

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa pompowni wody wraz ze zbiornikami wyrównawczymi w miejscowości Zawady Huta gm. Płonia - Bramura

Kontenerowa pompownia na wydajność: 44m³/h oraz dwa zbiorniki wyrównawcze o pojemności 50 m³/h każdy.

Kontener - o wymiarach w rzucie 3,5x8,25m. Wysokość 3,08m. Szkielet kontenera stanowi sztywna przestrzenna rama stalowa wykonana z profili zimnogiętych. Całość konstrukcji zabezpieczona antykorozyjnie przez malowanie dwuwarstwowe farbą podkładową oraz jednokrotnie farbą chlorokauczukową. Ściany i strop wykonane z płyt wielowarstwowych o grubości 100 i 150mm. Dach dwuspadowy. Współczynnik przenikania dla ścian $K=0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$, a dla dachu $K=0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Zbiorniki wyrównawcze - Średnica 4,6m; Wysokość - ok. 4,5m; Pojemność 50m³. Komora zbiornika z blachy stalowej czarnej i kształtowników stalowych spawanych. Od wewnątrz komora zabezpieczona żywicami poliestrowymi, od zewnątrz zestawem farb chlorokauczukowych. W płaszczu zbiornika umieszczony wąż rewizyjny kołnierzykowy z uszczelką gumową. Zabezpieczenie termiczne z płyt z wełny mineralnej o grubości 10cm osłoniętej powłoką z blachy ocynkowanej. Zbiornik od góry wyposażony w przykrycie stożkowe z zainstalowanym odpowietrzeniem zbiornika i filtrem EU3. W przykryciu zamontowany wąż do serwisowania zbiornika. Zbiornik wyposażony w drabinę szlaczową wewnętrzną i zewnętrzną, stalową ocynkowaną.

Zestaw hydroforowy - $Q=44\text{m}^3/\text{h}$; $H=55\text{mH}_2\text{O}$; Zestaw hydroforowy w oparciu o cztery pionowe - wielostopniowe pompy mocy 4,0 kW każda z czego jedna pompa stanowi rezerwę czynną. Korpus, płaszcz, wirniki oraz wał pomp wykonane są ze stali kwasoodpornej (1.4301). Pompy zabudowane na podstawie wyposażonej w wibroizolatory. Pompy podłączone są do kolektorów (ssącego i tłoczego) zakończonych kołnierzami luźnymi. Na kolektorach zamontowane są niezbędne czujniki, manometry oraz zbiorniki przeponowe. Wszystkie pompy wyposażone są w armaturę odcinającą po stronie ssawnej i tłocznej oraz zawory zwrotne - osiowe po stronie tłocznej.

Zakres prac ujętych w kosztorysie

- budowę kontenera
- zbiorniki wyrównawcze
- ogrodzenie
- dojścia i dojazdy
- sieci zewnętrzne
- zasilanie awaryjne stacji

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury nr 1389 z dnia 18 maja 2004r. (Dz. U. nr 130 z dnia 8 czerwca 2004r.)