

Uzupełniony opis dotyczący SPC1 i zbiornika stalowego – znajdujących się w granicach administracyjnych miasta Jeleniej Góry (wyciąg z opisu w PB)

2.2 Stacje Podnoszenia Ciśnienia

Zaprojektowano SPC wyposażone w komplet niezbędnych urządzeń pompowych, armaturę, przewody technologiczne i elementy.

Komorę, w której będzie umieszczona pompa zaprojektowano w postaci studni żelbetowej z kręgów o średnicy 2,0 m i wysokości 2,2 m. Komora zagłębiona będzie w ziemi. Komorę ocieplić.

Przepompownia wyposażona została w zestawy hydroforowe składające się z pompy pożarowej oraz pomp wody bytowo- gospodarczej oraz w dodatkowe gniazdo umożliwiające podłączenie przewoźnego generatora energii elektrycznej, który powinien być w wyposażeniu eksploatatora.

W pompowni zainstalować grzejnik o mocy 0,5 kW. Podczas pracy pompy pożarowej grzejnik ma być automatycznie odcinany od zasilania elektroenergetycznego.

Pompy sterowane będą za pomocą falownika.

2.2.1 Zapotrzebowanie na wodę

$$Q_{d\ sr} = 47,5 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{d\ max} = 61,78 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{h\ max} = 5,92 \text{ m}^3/\text{h} = 1,65 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$Q_{po\z} = 11,25 \text{ dm}^3/\text{s}$$

2.2.2 Technologia wykonania robót budowlanych SPC.

Przepompownię wody wykonać w wykopie otwartym.

2.3 Zbiornik wody czystej

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez ZWiK „Wodnik” w Jeleniej Górze projektowaną sieć włączono do wodociągu tranzytowego poprzez zbiornik wody.

Zaprojektowano zbiornik stalowy, walcowy, leżący o pojemności $V = 50 \text{ m}^3$. Zbiornik posadzić na kolebie ziemnej (mieszanka piasku i cementu). Po wykonaniu i przyłączeniu rurociągów technologicznych zbiornik obsypać ziemią. Wszystkie rurociągi technologiczne zaprojektowano z rur i kształtek PE. Na wlocie rurociągu doprowadzającego wodę, wewnątrz zbiornika należy zainstalować zawór pływakowy.