

POOLGLUC



Przygotowanie Konstrukcyjne



Odpowiednie miejsce w nawiązaniu do

- Miejsce realizacji do budowy basenu wybieramy z uwzględnieniem możliwości i lokalnych warunków
- Basen ustawiamy w miejscu o maksymalnym czasie dostępu światła słonecznego
- Basen budujemy w miejscu z minimalną możliwością zanieczyszczenia przez spadające liście

W miejscu basenu nie jest korzystne

- Występowanie wody gruntowej
- Świeży, niestabilizowany grunt
- Niestabilny teren (trzeba konsultować ze specjalistą budownictwa)

Sposób wstawienia wanny basenowej do wykopu

· Dźwigiem

- Przy wstawianiu basenu dźwigiem, trzeba dysponować dźwigiem z odpowiednimi linami stalowymi z możliwością podniesienia ramienia na wysokość min. 6 metrów (wynika to też z długości lin).

· Ręcznie

- Przy ręcznym wstawianiu basenu, trzeba zapewnić dość ludzi, zależnie od wielkości basenu. Podana liczba ludzi jest minimalna. Im więcej ludzi tym łatwiejsze i bezpieczniejsze będzie ustawianie basenu.

| Długość basenu | 4m | 5m | 6m | 7m | 8m |
|----------------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Liczba ludzi | 6 ludzi | 8 ludzi | 10 ludzi | 12 ludzi | 14 ludzi |

Wykopy i wstawienie basenu do wykopu

Zależnie od wielkości basenu cały obwód wkoło rozkopujemy o 20-25 cm szerzej niż zewnętrzny wymiar basenu (ze względu na obetonowanie). Przykład obliczenia głębokości wykopu do basenu o wysokości 150 cm: podsypka żwirowa 15 cm, płyta betonowa 20 cm i izolacja cieplna dna 3 cm (całkowita głębokość wykopu będzie 188 cm). Granice wyznaczmy sobie na przykład za pomocą palików, piasku albo sznurka. Po wykopaniu dna zasypujemy (15 cm) żwirem o frakcji 20 – 30 mm, równocześnie po obwodzie wykopu pod poziomem płyty fundamentowej, na poziomie podsypki żwirowej instalujemy drenaż, który trzeba prowadzić według lokalnych warunków, jak najdalej od miejsca ustawienia basenu! Drenażu prosimy nie lekceważyć z powodu nieprzewidywalności pojawienia się wody gruntowej!

Płytę fundamentową zbroimy za pomocą siatki kari, o zalecanej wymiarze 100x100x6, umieszczonej w jednej trzeciej wysokości płyty fundamentowej. Płyty fundamentowej pod studzienkę technologiczną nie trzeba zbroić. Zalecamy zastosować beton klasy C16/20. Betonowanie trzeba wykonać bardzo starannie, aby zachować maksymalne wypoziomowanie płyty fundamentowej. W przypadku, gdy chodzi o basen przelewowy, płytę betonową trzeba następnie wykończyć warstwą poziomującą, aby osiągnąć maksymalne wypoziomowanie z powodu przelewu.

Odwodnienie grawitacyjne

Rurociąg drenażowy układamy ze spadkiem w kierunku odprowadzenia wody. System opłaca się ulepszyć o tzw. studzienkę kontrolną, która umożliwi kontrolę drożności i ewentualnie wyczyszczenie. Rurociąg drenażowy trzeba zakryć (przed zasypaniem żwirem) odpowiednią geowłókniną. Drenaż obwodowy musi być ułożony wyłącznie w kruszywie i nie może być zabetonowany. Musi grawitacyjnie odprowadzać wodę od basenu.

Komplet do drenażu

Jako studzienkę stosuje się rurę KG o średnicy około 30 cm ustawioną pionowo. Dno tej rury, musi być minimum 50 cm pod poziomem ostatniej warstwy niwelującej basenowe płyty fundamentowej. Na dno tej rury zalecamy wsypać żwir (kamienie). Rurę umieszczamy i zabezpieczamy w położeniu prostym do płyty fundamentowej. Rura służy jako studzienka do wody gruntowej i opadowej i musi być wyposażona w pompę zanurzeniową.

Ta pompa musi się włączać automatycznie, przy zwiększeniu poziomu wody w komplecie drenażowym i musi być podłączona ciągłym kablem ziemnym do źródła prądu elektrycznego. Przewód zasilający musi być doprowadzony z rozdzielni domowej, nie może być włączony przez rozdzielnicę w studzińce technologicznej. Tutaj trzeba się liczyć z tym, że wypompowana woda będzie musiała być gdzieś odprowadzona. Zwracamy uwagę, aby wypompowana przez Ciebie woda nie dostawała się z powrotem pod basen. Do odwodnienia płyty fundamentowej basenu, jest niezbędne wykonanie odwodnienia bezpośredniego otoczenia nad płytą fundamentową, na całym obwodzie basenu.

Tak wykonany drenaż obwodowy podłącza się do studzienki drenażowej (ułożenie drenażu obwodowego do 10 cm nad płytą fundamentową). Drenaż obwodowy musi być ułożony wyłącznie w kruszywie i nie może być zabetonowany.

Po odwodnieniu płyty fundamentowej

Dno zagęszczamy i układamy siatkę zbrojeniową tak, aby była umieszczona w jednej trzeciej wysokości płyty fundamentowej! Potem możemy dodać mieszankę betonową, ale musimy zadbać o to, aby dno było płaskie i ułożone poziomo (bez występow, kamieni, itp.). Wysokość płyty betonowej powinna być przynajmniej 20 cm. Powierzchnia musi być gładka, z powodu ewentualnego uszkodzenia dna basenu! W przypadku, gdy planujemy przeciwprąd w basenie, musimy jeszcze wykopać miejsce na dodatkową studzienkę instalacyjną chyba, że basen ma zewnętrzne schodki! Po utwardzeniu (związaniu) dno pokrywamy XPS (styropianem ekstrudowanym) o grubości 1 - 3 cm, na którym potem ostrożnie ustawia się wannę basenu. Jeszcze przed włożeniem plastikowej wanny do wykopu trzeba cały plastikowy basen obłożyć XPS (styropianem ekstrudowanym) najlepiej o grubości 2-3 cm, przeciągnąć pręt uźebrowany przez żebra przy głębokości 1,5: (Ø 8 mm, przez otwory -4 rzędy), a przy głębokości 1,2: (Ø 8 mm, przez otwory -3 rzędy)

Studzienka

Górne obrzeże studzienki technologicznej zalecamy ustawić maksymalnie o 40 mm nad końcową powierzchnią, która będzie wokół basenu (w przypadku, gdy zaplanujesz zadaszenie, to zwracamy uwagę na to, aby nie doszło do kolizji z przejazdem czoła zadaszenia, albo tory zadaszenia nie weszły na miejsce studzienki). Tak jest z powodu ochrony studzienki przed wodą opadową. W przypadku, gdy nie chcemy mieć studzienki wystającej nad poziomem finalnej powierzchni, to koło studzienki musi być wykonane dodatkowe odwodnienie dla wody opadowej. Do poprawnego ustawienia studzienki technologicznej ważna jest wysokość podłoża betonowego. Studzienki są o następujących wymiarach: cylindryczna stojąca na filtracji o zewnętrznej Ø 1,3 m, wysokość 1,21 m (wysokość jest razem z pokrywą), prostokątna studzienka na filtracji, przeciwprąd o zewnętrznej wielkości: długość 1,62 m, szerokość 1,36 m, wysokość 1,21 m (wysokość jest razem z pokrywą).

Obetonowanie

Napuszczamy 30 cm wody i zaczynamy obrzucać szkielek basenu około 25 cm, po związaniu betonu kontynuujemy w ten sam sposób. Zawsze jednak musi być w basenie trochę więcej wody, niż wysokość betonu. Ścianę systematycznie obrzucamy i zagęszczamy grunt. Musimy zachować ostrożność i stale kontrolować wy poziomowanie basenu, przede wszystkim górnej krawędzi, a ewentualne ugięcia natychmiast wyrównywać, albo przez dopuszczenie wody, albo przez dodanie mieszanki betonowej. Poszczególne warstwy muszą być na tyle mocne, aby nie doszło do skrzywienia basenu. Surowo zabrania się ubijania betonu albo zagęszczania go w inny sposób! Betonować możemy suchym betonem. Nigdy całego basenu nie zalewamy na raz mixem betonowym! Mix przy betonowaniu basenu jest niepożądany! Skimmer nie powinien być całkowicie obetonowany, z powodu możliwej wymiany, itp. Dlatego układamy go styropianem tak, aby nie został zupełnie obsypany mieszanką betonową. Kiedy cały obwód basenu mamy już obsypany mieszanką betonową, zaczynamy dodawać mieszankę jeszcze pod obrzeże basenu, aby doszło do zwiększenia wytrzymałości brzegów basenu.

Przygotowanie elektryczne

Wszystkie kable zasilające muszą być chronione wyłącznikiem różnicowoprądowym, gdyby doszło do zalania studzienki!

Do studzienki można dociągnąć jeden przewód, który elektryk może Ci rozdzielić do poszczególnych urządzeń i wyposażenia. Nie potrzeba każdego przewodu doprowadzać osobno z rozdzielnicy.

Studzienka nie zawiera gniazdek i rozdzielnicy.

1. Przewody do pompy filtracyjnej – bez uzdatniania wody basenowej (solinator, lampa UV, jonizator)

Przewód z domowej rozdzielnicy do pompy filtracyjnej CYKY 3 J x 1,5

2. Przewody do pompy filtracyjnej – z uzdatnianiem wody basenowej (solinator, lampa UV, jonizator)

przewód z domowej rozdzielnicy do pompy filtracyjnej CYKY 3 J x 1,5

3. Przewody do pompy przeciwprądu - przewód z domowej rozdzielnicy do pompy przeciwprądu, elektropneumatycznego włączania CYSY

5 J x 1,5

przewód do HOP pompy przeciwprądu CYA 6 ZŻ

przewód z elektropneumatycznego włączania przeciwprądu do domowej rozdzielnicy CYKY 5 J x 2,5

4. Przewody do lampy basenowej

przewód między lampą do 50 W, a transformatorem do lampy CYKY 3 J x 2,5

przewód między lampą do 100 W, a transformatorem do lampy CYKY 3 J x 4

przewód między lampą 300 W, a transformatorem do lampy CYKY 3 J x 6

zabezpieczenie w rozdzielnicy do transformatora lamp ustala się zależnie od końcowej sumy mocy lamp (W)

5. Przewody do pompy ciepła

przewód z domowej rozdzielnicy do pompy ciepła CYKY 3 J x 4

PODANY PRZEKRÓJ PRZEWODÓW ZASILAJACYCH ODPOWIADA ODLEGŁOŚCI STUDZIENKI I ROZDZIELNICY DOMOWEJ DO 10 M. W PRZYPADKU, GDY ODLEGŁOŚĆ BĘDZIE WIĘKSZA, TRZEBA ZWIĘKSZYĆ PRZEKRÓJ PRZEWODU. PRZEWÓD ZASILAJĄCY DO PODŁĄCZENIA DO STUDZIENKI TECHNOLOGICZNEJ PODLEGA OKRESOWEJ REWIZJI. REWIZJI PRZEWODU ZASILAJĄCEGO DOSTAWCA NIE WYKONUJE.

Pobór energii przez wyposażenie

1. Filtracja 4 m³/godz. Napięcie 230 V, Pobór mocy 0,2 kW
2. Filtracja 8 m³/godz. Napięcie 230 V, Pobór mocy 0,5 kW
3. Filtracja 12 m³/godz. Napięcie 230 V, Pobór mocy 0,75 kW
4. Filtracja 16 m³/godz. Napięcie 230 V, Pobór mocy 1 kW

5. Pompa ciepła o mocy cieplnej 5 kW Napięcie 230 V, Pobór mocy 0,81 kW
6. Pompa ciepła o mocy cieplnej 9 kW Napięcie 230 V, Pobór mocy 1,42 kW
7. Pompa ciepła o mocy cieplnej 12 kW Napięcie 230 V, Pobór mocy 1,92 kW
8. Pompa ciepła o mocy cieplnej 14 kW Napięcie 230 V, Pobór mocy 1,92 kW

9. Solinator Minisalt 50 Napięcie 230 V, Pobór mocy 100 W

10. Lampa halogenowa 1 szt. Napięcie 12 V, pobór mocy 300 W
11. Lampa LED 1 szt. Napięcie 12 V, pobór mocy 24 W

12. Przeciwnąd 70 m³ Napięcie 230 V, pobór mocy 2,2 kW
13. Przeciwnąd 70 m³ Napięcie 400 V, pobór mocy 2,2 kW
14. Przeciwnąd 95 m³ Napięcie 400 V, pobór mocy 4 kW

15. Lampa UV SP-I Napięcie 230 V, pobór mocy 16 W
16. Lampa UV SP-II Napięcie 230 V, pobór mocy 40 W
17. Lampa UV SP-III Napięcie 230 V, pobór mocy 72 W

**Dziękujemy za wybranie
naszego produktu.**

POOLGLUC