



fot. BĄSEN POOL ŚWITA

## BASENY

# Relaks w wodzie

■ MONIKA KUŚNIEROWICZ

**P**ływanie w basenie było kiedyś niedostępne dla przeciętnej rodziny. Nie tylko zresztą we własnym, ale także w publicznym. Teraz sytuacja się zmienia, powstają niewielkie baseny osiedlowe, sąsiedzi budują własne... Prywatny basen, chociaż nadal jest luksusem, stał się tańszy, a przez to bardziej dostępny. Na początku warto się zastanowić, jaki basen jest nam potrzebny i na jaki nas stać: czy zamierzamy z niego korzystać tylko latem czy przez cały rok, czy chcemy wykonać go od podstaw, czy kupić gotową nieckę, jak długo chcielibyśmy go użytkować bez potrzeby remontowania lub wymiany

(to też ma wpływ na cenę) i jakie są możliwości dokupienia doń atrakcyjnych akcesoriów.

Koszty basenu przydomowego zależą od tego, czy dom już stoi, czy dopiero przymierzamy się do jego budowy. Nie będzie łatwo wybudować wkopany w ziemię basen zewnętrzny bez szkody dla urządnego ogrodu, bardzo skomplikowane będzie też wybudowanie basenu krytego w gotowym domu – wszystkie takie trudności można wprawdzie pokonać, ale w obydwu sytuacjach będzie to wymagało znacznych dodatkowych kosztów. Jak z tego wynika, inwestycję taką warto zaplano-

**Jeśli po ciężkim dniu pracy potrzebujesz czynnego wypoczynku, jeśli w upał marzysz o tym, by ochłodzić się w wodzie lub po prostu lubisz pływać, pomyśl o basenie!**

wać już na etapie projektu domu, a jeśli to ma być basen ogrodowy – przed urządzeniem ogrodu.

## PROJEKT DOMU I BASENU

O zakresie i kosztach inwestycji zdecyduje to, czy z basenu będziemy chcieli korzystać przez cały rok, czy tylko latem. Gdy chcemy wybudować basen kryty i uwzględnimy to już w projekcie, będziemy potrzebować jednego pozwolenia na budowę. Basen pod dachem wymaga zazwyczaj dodatkowego pomieszczenia, w którym umieszcza się filtr do wody, aparaturę do jej uzdatniania i osuszacz. Pomieszczenie

to powinno być skutecznie wentylowane, co wymaga zamontowania odpowiednich urządzeń.

Basen ogrodowy z nieką zagłębioną w gruncie można wybudować w dowolnym czasie, ale koszty i ilość prac będą na pewno mniejsze, gdy wykonamy go jeszcze przed urządzeniem ogrodu. W urządzeniu już ogrodzie znacznie łatwiej ustawić basen naziemny.

Niezależnie od tego, jaki basen wybierze- my, musimy doprowadzić do niego wodę, prąd i odprowadzić zeń ścieki, co warto uwzględnić przed wykonaniem instalacji w domu. Jeśli woda w basenie ma być podgrzewana, można wykorzystać do tego np. domową instalację grzewczą, a to trzeba zaplanować przed wykonaniem projektu c.o.

## BASEN KRYTY CZY POD GOŁYM NIEBEM?

**Basen pod dachem.** Jest najdroższy zarówno na etapie budowy, jak i w eksploatacji, jednak można z niego korzystać przez cały rok.

Żeby naprawdę dobrze funkcjonował, niezbędny jest szczegółowy projekt konstrukcji oraz instalacji: wentylacyjnej, grzewczej oraz klimatyzacyjnej lub systemu osuszania pomieszczenia. Projekt powinien stanowić część projektu domu, tak żeby można było od razu uwzględnić większe zapotrzebowanie na ciepło w instalacji grzewczej, wykonać wspólną wentylację itp. Dzięki temu nie trzeba będzie ponosić później dodatkowych kosztów związanych z adaptacją pomieszczeń i instalacji do potrzeb basenu.

Największym problemem w basenach krytych jest utrzymanie właściwej wilgotności powietrza w hali basenowej w związku z intensywnym parowaniem wody. Jednym ze sposobów zmniejszenia parowania jest utrzymywanie temperatury w pomieszczeniu wyższej o około 2°C od temperatury wody w basenie. Innym skutecznym sposobem jest przykrywanie lustra wody. Niezależnie jednak od tych sposobów pomieszczenie basenowe wymaga sprawnej klimatyzacji lub wydajnych osuszaczy, które usuwać będą nadmiar wilgoci. Niezbędne będzie też zapewnienie efektywnie działającej wentylacji.

**Basen w ogrodzie.** Jest dużo tańszy w wykonaniu i utrzymaniu od basenu krytego, ale korzystać z niego można tylko latem i to zazwyczaj przy ładnej pogodzie. Można zastosować system podgrzewają-



Basen ogrodowy jest najlepszym lekarstwem na upalne dni

cy wodę (np. kolektory słoneczne), który wydłuży czas korzystania z basenu lub też zamontować zadaszenie, dzięki któremu będzie można zażywać przyjemności pływania nawet w wietrzny dzień lub wtedy, gdy pada.

## NAJLEPSZE MIEJSCE NA BASEN

Basen kryty najlepiej wybudować w pomieszczeniu przylegającym do domu lub w piwnicy.

Na basen letni również najlepiej wybrać miejsce w pobliżu domu: tańsze wtedy będzie doprowadzenie wody i wykonanie instalacji kanalizacyjnej oraz elektrycznej. Miejsce powinno być dobrze nasłonecznione i z dala od drzew i krzewów, aby niecka nie była zaśmiecana przez opadające z nich kwiaty, liście czy nasiona.

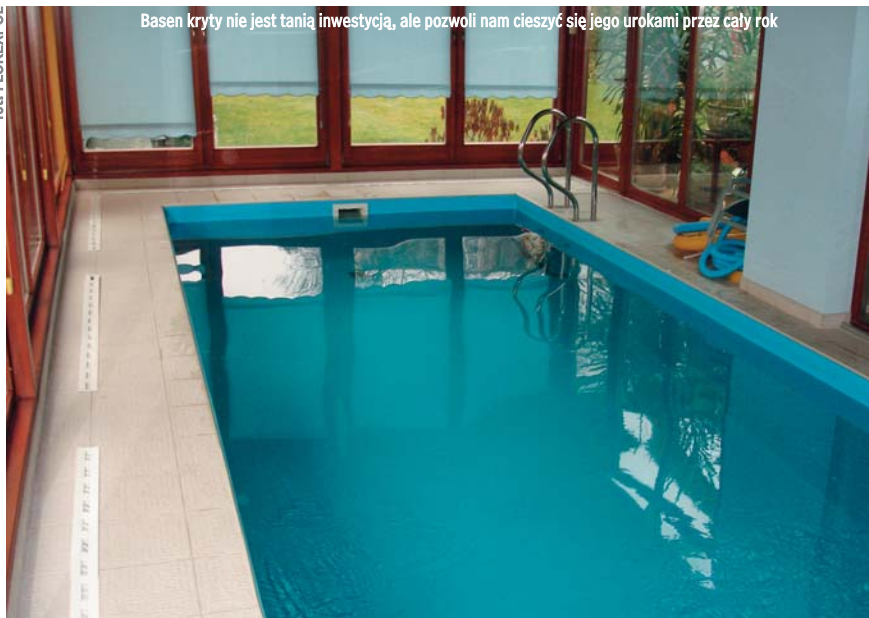
## OPTIMALNY KSZTAŁT I WIELKOŚĆ

Kształt i wielkość basenu dobiera się w zależności od jego przeznaczenia (czy będziemy w basenie pływać, czy będą się

w nim bawić jedynie dzieci) i liczby osób, która jednocześnie będzie z niego korzystać. Szerokość basenu zależy od tego, ile osób będzie z niego korzystało w tym samym czasie. Dla jednej osoby przyjmujemy się 2,5 m szerokości niecki, a dla czterech – 8 m. Zazwyczaj szerokość basenu wynosi 4-5 m. Basen do pływania nie musi być głęboki – wystarczy 1,2-1,5 m, a dla wymagających - 1,8 m. Najprostsze i najtańsze baseny w kształcie prostokąta mają długość 6-8 m.

Baseny rekreacyjne mogą mieć fantazyjny kształt, ale by ograniczyć koszty zwykle buduje się owalne, w kształcie koła lub ósemki. Basen może też mieć różne głębokości. Część płytsza, w której będą kąpać się dzieci, może być zaznaczona innym kształtem niecki basenowej.

Gdy chcemy trenować skoki do wody, fragment basenu musi mieć obniżone dno: przyjmuje się głębokość 1,8-2 m do skoków z brzegu lub 2,3-2,7 m - do skoków z trampoliny. Zastanawiając się nad wyborem kształtu i głębokości basenu, pamiętajmy, że im większa jest pojemność niecki, tym wię-



Basen kryty nie jest tanią inwestycją, ale pozwoli nam cieszyć się jego urokami przez cały rok

foto. WODEX

foto. FLOREXPOL



(a) fot. BWT



(b)



(c)

fot. TAPIS

fot. TAPIS

▲ Niecki prefabrykowane mogą być wykonane z różnych materiałów (a, b). Najprostszym basenem przenośnym jest zbiornik z folii PVC (c).

cej wody musimy oczyścić i zdezynfekować, a to oznacza wyższe koszty eksploatacyjne. Także ewentualne jego zadaszenie lub nawet tylko przykrycie folią będzie nas więcej kosztować.

## RODZAJE NIECEK BASENOWYCH

Niecka basenu może być stacjonarna, czyli całkowicie lub częściowo zagłębiona

w gruncie albo wolno stojąca, czyli przenośna, którą w razie potrzeby można przenieść w inne miejsce. Sposób posadowienia zależy od rodzaju gruntu i poziomu wód gruntowych. Gdy woda gruntowa występuje tuż pod powierzchnią, wykonanie basenu zagłębionego jest raczej niemożliwe.

Gdy basen ma być zagłębiony w gruncie, jego dno i ściany powinny być odpowiednio wzmocnione, tak, by nie uległy uszkodzeniu pod wpływem zamarzającej w gruncie wody. Zwiększa ona bowiem objętość gruntu i zagraża konstrukcji basenu. Dobrze zaprojektowany basen będzie bezpiecznie przenosił naprężenia pochodzące od gruntu pęczniejącego pod wpływem zamarzającej wody. Alternatywą dla basenów zagłębionych w gruncie są baseny ustawiane na powierzchni terenu lub tylko częściowo zagłębione.

## NIECKI BETONOWE

Taką konstrukcję stosuje się do basenów wbudowywanych w grunt. Nieckę wylewa się w deskowaniu albo muruje z pustaków betonowych i zbroi prętami stalowymi. Jest to najdroższy i najbardziej czasochłonny sposób wykonania basenu, ale konstrukcje takie są najtrwalsze. Dodatkową zaletą basenów betonowych jest nadanie niecce dowolnego kształtu, głębokości, spadków w dnie itp. Atrakcyjnym elementem takiego basenu mogą być łagodnie schodzące do dna schodki.

Baseny betonowe wykańcza się płytkami ceramicznymi, folią albo laminatem.

**Wykończenie wnętrza basenu płytkami ceramicznymi.** Jest to najdroższy sposób

wykończenia, gdyż płytki muszą być odporne na wodę (płytki przeznaczone na obrzeża basenu muszą być również antypoślizgowe), mróz oraz basenowe preparaty czyszczące, a robocizna i kleje również dużo kosztują. Płytki ceramiczne stosuje się najczęściej w basenach krytych, a jeżeli w basenie odkrytym, to zaleca się na zimę opróżnić go z wody.

**Wykończenie folią.** Stosowane w technice basenowej folie zbrojone włóknem szklanym i pokryte akrylem są trwałe, elastyczne i odporne na starzenie. Montażem takich folii zajmują się wyłącznie specjalistyczne firmy. Właściwie ułożona folia posłuży przez wiele lat. Baseny pokryte folią są bardziej odporne na mróz niż niecki wyłożone płytkami ceramicznymi, a gdy folia ulegnie niewielkiemu uszkodzeniu, można ją naprawić.

**Wykończenia laminatem** nie stosuje się zbyt często, choć jest trwałe, a uszkodzone daje się naprawiać. Umożliwia pozostawianie na zimę wody w basenie, jest jednak bardzo drogie.

## NIECKI PREFABRYKOWANE

Zarówno baseny naziemne, jak i wkopywane w grunt mogą mieć niecki prefabrykowane. Konstrukcję nośną takiej niecki stanowią uźebrowane płyty (w prefabrykach stalowych) lub konstrukcja szkieletowa (w prefabrykach z drewna). Poszczególne elementy, przywiezione na plac budowy, łączy się ze sobą i powstaje wtedy gotowy basen. Cechą charakterystyczną basenów prefabrykowanych jest możliwość rozłoże-

# WODEX

ul. Konstancińska 11A, 02-942 Warszawa  
tel. (022) 353 87 96, fax (022) 353 87 97, tel kom. 602 795 628  
www.wodex.pl, info@wodex.pl



### W OFERCIE:

- baseny skimerowe i z rynną przelewową
- sprzedaż i montaż wanien SPA
- mozaika firmy OPIOCOLOR
- ceramika firmy FLOOR-GRES
- osuszanie basenowe
- zadaszenia basenów
- kamień tarasowy

nia niecki na elementy i ponownego złożenia po przeniesieniu w inne miejsce (dotyczy to, oczywiście, wyłącznie basenów wolno stojących).

Jeżeli ściany basenu nie są wzmocnione konstrukcją chroniącą go przed naporem gruntu, przed montażem należy wykonać ściany oporowe. Najlepiej, jeżeli zlecimy to profesjonalnej firmie wykonawczej, nieprawidłowe wykonanie ścian oporowych może spowodować groźne awarie, takie jak zniszczenie ścian lub dna basenu.

Niektóre prefabrykowane niecki wkopywane w grunt mogą wymagać wykonania płyty dennej z chudego betonu na zagęszczonym gruncie. Zależy to od rodzaju materiału, z którego wykonana jest niecka basenu, a informacje o tym podaje producent.

Firmy oferują wiele różnorodnych kształtów niecki, a także różne ich głębokości. Niecki basenów prefabrykowanych mogą być wykonane ze stali, aluminium, drewna, płyt polipropylenowych lub płyt z żywicy poliestrowych.

**Niecki wykonane z blachy stalowej i aluminiowej** a także **z drewna** wyklada się od wewnątrz grubą folią. Są trwałe i proste w konstrukcji, a na zimę nie trzeba ich opróżniać z wody. Wadą jest ryzyko uszkodzenia folii wyścielającej wewnątrz basenu. Drewno przeznaczone na basen wkopany w grunt musi być zaimpregnowane ciśnieniowo.

**Baseny z płyt z żywicy poliestrowych** są trwałe i odporne na uszkodzenia mechaniczne i promieniowanie UV, ale pod warunkiem, że są wykonane z najwyższej jakości laminatów żywicznych. Dostępne są

także niecki z żywicy wzmocnione włóknem szklanym. Są one trwalsze niż niecki z samych żywic. Niecek tych nie należy opróżniać na zimę z wody.

**Niecki z płyt z polipropylenu** są trwałe pod warunkiem, że spawy łączące poszczególne elementy są wysokiej jakości. Są też odporne na działanie słońca, jeśli zastosowano odpowiednie dodatki do tworzywa w trakcie wykonywania niecki.

Niecek z płyt polipropylenowych i płyt z żywicy poliestrowych nie trzeba już wykladać od środka folią.

Jeżeli z niecki prefabrykowanej wykonamy basen wolno stojący, unikniemy niszczenia ogrodu, wprowadzania tam sprzętu do wykonania wykopu, będziemy mogli też zmienić miejsce ustawienia basenu w przyszłości. Chociaż jest to rozwiązanie mniej estetyczne, można tak zaaranżować otoczenie basenu, że będzie on stanowił ozdobę ogrodu. Basen naziemny można obudować np. drewnianym podestem, który usztywni konstrukcję i poprawi wygląd całości lub wbudować w przydomowy taras. Pośrednim rozwiązaniem jest częściowe wkopanie basenu w ziemię, dzięki czemu łatwiej jest do niego wchodzić i z niego wychodzić. Najprostszym – i najtańszym basenem przenośnym jest zbiornik z folii PVC, który utrzymuje swój kształt pod wpływem parcia wody.

## ODPROWADZANIE WODY DO FILTROWANIA

Są dwie możliwości odprowadzania wody z basenu: przelewem punktowym, zwanym skimerem lub rynną przelewową.



fol. POLDER  
(a)



fol. AQUA PLUS  
(b)



fol. AQUA PLUS  
(c)

▲ Jeżeli zamierzamy korzystać z trampoliny, głębokość basenu w strefie skakania musi być dużo większa niż w pozostałej jego części (a). Basen naziemny można wbudować w taras lub obudować ładnym podestem (b, c).

REKLAMA

### OFERUJEMY:

- instalacje basenów kąpielowych (prywatne i publiczne)
- technologie uzdatniania wody
- kompleksowe wyposażenie
- chemikalia do utrzymania czystości
- profesjonalny serwis

*Florexpol*  
★ **BASENY SAUNY**

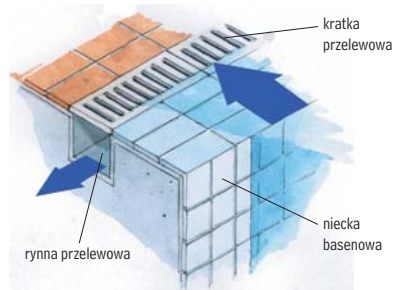
FLOREXPOL BIS Sp. z o.o.  
ul. Izerska 3, 20-868 Lublin  
tel. 081 746 99 66 wew.115  
tel. 081 746 79 40  
faks 081 533 22 28  
www.basen.com.pl  
e-mail: info@basen.com.pl





Basen z rynną przelewową wygląda bardzo elegancko

FOT. POLDER



▲ Zasada działania rynny przelewowej. Woda wpływa przez kratki do rynny przelewowej na całym obwodzie basenu, skąd odprowadzana jest do urządzeń uzdatniająco-dezynfekujących. Obrzeża basenu pozostają suche.

**Skimer** jest rozwiązaniem prostszym i tańszym. Jest to otwór o przekroju prostokątnym lub owalnym, umieszczony ok. 15 cm poniżej brzegu basenu na krótszej ścianie niecki. Przez ten otwór pompa zasysa zanieczyszczoną wodę i kieruje ją do układu

filtrującego. Po oczyszczeniu i uzdatnieniu woda jest ponownie włączana do basenu przez dysze ścienne i denne.

**Rynna przelewowa.** W basenach z rynną przelewową lustro wody znajduje się na wysokości brzegu niecki basenowej, zatem jest ona odprowadzana z basenu całym jego obwodem. Dzięki temu na styku lustra wody i ścian niecki nie tworzy się pas zabrudzeń. Jednak woda ta nie wpływa bezpośrednio do filtra: przelewa się przez krawędź basenu do rynny, a następnie trafia do zbiornika przelewowego, który reguluje ilość wody w basenie. Dopiero stamtąd trafia do filtra i urządzenia dezynfekującego i wra-

ca ponownie do basenu. Rynna przelewowa jest rozwiązaniem droższym i bardziej skomplikowanym niż skimer.

## KIEDY POZWOLENIE NA BUDOWĘ?

Zgodnie z Prawem Budowlanym, basen o powierzchni do 30 m<sup>2</sup>, nie wymaga pozwolenia na budowę. Trzeba go jedynie zgłosić do odpowiedniego urzędu.

## ZABEZPIECZENIE BASENU NA ZIMĘ

Gdy na dworze jest już zbyt chłodno na korzystanie z basenu ogrodowego, należy przygotować go do zimy, to znaczy spuścić wodę z wszelkich instalacji basenowych, z filtrów i pompy. Nie należy jednak opróżniać basenu z wody, gdyż równoważą ona parcie gruntu na basen; wyjątek stanowią jedynie baseny żelbetowe wykończone płytkami ceramicznymi.

Przez zimę basen powinien być przykryty; zamiast folii stosowanej latem najlepiej do tego użyć plandeki ze specjalnej, mocnej tkaniny gumowanej.

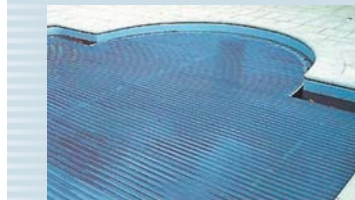


fot. TAPIS

## PRZYKRYCIA I ZADASZENIA BASENÓW

Przykrycie lustra wody warto zastosować w każdym basenie, zarówno ogrodowym, jak i krytym i używać go zawsze wtedy, gdy nikt z basenu nie korzysta. Dzięki przykryciu zmniejsza się parowanie wody i wolniej się ona ochładza, a to oznacza, że rzadziej będziemy musieli ją ogrzewać.

W basenach odkrytych przykrycie pełni też inne ważne funkcje: zabezpiecza wodę przed niesionymi przez wiatr zanieczyszczeniami i sprawia, że woda przestaje być niebezpieczna dla małych dzieci. Najprostszą osłoną jest plandeka z folii, która będzie chronić przed stratami ciepła w nocy. Można zastosować folię bąbelkową, piankową lub komorową – nawiniętą na odpowiedni wałek. Bardziej zaawansowanym technicznie urządzeniem są żaluzje basenowe z napędem ręcznym lub automatycznym.



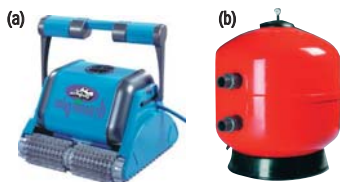
fot. ASTRAL POOL

Mogą to być także przesuwne osłony segmentowe, wyposażone w dowolny napęd. Basen można też zabezpieczyć zadaszeniem ze sztywnych płyt poliwęglanowych. Kształt takiej osłony może być dowolny, osłona może być mocowana na stałe lub wykonana z przesuwnych segmentów. Wykonanie kopuły nad basenem zapewni nam możliwość korzystania z niego zarówno wczesną wiosną, jak i późną jesienią, a temperatura wewnątrz będzie zawsze wyższa niż na dworze. Pawilon można wyposażyć w drzwi, z których będzie można korzystać w chłodniejsze dni, aby nie wychładzać wnętrza niepotrzebnym przesuwaniem segmentów.

Osłonę basenu można także wykonać z grubej, częściowo zbrojonej folii PVC. W niej także można wykonać drzwi.



fot. GRACJA



fol. ASTRAL POOL

▲ Odkurzacz automatyczny sam wyczyści basen (a). Filtr do wody jest elementem niezbędnym w każdym basenie (b).

**Wstępne czyszczenie wody.** Na tym etapie usuwa się zanieczyszczenia mechaniczne takie jak włosy czy złuszczone naskórek kąpiących się osób, a także przynieszone przez wiatr liście, kwiaty, pyłki roślin, owady i piasek.

Większe zanieczyszczenia wody usuwa się odkurzaczem i łapaczem ręcznym, mniejsze usuwa system filtrujący wodę. Rodzaj zastosowanych urządzeń zależy od kwoty, jaką chcemy przeznaczyć na ten cel. Dno basenu możemy czyścić sami odkurzaczem ręcznym albo za pomocą odkurzacza podłączonego do filtra. Możemy nawet zastosować samobieżny odkurzacz sterowany pilotem.

**Filtrowanie.** Drugim etapem jest oczyszczanie mechaniczne w filtrach wypełnio-

nych piaskiem, żwirem lub wymiennym wkładem z siatki stalowej, poliestrowej lub polietylenowej; najskuteczniejszym z nich jest filtr piaskowy.

**Dezynfekcja wody.** Niszczy znajdujące się w wodzie mikroorganizmy, a więc jest to niezbędny etap oczyszczania wody w basenie. Do najpopularniejszych metod należą dezynfekcja chlorem, chlorem i ozonem, chlorem i promieniowaniem UV. Dostępne też są metody bezchlorowe, ale nie są one zbyt popularne. Dozowanie preparatów chemicznych może odbywać się ręcznie lub automatycznie. Warto zdecydować się na automatyczny system dezynfekcji, aby substancji, które nie są obojętne dla zdrowia, nie trzeba było dozować „na oko”, a więc z zagrożeniem, że zostaną przedawkowane.

Ciekawym rozwiązaniem jest urządzenie, które wytwarza chlor w wyniku elektrolizy soli kuchennej. Sól wysypuje się do basenu, a wodę – przepuszcza przez elektrolizer. Sól ulega rozkładowi, czemu towarzyszy wydzielanie się chloru. Woda w basenie jest wówczas lekko zasolona, ale w stopniu nie powodującym podrażnień błon śluzowych.

**Korekta odczynu wody.** W wodzie basenowej należy utrzymywać odczyn zasadowy: zalecany odczyn pH wody wynosi 7,2-7,6. Taka wartość pH gwarantuje najbardziej skuteczne działanie środków uzdatniających wodę. Ponadto woda bardziej kwaśna (o niższym pH) powoduje szybszą korozję elementów metalowych i podrażnienia oczu i skóry osób kąpiących się. Zbyt wysoki odczyn pH powoduje, że z wody wytrącają się związki wapnia.

Korektę odczynu wody należy przeprowadzać w sposób ciągły.

**Zapobieganie rozwojowi glonów.** Porośnięta glonami posadzka w basenie staje się śliska i niebezpieczna, tymczasem w basenach ogrodowych ryzyko rozwoju glonów jest duże. Dlatego w okresach ich rozwoju do wody basenowej dodaje się specjalne preparaty, które całkowicie likwidują glony. Specyfików tych nie trzeba stosować w sposób ciągły, lecz jedynie wtedy, gdy glony zaczną się pojawiać.

Urządzenia do filtracji i uzdatniania wody instaluje się w pomieszczeniu technicznym o powierzchni minimum 2 m<sup>2</sup> lub w specjalnym pojemniku montowanym przy basenie.

REKLAMA



**AQUA PLUS**

ul. Umińskiego 3 lok. 65  
03-984 Warszawa  
tel./faks 022 613 59 68  
www.aquaplus.pl  
aquaplus@aquaplus.pl



**USŁUGI:**

- budowa, wyposażanie i konserwacja basenów kąpielowych
- sprzedaż akcesoriów, środków do uzdatniania wody
- czyszczenie basenów
- hale basenowe, wanny masażowe

**Pozostała oferta:** minibaseny, jacuzzi, poliwęglanowe hale basenowe

REKLAMA



infolinia:  
**500 850 850**  
www.minibaseny.pl

Luksus najwyższej klasy od 1979 roku

**minibaseny**  
**Sundance® Spa**

W domu, w ogrodzie, gdzie tylko chcesz



fot. ASTRAL POOL

▲ Nieodłącznym elementem basenu jest drabinka. Ważne, by była estetycznie wykonana i wygodna w użytkowaniu.

**Cyrkulacja wody w basenie.** Zapewnienie cyrkulacji nie jest bezpośrednią metodą uzdatniania wody, ale gwarantuje mieszanie się wody uzdatnionej z zanieczyszczoną i w ten sposób odpowiednie rozcieńczenie zanieczyszczeń. Ponadto rozprowadza równomiernie środki dezynfekcyjne w całym basenie.

## AKCESORIA BASENOWE

Zanim przystąpimy do budowy basenu, warto zastanowić się nad takimi akcesoriami jak lampy podświetlające wodę czy takie urządzenia jak przeciwprąd umożliwiający pływanie w miejscu i świetnie sprawdzający się w małych basenach, urządzenia do masażu podwodnego lub powietrznego, prysznice szerokostrumieniowe, bicz wodne itp. Większość z nich wymaga zamontowania tzw. zestawu przedmontażowego. Samo urządzenie może być dokupione nawet kilka lat później.

## OGRZEWANIE WODY W BASENIE

Stosuje się je w większości basenów: w krytych jest instalacją niezbędną, w ogrodowych poprawia komfort pływania i wydłuża okres, w jakim można korzystać z basenu. Koszty ogrzewania wody są zwykle odwrotnie proporcjonalne do kosztów instalacji grzewczej: im jest droższa, tym będą niższe.

**Grzałki i podgrzewacze elektryczne.** Choć są najdroższe w eksploatacji, nadają się znakomicie do basenów otwartych, w których wodę podgrzewa się od czasu do czasu. Nie wymagają kłopotliwych instalacji, a więc są stosunkowo tanie inwestycyjnie.

## NAJWAŻNIEJSZE

**mit Najpierw wybuduję dom, potem pomyślę o basenie.**

O basenie warto pomyśleć wcześniej, gdy rozważamy projekt przyszłego domu. Może się okazać, że niewielka zmiana w jego usytuowaniu stworzy zaciszne i dyskretne miejsce, idealne pod przyszły basen. Wczesna decyzja o budowie basenu jest szczególnie ważna wtedy, gdy chcemy mieć kryty basen. Unikniemy wówczas dodatkowych kosztów związanych z adaptacją instalacji do potrzeb basenu i wybudowaniem oddzielnego pomieszczenia basenowego i technicznego. Może też się okazać, że warto zainwestować w instalację solarną, podgrzewającą wodę na potrzeby c.w.u. i instalacji basenowej lub w centralę rekuperacyjną z odzyskiem ciepła, która zapewni tańszą wentylację zarówno na potrzeby domu jak i basenu.

**mit Decyzja o basenie to moja prywatna sprawa.**

W żadnym wypadku! Jeżeli basen będzie miał powierzchnię mniejszą niż 30 m<sup>2</sup>, jego budowę musimy zgłosić do odpowiedniego urzędu. Jeżeli jednak będzie większy, wymagane jest uzyskanie pozwolenia na budowę.

**mit Chciałbym mieć basen, ale preraża mnie wizja robienia wykopów, szalunków, brudzenia ogrodu. Ledwie uporałem się z urządzeniem ogrodu i znowu taka dewastacja.**

Oprócz solidnych basenów betonowych można kupić teraz dobrej jakości baseny prefabrykowane, które wystarczy złożyć w jedną całość lub nawet niewielkie baseny gotowe. Unikamy wtedy prac budowlanych w ogrodzie. Niestety, chcąc mieć basen zagłębiony w gruncie, nie unikniemy wykonania wyko-

pu. Możemy jednak zdecydować się na basen wolno stojący, gdy go ładnie obudujemy, może stanowić ozdobę ogrodu.

**mit Chciałbym mieć basen, ale nie mam czasu na ciągłe sprzątanie liści i innych śmieci pływających po powierzchni, ani też na pamiętanie o dodawaniu do wody środków dezynfekcyjnych.**

Posiadanie basenu to nie tylko przyjemność, ale także obowiązek, ale sprawa nie wygląda tak strasznie. Wystarczy wykonać kilka drobnych (w porównaniu z łącznym kosztem basenu) inwestycji i okaże się, że nie ma przy nim zbyt dużo pracy, bo większość „zrobi się sama”...

Po pierwsze należy zabezpieczyć basen przed wpadaniem do niego śmieci, instalując na jego powierzchni osłonę wykonaną z folii, pokrywę żaluzjową lub segmentową albo montując profesjonalne zadaszenie z wejściem. Odstanianie basenu może odbywać się automatycznie, przyciskiem lub za pomocą pilota. Do czyszczenia basenu można wykorzystać samobieżny odkurzaczy, a do dezynfekcji wody – automatyczny układ dozujący. Dzięki temu prace przy basenie zredukowane będą do niezbędnego minimum.

**mit Marzy mi się basen, ale tak krótko można z niego korzystać, a koszty są tak wysokie...**

Basen nie jest na pewno tanią inwestycją, jednak można wydłużyć czas korzystania z niego. Wystarczy zainstalować układ dogrzewający wodę i osłonę, która ograniczy wychładzanie się basenu. Dzięki temu można będzie wydłużyć czas korzystania z basenu od maja nawet do października.

**Wymienniki ciepła.** Urządzenia umożliwiające wymianę ciepła między instalacją grzewczą w budynku a instalacją basenową. Trzeba je uwzględnić na etapie projektu instalacji w budynku mieszkalnym, aby odpowiednio zwiększyć moc grzewczą kotła. Ogrzewanie wody w basenie będzie najtańsze, gdy dom ogrzewany jest gazem ziemnym; droższe – jeśli stosuje się do tego olej opałowy lub gaz płynny.

Wymienniki ciepła stosuje się przede wszystkim do basenów krytych.

**Instalacja solarna.** W pobliżu basenu odkrytego montuje się płaskie kolektory

słoneczne. Przepływająca przez nie woda ogrzewa się i wraca do basenu. Choć sama instalacja nie jest tania, zastosowanie jej znacznie obniża koszty ogrzewania, a można ją jeszcze wykorzystać do przygotowania ciepłej wody użytkowej przeznaczonej do domu: inwestycja w kolektory stanie się wtedy bardziej opłacalna.

Kolektory słoneczne mogą też dogrzewać wodę w basenie krytym. Tu jednak warto zastosować wydajniejsze kolektory rurowe, które nagrzewają się nawet od promieniowania przenikającego przez chmury. ■