

## **OPIS TECHNICZNY**

Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie 4 sztuk pomp głębinowych do pracy w systemach wodociągowych, tłoczenia i podwyższania ciśnienia cieczy w procesach technologicznych uzdatniania wody.

Pompa do studni wierconej nr 1 wraz z pompą awaryjną zasoby eksploatacyjne studni wynoszą 96,5 m<sup>3</sup>/h przy depresji 6,8m.

Pompa do studni wierconej nr 2 wraz z pompą awaryjną, zasoby eksploatacyjne studni wynoszą 96,5 m<sup>3</sup>/h przy depresji 4,2 m.

Średni pobór z ujęcia wynosi 164 tysiące m<sup>3</sup>/dobę co wynosi średnio na godzinę 18,75 m<sup>3</sup>/h.

Pompy głębinowe z przeznaczeniem do pompowania wody pitnej uzdatnionej, wody surowej, nie zawierających domieszek ścierających i długowłóknistych. Temperatura cieczy pompowanej do 50°C dla silników uzwojonych przewodem w izolacji PE2.

Pompy głębinowe napędzane silnikiem elektrycznym zatapialnych trójfazowymi – mogą być zasilane poprzez przetwornicę częstotliwości. Dozwolona minimalna częstotliwość wynosi 32 Hz, pod warunkiem zachowania minimalnej prędkości opływu 0,2 m/s na powierzchni zewnętrznej silnika. Przetwornica winna mieć wbudowane zabezpieczenie silnika przed:

- przeciążeniem prądowym;
- spadkiem napięcia zasilania;
- zanikiem faz.

Wysokość instalowania od 100 m p.p.m do 1000 m n.p.m.

Silnik napędzający pompę może pracować będąc zanurzony w wodzie. Jako zabezpiecznik przed pracą na „sucho” należy zastosować czujnik poziomu lustra wody lub zabezpieczenie elektroniczne wyłączające silnik przy niedociążeniu powstałym w wyniku obniżenia się poziomu lustra wody.

Układ łożyskowy pompy i silnika nie wymaga obsługi, smarowany jest cieczą pompowaną w pompie i cieczą wypełniającą silnik.

Zatopiony zespół pompy w płaszczu hermetycznym nie emituje do otoczenia hałasu.