

Przygotowanie podłoża pod niemiecki basen stalowy

Lokalizacja

Idealne miejsce na basen powinno być nasłonecznione.

Prace przygotowawcze

W ramach prac przygotowawczych **inwestor musi stwierdzić możliwości obciążenia podłoża** i zapewnić, że basen będzie stał na stałym terenie a nie na nasypie lub nawieszanej ziemi. W razie wątpliwości jest konieczna ekspertyza specjalisty- statyka.

Inwestor musi dalej zapewnić ocenę warunków hydrologicznych w miejscu

budowy. Przede wszystkim jest konieczne stwierdzenie poziomu wód gruntowych w miejscu budowy i czy poziom wód gruntowych nie zmieni się w zależności na porach roku. Ważny jest również sposób odprowadzania wody z okolicznych gruntów, w zależności na podłożu, w czasie wiosennego topnienia śniegu czy w czasie ulewnych deszczy. Wszystkie powyższe informacje inwestor przekazać specjalistycznej firmie wykonującej prace, która musi na jego żądanie wykonać odpowiednie zabezpieczenia do odwodnienia miejsca pod budowę.

Kolejną ważną okolicznością jest orientacja basenu w stosunku do domu, tarasu. Dlatego konieczne jest ustalenie linii (na przykład ściana domu, krawędź tarasu, posadzki), z którą będzie basen równoległy.

Ostatnią ważną sprawą jest określenie podstawowego (zerowego) poziomu budowy.

Basen owalny musi być zagłębiony w ziemi przynajmniej w 2/3 wysokości.

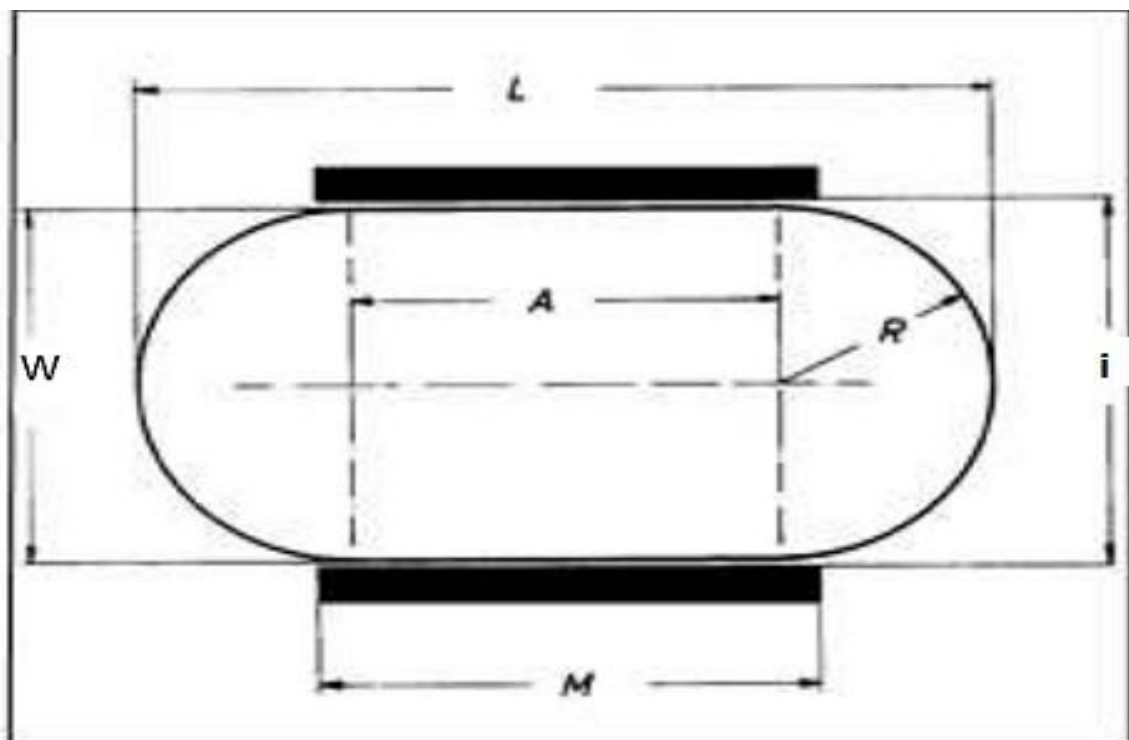
Prace wykopowe są zazwyczaj przeprowadzane maszynowo z ręcznym ostatecznym wyrównaniem dna dołu. Wykop powinien być dłuższy i szerszy o 1m od rozmiaru basenu aby pozostała przestrzeń robocza.

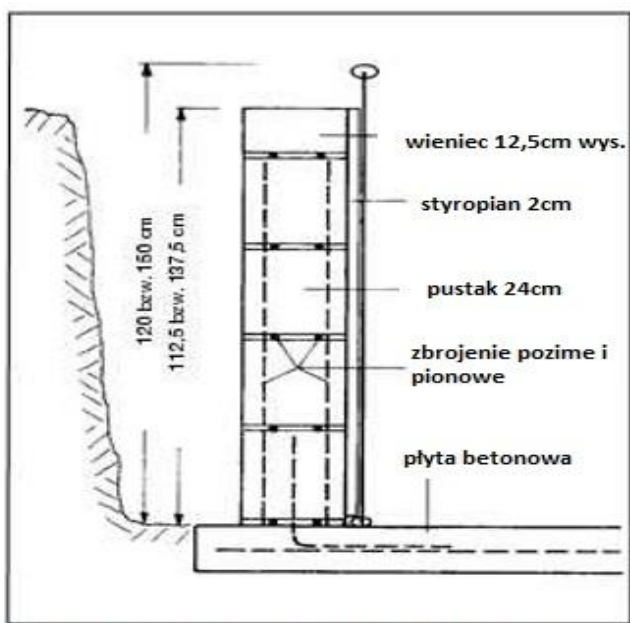
Prace budowlane – betonowanie Na ewentualny podkład żwirowy o grubości 5cm (w zależności od jakości podłoża) należy wykonać wybetonowaną płytę dna o grubości 15cm, betonem B20 – B25 uzbrojoną. Zbrojenie płyty wykonujemy z prętów średnicy 10-12mm. Zbrojenie wykonujemy w połowie grubości płyty. W miejscach w których płyta ma być powiązana z murkami możemy wypuścić zbrojenie powyżej płyty. W trakcie wylewania betonu należy ściągać łątą 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. Po utwardzeniu płyty betonowej (min. 5 dni) należy wykonać boczne mury oporowe. **Rozmiar płyty betonowej musi być metr dłuższy i szerszy od rozmiaru basenu.**

Mury oporowe stawiane są na zbrojonej płycie fundamentowej i łączone z nią za pomocą zbrojenia. Zaleca się użycie pustaków lub bloczków szalunkowych w rozmiarze min.24 cm. Poszczególne warstwy muru muszą być osadzone naprzemiennie (linia rozpoczęcia układania bloczków zaczyna się w połowie bloczka poprzedniej warstwy) i każdorazowo wzmacniane zbrojeniem. Następnie pustaki są wypełniane betonem B20-B25. Ścianki murujemy do wysokości 100cm przy basenie 1,20m a przy basenie 1,50m do 125cm. Na górze wykonujemy wzmocnienie poziome – wieniec. Wieniec wykonujemy tak aby cała wysokość

ścianki miała około 112,5cm (basen 1,2m) a 137,5cm (basen 1,50m). W przypadku murowania ścianek za pomocą bloczków szalunkowych ścianki murujemy na wysokość około 110cm (basen 1,2m) lub 1,40m (basen 1,50m) 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 plus 4cm (grubość styropianu na murku x 2 przy zastosowaniu styropianu 2cm).** patrz tabelka niżej wymiar i

| Basen m | | murek m | | |
|--------------|------|---------|------|------|
| $W \times L$ | A | R | i | M |
| 3,20 x 5,25 | 2,05 | 1,60 | 3,24 | 2,25 |
| 3,00 x 7,00 | 4,00 | 1,50 | 3,04 | 4,20 |
| 3,20 x 6,00 | 2,80 | 1,60 | 3,24 | 3,00 |
| 3,50 x 7,00 | 3,50 | 1,75 | 3,54 | 3,70 |
| 4,16 x 8,00 | 3,84 | 2,08 | 4,20 | 4,00 |
| 4,16 x 10,00 | 5,84 | 2,08 | 4,20 | 6,00 |
| 5,00 x 9,00 | 4,00 | 2,50 | 5,04 | 4,20 |
| 5,00 x 11,00 | 6,00 | 2,50 | 5,04 | 6,20 |
| 3,50 x 8,00 | 3,84 | 1,75 | 3,54 | 4,70 |



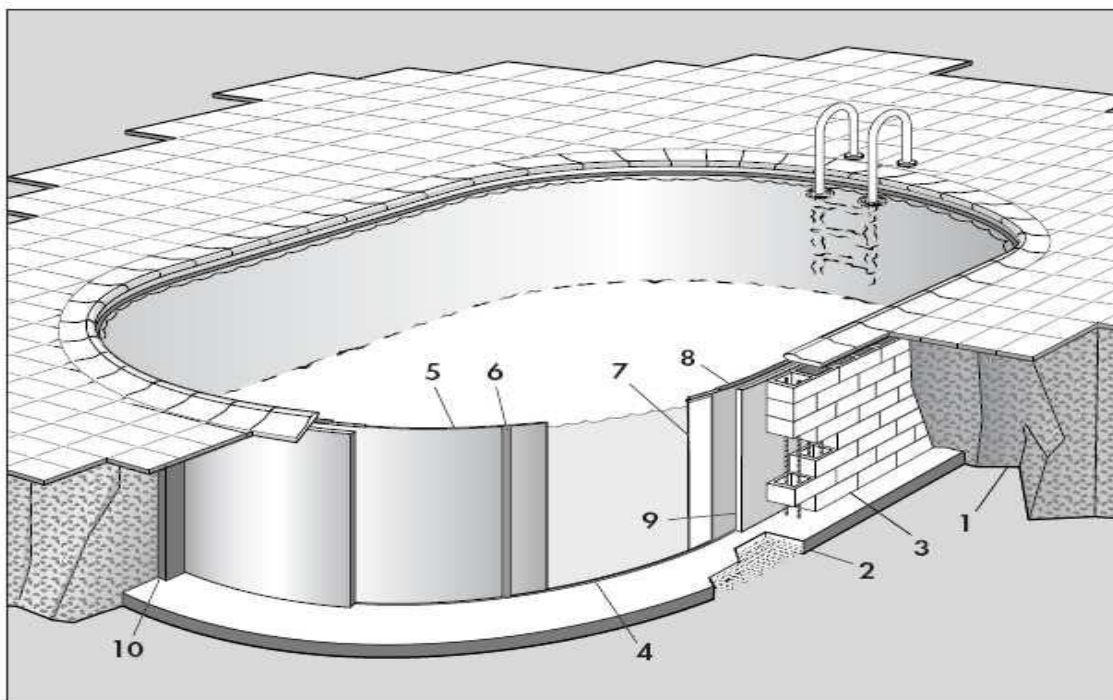


4 pustaki + wieniec 12,5cm = 112,5cm dla basenu 1,2m
 5 pustaków + wieniec 12,5cm = 137,5cm dla basenu 1,5m

5/11

Na wewnętrzną stronę murków oporowych należy przykleić, cienką warstwą kleju, płyty styropianu o grubości 2cm. Styropian kleimy 3 cm od dna płyty betonowej, żeby zostawić miejsce na dolne listwy





- 1 Obsypka
- 2 Ława fundamentowa (uzbrojona)
- 3 Mur oporowy (zbrojony)
- 4 Profil dolny
- 5 Płaszcz stalowy
- 6 Profil spinający
- 7 Wkład
- 8 Profil górny
- 9 Izolacja
- 10 Chudy beton

Prace wykończeniowe

Przed obsypywaniem basenu należy go obłożyć styropianem o grubości 2-4cm. Półokrągłe ściany obkładamy styropianem przed przeprowadzeniem obsypania basenu.

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. 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 opaskę betonową.

Przy basenie zagłębionym do wypełnienia przestrzeni pomiędzy ścianą zbiornika a gruntem nie można użyć w żadnym wypadku samego piasku, gysu lub innego materiału, mającego tendencje do obsypywania się. Materiał, który wypełnia przestrzeń między basenem a gruntem, nie powinien być ubijany, w przeciwnym razie dojedzie do uszkodzenia stalowego płaszcza (wybrzusza się do środka).

Wykończenie przestrzeni koło basenu należy dokładnie przemyśleć. Polecane są posadzki mrozo odporne z powierzchnią przeciwpoślizgową. Zwłaszcza z powodu jakościowego zakotwiczenia szyn prowadzących dla ewentualnej instalacji w przyszłości ruchomego zadaszania. Konieczne jest, żeby posadzka koło basenu, jak również w miejscu przyszłościowego wydłużenia prowadnic była połączona na stałe (naklejona) na podkładzie z betonu.

Pomieszczenie na filtr piaskowy

Gdy zaistnieje konieczność wybudowania takiego pomieszczenia należy je wybudować w bezpośredniej bliskości naszego basenu, najlepiej na jednym z końców basenu. Pomieszczenie 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. Pomieszczenie murujemy z bloczków betonowych. Wymurowane pomieszczenie izolujemy przeciwwilgociowo od zewnątrz bitumiczną masą uszczelniającą. Metody zadaszania pomieszczenia są różne, poprzez włazy plastikowe, aż do zadasznień z poliwęglanu. Filtr piaskowy można umieścić również w pomieszczeniu gospodarczym, garażu czy kotłowni o ile znajduje się w niedalekiej odległości od basenu.

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.

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. Koniecznie należy przestrzegać: Przed nastaniem zimy należy zdemonstrować 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 sprzętania 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.







