

Istniejące i nowe obiekty wykorzystywane będą na potrzeby ujmowania i uzdatniania wody głębinowej, kierowanej do wodociągu gminnego.

Pokrycie szatą roślinną – na terenie SUW występuje zieleń niska (trawniki).

Po przeprowadzeniu prac budowlanych zieleń zostanie przywrócona do stanu pierwotnego.

4. Rodzaj technologii

Projektowana inwestycja ma na celu przebudowę stacji uzdatniania wody w miejscowości Kolonia Ossa gmina Odrzywół, przy jednoczesnej poprawie jakości ujmowanej wody. Obecnie w wodzie surowej przekroczona jest zawartość żelaza.

Wydajność projektowanego ujęcia oraz Stacji Uzdatniania Wody wyniesie $Q_n=24\text{m}^3/\text{h}$.

Ujmowana ze studni głębinowej woda surowa podawana będzie do budynku SUW gdzie zostanie poddana napowietrzeniu w aeratorze ciśnieniowym. Następnie woda będzie poddawana jednostopniowej filtracji na dwóch pracujących równolegle filtrach ciśnieniowych. Uzdatniana woda, w razie konieczności, podlegać będzie ewentualnej dezynfekcji poprzez chlorowanie podchlorynem sodu.

Po przejściu przez urządzenia uzdatniające woda kierowana będzie do dwóch istniejących zbiorników magazynowych wody o pojemności $V=2 \times 50\text{m}^3$, zaadaptowanych na potrzeby magazynowania wody uzdatnionej. Ze zbiorników przy pomocy zestawu pomp II stopnia tłoczona będzie do sieci wodociągowej.

Wody popłuczne z płukania filtrów odprowadzane będą do jednokomorowego odстойnika wód popłucznych, gdzie po odpowiednim czasie odstania, jako wody nadosadowe odprowadzone będą do gruntu za pośrednictwem projektowanego drenażu rozsączającego. Zgromadzony na dnie odстойnika osad będzie odpompowywany i wywożony wozem asenizacyjnym do dalszej utylizacji (na przykład na pobliską oczyszczalnię ścieków).

Odprowadzenie wód spustowych oraz przelewowych ze zbiorników magazynowych wody jest istniejące i pozostaje bez zmian.

Ścieki chemiczne z pomieszczenia chlorowni odprowadzone będą do istniejącego neutralizatora ścieków chemicznych.

Wody przypadkowe oraz ścieki sanitarne odprowadzone będą do istniejącego bezodpływowego zbiornika na ścieki sanitarne.

Ilość popłuczyn z płukania jednego filtra ciśnieniowego – $7,0\text{ m}^3$.