

## **Opis przedmiotu zamówienia**

### **1. Opis Stanu istniejącego:**

Istniejące studnie zostały wykonane do głębokości:

S-2 – 48 m ppt,

S-7 – 33 m ppt.

Studnie składają się z rury podfiltrowej, filtra właściwego oraz rury nadfiltrowej. Średnica rury nadfiltrowej; S-2 wynosi 250 mm, S-7 325 mm. W przedmiotowych studniach zamontowane są następujące podwodne agregaty pompowe (pompy głębinowe) :

W studni nr S-2 zamontowana jest pompa głębinowa typu G-40 VIII, zapuszczona na stalowym przewodzie tłocznym śr. 50 mm, do głębokości 24 m ppt.

W studni nr S-7 zamontowana jest pompa głębinowa GC.2.03.zapuszczona do głębokości 21,5 m ppt na rurach stalowych DN80.

### **2. Zakres prac do wykonania:**

- a) Dostawa dwóch pomp głębinowych. Wstępnie dobrano pompy głębinowe (agregaty pompowe) o następującej charakterystyce:

Studnia S-2 GB.0.08/GBC.0.08/.  $Q = 1,2-7,2 \text{ m}^3/\text{h}$  i  $H = 77-36 \text{ m}$ .

Studnia S-7 GC.2.03.  $Q = 12-35 \text{ m}^3/\text{h}$  i  $H = 65-36 \text{ m}$ .

- b) Zakres usługi obejmuje wymianę w/w pomp głębinowych oraz konieczną wymianę rurociągów związanych z ich montażem, tj. wymiana armatury oraz rur tłocznych. W S-2 rura PE100 śr. 40 mm. W S-7 rura kwasoodporna śr. 60,3 mm x 3 mm. Uwaga! Przed przystąpieniem do wymiany pomp głębinowych należy sprawdzić zapiaszczenie studni oraz ich wydajność, w przypadku złych parametrów należy przeprowadzić czyszczenie studni. Obie pompy muszą być wyposażone w kabel zasilający o długości 30 mb. Zabezpieczenie pomp przed awarią za pomocą urządzenia zabezpieczająco-sterującego U.Z.S zamontowanego w studni. Armatura pomiarowa, zaporowa i elektryczna sprawdzona i ewentualnie wymieniona. Wodomierze należy zalegalizować. Obudowy studni, włazy, drabinki pomalować, tj. odtworzyć poprzednie powłoki ochronne.

### **3. Sposób realizacji zamówienia:**

Realizacja zamówienia nastąpi w dwóch etapach:

✓ **Etap I :**

Demontaż armatury w obudowie oraz pomp głębinowych.

Kontrola głębokości i czyszczenie z zasypu sprężonym powietrzem (bezinwazyjne) studni S-2, S-7.

Pompowanie kontrolno pomiarowe celem ustalenia aktualnej wydajności studni.

✓ **Etap II :**

Zakup pomp, rur tłocznych oraz innych materiałów potrzebnych do wykonania zadania.

Legalizacja wodomierzy,

Montaż pomp oraz instalacji pompowych

Malowanie oraz instalacja armatury w obudowach studni S-2, S-7