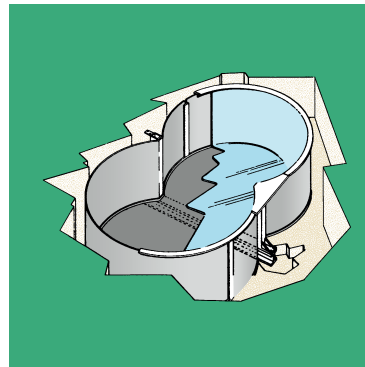
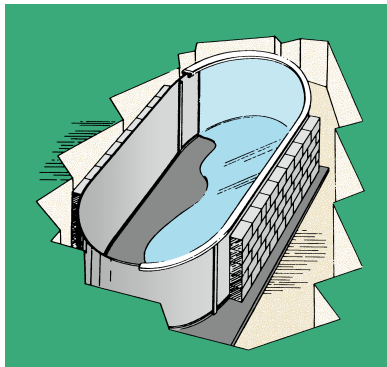
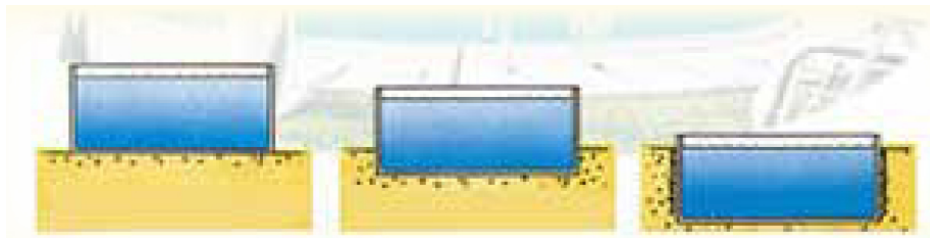


Instrukcja budowlana basenów o konstrukcji samonośnej firmy Unipool: okrągłych, owalnych Profi i Uni 8



Generalny Importer Basenów
Unipool
ul. Palmowa 8
85-485 Bydgoszcz

PRACE BUDOWLANE PRZEDMONTAŻOWE

Wykonanie wykopu :

Przed rozpoczęciem, prac ziemnych i budowlanych należy dobrze zastanowić się nad wyborem miejsca w którym ma znajdować się nasz basen. Najlepszym wyborem będzie miejsce o dużym nasłonecznieniu (strona południowa), pozbawione bezpośredniej bliskości krzewów i drzew których liście bądź igły mogłyby w znacznym stopniu zanieczyszczać wodę. Znając wymiary planowanego basenu (w instrukcji przyjmujemy basen o wymiarach 12,6 x 6m i głębokości 1,5m, gdyż jest największy i wymaga zastosowania ścianek określających jego kształt) możemy wbić w ziemię cztery kołki oznaczające prostokąt w którym nasz basen będzie się mieścił. Mając wytyczony basen, możemy w bardzo łatwy sposób wytyczyć powierzchnię wykopu. Wykop pod basen musi być o 2m szerszy i dłuższy niż planowany basen. Głębokość wykopu uzależniona jest od tego na jakiej wysokości ma znajdować się górna krawędź basenu. Lustro wody znajdować się będzie kilkanaście centymetrów poniżej krawędzi basenu. Spód naszego wykopu powinien znajdować się około 170-175cm poniżej zakładanej górnej krawędzi basenu (150cm – głębokość basenu, 20-25cm – grubość płyty dennej). W przypadku konieczności budowy pomieszczenia na aparaturę filtracyjną wykop należy powiększyć (więcej w dziale **Pomieszczenie filtracyjne**). W przypadku pojawienia się wody gruntowej należy wykop wykonać tylko do tego poziomu (miejsce pojawienia się wody gruntowej). Należy zwrócić również uwagę na to, aby grunt rodzimy usuwany był równomiernie. W przypadku basenu Unipool okrągłego wykop wykonujemy na planie kwadratu o boku o 2m większym od średnicy basenu. W przypadku basenu Unipool Uni 8 wykop wykonujemy na planie prostokąta o bokach o 2m większych niż długość i szerokość basenu.



Generalny Importer Basenów
Unipool
ul. Palmowa 8
85-485 Bydgoszcz

Wykonanie płyty dennej:

Po wykonaniu wykopu przychodzi czas na wykonanie płyty dennej. Płytę denna wykonujemy na planie prostokąta o bokach około o metr dłuższych od wymiarów basenu (w naszym przypadku 13 x 7m). Jest to spowodowane koniecznością postawienia ścianek, o których będzie mowa w następnym rozdziale. Aby ułatwić pracę przy szalowaniu płyty dennej należy nabić wewnątrz wykopu szpilki na przedłużeniach każdego z boków płyty, a następnie przewiązać między nimi żyłki lub sznurek i ustawić wysokości narożników płyty dennej wyznaczonych przez żyłki na identycznej wysokości. Wysokość żyłek wyznaczających wierzch płyty powinna znajdować się w naszym przypadku 1,5m poniżej górnej krawędzi basenu. Przy montażu szalunków należy zwrócić szczególną uwagę na to czy górny rant stosowanego oszalowania (deska, płyta) jest równy. Każda nierówność, a w szczególności wypukłość dna powoduje odkształcenie się płaszcza stalowego na górze basenu. Po wykonaniu szalunków przychodzi czas na zbrojenie. Zbrojenie płyty wykonujemy z prętów średnicy 10-12mm tak aby tworzyły one kwadraty o boku 20cm. Zbrojenie wykonujemy w połowie grubości płyty. W miejscach w których płyta ma być powiązana z murkami możemy wypuścić zbrojenie powyżej płyty, można też po wylaniu płyty dennej, przy stawianiu ścianek, nawiercać otwory i wpuszczać w nie pręty, pamiętając o zastosowaniu tzw. kotwy chemicznej w celu zamocowania prętów. Płytę wylewamy betonem klasy B-25, w trakcie wylewania beton należy ściągać łatą murarską tak aby uzyskać poziomą powierzchnię. W trakcie ściągnięcia betonu możemy go od razu „na mokro” zacierać aby uzyskać idealnie gładką powierzchnię po jego związaniu. Pozwoli to nam uniknąć dodatkowych prac związanych z wylewaniem na beton masy samopoziomującej. W przypadku basenu Unipool okrągłego płytę denna wykonujemy na planie kwadratu o boku o około 1m większym od średnicy basenu. W przypadku basenu Unipool Uni 8 wykop wykonujemy na planie prostokąta o bokach o około 1m większych niż długość i szerokość basenu.



**Generalny Importer Basenów
Unipool**
ul. Palmowa 8
85-485 Bydgoszcz

Murki: stosowane tylko przy basenach owalnych Unipool „Profi”

Murki w około basenu nie stanowią elementu konstrukcyjnego basenu kąpielowego typu Unipool Profi. Ich rolą jest nadanie basenowi kształtu czyli wyznaczenie linii prostej ścian. Murki stawiamy z bloczków betonowych na zaprawie murarskiej. W miejscach wiązania murków z płytą denną zostawiamy około 25cm wolnego miejsca , w którym po wymurowaniu ścian wylewamy wzmocnienie pionowe – słup (w przypadku zastosowania zwykłych bloczków betonowych), w przypadku zastosowania bloczków szalunkowych wolnego miejsca nie zostawiamy gdyż ich konstrukcja umożliwia połączenie ich z płytą denną. W każdą spoinę poziomą pomiędzy bloczkami wkładamy dla wzmocnienia dwa pręty zbrojeniowe średnicy 8 - 10mm. Ścianki murujemy do wysokości około 125 - 135cm a na górze wykonujemy wzmocnienie poziome – wieniec. Wieniec wykonujemy tak aby cała wysokość ścianki miała około 140 cm. Pręty w zbrojeniach pionowych które wystają powyżej ścianek nie mogą zostać obcięte. Będą one konieczne przy dolewaniu opaski betonowej już do poziomu górnego rantu basenu po jego montażu. Kiedy ścianki są gotowe należy ich wewnętrzną powierzchnię wyrównać klejem tak aby uzyskać gładką powierzchnię. Przy murowaniu ścianek należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie pionu konstrukcji oraz linii samej ścianki, każda nierówność ścianki przeniesie się na płaszcz stalowy, a co za tym idzie na górną listwę wykończeniową. W przypadku murowania ścianek za pomocą bloczków szalunkowych ścianki murujemy na wysokość około 140cm stosując pręty zbrojeniowe o średnicy 8 - 10 mm w poziomych i pionowych szczelinach, nie wykonujemy w tym przypadku wieńca. Odległość między ściankami powinna mieć dokładnie tyle co szerokość basenu, dopuszcza się minimalne odchylenia 2-3cm ale tylko wtedy gdy odległość ta będzie większa niż szerokość basenu. Czyli w naszym przypadku dopuszczalna odległość między ściankami to 6,00 – 6,03m. Murki powinny być minimalnie dłuższe od różnicy długości i szerokości basenu. W naszym przypadku $12,6-6=6,6$ m, ścianki powinny mieć 6,7-7,0 m i ustawione w równej odległości od obydwóch skrajów płyty dennej. W naszym przypadku długość płyty dennej to 13m , przyjmujemy długość ścianki 7m . $13 - 7 = 6$ czyli ścianki powinny być oddalone od brzegów płyty o 3 m.

W przypadku basenów Unipool Uni 8 do wyznaczenia kształtu basenu służą specjalne profile wchodzące w skład wyposażenia basenu.



Generalny Importer Basenów
Unipool
ul. Palmowa 8
85-485 Bydgoszcz

Pomieszczenie na aparaturę filtrującą :

Gdy zaistnieje konieczność wybudowania takiego pomieszczenia należy je wybudować w bezpośredniej bliskości naszego basenu. Pomieszczeni na aparaturę powinno mieć od 1,5x1,5m do około 2,5-2,5m w zależności od wielkości aparatury filtrującej i dodatkowych urządzeń które miałyby zostać w nim zamontowane (stacje dozowania chemii, grzałki, lampy uv itp.). W celu postawienia naszego pomieszczenia musimy zwiększyć rozmiary płyty dennej właśnie o jego wielkość. Pomieszczenie murujemy z bloczków betonowych wzmacniając jedynie spoiny poziome prętami zbrojeniowymi. Wymurowane pomieszczenie izolujemy przeciwwilgociowo od zewnątrz bitumiczną masą uszczelniającą np. Dysperbit. Metody zadaszania pomieszczenia są różne, poprzez włazy plastikowe, aż do zadasznień z poliwęglanu.



Generalny Importer Basenów
Unipool
ul. Palmowa 8
85-485 Bydgoszcz

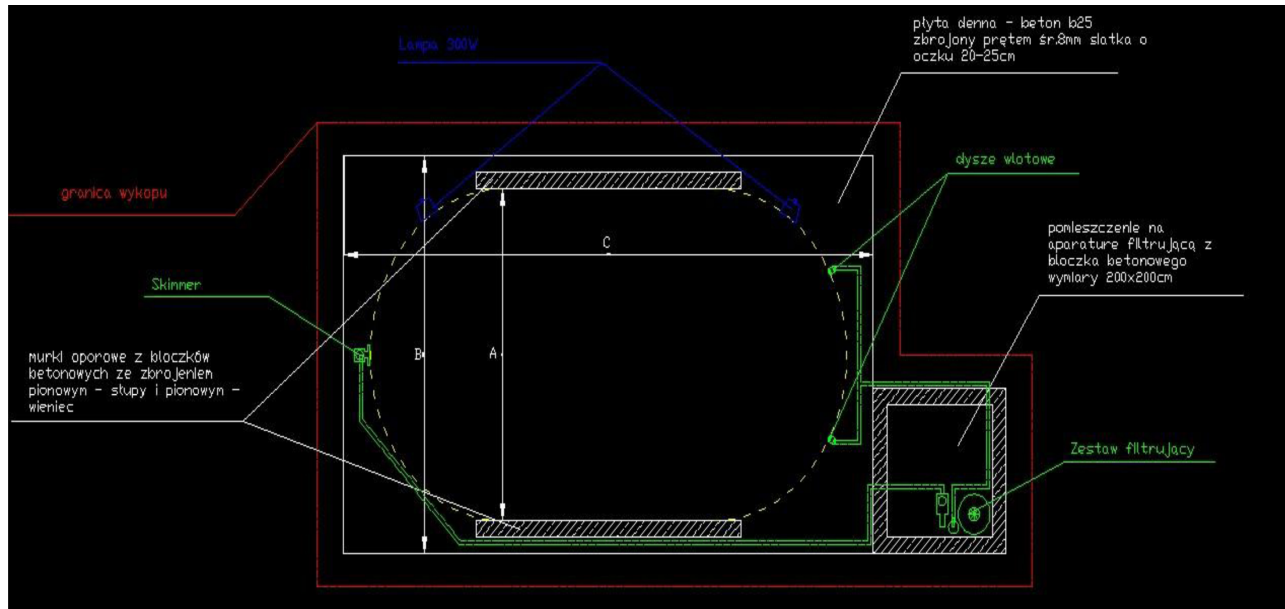
PRACE BUDOWLANE POMONTAŻOWE

Zasypanie pozostałości wykopu

Przed zasypaniem wykopu murki możemy ocieplić styropianem. Nawet jeśli nie planujemy ogrzewania wody basenowej i zadaszenia basenu to nigdy nie wiadomo czy nie będziemy chcieli o te elementy wzbogacić basenu za kilka lat. Murki zasypujemy ziemią która została z naszego wykopu. Czynność tą wykonujemy dopiero wtedy gdy basen jest napęczniony wodą. Możemy to zrobić na dwa sposoby. Zasypujemy łuki chudym betonem do szalunku używając arkusza blachy płaskiej. Blachę ustawiamy w odległości około 20cm od ścianki basenu , pomiędzy blachę a płaszcz stalowy możemy wstawić dla wzmocnienia siatkę zbrojeniową (taką jak do posadzek betonowych), zasypujemy przestrzeń chudym betonem, następnie blachę przestawiamy i czynność powtarzamy. W ten sposób usypujemy ścianki do wysokości około 140 cm, a następnie wykonujemy zbrojoną opaskę betonową. Zbrojenie wykonujemy z dwóch prętów ułożonych poziomo o średnicy około 10mm. W przypadku basenu Unipool okrągłego i Uni 8 zasypujemy basen chudym betonem do szalunku używając arkusza blachy płaskiej. Blachę ustawiamy w odległości około 20cm od ścianki basenu , pomiędzy blachę a płaszcz stalowy możemy wstawić dla wzmocnienia siatkę zbrojeniową (taką jak do posadzek betonowych), zasypujemy przestrzeń chudym betonem, następnie blachę przestawiamy i czynność powtarzamy. W ten sposób usypujemy ścianki do wysokości około 140 cm, a następnie wykonujemy zbrojoną opaskę betonową. Zbrojenie wykonujemy z dwóch prętów ułożonych poziomo o średnicy około 10mm.



**Generalny Importer Basenów
Unipool**
ul. Palmowa 8
85-485 Bydgoszcz



Generalny Importer Basenów
Unipool
 ul. Palmowa 8
 85-485 Bydgoszcz

UWAGI PRZY OPRÓŻNIANIU BASENU

W przypadku opróżniania i czyszczenia basenu ponowne jego napełnienie powinno nastąpić najlepiej tego samego dnia. W przeciwnym razie, w szczególności przy złej pogodzie (deszcz) może pojawić się ryzyko przesunięcia czy osunięcia obsypki i wgniecenia stalowego zbiornika. Przy opróżnianiu basenu przy pomocy pompy należy zwrócić uwagę, czy zapewniony jest należyty odpływ wody tak, by w żadnym wypadku nie wsiąkała ona w ziemię w pobliżu basenu.

NAPRAWA

Uszkodzenia wkładu basenu można naprawić w łatwy sposób przy pomocy zestawu naprawczego. Proszę przestrzegać instrukcji obsługi załączonej do zestawu naprawczego. Uszkodzenia powłoki lakierowanej na stalowych ścianach zbiornika można naprawić stosując dostępne w handlu lakiery odporne na warunki atmosferyczne.



**Generalny Importer Basenów
Unipool**
ul. Palmowa 8
85-485 Bydgoszcz

KONSERWACJA NA CZAS ZIMY

Baseny całkowicie lub częściowo zagłębione należy pozostawić na zimę napełnione wodą. Wszystkie części basenu są wystarczająco elastyczne i stabilne, by sprostać wszelkim wymaganiom powstałym na skutek zmian atmosferycznych.

Konieczne należy przestrzegać:

Przed nastaniem zimy należy zdemonstować wszystkie zawieszane części takie jak skimmer czy dysze. Jeśli skimmer i dysze są zamocowane na stałe, należy odpowiednio obniżyć poziom wody. Przed nadejściem zimowej pory, należy również wyjąć drabinki z basenu.

Aby uniknąć niepotrzebnego sprzątania w porze wiosennej zalecamy użycie chemii do basenu, zabezpieczającej na czas zimy. Chemiczne środki ochronne na czas zimy dodaje się do wody, zapobiegają one tworzeniu się wapiennych osadów i gromadzeniu się brudu na folii basenowej oraz przeciwdziałają silnemu rozrostowi glonów w wodzie.

Wszelkie prace naprawcze i konserwacyjne należy zlecić wyspecjalizowanej firmie, podpisując z nią umowę serwisową. Brak powyższej umowy i wszelkie nieautoryzowane działania naprawczo - konserwacyjne skutkować będą utratą gwarancji.



Generalny Importer Basenów
Unipool
ul. Palmowa 8
85-485 Bydgoszcz