

# Kwintesencja

## dostatku?

fol. Arras B

### ■ Basen w ogrodzie

Aleksandra Kuśmierczyk

Zima się zbliża, a my o basenach? Tak, bo koniec roku to dobry czas na przeanalizowanie wydatków, związanych z budową własnej pływalni.

Dla większości z nas basen przy domu wykracza poza sferę marzeń. Tymczasem gdyby taką inwestycję włączyć do planów, mogłaby się okazać realną. Skoro podobną kwotę trzeba wydać na ogrodzenie lub średniej klasy samochód, to czyż rzecz nie jest warta rozważenia, szczególnie podczas generalnego remontu? Zwykle w domach nie ma miejsca na basen. Pozostaje więc budowa w ogrodzie, a taki basen jest dużo łatwiejszy do wykonania i tańszy.

#### Kilka słów o lokalizacji

Najlepiej zbudować basen niedaleko od domu, tak by łatwo było poprowadzić instalacje. **Miejsce powinno być nasłonecznione i oddalone od drzew i krzewów, by ich liście czy nasiona nie wpadały do wody. Wokół basenu nie należy zakładać trawnika: lepsza**

**jest utwardzona i wykończona nawierzchnia.** Warto też wybrać miejsce ciche, sprzyjające odpoczynkowi, niekrepujące i nierzucające się w oczy sąsiadom.

Zanim przystąpi się do budowy basenu, trzeba zlecić specjalistycznej firmie sprawdzenie nośności gruntu oraz poziomu wód gruntowych. Warto się upewnić, czy w obrębie planowanego wykopu nie przebiegają żadne instalacje. Można także sprawdzić, czy sąsiadujące z basenem wysokie drzewa nie mają rozrośniętych korzeni, które byłyby przeszkodą w budowie niecki.

#### Wielkość i kształt

Wielkość i kształt basenu zależą od tego, jak planujemy go użytkować i ile osób ma w nim pływać równocześnie.

Przy domach jednorodzinnych raczej nie buduje się bardzo dużych basenów, tylko takie, których powierzchnia nie przekracza 30 m<sup>2</sup>. Pamiętajmy, że im większy, tym droższy w eksploatacji.

**Uwaga! Na budowę basenu przekraczającego 30 m<sup>2</sup> trzeba mieć pozwolenie, a do tego potrzebny jest projekt wykonany przez uprawnionego inżyniera. Jeśli basen będzie mniejszy, zamiar jego budowy wystarczy zgłosić do starostwa powiatowego.**

Wymiary przeciętnego basenu przydomowego wynoszą:

- szerokość – 4–5 m,
- długość – 6–10 m,
- głębokość – 1,5 m.

Jeśli basen ma służyć do skoków do wody, powinien mieć z jednej strony głębokość co najmniej o 1 m większą, czyli min. 2,5 m.

## Koszty

Zależą od wielu decyzji dotyczących basenu: wyboru technologii, kształtu, stopnia rozbudowania instalacji, sposobu wykończenia niecki, rodzaju przykrycia, a także liczby dodatkowych urządzeń uatrakcyjniających korzystanie z basenu i ułatwiających jego eksploatację, takich jak przeciwpłydy, trampolina, oświetlenie czy odkurzacz podwodny. To koszty początkowe, związane z budową i wyposażeniem basenu. Nie zapominajmy o późniejszych wydatkach, na które wpływają zwłaszcza pojemność niecki, czyli ilość wody potrzebnej do napełnienia basenu oraz sposób jej podgrzewania i filtrowania.

Najbardziej praktycznym kształtem basenu jest prostokąt, ale można też zbudować owalny, okrągły, ósemkowy, a także zaprojektować dowolny inny, ale im bardziej będzie nieregularny, tym trudniej będzie dobrać przykrycie (które w naszym klimacie jest niezbędne) oraz tym mniej wygodny będzie do pływania. Za każde odstępstwo od normy trzeba też dodatkowo zapłacić. Warto zadbać o to,

▼ Basen powinno się zbudować blisko domu, po to by łatwo było do niego doprowadzić instalację, w miejscu nasłonecznionym, z dala od drzew i wysokich krzewów



▼ Najpopularniejszy kształt basenów to prostokąt i owal, a każdy nietypowy kosztuje więcej



by kształt basenu harmonizował z architekturą domu.

## Technologie budowy basenów

Basen wolno stojący czy też częściowo albo całkowicie zagłębiony w gruncie? Wybieramy według naszych upodobań i zasobności portfela, ale powinniśmy też uwzględnić warunki gruntowo-wodne na działce. Każde z rozwiązań ma jakieś wady i zalety.

**Najtrwalsze, ale także najtrudniejsze do wykonania są baseny tradycyjne, całkowicie zagłębione w gruncie.**

Ich niecki mogą być:

- murowane z bloczków betonowych lub betonowane w deskowaniu;
- lekkie (prefabrykowane) z polimerów, blach, stali lub umieszczone w konstrukcji drewnianej (np. małe baseny wolno stojące).

**Niecki murowane lub betonowe** są wybierane dużo częściej przede wszystkim ze względu na trwałość, a także łatwość nadania dowolnego kształtu. Taką nieckę może zbudować ta sama ekipa, której powierzyliśmy budowę domu, dzięki temu w znacznym stopniu ograniczy się koszt budowy basenu.

**Baseny wykonane w technologii lekkiej** są łatwe w montażu i tańsze, choć mają z góry określony kształt.

## Płytki i folia, czyli wykończenie niecki

Aby basen służył przez długie lata, jego nieckę trzeba pokryć materiałem odpornym na uszkodzenia mechaniczne, działanie środków chemicznych (chemii basenowej) i promieni słonecznych. Wykończono dno basenu



# Sundance Spas®

Od czasu otwarcia pierwszej fabryki, w Costa Mesa w Kalifornii (1979 r.) Sundance Spas USA stał się największym na świecie producentem akrylowych minibasenów spa.

Sundance Spas - światowy producent i dystrybutor najbardziej zaawansowanych i trwałych spa. Znajdziecie nas Państwo w ponad 700 punktach 51 krajów świata.

Także w Polsce

activespa

0801 333 700 lub dla GSM 0500 850 850

[www.minibaseny.pl](http://www.minibaseny.pl)

[www.kabinyinfrad.pl](http://www.kabinyinfrad.pl)

14 punktów sprzedaży na terenie całego kraju

REKLAMA



1 Wykop pod nieckę basenu



3 Wymurowanie ścianek z bloczków betonowych



2 Zalanie betonem dna



foto: Hiedam

▲ Baseny prefabrykowane z polimerów są lekkie i łatwe w montażu



4 Ułożenie folii izolacyjnej



5 Uporządkowanie terenu wokół basenu i wykonanie obrzeży drewnem

◀ ▲ Etapy budowy basenu z niecką z bloczków betonowych

- **folia basenowa, czyli liner** – jest to wykładzina PVC grubości 1,5 mm zbrojona siatką poliestrową; najczęściej ma kolor niebieski, ale można kupić taką, która imituje płytki ceramiczne lub mozaikę; wykładziną można pokryć basen o dowolnym kształcie;
- **płytki ceramiczne** – w naszym klimacie muszą być mrozo odporne, a więc nienasiąkliwe, bo inaczej po jednym sezonie popękają; najczęściej stosuje się nieśliskie płytki z gresu i terakoty; mogą mieć różny kształt i wielkość; wymagają bardzo równego podłoża.

nie powinno być śliskie. Ważny jest też oczywiście wygląd i łatwość utrzymania w czystości. Do wyboru są:

## Obieg wody

Aby woda w basenie była czysta, powinna cały czas krążyć. W tym celu trzeba zastosować specjalne instalacje (w znacznej mierze decydują o ostatecznych kosztach basenu):

## ▶ Alternatywne rozwiązanie

Jeśli brak nam miejsca przed domem lub pieniędzy w portfelu, niekoniecznie musimy od razu zrezygnować z basenu. Jednym z alternatywnych rozwiązań jest zakup **minibasenu** – czyli **wanny z hydromasażem**. Zaletą takiej wanny jest to, że można ją postawić na tarasie lub w niewielkim ogródku. Jest łatwa w montażu i lekka, dzięki czemu łatwo ją przenieść w dowolne miejsce. Wannę napętnia się wodą z węża ogrodowego, dlatego nie ma potrzeby instalowania stałego źródła wody. Poszczególne modele różnią się wielkością, wyposażeniem, rodzajem materiału, ale wszystkie mają elektroniczny system sterowania temperaturą i strumieniem masażu.



foto: www.minibaseny.pl

foto: Basen Pool X 5

## ► Mozaika basenowa

Czyli małe, różnokolorowe ceramiczne elementy o wymiarach 10 × 10 mm lub 25 × 25 mm. Można z nich układać najróżniejsze wzory, ale jest to pracochłonne. Płytki te nadają się szczególnie do niecek o nieregularnych kształtach.

- **skimmery** – punktowe ujęcia wody, montowane najczęściej na krótszych ścianach basenu;
- **rynny przelewowe** – w basenach przydomowych stosowane rzadziej od skimmerów, ponieważ są od nich droższe i wymagają zamontowania specjalnych rynni otaczających brzegi niecki;
- **pompy** – zapewniają stałą cyrkulację wody; dobiera się je do głębokości basenu;
- **filtry** – wstępne i właściwe – niezbędne elementy każdego basenu; wstępne zabezpieczają pompę basenu i zbierają zanieczyszczenia mechaniczne: liście, patyki, owady, włosy; filtry właściwe usuwają pozostałe zanieczyszczenia;
- **dysze** – małe otwory w ścianach basenu, przez które woda po oczyszczeniu ponownie napływa do niecki;
- **odpływ denny** – montowany na dnie basenu, pełni funkcję spustu wody.

## Podgrzewanie wody

W naszym klimacie basen ogrodowy sprawdzi się tylko wtedy, gdy jest wyposażony w urządzenia podgrzewające wodę. Dzięki

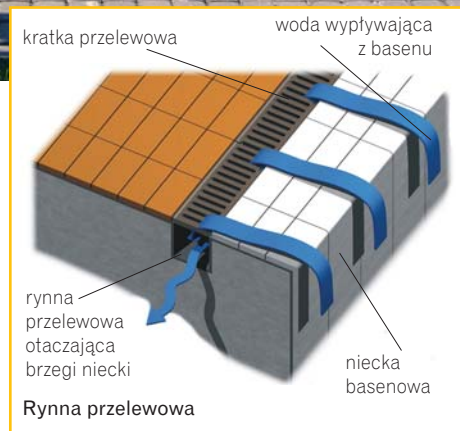


foto: Polder

▲ ► Basen z rynną przelewową. Lustro wody znajduje się na wysokości obrzeża basenu. Woda przelewa się do rynny, z której po przefiltrowaniu trafia przez dysze denne z powrotem do zbiornika

nim kąpieli można zażywać nawet późną wiosną i wczesną jesienią, a także w pochmurne letnie dni. Instalacje można wybierać spośród wariantów znacznie zróżnicowanych cenowo. Aby wybór był łatwiejszy, trzeba sobie odpowiedzieć na kilka pytań:

- jakie ma być źródło ciepła – kocioł na gaz lub olej, grzałka elektryczna czy może kolektor słoneczny?
- jak często chcemy korzystać z basenu?
- jak ciepła ma być woda w basenie – czy wystarczą nam 23°C, czy więcej – np. 28°C?
- jakie są wymiary basenu?
- w jaki sposób basen będzie chroniony przed utratą ciepła?
- jak szybko woda ma się nagrzewać?



” Podstawowy zestaw czyszczący do basenu to odkurzacz ręczny lub mechaniczny i siatka do wyławiania zanieczyszczeń ”

## ► Filtry

Woda w basenie musi mieć parametry zbliżone do wody pitnej, a do tego potrzebne są filtry:

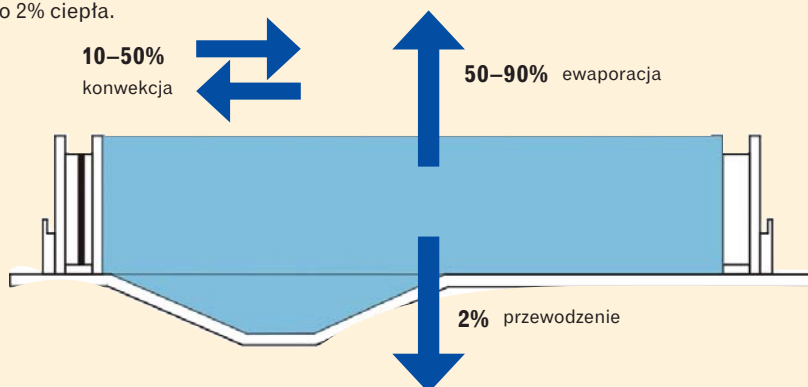
- **mechaniczne** – piaskowe, żwirowe lub antracytowe; z wbudowanym specjalnym manometrem, określającym stopień zanieczyszczenia wody;
- **chemiczne** – służą do utrzymania właściwego odczynu wody – który powinien się mieścić w granicach pH 7,2–7,6; inny odczyn powoduje podrażnienia skóry lub korozję metalowych części wyposażenia basenu;
- **dezynfekujące** – mogą zawierać chlor lub chlor łączy z ozonem albo promieniami UV, bromem, ozonem, jodem, tlenem aktywnym, a nawet solą kuchenną.

## ► Dlaczego woda w basenie stygnie?

**Ewaporacja** – czyli parowanie, w ten sposób ucieka z basenu około 50% ciepła, jeśli basen jest zadaszony, i 90% jeśli nie ma pokrycia.

**Konwekcja** – to proces ucieczki ciepła do atmosfery w wyniku ruchu wody i powietrza – 10 do 50% ciepła. Zależy m.in. od prędkości wiatru i wilgotności powietrza.

**Przewodzenie** – przepływy energii cieplnej pomiędzy wodą a podłożem, woda traci tak około 2% ciepła.





▲ Zadaszenie z konstrukcji aluminiowej wypełnionej płytami z poliwęglanu. Przesuwa się je teleskopowo po prowadnicach zamontowanych nad niecką basenu



▲ Zadaszenie balonowe wykonane z grubej folii PVC. Jego zaletą jest to, że może być stosowane w basenach o nieregularnych i nietypowych kształtach

## Pracą basenu może sterować automatyka, która kontroluje temperaturę i stan czystości wody i w miarę potrzeby włącza i wyłącza filtry, ogrzewanie i oświetlenie

Najważniejsze z tych pytań dotyczy źródeł ciepła. Oto ich zestawienie.

■ **Kocioł** – olejowy lub gazowy – **musi być podłączony do wymiennika ciepła**, z którego woda z basenu będzie podgrzewana. Jest to najczęstsze i najbardziej ekonomiczne rozwiązanie.

■ **Grzałki elektryczne** – o mocy – 6, 9, 12 albo 18 kW – **dobiera się do pojemności niecki**: jeśli na przykład wynosi ona około 10 m<sup>3</sup> (1,5 × 2 × 3,5) – wystarczy grzałka o mocy 6 kW, 90 m<sup>3</sup> (1,5 × 6 × 10) – 18 kW.

Grzałka musi być wykonana z tworzywa odpornego na działanie środków uzdatniających wodę. Najczęściej wyposażona jest dodatkowo w termostat, regulujący temperaturę wody i chroniący ją przed przegrzaniem. Grzałkę łatwo zamontować, ale jest droga w eksploatacji.

■ **Kolektory słoneczne** – źródła darmowej energii. **Instaluje się je w miejscach najbardziej nasłonecznionych**: na dachu, ścianie budynku lub ziemi. Uważane za najbardziej ekologiczne, w naszym klimacie mogą być jedynie dodatkowymi źródłami ciepła.

**Uwaga!** Powierzchnia kolektora powinna odpowiadać połowie powierzchni zbiornika wody.

■ **Pompy ciepła** – urządzenia **umożliwiające pozyskiwanie ciepła z naturalnych źródeł: powietrza, wody gruntowej czy gruntu**. Jeśli basen jest wyposażony w wymienniki basenowe, do pompy ciepła warto dokupić zbiornik buforowy o pojemności 300 l (dla basenów 30 m<sup>3</sup>). Pompa ciepła nie jest tania, ale zapewnia najmniejsze koszty eksploatacyjne.

**Uwaga!** Podgrzewanie wody w basenie nieprzykrywanym na noc jest bardzo kosztowne ze względu na straty energii.

## Daszki i przykrycia, czyli jak chronić wodę

Czy są niezbędne? Po pierwsze, **ograniczają utratę ciepła i zmniejszają parowanie wody**. Po drugie, **chronią wodę przed zanieczyszczeniami**. Zwiększają też **bezpieczeństwo dzieci bawiących się w pobliżu basenu**, ponadto **chronią przed nadmiarem słońca, a także przed opadami**.

Mogą być zakładane na noc i zdejmowane na dzień, przytwierdzone do basenu na prowadnicach, po których w razie potrzeby przesuwają się je – ręcznie lub automatycznie, wykonane z materiałów przepuszczających promienie UV, a nawet takie, po których można chodzić. Najpopularniejsze przykrycia prezentujemy poniżej.

■ **Folie słoneczne** (solarne) – bąbelkowe lub piankowe – utrzymują się na powierzchni wody, ale nie zwiększają bezpieczeństwa dzieci ani zwierząt, mogą być mocowane wzdłuż basenu szpilkami i gumkami umieszczonymi

▼ Folie basenowe – dzięki nim woda traci mniej ciepła i paruje wolniej. Chronią też basen przed zanieczyszczeniami

▼ Mając takie zadaszenie, można korzystać z basenu nawet w deszczowe i pochmurne dni



foto: Poldier  
foto: Basen Pool



## ► Wodne atrakcje

Przeciwprądy, dysze, wodospady, trampoliny... wszystkie te elementy stanowią dodatkowe wyposażenie basenów.

**Przeciwprąd** – czyli silny strumień wody, który masuje lub pozwala „płynąć” w miejscu.

**Wodospad** – spłaszczona dysza, z której bardzo silnym strumieniem wyływa woda.

**Trampoliny** – można z nich korzystać, jeśli głębokość basenu wynosi co najmniej 2,5 m.



w specjalnych oczkach lub też sprężynami, kotwami i pasami. Nie są drogie.

■ **Tkaniny z PVC.** Chronią przed wpadaniem do wody zanieczyszczeń, ale zgromadzona na nich woda deszczowa może przeciekać do basenu. Są niewygodne przy korzystaniu

z nich na co dzień: tkaninę muszą rozkładać co najmniej dwie osoby. Nie są drogie.

■ **Żaluzje.** Najczęściej są wykonane z profili PVC, które przepuszczają promienie słoneczne i ogrzewają wodę. Są bardzo trwałe – może po nich chodzić dorosła osoba. Montuje się je na

brzegu basenu lub pod wodą, ale o takim rozwiązaniu trzeba pomyśleć już na etapie projektu, ponieważ niecka basenu musi być do tego przystosowana. Dostępne są w wielu kolorach, ale najchętniej wybierane są białe.

Do basenu można także kupić specjalne **zadaszenia** z lekkich płyt z poliwęglanu. Przesuwa się je wzdłuż basenu po prowadnicach lub na specjalnych kółkach kauczukowych. Są droższe od folii, tkanin i żaluzji, ale za to woda pod nimi dłużej utrzymuje ciepło. Mają do 1,5 m wysokości, dlatego nawet pod rozłożonymi można swobodnie korzystać z basenu, co przedłuża sezon kąpiel o kilkanaście dni w roku.

Basen można przykryć także specjalnym **balonem**. Jest to kopuła ze zbrojonej folii PVC wypełnionej powietrzem, dzięki czemu jest dobrą izolacją termiczną. Ma wysokość ponad 2,5 m, a więc nie utrudnia pływania. Balony są droższe od zadaszeń przesuwanych, ale – podobnie jak one – wydłużają sezon korzystania z basenu. Dostępne są w wielu kolorach. Ich zaletą jest bardzo szybki montaż. □

## INFO RYNEK - Ile kosztuje basen?

### DELFIN

**Idromas Minibasen** – wolno stojący, spa dla 4 osób

**Wyposażenie standardowe:** 9 dysz, 3 typy masażu, regulator powietrza, filtr antibakteryjny, pompa filtrująca i hydromasująca, podgrzewacz wody, oświetlenie podwodne, panel sterujący, system antyzamarzający, przykrycie termoizolacyjne, odkurzacz, wąż odprowadzający wodę

**Wymiary:** 2,10 × 2,10 × 0,70 m



18 500 zł\*

\*cena z montażem i transportem

### BASEN POOL

**Basen owalny** – do całkowitej zabudowy w ziemi; niecka wykonana z aluminium, uszczelniona wkładem foliowym.

**Wymiary:** 8 × 4 × 1,5 m

**Wyposażenie standardowe** (wchodzące w skład ceny): niecka basenowa, filtr żwirowy, drabinka, odkurzacz, skimmer, dysze, podświetlenie



24 000 zł

### ASTRAL POOL POLSKA

**Moonpool** – basen do całkowitej zabudowy w ziemi; niecka wykonana z paneli polimerowych, uszczelniona wkładem foliowym o grubości 0,7 mm

**Wymiary:** 7,32 × 3,66 × 1,52 m

**Wyposażenie standardowe** (wchodzące w skład ceny): ustalone indywidualnie



32 000 zł

### AQUA PLUS

#### Hawaje

**Basen do wkopania** – niecka wykonana z bloczków szalunkowych, wyłożona folią zbrojoną, akrylowaną o grub. 1,5 mm

**Wyposażenie standardowe:** skimmer z brązu, dysze, stalowe odpływy, oświetlenie podwodne, instalacja elektryczna i hydrauliczna, filtry z pompą i zaworem, wymiennik ciepła, sterownik basenowy, drabinka oraz akcesoria do pielęgnacji wody

**Wymiary:** 8 × 4 × 1,4 – 1,6 m



42 000 zł

## PRZYDATNE ADRESY

|                                |               |                     |
|--------------------------------|---------------|---------------------|
| <b>ALUTHERM</b>                | 061 828 14 44 | www.alutherm.com.pl |
| <b>ACTIVE SPA (MINIBASENY)</b> | 032 217 77 71 | www.activespa.pl    |
| <b>ARRAS B</b>                 | 032 329 11 34 | www.arras.pl        |
| <b>ASTRAL POOL POLSKA</b>      | 071 360 49 40 | www.astralpool.pl   |
| <b>AQUA PLUS</b>               | 044 724 46 85 | www.aqua-plus.pl    |
| <b>BASEN POOL</b>              | 061 817 84 91 | www.basenpool.pl    |
| <b>BWT</b>                     | 022 665 26 09 | www.bwt.pl          |

|                  |               |                     |
|------------------|---------------|---------------------|
| <b>DELFIN</b>    | 012 625 61 10 | www.delfinsklep.pl  |
| <b>FLOREXPOL</b> | 081 533 23 05 | www.floexpol.com.pl |
| <b>FUNAM</b>     | 071 364 37 57 | www.funam.pl        |
| <b>GRACJA</b>    | 033 857 74 60 | www.gracja-sc.pl    |
| <b>HEDAM</b>     | 032 226 12 42 | www.hedam.eu        |
| <b>POLDER</b>    | 012 256 43 80 | www.polder.pl       |
| <b>WODEX</b>     | 022 358 87 96 | www.wodex.pl        |

– ceny brutto –