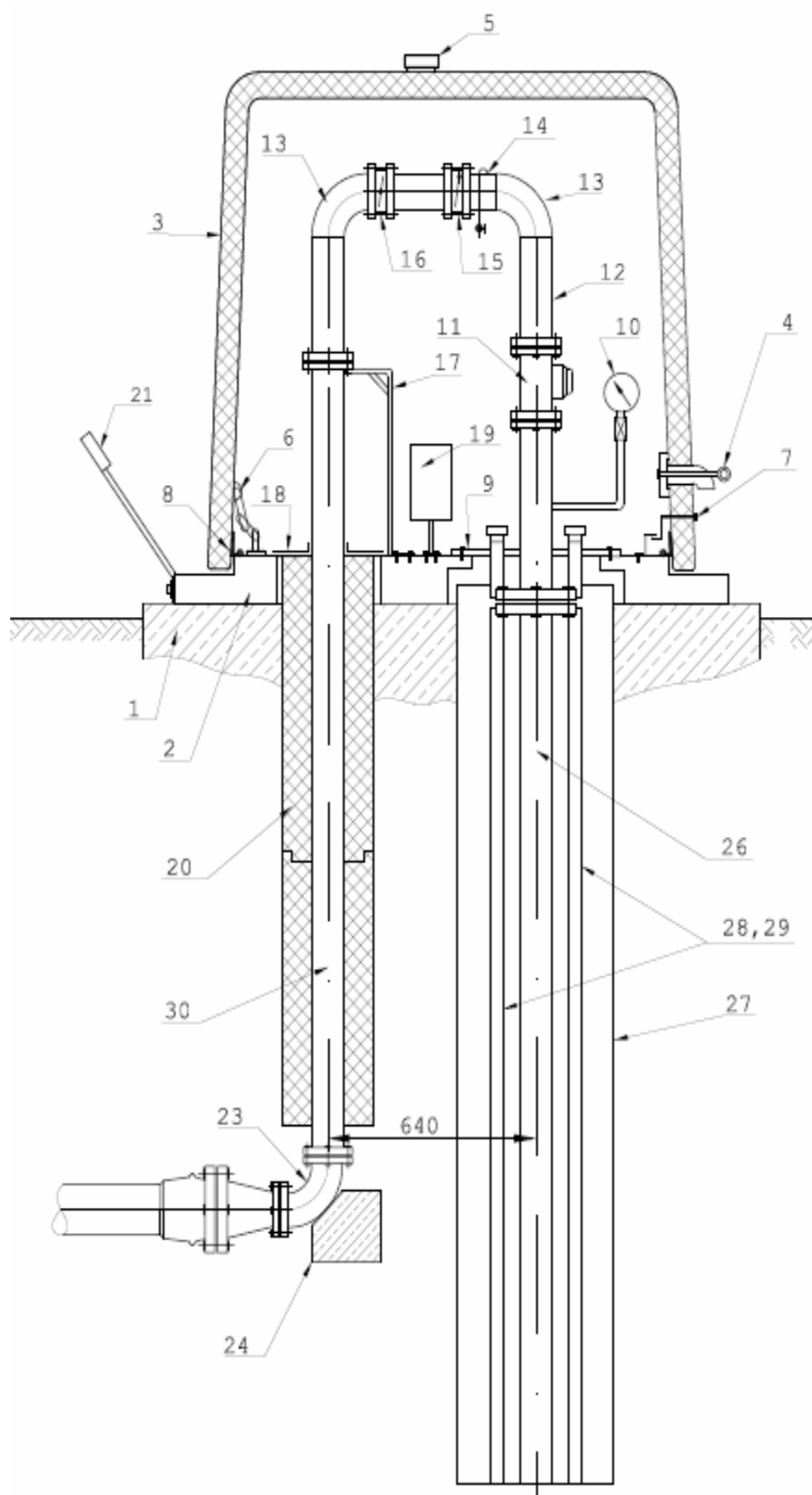


KLUCZOWE INFORMACJE TECHNICZNE DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Założona głębokość wiercenia wyniesie ca 36 - 38 mb. W przypadku stwierdzenia odmiennych warunków gruntowych od zakładanych w „Projekcie”, głębokość otworu wiertniczego może ulec zmianie o 30 % od zakładanych.
2. Przewiduje się: naporowe zwierciadło wód podziemnych nawiercone na głębokości 22,0 m, które stabilizować się będzie na głębokości ok. 9,5 m.
3. Przewiduje się użycie dwóch kolumn rur: do głębokości 20,0 m o średnicy 18 cali (457 mm), do głębokości 38,0 m o średnicy 16 cali (406 mm), aby zapewnić odpowiedni pierścień obsypki do głębokości zapuszczenia rury filtrowej. Do pierwszego poziomu wody gruntowej używać się będzie szapy łyżkowej, a od poziomu wody podziemnej, w rurach – szlamówki.
4. Studnia zostanie wykonana z rur PCV twardego o średnicy zewnętrznej 250 mm i wewnętrznej 235 mm. Długość poszczególnych odcinków wyniesie ca 3,0 m z połączeniem gwintowym typu T lub R/T. Składać się będzie z rury podfiltrowej o długości ca 2,0 m, następnie z filtra szczelinowego ze stali chromowej, o szczelinach ciągłych o przekroju trapezowym, szerokości szczeliny od 0,25 do 0,5 mm. Filtr o dużej części perforacji oraz o długości zależnej od miąższości warstwy wodonośnej (przewidziano 11,5 m), połączenia kolumny filtrowej gwintowane. Filtr studni głębinowej musi posiadać parametry nie gorsze niż filtr typu Johnson. Długość rury nadfiltrowej uzależniona będzie od głębokości zafiltrowania, będzie ona wyprowadzona do powierzchni terenu (zaprojektowano 22,4 m).
5. Jako materiał uszczelniający studnię od powierzchni użyty będzie kompaktomit, a przy samej powierzchni studnia zostanie zacementowana.
6. Obudowa studni głębinowej wykonana powinna być w technologii nadziemnej, z podłożem betonowym wokół rury osłonowej sięgającym do strefy przemarzania gruntu, z pokrywą termoizolacyjną wykonaną z laminatu wypełnionego pianką poliuretanową stanowiącą warstwę ocieplającą. Instalacja rurociągów i urządzeń w wyżej opisanej zabudowie powinna być wykonana w technologii stosowanej przez wiodących producentów tego wyposażenia (przykład na rysunku poniżej). Obudowa studni głębinowej musi być dostosowana do warunków atmosferycznych tj. zabezpieczona przed opadami atmosferycznymi oraz przed przemarzaniem, wraz z urządzeniem utrzymującym odpowiednią temperaturę pracy urządzeń w niej zainstalowanych.
7. Pompa głębinowa o mocy do 7,5 kW, wydajność 35 – 45 m³/h, wysokość podnoszenia 40 – 45 m, zabezpieczona odpowiednio przed „suchobiegiem”. Pompa głębinowa musi posiadać parametry nie gorsze niż pompa firmy Grundfos typu SP 46 z silnikiem typu MS 4000 lub MS 6000. Pompa musi posiadać uszczelnienie wału silnika z ceramiki i węglików spiekanych oraz czujnik temperatury z zabezpieczeniem przed przegrzaniem. Parametry pompy należy ostatecznie dostosować do uzyskanej wydajności studni po wykonaniu badań pompowań pomiarowych.
8. Przyłącze elektryczne z istniejącej skrzynki energetycznej zlokalizowanej przy ścianie po lewej stronie ok. 1,5 m od wejścia głównego do budynku stacji.

Zastępca Wójta Gminy Bralin
/-/ Robert Kieruzal

09.05.2013 r.



OPIS:

1. Podłoże betonowe.
2. Podstawa obudowy.
3. Pokrywa obudowy.
4. Wylot powietrza z mechanizmem zamykającym.
5. Kominiek wentylacyjny.
6. Zawiasy wewnętrzne.
7. Zamek pokrywy.
8. Uszczelka pokrywy.
9. Głowica studni głębinowej z orurowaniem.
10. Manometr.
11. Wodomierz.
12. Rurociąg za wodomierzem.
13. Kolana.
14. Odcinek rurociągu z zaworem czepalnym.
15. Przepustnica zwrotna bezkołnierzowa.
16. Przepustnica zaporowa bezkołnierzowa.
17. Wspornik kotwiący.
18. Osłona otworu w podstawie obudowy.
19. Skrzynka elektryczna.
20. Ocieplenie rury wodociągowej.
21. Wspornik pokrywy.
22. -
23. Kolano żeliwne dwukołnierzowe ze stopką.
24. Błoczek oporowy.
25. -
26. Rura tłoczna pompy głębinowej.
27. Rura osłonowa studni.
28. Rura do pomiaru poziomu wody w studni.
29. Rura.
30. Podejście rury wodociągowej.

Zastępca Wójta Gminy Bralin
/-/ Robert Kieruzal

09.05.2013 r.