

2.5. Stan istniejący ujęcia wód podziemnych

2.5.1. Pobór wody

Aktualnie woda surowa ze studni S1 i S2 jest pobierana przez pompy głębinowe i tłoczona do zbiorników wyrównawczych, zlokalizowanych na terenie stacji wodociągowej. Ze zbiorników woda pobierana jest pompami II stopnia i poprzez zbiorniki hydroforowe tłoczona do sieci wodociągowej wodociągu grupowego „Ossa”. Woda surowa nie jest poddawana procesom uzdatniania. Istnieje możliwość awaryjnej dezynfekcji wody poprzez dozowanie podchlorynu sodu za pomocą chloratora, znajdującego się w budynku hydroforni.

Obudowy studni S1 i S2 stanowią murowane, prostopadłościennym pomieszczenia o wymiarach w rzucie 2,0 x 1,8m i wysokości 1,8m z wybetonowanym dnem.

Obudowy studni przykryte są płytami stropowymi, w których znajdują się włazy montażowe, umieszczone bezpośrednio nad studniami oraz włazy komunikacyjne. Włazy przykryte są metalowymi płytami zamykanymi na kłódkę.

2.5.2. Jakość wody

Badania wody ujmowanej istniejącymi studniami S1 i S2 wykazują ponadnormatywne stężenie żelaza w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi [Dz. U. Nr 61/2007 poz. 417 z późn. zmianam].

Tabela 1 przedstawia właściwości fizyko-chemiczne wód surowych ujmowanych z ujęcia wód podziemnych, studni S1 i S2 w miejscowości Kolonia Ossa.