotnej (patrz rysunek D-2). Wierzchołek studni musi być ok. 1-2 cm nad wierzchołkiem skimmera. Następnie dosypać betonową mieszankę wokół basenu do pożądanej wysokości. Należy zapewnić odprowadzanie wody z powierzchni studni, aby nie dochodziło do gromadzenia się wody deszczowej.

Po utwardzeniu betonu należy odciąć nadmiar folii kubełkowej.

Ważne ostrzeżenie:

W przypadku prac wykończeniowych należy podjąć takie działania, aby do przestrzeni pomiędzy ścianą basenu, a folią kubełkową nie mogły przedostawać się zabrudzenia lub kamyczki z okolicy zewnętrznej ramy (np. z warstwy do układania kostki brukowej). Np. wykonanie posypki betonowej, zastosowanie folii separacyjnej itp. Te nieczystości, jeśli wpadną pomiędzy folię kubełkową a ścianę, mogą być przyczyną powstawania wybrzuszeń i ewentualnego uszkodzenia ściany.

Uwaga dla basenu owalnego

Proces technologiczny obsypania basenu jest taki sam, jak w przypadku okrągłego basenu, jedynie zalecamy w prosty sposób wykonać deskowanie w obszarze wykopu na boczne wsporniki basenu, aby zbytecznie nie zwiększać zużycia betonu. Pozostałą przestrzeń wykopu, po utwardzeniu betonu i usunięciu szalunku, należy zasypać ziemią i ubić.

Uwaga na okres zimowania basenu

Podczas zimowania basenu należy skorzystać z zaślepek w celu zaślepienia otworu dyszy zwrotnej i podczas tego okresu utrzymywać poziom wody pod kołnierzem skimmera tak, aby woda nie mogła wlekać przez skimmer do studni.

B. REGULACJA OKOLICY BASENU

Końcowe wykończenie okolicy basen zależy od Twoich wymagań w zakresie jego wyglądu. Podstawowym wymogiem w zakresie wyboru regulacji końcowej jest bezpieczeństwo. Wybrane płytki lub inne wykończenie muszą być antypoślizgowe i odporne na mróz. Zalecamy na przykład warstwę otoczków (duże kamienia z przesianego piasku), kostkę brukową lub sztuczny piaskowiec.

Ważne w zakresie bezpieczeństwa

Basen, zwłaszcza wpuszczony, jest stałym źródłem ryzyka urazu lub utonięcia dla osób i zwierząt, które poruszają się w okolicy. Należy podjąć takie środki, aby dzieci i zwierzęta nie mogły dostać się do basenu.

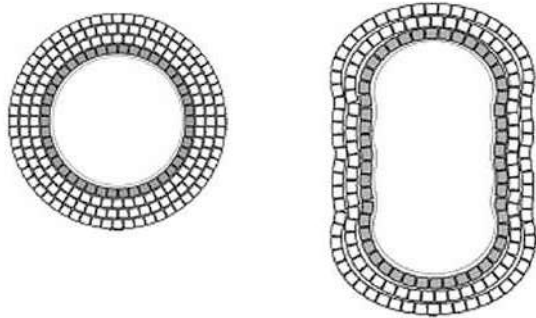
Dostęp do basenu musi być zabezpieczony odpowiednimi środkami (ogrodzenie itp.), aby ograniczyć ryzyko utonięcia lub zranienia osób, zwłaszcza dzieci.

Studnię wokół skimmera w przypadku basenów wpuszczonych należy zakryć odpowiednią płytą, która spełnia następujące wymogi:

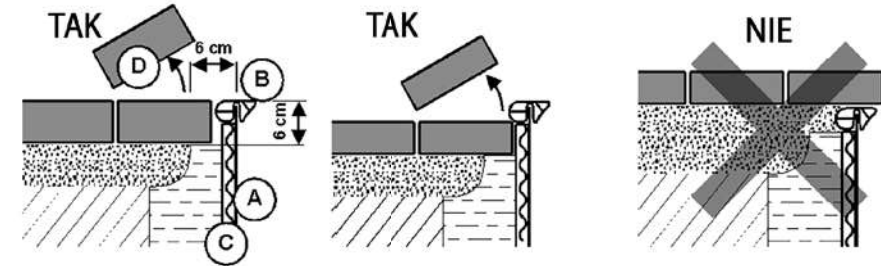
- jest lekka, aby umożliwić dostęp do pokrywy skimmera w celu czyszczenia lub podłączenia odkurzacza basenowego,
- jest dostatecznie stabilna, żeby można było po niej chodzić.

OSTRZEŻENIE:

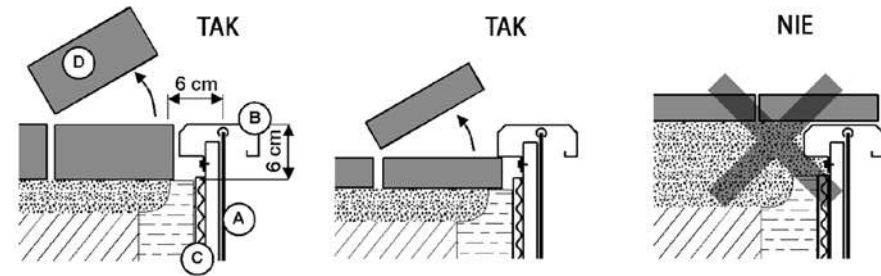
W celu ewentualnej wymiany folii basenowej należy zdemontować górną ramę basenu. W tym celu należy pozostawić swobodny dostęp do górnej ramy podczas wykończenia basenu. W przestrzeni wokół górnej ramy zaleca się zastosowanie rozwiązań umożliwiających swobodny dostęp do górnej ramy, np. łatwa w demontażu kostka brukowa, patrz szara linia kostki na poniższych rysunkach. W przypadku nieprzebrzegania powyższego ostrzeżenia wymiana folii basenowej możliwa jest jedynie kosztem uszkodzenia wykończenia okolicy basenu.



Baseny ORLANDO wyposażone są w plastikową ramę samozaciskową. Na wypadek demontażu wymiany folii należy zachować wolny dostęp do ramy od góry. Od strony zewnętrznej wystarczy 6 cm na szerokość i 6 cm na głębokość.



Baseny ORLANDO wyposażone są w metalową ramę. Górne listwy ramy są z połączone z dolną częścią ramy za pomocą słupków i złączy. Od zewnętrznej strony złącze znajduje się śrubka, która zapewnia połączenie pomiędzy złączem, a słupkiem. Zdjęcie górnej ramy jest możliwe po demontażu tych złączy. Na wypadek demontażu wymiany folii należy zachować dostęp do ramy od góry i od strony zewnętrznej (co najmniej 6 cm na szerokość i 6 cm na głębokość). Jeśli wykorzystana zostanie kostka brukowa, należy umożliwić demontaż kostki sąsiadującej z całą górną ramą.



Podczas wykończenia okolicy basenu należy zadbać o dostateczną przestrzeń do demontażu i montażu górnej ramy wraz z jej złączami śrubowymi.

Legenda do rysunków:

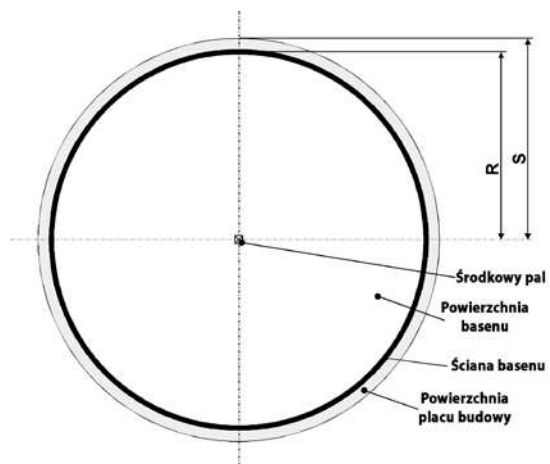
- | | | | |
|---|---|--|-----------------------------|
| A | ściana i folie | | podsyпка pod kostkę brukową |
| B | górną ramę | | posypka betonowa |
| C | folia kubelkowa
(zewnętrzna część ściany basenu) | | teren naturalny |
| D | kostka brukowa | | |

C. NA ZAKOŃCZENIE

Korzystanie i konserwacja basenu oraz akcesoriów są opisane w instrukcjach obsługi, będących częścią dostawy. Należy przeczytać instrukcje przed korzystaniem.

SZKICE PLACÓW BUDOWY

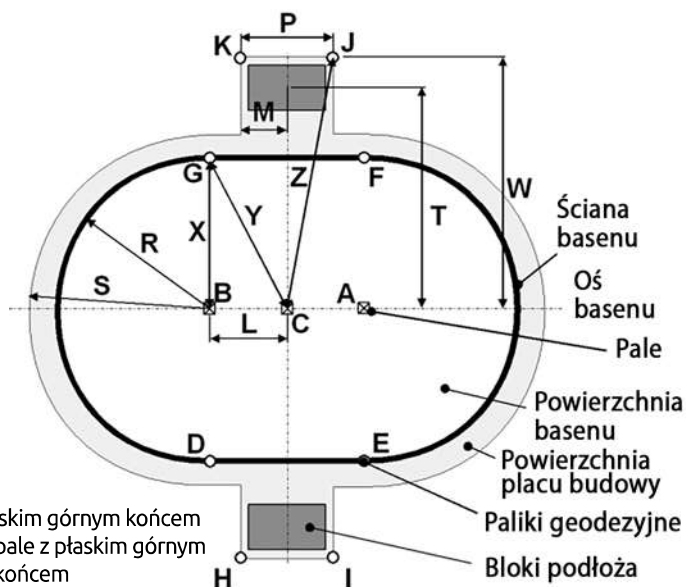
PROJEKT WYMIARÓW PLACU BUDOWY DLA BASENU OKRĄGŁEGO



Średnica basenu typ ORLANDO	3,6 m	4,6 m	5,5 m
R promień basenu	180 cm	230 cm	275 cm
S promień placu budowy	195 cm	245 cm	290 cm

PROJEKT WYMIARÓW PLACU BUDOWY DLA BASENU ORLANDO OVAL

Wymiary	
R	183 cm
S	200 cm
L	91,5 cm
M	45 cm
P	90 cm
T	274 cm
W	300 cm
X	183 cm
Y	205 cm
Z	304 cm



A-B-C pale z płaskim górnym końcem
D-E-F-G-H-I-J-K pale z płaskim górnym końcem

Załącznik INSTRUKCJI PRZYGOTOWANIA BUDOWLANEGO BASENÓW OGRODOWYCH

Podstawowe wymagania w celu wykonania betonowej płyty na dno do basenów ogrodowych ORLANDO / ORLANDO PREMIUM

Wstęp

Jako podłoże pod basenem ORLANDO wystarczy należyście utwardzona ziemia, tak jak opisano w **Instrukcjach przygotowania budowlanego basenów ogrodowych**. Betonowa płyta na dno jest alternatywą, która umożliwi uzyskanie większej równości i twardości dna basenu. Należy jednak brać pod uwagę, że zwiększy to koszty realizacji basenu. Ogólnie rzecz biorąc, w konstrukcji basenu ORLANDO płyta betonowa pod basenem nie jest wymagana. Należy jednak wykonać posypkę betonową wokół ściany basenu, w celu zabezpieczenia stabilności konstrukcji basenu po wpuszczeniu w ziemię (patrz **Instrukcje przygotowania budowlanego basenów ogrodowych**).

Ważne:

Najpierw należy zapoznać się z Instrukcjami przygotowania budowlanego basenów ogrodowych i postępować według nich. Niniejszy załącznik opisuje wariant betonowej płyty na dno pod basenem. Wszystkie pozostałe części instalacji basenu, opisane w Instrukcjach, obowiązują w dalszym ciągu.

Opis

Betonowa płyta na dno powinna mieć grubość 15 cm i być wykonana z mieszanki betonowej C16/20 (wcześniej B20), zbrojona siatką do betonu KARI (oczka 15x15 cm o średnicy wzmocnienia 6-8 mm).

Prace przygotowawcze

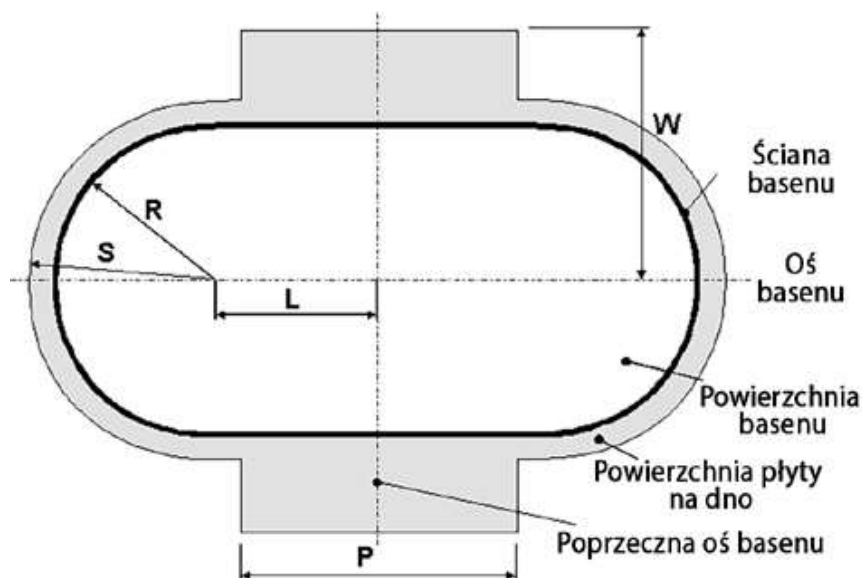
Podczas wyboru stanowiska i przygotowania materiału należy postępować na podstawie **Instrukcji przygotowania budowlanego basenów ogrodowych**. W przypadku wątpliwości odnośnie nośności podłoża lub warunków hydrologicznych zalecamy ocenę specjalisty-statyka. Ważne jest również ustalenie podstawowego (zerowego) poziomu budowy, tj. wysokości, do której odnoszą się będą rzędne wysokości wszystkich zmian związanych z instalacją basenu. Wykop i powierzchnia do umieszczenia basenu musi być wykonana zgodnie ze szkicami wymiarów placu budowy dla konkretnego modelu basenu. Wymiary te podane dane są w **Instrukcjach przygotowania budowlanego basenów ogrodowych**. Niniejsze wymiary obowiązują również w przypadku nadziemnego wykonania basenu bez wpuszczania w ziemię.

Prace budowlane - betonowanie

Stosownie do jakości podłoża można wzmocnić dno podsypką żwirową o grubości 50mm. Na stabilnym naturalnym terenie podkład żwirowy nie jest konieczny. Następnie zostanie wykonane betonowanie płyty dna o grubości 15 cm betonem C16/20 (wcześniej B20) ze wzmocnieniem siatką KARI przy górnej krawędzi płyty (patrz **Szkic 2**). Ważne jest, aby siatka umacniała całą powierzchnię płyty dna aż do krawędzi, wraz z rejonami do umieszczenia podpór skośnych. Powierzchnia płyty dna musi być idealnie płaska i wygładzona. Inne prace można realizować aż do utwardzenia płyty żelbetowej, tj. co najmniej po 7 dniach.

Zalecenia montażowe

Baseny owalne są wyposażone poprzecznymi pasami stalowymi, które są umieszczone na dnie basenu. Pasy te są niezbędnym elementem konstrukcyjnym basenów owalnych. Aby pasy te nie były widoczne po folię basenową, zaleca się po montażu konstrukcji basenu, przed instalacją podkładki z geowłókniny i folii pokryć płytę na dno wewnątrz basenu warstwą delikatnie przesianego piasku o maks. grubości 2 cm. Należy mieć ten piasek przygotowany.

**Legenda:**

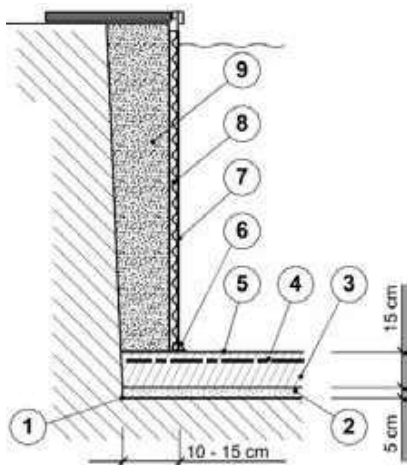
- P, W wymiary obszaru skośnych podpór
- L odległość środka półkola od poprzecznej osi basenu
- R promień basenu (frontu)
- S promień podstawy wykopu (płyta na dno)

Szkic 1, plan płyty na dno

basen wymiary	okrągły			owalny
R	180 cm	230 cm	275 cm	183 cm
S (min)	195 cm	245 cm	290 cm	200 cm
L	-	-	-	91,5 cm
P	-	-	-	60 cm
W	-	-	-	300 cm

Uwaga: Wymiary są podane w cm.

Uwaga: Wymiar P w stosunku do danych w **Instrukcjach przygotowania budowlanego basenów ogrodowych** został zmieniony tak, aby na zewnętrznej stronie podpór skośnych była przestrzeń ok. 30 cm.

**Legenda:**

- 1 podstawa wykopu
- 2 podsypka żwirowa o grubości 5 cm
- 3 betonowa płyta na dno o grubości 15 cm
- 4 zbrojenie płyty na dno, siatka kari \varnothing 6 mm lub \varnothing 8 mm, oczka 15x15 cm
- 5 podkładka z geowłókniny
- 6 dolna listwa
- 7 folia i ściana basenu
- 8 folia kubetkowa
- 9 posypka betonowa (w celu napętnienia basenu wodą)

Szkic 2, przekrój boczny płyty na dno i posypki