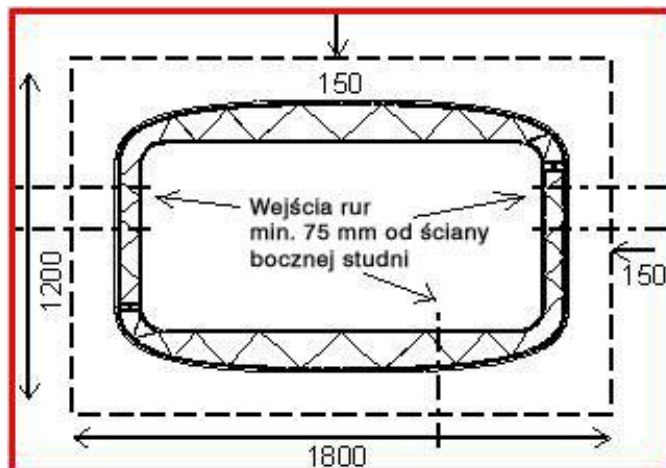


## Instrukcja montażu studni kablowej Carson model C2

### **Materiał i narzędzia potrzebne do montażu:**

1. sucha zaprawa na warstwę podkładu studni i do obsypania studni
2. segmenty studni C2
3. dobrej jakości zaprawa do fundamentu studni i pod cokół ramy pokrywy
4. pokrywa żeliwna z ramą
5. wyposażenie studni
6. drobny żwir
7. rura drenarska do odprowadzania wody ze studni
8. młot, piła do tworzywa
9. wiertła do tworzywa, ściski
10. narzędzia murarskie



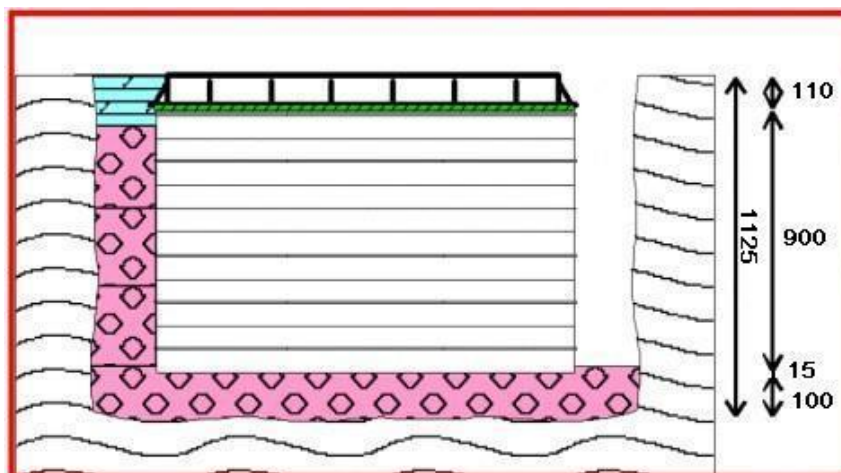
### **Prace wykopowe**

Należy oznaczyć ułożenie studni zależnie od wejść i wyjść ze studni.

Należy przygotować wykop o wymiarach ok. 1800 x 1200 mm, zachowując minimalnie 150 mm wolnej przestrzeni od studni, która posłuży do obsypywania i zagęszczania.

### **Obliczenie głębokości posadowienia studni**

Studnię należy złożyć razem z ramą i pokrywą i wymierzyć jej wysokość dodając do siebie wysokości: ramy (110 mm), 10-15 mm na cokół pokrywy oraz 115 mm na podłoże studni. Suma tych wysokości służy do określenia głębokości wykopu.



Przykład: dla studni C2 złożonej z 6 segmentów i pokrywy z ramą o wysokości 110 mm kalkulacja jest następująca:

Głębokość wykopu = wysokość studni 900 mm + rama z pokrywą 110 mm + warstwa podkładu studni 15 mm + murowany fundament 100 mm = 1125 mm.

## Montaż studni

Należy sprawdzić czy podłoże studni jest stabilne.

Następnie przygotować 100 mm warstwę podkładu z suchej zaprawy i drobnego żwiru.

Należy umieścić pierwszy element studni, sprawdzić głębokość i prawidłowe ułożenie elementu.

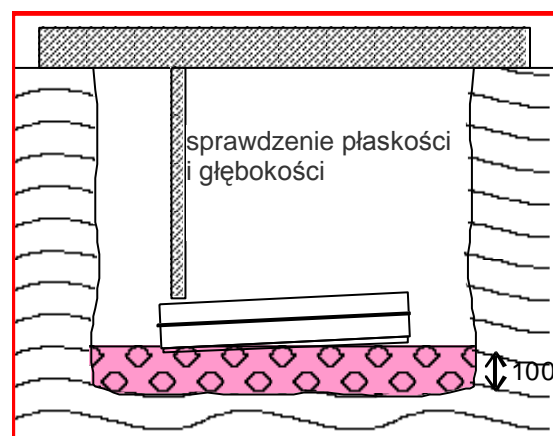
Zalecenie: użyj pomocniczego miernika drewnianego w kształcie litery T o wymaganej głębokości studni.

Studnię należy złożyć „na sucho” (próbnie), oznaczając wejścia i wyjścia ze studni oraz poszczególne segmenty studni. Należy sprawdzić pozycje wejść i wyjść ze studni. Otwory należy zaznaczyć farbą.

Górny segment studni powinien znajdować się 15 mm poniżej powierzchni.

Następnie należy zdemontować studnię i przygotować 15 mm warstwę podkładu (betonu)-fundamentu studni.

Do odprowadzania wody ze studni zalecamy umieszczenie na jej dnie drenu. Jako dren można wykorzystać np. rurę karbowaną o średnicy powyżej 50 mm.



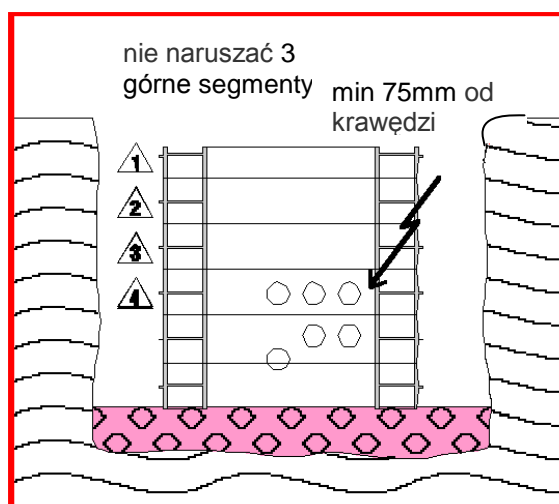
## Wejścia

Należy wywiercić lub wyciąć odpowiedniej średnicy wejścia do studni. Otwory powinny być o ok. 1-3 mm większe niż wynosi średnica rury.

Wszystkie otwory muszą być umieszczone w odległości przynajmniej 75 mm od ścian studni. Na dłuższych bokach każdego z segmentów można wywiercić maksymalnie trzy otwory większe niż 95 mm. Na krótszych bokach każdego z segmentów studni można wywiercić maksymalnie dwa otwory większe niż 95 mm.

**Ani wejścia ani otwory nie mogą znajdować się na pierwszych trzech górnych segmentach studni !**

Jeżeli otwory zachodzą na złącze segmentów segmenty te należy mocno docisnąć do siebie i wywiercić odpowiedni otwór. Należy wywiercić wejścia do studni oraz zamontować wewnętrzne wyposażenie studni.



Montaż w istniejącym kanale kablowym:

Należy przeciąć ścianę studni aż do otworu na osłonę. Wycięty fragment studni należy zachować.

Następnie należy włożyć osłonę do otworu, włożyć na miejsce wycięty fragment i obetonować go.

### **Montaż segmentów i obsypywanie studni:**

Należy umieścić dwa segmenty studni na 100 mm warstwie podkładu z suchej zaprawy i na 15 mm warstwie podkładu (betonu)- fundamentu studni, następnie obsypać zaprawą i zagęścić. Tak samo należy postąpić przy montażu kolejnych segmentów. Wewnątrz studni należy zainstalować drewniane rozpórki zabezpieczające studnię przed deformacją w trakcie zagęszczania wokół niej gruntu.

Po upewnieniu się, że zaprawa wokół studni, przede wszystkim wokół wejść do studni, dobrze zgęstniała – można wyjąć rozpórki.

### **Montaż pokrywy:**

Po ułożeniu i obsypaniu wszystkich segmentów studni należy górny segment studni wypełnić zaprawą dobrej jakości, należy ją zastosować tylko w tych miejscach, w których będzie umieszczona rama i pokrywa studni. Zaprawę należy nanieść zachowując 20 – 25 mm naddatek. Zaprawa nie powinna zawierać żadnych kamieni ani zanieczyszczeń. W razie potrzeby skrócenia czasu montażu można użyć szybkowiążącego betonu.

Należy nałożyć i wypoziomować ramę pokrywy/włazu studni. Następnie ostrożnie umieścić ramę pokrywy w taki sposób, żeby krawędź pokrywy nie przekraczała krawędzi jezdni. Należy pamiętać o zachowaniu 10 – 15 mm miejsca na cokół pokrywy. Wypełnić otoczenie ramy betonem. Nadmiar materiału należy usunąć. W ramie należy umieścić pozostałe części pokrywy.

Zaprawa musi twardnieć przez odpowiedni czas.

Czas trwania montażu ok. 30 minut.