

WYBIERAMY I KUPUJEMY

■ Basen przydomowy

Emilia Rostańec

Wakacyjne wypady rodzinne na strzeżone kąpieliska czy do publicznych basenów odkrytych to ciekawa forma spędzenia wolnego czasu – zwłaszcza dla najmłodszych.

Wystarczy znaleźć odpowiednie miejsce na rozłożenie leżaków lub kupić bilet wstępu i... można wypoczywać, nie martwiąc się np. o jakość wody czy bezpieczeństwo. Prawo bowiem nakłada na tego typu miejsca obowiązek zapewnienia bezpieczeństwa osobom pływającym oraz wymaganego składu bakteriologicznego i fizyko-chemicznego wody (baseny publiczne i kąpieliska są poddawane regularnym kontrolom instytucji nadzoru państwowego – np. sanepidu czy Państwowej Inspekcji Pracy).

Ale wróćmy do naszego leżaka. Zajęliśmy najlepsze miejsce, obserwujemy dzieci bawiące się w wodzie pod okiem ratownika, relaksujemy się, tylko że... w wodzie zaczyna brakować miejsca na swobodne pływanie, wokół naszego leżaka robi się coraz ciasniej i coraz głośniej, ktoś ustawia nad sobą parasol, zacierając przy okazji także i nas, a jedyną rzeczą, która dociera do nas z grillowej uczty obok, jest duszący dym. Jakby tego było mało, z nieba zaczyna kropić deszcz, a do domu daleko... To właśnie tego typu przygody skłaniają właścicieli domów do zainwestowania w prywatny basen we własnym ogrodzie.



foto. Centrum Techniki Basenowej

Wyławiamy najważniejsze informacje

Kameralna atmosfera, nieograniczony czas korzystania z kąpeli, a także komfortowa odległość od domu to największe zalety basenów ogrodowych – coraz rzadziej w Polsce utożsamianych z luksusem.

Temat basenów przydomowych szczególnie intensywnie odradza się w okresie przedwakacyjnym. Wielu naszych Czytelników i Forumowiczów rozważa budowę własnego basenu, podkreślając jego wymienione wyżej atuty. Równie często jednak pojawiają się wątpliwości dotyczące opłacalności takiej inwestycji, warunków utrzymania basenu czy w końcu wyboru konkretnego rodzaju niecki.

W artykule tym poruszamy więc najważniejsze wątki pojawiające się w dyskusjach, wyjaśniamy działanie podstawowych instalacji basenowych oraz prezentujemy oferty producentów basenów i zadaszeń.

Technologia

Technologie wykonywania basenów ogrodowych są różnorodne – każda z nich może być godna polecenia, jeśli tylko zostanie odpowiednio dostosowana do warunków gruntowo-wodnych panujących na działce, basen kupiony będzie od renomowanego producenta, a jego montaż lub budowa zostaną fachowo przeprowadzone. Najczęściej spotyka się baseny:

Budowane na miejscu; murowane – zazwyczaj z żelbetową niecką. Elementy niecek budowanych w tej technologii mogą być monolityczne – betonowane ze styropianu lub poliestru, lub murowane z bloczków betonowych. Wykończeniem mogą być płytki ceramiczne, folia lub laminat. Budowa w tej technologii jest najbardziej czasochłonna.

Prefabrykowane – to gotowe jednoczęściowe lub wieloelementowe niecki, przystosowane do składania na miejscu, do wyboru mamy kilka ich rodzajów:

■ z drewnianym szkieletem wzmocnionym stalowymi rozporami – zrobione są z impregnowanego ciśnieniowo drewna. Ściany obija się wodoodporną sklejką, następnie matami izolującymi i na końcu przykleja się ozdobną folią PVC;

■ z niecką stalową z podporami usztywniającymi (ukrytymi zazwyczaj pod drewnianym tarasem wokół basenu lub bez podpór). Dno i ściany uszczelnia się folią;

■ z niecką z laminatu (materiał musi być wysokiej jakości) – umieszcza się w ziemi z podkładem z wylewki betonowej. Przestrzeń między wykopem a ścianami niecki wypełnia się piaskiem wymieszanym z cementem.

Uwaga! Baseny prefabrykowane najczęściej wymagają wykonania płyty dennej na zagęszczonym gruncie.

Obieg i filtracja wody

Krążenie wody w basenie odbywa się w obiegu zamkniętym. Oczyszczona w filtrach woda trafia do niecki przez dysze umieszczone w ścianach lub na dnie. Stamtąd przez skimmery (dzięki zasysaniu wody przez pompę) lub rynnę przelewową wraca do urządzeń filtrujących.

Uwaga! Urządzenia odpowiedzialne za ruch wody i służące do jej oczyszczania kosztują zwykle tyle, co sama niecka.

Dopływ wody do niecki

Baseny ogrodowe nie podlegają kontroli instytucji nadzoru państwowego, ale **powinny spełniać wymagania gwarantujące bezpieczeństwo ich użytkowania – tak więc cała odpowiedzialność za czystość i bezpieczeństwo w basenie prywatnym spoczywa na właścicielu.**

Do uzdatniania wody w basenie stosuje się dwa rodzaje filtrów. Bez nich woda w krótkim czasie staje się mętna i pełna mikroorganizmów.

Filtry mechaniczne – usuwają zanieczyszczenia i zapobiegają mętnieniu wody.

Mogą być:

■ piaskowe, żwirowe i żwirowo-antracytowe – współpracują z pompą ssąco-tłoczącą, która pobiera wodę z basenu, a po oczyszczeniu jej w warstwie piasku lub żwiru o odpowiednich frakcjach wtłacza z powrotem do niecki. Z czasem filtr wypełnia coraz więcej zanieczyszczeń i po tygodniu lub dwóch należy go oczyścić przez płukanie wsteczne oraz uzupełnić wodę w basenie (minimum 3% świeżej wody w stosunku do objętości basenu). Zaleca się

24 900 zł

CENTRUM TECHNIKI BASENOWEJ

kształt basenu: prostokątny
wymiary niecki: 8 × 3,7 × 1,55 m
materiał: niecka z żywicy poliestrowej konstrukcyjnej o podwyższonej odporności termicznej i chemicznej
wyposażenie wchodzące w skład ceny: kompletny osprzęt filtracyjny i oświetleniowy



29 980 zł

KRÜLLAND (DYSTRYBUTOR BASENPOOL)

kształt basenu: owalny
wymiary niecki: 8 × 4 × 1,2 m
materiał: niecka z blachy aluminiowej z wkładem foliowym
wyposażenie wchodzące w skład ceny: kompletny basen, wykładzina pod basen, filtr żwirowy z pompą, skimmer, dysze, odkurzacz ręczny, drabinka, oświetlenie podwodne



33 000 zł

FOLKPOOL

kształt basenu: prostokątny
wymiary niecki: 8 × 4 × 1,5 m
materiał: niecka z impregnowanego drewna sosnowego, wzmocniana konsolami ze stali galwanizowanej na gorąco, ściany z impregnowanej ciśnieniowo sklejki wyłożonej matami, wykończenie – folia basenowa PVC
wyposażenie wchodzące w skład ceny: skimmer standardowy, dysze napływowe, filtr piaskowy, pompa



baseny

minibaseny spa Sundance® Spas

sauny Infrared

activespa

infolinia: 0 801 333 700
0 500 850 850
www.activespa.pl

biura: Tychy, Wrocław,
Leszno, Szczecin

ok. 40 000 zł

AQUASTANDOOR

kształt basenu: prostokątny
wymiary niecki: 8 × 4 × 1,3 m
materiał: niecka betonowa z wykładziną basenową i zadaszeniem Alutherm
wyposażenie wchodzące w skład ceny: lampy, pełny układ filtracyjny skimmerowy, drabinka



29 700 zł*

ALUTHERM

Wysokie zadaszenie Orient do basenu okrągłego o średnicy od 4 do 10 m; konstrukcja do 6 m średnicy obracalna o 360 stopni (konstrukcja większa ma szeroko rozwieraną czaszę)
** cena zadaszenia o średnicy 5 m*



przefiltrowywanie wody w basenie od 2 do 3 razy w ciągu doby (zwykle liczba ta odpowiada dziennej pracy pompy obiegowej).

Najbardziej polecane, ze względu na trwałość, są filtry wykonane z poliestru i stali. Dostępne są także filtry z polietylenu, te jednak po kilku latach użytkowania odkształcają się.

■ kartuszkowe – stosowane rzadko, jedynie do małych basenów. Ich wkłady czyszczy się, piorąc w pralce. Są to filtry zawieszane wewnątrz basenów – dlatego znacznie rzadziej polecane.

Filtry chemiczne – regulują wartość pH, dezynfekują wodę, zapobiegają rozwojowi glonów, a także odpowiadają za koagulację – zatrzymują na filtrze mikroskopijne zanieczyszczenia. Za każde z tych zadań odpowiadają różne związki chemiczne.

Regulację wartości pH przeprowadza się co najmniej raz w tygodniu (służą do tego specjalne tabletki, rozpuszczane w próbce wody kolor, jaki woda uzyska, analizuje się według załączonego próbnika lub paska testowego).

Dezynfekcji można dokonać przy użyciu:

- chloru – działa bakteriobójczo, a także usuwa pominięte przy filtracji zanieczyszczenia organiczne, jest to metoda klasyczna – najbardziej znana;
- aktywnego tlenu – ma podobne działanie jak chlor, ale jest metodą delikatniejszą (jest przyjazny dla skóry i oczu);
- bromu – stosowany głównie tam, gdzie przebywają osoby uczulone na zapach chloru.

Wymienione związki najczęściej występują w postaci płynów lub granulatów rozpuszczalnych w wodzie.

Koagulanty dozuje się przed filtrem. Koagulanty powiększają wielkość najdrobniejszych zanieczyszczeń, tworząc na ich powierzchni kłaczkę, do których z kolei przywierają kolejne zanieczyszczenia – dzięki temu pomijane wcześniej zanieczyszczenia osadzają się na złożu filtracyjnym, skąd, podczas przepłukiwania wstecznego, zostają usuwane.

Odływ wody z niecki

Ze względu na sposób odpływu wody z niecki baseny różnią się poziomem lu-

150 000 zł

AQUASTANDOOR

kształt basenu: owalny
wymiary niecki: 8 × 4 × 1,3 m
materiał: niecka betonowa z mozaiką szklaną
wyposażenie wchodzące w skład ceny: lampy LED, przeciwprąd, głośniki podwodne, masaż podwodny



29 000–42 000 zł*

ALUTHERM

Niskie zadaszenie do basenu prostokątnego; po zamknięciu umożliwia pływanie
dostępne modele: Imperia, Elegant, Oceanic, Corona, Viva
** cena zadaszenia dla basenów o wymiarach 8 × 4 × 1,3 m*



155 000 zł*

MAR-BUD MARCIN MALSKI

kształt basenu: prostokątny
wymiary niecki: 8 × 4 × 1,2 m
materiał: niecka z bloczków styropianowych z wkładem foliowym
wyposażenie wchodzące w skład ceny: kompletny basen, oświetlenie 2 lampy, schody zejściowe, kompletna filtracja, przeciwprąd, automatyczne uzdatnianie wody, automatyczny odkurzacz basenowy, ogrzewanie powietrzną pompą ciepła, zadaszenie z poliwęglanu (podwykonawca), kamienne obrzeże, taras z drewna egzotycznego 45 m².
** cena obejmuje montaż basenu oraz wykonanie wykopu i tarasu*



37 000–69 000 zł*

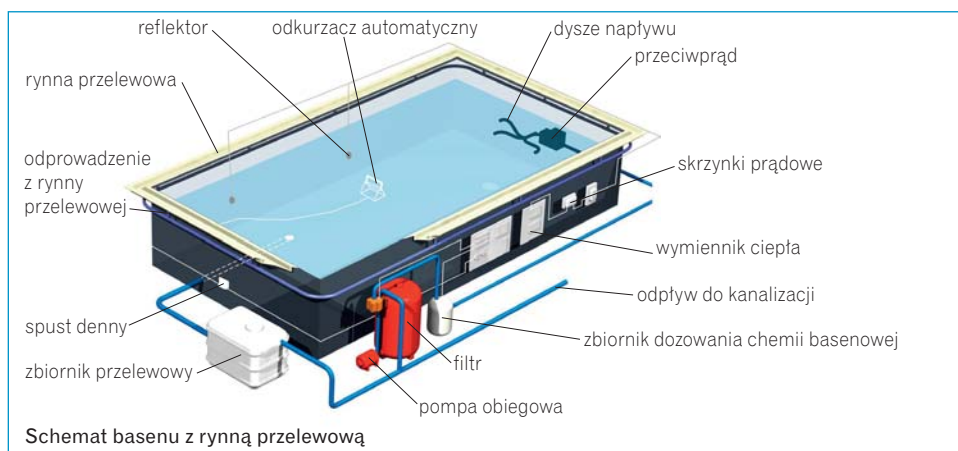
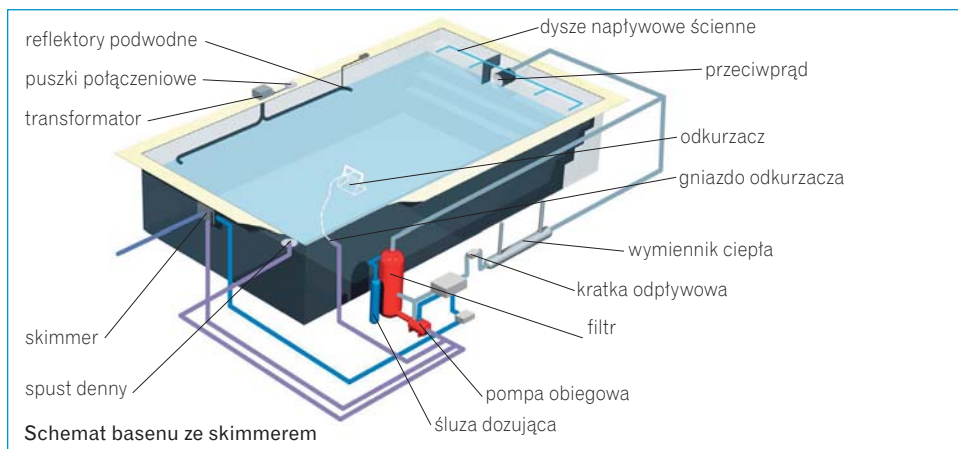
ALUTHERM

Wysokie zadaszenie do basenu prostokątnego; po zamknięciu umożliwia swobodne poruszanie się pod dachem wzdłuż boków basenu
dostępne modele: Tropea, Laguna, Venezia, Ravena, Olympic
** cena zadaszenia dla basenów o wymiarach 8 × 4 × 1,3 m*



Jak obliczyć ilość wody potrzebną do napełnienia basenu?

Powierzchnię basenu (dł. × szer.) należy pomnożyć przez jego średnią głębokość. 1 m³ = 1000 l a otrzymany wynik w m³ przeliczyć na litry, mnożąc przez 1000, bo 1 m³ = 1000 l.



Jakie wymiary najczęściej mają baseny przydomowe?

Przy wyborze basenu (w tym jego wymiarów) inwestor ma pełną swobodę. Gdy powierzchnia basenu ma przekraczać 30 m², wówczas konieczne jest pozwolenie na jego budowę i projekt wykonany przez inżyniera z uprawnieniami. Jeżeli basen jest mniejszy, zamiar budowy wystarczy zgłosić do starostwa powiatowego.

Najczęściej wybierane baseny mają następujące wymiary:

- szerokość – 4–5 m;
 - długość – 6–10 m;
 - głębokość – 1,5 m lub 2,5 m z jednej strony – jeśli ma służyć do skoków do wody.
- Basen o wielkości mieszczącej się w tych przedziałach w zupełności wystarczy do swobodnego pływania nawet 4 osób.

częścią niecki lub stanowić oddzielny element – rynny prefabrykowane, np. z tworzywa sztucznego.

Sposób ogrzania wody

Najprostszą metodą podgrzewania wody basenowej jest wykorzystanie domowej instalacji grzewczej. Przy takim rozwiązaniu konieczne jest zamontowanie w kotłowni lub na zewnątrz wymiennika ciepła przyłączonego do osobnego obwodu grzewczego. Kocioł może być gazowy lub olejowy.

Innym sposobem jest wykorzystanie grzałek elektrycznych odpornych na związki uzdatniające wodę. Ich moc – od 3 do 18 kW – dostosowuje się do wielkości basenu, te powyżej 9 kW muszą być zasilane

REKLAMA

stra wody. Te, wykonane w technologii skimmerowej, mają obniżone lustro wody w stosunku do krawędzi niecki, natomiast baseny z rynną przelewową charakteryzują się zrównaniem obu poziomów.

Basen ze skimmerem (punktowym ujęciem wody). Skimmer zasysa powierzchnio-wo zanieczyszczoną część wody i doprowadza do filtrów. Umieszcza się go najczęściej

na krótszej ścianie niecki. Poziom wody w basenie powinien sięgać połowy wysokości przelewu. Woda wraca do basenu przez dysze napływu.

Basen z rynną przelewową. Woda przelewa się przez krawędź basenu do rynny, skąd trafia do zbiornika przelewowego, który odpowiada za regulację ilości wody w basenie. Rynna przelewowa może być integralną

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

Nowości 2009

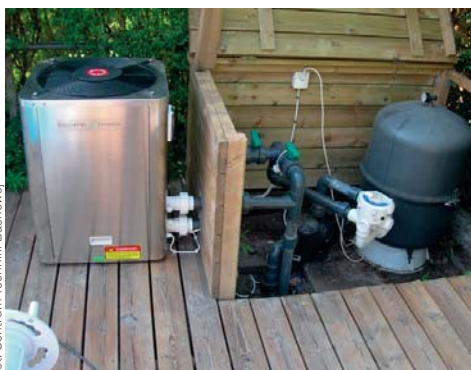
- Kamień tarasowy Pierra
- Pompy ciepła – ekologiczny i najtańszy sposób na ciepłą wodę w basenie

fot. Centrum Techniki Basenowej



▲ Napełnianie filtra mechanicznego piaskiem. Pamiętajmy, że im więcej zanieczyszczeń osiadzie na filtrze, tym bardziej będzie on zapchany, a ciśnienie między nim a pompą wzrośnie (odczytuje się je na manometrze). Jeżeli ciśnienie jest większe o 0,25 bara w stosunku do ciśnienia mierzonego na czystym filtrze, należy przeprowadzić płukanie wsteczne

fot. Centrum Techniki Basenowej



▲ Filtr mechaniczny współpracujący z pompą ciepła, pobierającą ciepło z powietrza. Przyłączenie pompy może wykonać jedynie uprawniony elektryk

z sieci trójfazowej. Grzałki wyposażone są w termostaty regulacji temperatury i czujnik przepływu wody, który chroni przed uszkodzeniem elementów grzewczych.

Można również wykorzystać urządzenia przetwarzające na ciepło energię pozyskaną z naturalnych źródeł:

Kolektory słoneczne – te oprócz wody w basenie mogą ogrzewać także wodę użytkową do domu i wspomagać c.o. – konieczny będzie wówczas wymiennik ciepłej wody. Powierzchnia kolektorów musi odpowiadać połowie powierzchni basenu.

Czy o zadaszony basen trzeba dbać w szczególny sposób?

Dzięki lekkim zadaszonom basenowym i odpowiednim urządzeniom podgrzewającym kąpiel w basenie ogrodowym możliwa jest także w zimie.

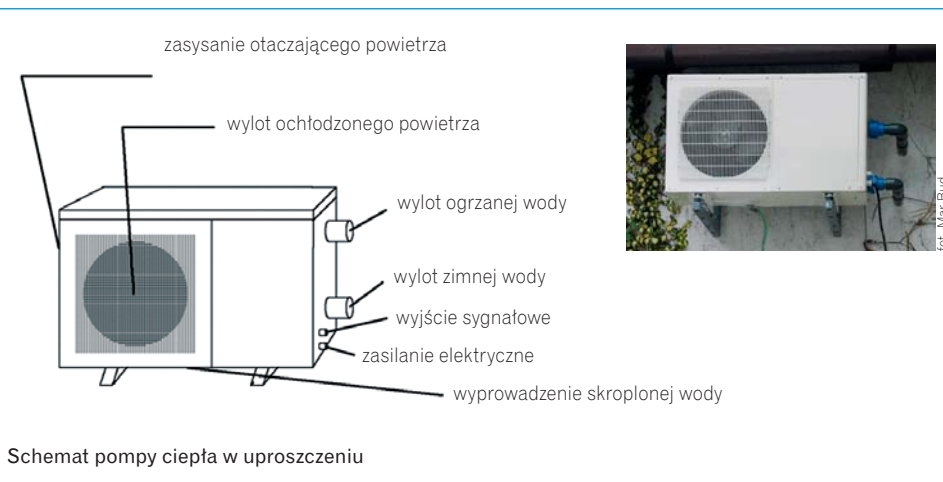
Jedyną dodatkową czynnością związaną z eksploatacją basenu w tym czasie jest konieczność przykrywania tafli wody po każdej kąpeli folią zimową.

Jak często wymienia się wodę w basenie?

Z każdego basenu warto raz na dwa lub trzy lata całkowicie spuścić wodę – można skorzystać przy tym z pompy zatapialnej bądź spustu dennego w niecce. Pusty basen jest okazją do gruntownego oczyszczenia powierzchni oraz przeprowadzenia ewentualnych napraw niecki i/lub elementów instalacji.

Konieczność całkowitego lub częściowego spuszczenia wody w basenie jest także determinowana zimowymi warunkami pogodowymi (jeśli na ten okres jest on wyłączony z użytkowania). Na czas zimy należy w basenach:

- wyściełanych folią – spuścić wodę do poziomu, w którym skimmery i dysze wylotowe będą odkryte. Opróżnić cały układ filtracyjny z wody, aby uniknąć rozsądzenia orurowania przez zamrzniętą wodę. Następnie basen należy zabezpieczyć przykryciem zimowym – plandeką, która w swojej części centralnej jest perforowana i przepuszcza wodę opadową, zatrzymując zanieczyszczenia. Plandekę rozciąga się nad całym basenem (łącznie z kamieniem brzegowym) na specjalnie do tego przygotowanych kotwach;
- wykładanych płytkami – wodę należy całkowicie spuścić, jeżeli grunt jest suchy, jeżeli zaś podmokły – nie należy tego robić.



fot. Mar-Bud

Pompy ciepła – tu również potrzebny będzie wymiennik ciepła, a dodatkowo także podłączenie do źródła ciepła (wymiennik gruntowy, studnia, czerpnia powietrza).

Zadaszenia i przykrycia

Zadaszenia basenów najczęściej wykonuje się z aluminium. Składają się one z segmentów przesuwanych teleskopowo: po prowadnicach lub na kauczukowych kółkach. **Zadaszenia pozwalają korzystać z kąpeli w pochmur-**

ne i chłodne dni, a także chronią basen przed utratą ciepła i zanieczyszczeniami.

Innym rodzajem krycia basenów są **żaluzje z PVC i folie słoneczne** – znacznie tańsze od zadaszeń teleskopowych, ale uniemożliwiają kąpiel po rozłożeniu. Folie słoneczne ograniczają parowanie wody. Mogą przepuszczać promienie słoneczne, umożliwiając nagrzewanie wody (folie bąbelkowe) lub zamykać dostęp promieniom (folie piankowe). ■

▼ Zadaszenie umożliwiające swobodny ruch pod zamkniętą kopułą. Zadaszenia chronią przed utratą ciepła, zanieczyszczeniami oraz deszczem



fot. Alutherm