



fot. Mira-Lux

# Kąpiel pod gotym niebem

## ■ Basen ogrodowy

Małgorzata Cuch

Własny basen to wielka frajda nie tylko dla dzieci. Jeśli niecka ma przykrycie, a woda jest podgrzewana, kąpeli można zażywać od maja do września. A koszt? – Nie jest aż tak wysoki, jak się powszechnie wydaje.

Basen ogrodowy najlepiej budować równocześnie z domem. Koszty inwestycji będą wtedy niższe, ponieważ niektóre prace, np. wykonanie niecki, można powierzyć ekipie budującej dom. Jeśli basen ma powstać po założeniu ogrodu, warto go uwzględnić w projekcie nasadzeń, aby nie trzeba było ich niszczyć czy przenosić w inne miejsca.

### Lokalizacja, wielkość i kształt basenu

Najlepszym miejscem na basen będzie zaciszny plac z dala od drzew i krzewów, których liście czy igły mogłyby wpadać do wody. Miejsce to powinno być jak najdłużej nasłonecznione, aby woda szybko się nagrzewała. Basen powinien znajdować się też możliwie blisko domu, gdyż wtedy łatwo doń doprowadzić instalację wodociągową i elektryczną.

Zanim ostatecznie wybierzemy miejsce na basen, skonsultujmy się z przedstawicielem firmy, która będzie go budować – specjalista uwzględni rodzaj i nośność gruntu oraz poziom wód gruntowych.

Mieszkańcy domów jednorodzinnych najczęściej wybierają baseny szerokości 3–5 m, długości 6–10 m i głębokości 1,5 m. Taki basen wystarczy do swobodnego pływania i zabaw rodzinnych. Do skoków z brzegu czy trampoliny trzeba zbudować basen głębszy: 1,8–2,7 m, ale pamiętajmy, że im większy i głębszy basen, tym większe





fol. MiniBaseny.pl

▲ Lokalizacja basenu blisko domu jest bardzo korzystna, jeśli woda ma być dogrzewana za pomocą urządzeń montowanych w domu, bo straty ciepła będą mniejsze

**będą koszty inwestycji i eksploatacji**, bo urządzenia do podgrzewania i filtrowania wody muszą być wydajniejsze. Droższa więc będzie ich eksploatacja, ponieważ będą zużywać więcej energii na ogrzewanie i oczyszczanie wody, a także prace porządkowe.

**Najlepiej wybrać foremny kształt niecki:** prostokąt, owal, okrąg, ósemkę lub wielokąt foremny. Bardziej **wymyślne i nieregularne kształty zwiększą koszty budowy.**

## Konstrukcja niecki

Basen przydomowy może mieć nieckę różnej konstrukcji:

■ **z bloczków betonowych** – po wymurowaniu wykańcza się ją płytkami ceramicznymi, laminatem lub folią;

## ► Obieg wody

Woda w basenie jest w ciągłym ruchu. Oczyszczona w filtrach trafia do niecki przez dysze umieszczone w jej ścianach lub na dnie. Stamtąd przelewa się przez rynnę lub jest zasysana przez skimery (urządzenia przelewowe) do urządzeń filtrujących.

**Przy domach jednorodzinnych instaluje się najczęściej baseny skimerowe.** Lustro wody jest w nich niższe niż krawędź niecki. Woda z warstwy powierzchniowej jest odprowadzana przez skimery, z warstwy dennej zaś – przez spust denny. Po przefiltrowaniu i ogrzaniu woda wraca do basenu przez wlotowe dysze ścienne.

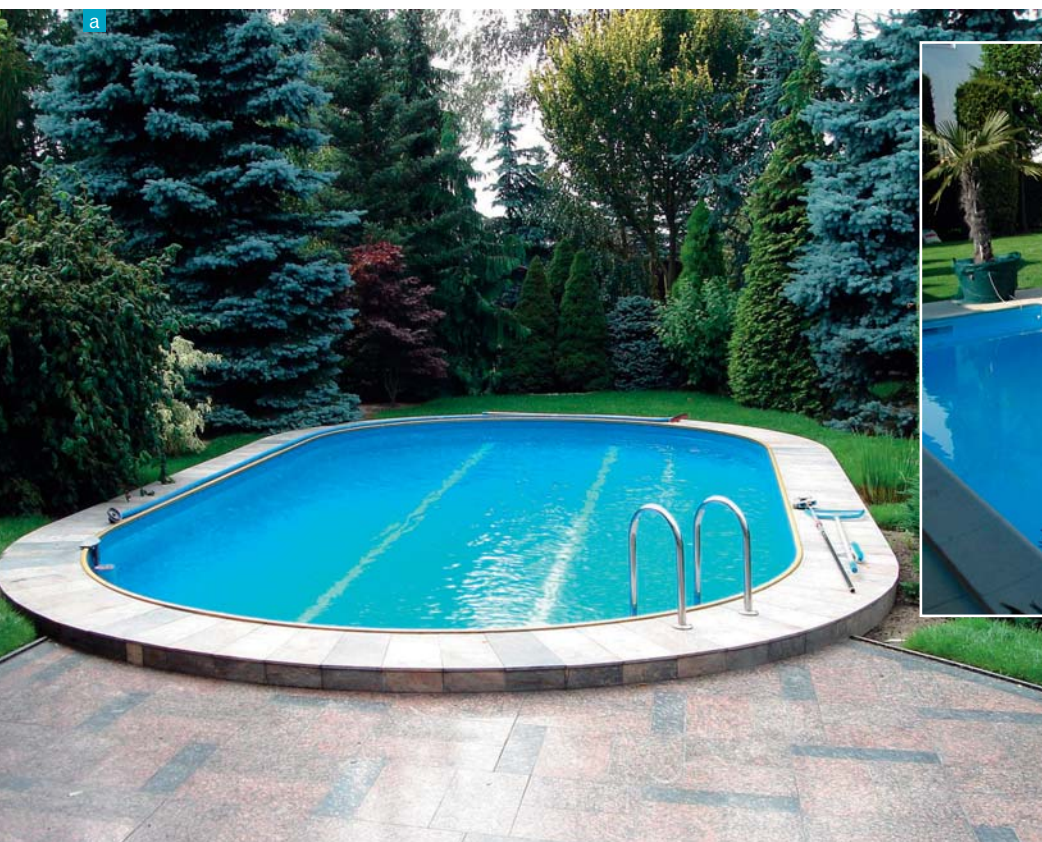
■ **żelbetowa monolityczna** – elementy niecki betonuje się w deskowaniu tradycyjnym, rozbiernym albo w tzw. deskowaniu traconym, czyli pozostawianym w gruncie po związaniu betonu. Takiej niecce można nadać dowolny kształt. Jest najtrwalsza, ale też najdroższa;

■ **w szalunku aktywnym** – szalunek aktywny to moduły o wysokości 120 cm i szerokości 25 cm z zamontowaną na górze listwą do instalacji folii. Basen powstaje w fabryce według formy i wymiarów wybranych przez klienta. Zmontowane panele o długości od 0,5 do 2 m, proste lub zaokrąglone, dostarczane są bezpośrednio na miejsce budowy, gdzie układane są w formę basenu. Po uzbrojeniu ścian i dna basenu całość zalewana jest betonem;

■ **niecki z blachy stalowej** – przeznaczone do częściowego lub całkowitego wkopania w grunt. Wewnątrz pokryte są ochronną warstwą lakieru, na zewnątrz mają powłokę z PVC. Wzdłuż prostych odcinków niecka taka wymaga zabezpieczenia zbrojonym stalą murem oporowym z bloczków fundamentowych;

■ **niecki z laminatu** – prefabrykowane w całości lub składające się z kilku prefabrykatów. Łączy się je na budowie po wstawieniu do wykopu, na którego dnie wykonana jest wylewka betonowa. Przestrzeń między wykopem a ściankami laminatu wypełnia się mieszką piasku z cementem, wsypywaną stopniowo z równoczesnym napełnianiem niecki wodą. Baseny z laminatu są odporne na promieniowanie UV i mróz;

Jeśli woda gruntowa jest tuż pod powierzchnią terenu, nie zaleca się budowania basenu zagłębionego



fol. Basen.Pool.Swita

◀ ▲ Niecka aluminiowa (a) i zbrojona niecka z pustaków (b) wykończone folią basenową

fol. Aquastandoor





foto: Parapety

▲ Obudowę wokół basenu można wykonać z desek tarasowych odpornych na wilgoć

■ **elastyczne zbiorniki z grubych folii poli-estrowych i PVC rozpięte na stelażu z rurek stalowych** – ustawia się je na powierzchni terenu. Wierzchnią warstwę ziemi pod basenem zastępuje się przedtem ubitą podsypką z piasku i przykrywa geowłókniną. Niektóre z takich basenów trzeba przed napełnieniem napompować. Są łatwe w montażu i demontażu, więc na zimę można je rozbić i przechowywać w pomieszczeniu.

### Ogrzewanie wody

Wodę w basenie można podgrzewać za pomocą następujących urządzeń:

■ **kocioł gazowy lub olejowy** – ten sam, którym ogrzewany jest dom, tylko dokupionym wymiennikiem, w którym woda z basenu będzie odbierała ciepło z wody podgrzewanej przez kocioł. Wymiennik musi być wykonany ze stali nierdzewnej, odpornej na działanie chloru zawartego w wodzie

## Uzdatnianie wody

Woda w basenie musi być filtrowana i dezynfekowana, w przeciwnym razie w krótkim czasie stałaby się mętna i rozwijałyby się w niej mikroorganizmy.

**Filtry mechaniczne. Usuwają zanieczyszczenia i zapobiegają mętnieniu wody.** Mogą być piaskowe, żwirowe, żwirowo-antracytowe. Najczęściej stosuje się urządzenia umożliwiające cztero-, a nawet sześciokrotną wymianę wody w basenie w ciągu doby. Filtry wyposażone są w manometr, który wskazuje zanieczyszczenie złoża. Gdy przekroczy ono określony poziom, filtr trzeba przepłukać.

**Uzdatnianie chemiczne przez dezynfekcję.** Dezynfekcja wody **zapobiega rozwojowi glonów, a także poprawia jej odczyn pH.** Właściwy, tj. zasadowy odczyn pH wody w basenie, to ok. 7,2–7,6, niższa wartość pH może powodować podrażnienia oczu i skóry, sprzyja też korozji elementów metalowych, z kolei w wodzie o pH wyższym niż 7,6 wytrącają się związki wapnia. **W basenach domowych najczęściej stosuje się dezynfekcję chlorem łączoną** (chlor i ozon lub chlor i promienie UV). Zamiast dodawania do wody preparatów dezynfekujących stosuje się też wytwarzanie chloru przez elektrolizę soli kuchennej (NaCl). Do wody basenowej wsypuje się sól i przepuszcza tę wodę przez urządzenie, w którym są zainstalowane elektrody. Na skutek rozkładu soli wytwarza się chlor. **Ozonowanie, choć bardzo skuteczne, w prywatnych basenach stosuje się rzadko ze względu na wysoki koszt systemu ozonowania.**

basenowej. Jest to najprostszy sposób ogrzewania wody w basenie;

■ **przepływowa grzałka elektryczna** – odporna na związki uzdatniające wodę. Moc: od 6 do 12 kW – zależy do wielkości basenu. Zasilana jedno- lub trójfazowo i wyposażona w termostat, na którym można ustawić temperaturę od 0 do 50°C. Grzałka jest łatwa w montażu, ale droga w eksploatacji;

■ **kolektory słoneczne** – umieszczone w najbardziej nasłonecznionej części dachu lub ogrodu. Kosztowne, ale tanie w eksploatacji.

### Zadaszenia

Basen ogrodowy warto przykrywać nie tylko dlatego, by nie wpały do niego zanieczyszczenia, ale także w celu ograniczenia strat ciepła i zmniejszenia parowania wody. Oto jakie zadaszenia mamy do wyboru:

Basen o szerokości **3–5 m** i długości **6–10 m** wystarczy do swobodnego pływania i zabaw rodzinnych

REKLAMA

# WODEX

Świat basenów i SPA

Projektujemy, budujemy oraz remontujemy baseny

02- 843 Warszawa, ul. Pelikanów 51/53

tel. 022 353 87 96, fax 022 353 87 97

www.wodex.pl

info@wodex.pl

**W naszej ofercie:**

- Baseny ogrodowe i kryte
- Wanny SPA prywatne i publiczne
- Szeroki wybór folii basenowych
- Płytki i mozaika FLOOR GRES i OPIO COLOR
- Chemia basenowa
- Akcesoria basenowe
- Pompy ciepła – ekologiczny i najtańszy sposób na ciepłą wodę w basenie

Nowości 2010

Dekory do basenów wykładanych folią

Nowości





fol. Mira-Lux

▲ W basenach zadaszonych woda o wiele szybciej się nagrzewa niż w basenach bez przykrycia. Wysokie sklepienie umożliwia swobodną kąpiel



fol. Minibaseny.pl

▲ Jeśli basen ma być wkopany w grunt, należy się upewnić, czy w wybranym miejscu nie ma korzeni drzew lub czy nie przebiegają tamtędy instalacje podziemne

Zadaszenie segmentowe można łatwo przesuwać po prowadnicach



fol. Gracja

## ▶ Dodatkowe wyposażenie

- **Trampolina.** Przeznaczona jest do basenów o głębokości co najmniej 1,8 m.
- **Przeciwpłydy.** Nowoczesny element wyposażenia basenu, polegający na wytworzeniu pod powierzchnią wody silnego nurtu, który masuje ciało pływaka lub pozwala mu płynąć w miejscu, dzięki czemu w małym basenie może dozować wysiłek tak, by odpowiadał on pływaniu długodystansowemu.
- **Wodospad.** Spłaszczona dysza, z której bardzo silnym strumieniem wypływa woda.

## ▶ Gdy brak miejsca na basen

W małym ogrodzie, w którym nie ma miejsca na budowę basenu, można zainstalować **mini-basen spa**. Minibaseny spa wyposażone są w hydromasaż. Najczęściej są to dysze:

- **punktowe** – z regulowanym kierunkiem strumienia wody,
- **kilkupunktowe** – z jednej dyszy wypływa kilka strumieni oraz
- **wirowe** – obracają się, gdy przepływa przez nie napowietrzona woda.

W minibasenie można też korzystać z **biczów podwodnych**, czyli dysz wpuszczających do wanny wodę z bardzo dużą siłą; stosuje się też **kaskady** montowane na krawędzi wanny.

Minibaseny mogą pomieścić od dwóch do ośmiu osób. Koszt minibasenu zależy od jego wielkości i wyposażenia. **Najtańsze modele dla czterech osób kosztują 15 tys. zł. Cena najdroższych sięga 80 tys. zł.**

- **folie słoneczne (solarne)** – są to pokrycia, które utrzymują się na powierzchni wody. Mogą być to folie bąbelkowe lub piankowe. Te pierwsze przepuszczają promienie słoneczne, co przyspiesza nagrzewanie się wody. **Folie słoneczne są niedrogie, ale uniemożliwiają kąpiel po rozłożeniu;**
- **tkaniny z PVC** – są niedrogie, **lecz dość kłopotliwe w rozkładaniu**, bo potrzeba do tego dwóch osób. Uniemożliwiają korzystanie z basenu po przykryciu;
- **żaluzje z profili PVC** – montuje się je na brzegu basenu. Nawijane są na wałek ręcznie lub za pomocą pilota. **Przepuszczają promienie słoneczne, lecz po rozłożeniu uniemożliwiają kąpiel w basenie;**

▲ ▶ Folie do przykrywania basenów doskonale chronią przed zanieczyszczeniami, a woda w niece paruje i stygnie wolniej

- **segmentowe daszki z poliwęglanu** – wygodne w użytkowaniu zadaszenia, które składają się z segmentów przesuwanych teleskopowo po prowadnicach lub na kauczukowych kółkach. Zamykają one przestrzeń nad basenem na wysokości 1–1,5 m, dzięki czemu **w chłodniejsze czy deszczowe dni można się kąpać bez odsuwania przykrycia.** Pomimo wysokiej ceny są często stosowane.



fol. Desjovak

fol. Wodex







foto: Minibaseny.pl

▲ Minibasen spa wyposażony w hydromasaż zajmuje niewiele miejsca i jest lekki, co umożliwi jego łatwe przeniesienie w obrębie ogrodu w różne miejsca

## Czyszczenie basenu

Każdy basen wymaga okresowego czyszczenia i konserwacji. Raz na dwa lub trzy lata powinno się z basenu wypuścić całą wodę i oczyścić go, a przy okazji przeprowadzić ewentualne naprawy niecki lub elementów instalacji.

Do usuwania liści i innych zanieczyszczeń służą podbieraki z lekkich materiałów,

umocowane na długiej rurze teleskopowej. Podbieraki mogą być wyposażone w skrobaki, ułatwiające usuwanie zanieczyszczeń z dna basenu. **Basen można czyścić szczotkami ręcznymi, ale łatwiej jest użyć ręcznego odkurzacza**, czyli węża z rurą teleskopową i szczotką ssącą, podłączonego do filtra. Wessana przez odkurzacz zanieczyszczona woda przechodzi przez filtr, po czym wraca do basenu. ■

## Prenumerata e-wydania

**BD możesz czytać na monitorze swego komputera w postaci identycznej z wydaniem papierowym!**

**A ponadto e-wydanie ma swoje bezcenne zalety:**

- **wbudowane linki** klikasz i jesteś na odpowiedniej stronie WWW
- **hipertekstowy spis treści i wyszukiwarka** od razu znajdziesz to, czego szukasz
- **wygodne archiwum** czyli poprzednie wydania pod ręką
- **multimedia** animacje, dźwięk, wideo



Zamów na stronie [www.budujemydom.pl/eprenumerata](http://www.budujemydom.pl/eprenumerata)

## INFO RYNEK - Ile kosztuje basen ogrodowy?

Najtańsze są baseny do postawienia na ziemi oraz niecki ze stali przystosowane do zagłębienia w gruncie – można je kupić już za kilkanaście tysięcy złotych. 25–40 tys. kosztują zwykle baseny o wymiarach 8 × 4 m o niecce aluminiowej, z żelbetu albo z paneli polimerowych. Są też oczywiście droższe modele, nawet za 150 tys. zł.

Pamiętajmy jednak, że cena niecki to tylko ok. 60% kosztów całej inwestycji. Pozostałe 40% to koszty wyposażenia basenu, czyli urządzeń do czyszczenia i podgrzewania wody, filtrów, preparatów dezynfekujących, rur doprowadzających wodę, osłon, oświetlenia. Jeśli układ filtrujący i współpracujące z nim pompy zainstalujemy w specjalnym budynku technicznym, a nie w domu – koszty inwestycji będą większe.

Transport jest najczęściej wliczony w cenę basenu, ale koszt wykopu i ewentualnego wywozu ziemi – nie. Pamiętajmy, że upusty i rabaty firmy ustalają indywidualnie – zależnie od zakresu robót i liczby elementów dodatkowych w wyposażeniu.

Większość firm zapewnia serwis wybudowanych przez siebie basenów. Przegląd instalacji hydraulicznej, odkurzanie basenu lub sprawdzenie stanu wody kosztują od 150 zł.

Gwarancją najczęściej objęte są następujące elementy basenów:

- urządzenia – 2 lata,
- instalacja – 1 rok,
- folie – 10 lat.

Gwarancja nie dotyczy uszkodzeń mechanicznych ani awarii drobnych elementów np. żarówek.

Roczne koszty eksploatacji basenu o wymiarach 4,5 × 9 m wynoszą 3500–4500 zł, z czego:

- 2500–3000 zł – koszt środków chemicznych do pielęgnacji zbiornika,
- 500–1000 zł – specjalistyczny serwis przygotowujący basen do sezonu letniego,
- 500 zł – specjalistyczny serwis przygotowujący basen do zimy.

– ceny brutto –

### PRZYDATNE ADRESY

<b>AQUASTANDDOOR</b>	58 342 57 87	<a href="http://www.aquastanddoor.pl">www.aquastanddoor.pl</a>
<b>BASEN POOL ŚWITA</b>	61 817 84 91	<a href="http://www.basenpool.pl">www.basenpool.pl</a>
<b>DESJOYAUX</b>	22 724 89 14	<a href="http://www.api-baseny.com.pl">www.api-baseny.com.pl</a>
<b>GRACJA</b>	33 857 74 60	<a href="http://www.gracja.cieszyn.pl">www.gracja.cieszyn.pl</a>

<b>MINIBASENY</b>	801 333 700	<a href="http://www.minibaseny.pl">www.minibaseny.pl</a>
<b>MIRA-LUX</b>	22 622 80 19	<a href="http://www.miralux.pl">www.miralux.pl</a>
<b>WODEX</b>	22 353 87 96	<a href="http://www.wodex.pl">www.wodex.pl</a>