

do nowoprojektowanego rurociągu tłocznego Dn50 ze stali ocynkowanej wraz z perforowaną rurką piezometryczną o średnicy Dn40 (zakończoną 1 m nad pompą głębinową).

Studnia wyposażona zostanie w wodomierz kolanowy Dn80, przepustnicę zwrotną Dn80, manometr tarczowy oraz hydrostatyczną sondę głębokości.

#### Studnia nr S-2

Woda ujmowana będzie nową pompę głębinową o następujących parametrach:

- wydajność  $Q = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- wysokość podnoszenia  $H_p = 53,0 \text{ m sł. H}_2\text{O}$
- moc  $N = 4,0 \text{ kW}$

do nowoprojektowanego rurociągu tłocznego Dn80 ze stali ocynkowanej wraz z perforowaną rurką piezometryczną o średnicy Dn40 (zakończoną 1 m nad pompą głębinową).

Istniejąca armatura w obudowie studziennej pozostaje w dalszej eksploatacji bez zmian.

W studni zamontowany zostanie dodatkowo manometr tarczowy oraz kurek czerpalny Dn15.

Modernizacja studni S1 i S2 zostanie przeprowadzona w oparciu o dane projektowe i parametry określone w Tabeli 3.

**Tabela 3. Dobór pomp głębinowych**

Oznaczenia	studnia nr S-1	studnia nr S-2
Depresja przy $Q_{\text{eksploat.}}$ [m]	17,8	18,0
Głębokość swobodnego lustra wody [m.p.p.t.]	6,8	9,6
Różnica poziomu między dynamicznym zw. wody w studni i zw. wody w zbiorniku [m]	27,37	29,47
Strata ciśnienia na rurociągach i armaturze [m]	5,0	7,0
Strata ciśnienia na filtrach [m]	3,0	3,0
Wymagane ciśnienie na wypływie [m]	5,0	5,0
<b>min. wymagana wysokość podnoszenia pompy [m.sł.w.]</b>	<b>40,37</b>	<b>44,47</b>
<b>Wydajność max <math>Q</math> [<math>\text{m}^3/\text{h}</math>]</b>	<b>9,0</b>	<b>15,0</b>