

### **3. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH STUDNI S1 I S2 ORAZ ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY TOWARZYSZĄCEJ**

Zgodnie z cytowanymi materiałami źródłowymi - Załącznikami mapowymi nr 1 - 7 stanowiącymi część graficzną nin. „Operatu wodnoprawnego”, projektuje się następujący układ technologiczny przebudowy istniejącego ujęcia wód wgłębnych w miejscowości Kolonia Ossa Gm. Odrzywół.

Ujęcie wody składać się będzie z:

- urządzeń do poboru wody:
  - pomp głębinowych w istn. studniach S1 i S2
- urządzeń do uzdatniania wody:
  - aeratora inżektorowo – kaskadowy z poduszką powietrzną o średnicy Dn800 i wysokości H=2200mm – kpl. 1,
  - filtrów pionowych ciśnieniowe o średnicy Dn1200mm, wysokości H=2170mm, powierzchni filtracji  $P_f=1,13m^2$  – kpl. 2,
  - sprężarki śrubowej z modułem kompaktowym i zbiornikiem V=90 l, o parametrach:  $Q=0,231m^3/min$ ,  $p=1,0MPa$ ,  $N=2,2kW$  – kpl. 1,
  - zestawu dozującego podchloryn sodu, składającego się z elektronicznej pompy dozującej oraz zbiornika 60l - kpl. 1,
- urządzeń do magazynowania wody: istniejące zbiorniki poziome wody o pojemności  $50m^3$  – szt. 2,
- urządzeń do podawania wody do sieci wodociągowej: automatycznego zestawu pompowy składający się z 4 pomp wirowych pionowych – kpl. 1.

Szczegółowe zestawienie urządzeń i armatury dla przebudowy istniejących studni S1 i S2 ujmujących wody podziemne oraz rozbudowy istniejącej infrastruktury technicznej ujęcia w miejscowości Kolonia Ossa stanowi Załącznik graficzny nr 1.

#### **3.1. Ujęcie wody ( istniejące studnie S1 i S2)**

##### Studnia nr S1

Woda ujmowana będzie nową pompą głębinową o następujących parametrach:

- wydajność  $Q = 9,0m^3/h$
- wysokość podnoszenia  $H_p = 46,0m$  sł.  $H_2O$
- moc  $N = 2,2 kW$