



## Poradnik doboru obudowy studni

Dobór obudowy naziemnej lub doziemnej

Zwykle dokonujemy po wywiercieniu studni pompowania oczyszczającego z odwiertu naszej nowej studni oraz pobieramy wodę do badań. Po wykonaniu odwiertu w zależności od poziomu lustra wody i wymaganej wydajności zaleca się montaż obudowy studni typu doziemnego, naziemnego lub zestawu ETO-EMS.

Obudowa naziemna czy doziemna? Jaka obudowa?

Wariant A

Nasze zapotrzebowanie nie przekracza 6 m<sup>3</sup>/h a dynamiczne lustro wody jest < 6 m to możemy zastosować pompę samosąsącą zamontowaną w obudowie doziemnej.

Wariant B

Jeśli poziom lustra wody jest > 6 m to pompę głębinową i osprzęt montujemy w obudowie doziemnej



Wariant C

lub pompa głębinowa /do max. 4"/ + zestaw ETO-EMS a osprzęt /zbiornik, wyłącznik, itp/ w pomieszczeniach użytkowych budynku. Jeśli wielkość pompy jest niewielka, czyli do 4", możemy się pokusić o zastosowanie obudowy studni typu szwedzkiego.



Rys. Zestaw przyłączeniowy z EMS



Rys. Oba warianty

Jeśli z analizy zapotrzebowania na wodę wynika konieczność korzystania z pompy 4" i większej to stosujemy obudowy nadziemne typu ETO-term.

Polecamy także doziemne odbudowy studni wykonane z HDPE, które są wkopywane poniżej poziomu gruntu. Komora studni znajduje się wówczas pod ziemią, wejście do komory studni odbywa się włączem. Obudowa może nieco wystawać z gruntu, na przykład 20 cm wysokości. Dobór pompy oraz głębokość jej zanurzenia zwykle określa się po zbadaniu wydajności studni. Wysokość doziemnej odbudowy studni może wynosić od 1,3 przez 1,5 do 1,8 metra.

Jeśli do lustra wody jest 5-6-7 metrów i jest to pompa powierzchniowa, warto zastosować obudowę doziemną. Generalnie, przy wszystkich pompach o średnicy rury tłocznej 4 cali i powyżej stosujemy obudowy naziemne. Wiąże się to z kłopotem jaki sprawia wyjęcie pompy o większych rozmiarach ze studni.

W przypadku pomp o średnicach 3 do 4 cali- tutaj mamy wybór- możemy je umieścić w obudowie naziemnej lub doziemnej.

Jeśli pompa jest duża i ciężka, jeśli średnica rury tłocznej to 4 cale i więcej, wówczas zalecamy stosowanie obudowy studni naziemnej, na przykład typu Etoterm lub innych podobnych zamienników dla ongiś produkowanego typu Lange.

Jeśli tylko obszar inwestycji ma wysoki poziom wód gruntowych, cena kupna i montażu obudowy naziemnej będzie niższa niż koszt budowy tradycyjnej betonowej komnory studni w gruncie z wysokim poziomem lustra wody. Szczególnie w przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych niezalecana jest tradycyjna budowa poziomej komory studni wraz z ocembrowaniem wlotu studni z powodu problemów z wodami gruntowymi.

Dla osób nagle starających się podjąć decyzję o tym, czy budować komorę studni wykonaną tradycyjnie, czy też kupić naziemną obudowę studni- należy rozważyć i przeliczyć różnicę w cenie obudowy prefabrykowanej, a całkowity koszt obudowy

budowanej tradycyjnej w wykopie, w której także montowana jest kompletna głowica studni wraz z armaturą.

W podstawowej wersji obudowa takiej studni ma konstrukcję stalową i jest zamknięta w osłonie z laminatu poliestrowo-szklanego. W tychże obudowach montuje się wspomnianie otwarcia obudowy, co ułatwia dostęp do wnętrza. Możliwe jest też zamontowanie ogrzewania elektrycznego co utrzyma dodatnią temperaturę elementów armatury- jeśli co 3-4 godziny przez obudowę nie przepływa strumień wody ze studni, ogrzewanie jest konieczne. W dolnej części obudowy zamontowane są wloty powietrza. Otwarcie obudowy może powodować wysłanie wiadomości SMS na podany nr telefonu.

Badania wody

Do studni głębinowej bada się następujące parametry wody:

Analiza fizykochemiczna:

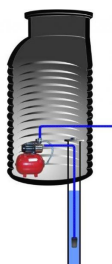
- Badanie pH
- Twardość
- Żelazo
- Mangan
- Azotany
- Jony amonowe
- Chlorki
- Przewodność elektrolityczna
- Magnez
- Wapń

Analiza mikrobiologiczna:

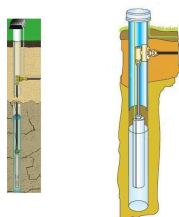
- Ogólna liczba mikroorganizmów w 36+/-2°C po 48 h
- Ogólna liczba mikroorganizmów w 22+/-2°C po 72 h
- Escherichia coli
- Bakterie grupy coli
- Enterokoki
- Pseudomonas aeruginosa

źródło: odex.pl

Galeria zdjęć



(graphic/image/f0ba44cd15d77735b077d6918989603f.jpg)



(graphic/image/7f71b4cbcfcbf1b44cb4cb7ad6a5301d.jpg)