

Instrukcja montażu studni kablowych CUBIS (ČSN EN 124, B125)

Studnie tworzywowe CUBIS (wcześniej Carson) wykorzystuje się przeważnie powierzchniowo - pokrywa studni znajduje się na równi z poziomem terenu. Do prawidłowego montażu należy przygotować wykop odpowiedni do rozmiarów i głębokości konkretnej studni. Zaleca się umieszczenie studni na stabilnej i zagęszczonej warstwie podsypki lub wybetonowanym podłożu, następnie zalanie studni betonem lub obsypanie suchą zaprawą od zewnątrz do ok. 1/3 głębokości (przy zakładanym dużym i częstym obciążeniu studni np. na parkingach, wskazane jest użycie betonu także na górnej, trzeciej części studni, w innych wypadkach można użyć piasku, ziemi lub innej obsypki).

Obsypka wokół studni powinna być stopniowo zagęszczana. Nie może zawierać dużych i ostrych kamieni, które mogłyby uszkodzić ścianę studni. Jeżeli studnia będzie montowana w terenie zielonym, gdzie najechanie na nią pojazdu lub inne pionowe obciążenia są wykluczone, użycie betonu nie jest konieczne, a studnię można umieścić w innym stabilnym podłożu jak np. żwir, ewentualnie w innym ubitym materiale. Do odprowadzenia wody z dna studni zalecamy zainstalowanie kilku rur drenarskich, najlepiej umieszczonych w jeszcze nie zastygłym betonie. Do tego celu można wykorzystać rury karbowane o średnicy powyżej 40 mm.

WEJŚCIA DO STUDNI

Do studni można doprowadzić kable lub rury dowolnych rozmiarów i kształtów. Do wykonania wejść wykorzystuje się odpowiedniej wielkości koronki wiertnicze, wejście dla multikanalu można wykonać piłą wyposażoną w wąski brzeszczot. Do uszczelnienia wejścia można użyć pianki poliuretanowej, ewentualnie zaprawy lub betonu. Wejścia powinny być wykonane jak najbliżej środka i dna studni. Łuk studni powinien pozostać nienaruszony a wejście powinno znajdować się minimalnie 15 – 20 cm od wewnętrznej lub zewnętrznej krawędzi studni.

WYTRZYMAŁOŚĆ STUDNI

Studnie tworzywowe CUBIS są tak skonstruowane, aby wytrzymywać wysokie obciążenia statyczne (w zależności od typu studni od 8 do 15 ton). Ze względu na specyfikę wykorzystanego materiału nie są jednak w stanie wytrzymać wysokich obciążeń dynamicznych. Oznacza to, że tworzywowe studnie kablowe nie są przeznaczone do montażu w szosach i ulicach! Można natomiast bez obaw zamontować je np. na deptakach, chodnikach itp. gdzie może dojść tylko do krótkotrwałego najechania pojazdem na studnię. Do zainstalowania studni bezpośrednio w jezdni oferujemy studnię koncepcji STAKKAbOX serii FORTRESS, MODULA i ULTIMA, które są dopuszczone do stosowania w ruchu drogowym (dla klasy D400 i E600).

MONTAŻ STUDNI

1. W uprzednio przygotowanym wykopie zagęścić podbudowę studni. Bezpośrednio pod podstawą studni powinna znajdować się min. 10-centymetrowa stabilna i zagęszczona warstwa podsypki lub wybetonowane podłożo.
2. Ułożyć dno studni (nie ma potrzeby stosowania dna jak jest wybetonowane podłożo).
3. Ułożyć i wy poziomować studnie.
4. Obsypać studnie gruntem lub obsypką, suchą zaprawą od zewnątrz do ok. 1/3 głębokości
5. Ułożyć kolejne moduły aż do uzyskania żądanej wysokości studni.

6. Zainstalować wewnątrz studni drewniane rozpórki zabezpieczające studnię przed deformacją w trakcie zagęszczania gruntu wokół niej. Rozpórki wymagane są dla studni o długości od 1200 mm.
7. Obsypać studnię materiałem drobnoziarnistym bądź chudym betonem i dobrze zagęścić.
8. Wyjąć rozpórki.
9. Nałożyć ramę zabezpieczającą (opcja) i przymocować ją do studni wkrętami.
10. Wypełnić otoczenie studni betonem.
11. Nałożyć ramę pokrywy/włazu studni (przy pokrywach żeliwnych, betonowych lub kostce brukowej).
12. Wypoziomować ramę.
13. Wypełnić otoczenie ramy betonem.
14. Czas trwania montażu ok. 30 minut