**Przebudowa pompowni istniejącej na zbiornik retencyjny ścieków ogólnych (ob. 14) – opis zakresu przebudowy.**

1. Stan istniejący.

Pompownia istniejąca na bazie zbiornika o wymiarach: średnica wewnętrzna 5,0 m, średnica zewnętrzna 6,0 m, całkowita wysokość 8,3 m. Konstrukcja całkowicie pogrążona w gruncie. Zbiornik podzielony na dwie części wewnętrzną przegroda średnicową, bez przepływu z jednej części do drugiej. Dopływ ścieków podczyszczonych mechanicznie na sicie spiralnym, pionowym od strony północnego ogrodzenia terenu oczyszczalni rurą PVC315, do północnej połówki zbiornika pompowni, tzw. komory „mokrej”. Odpływ ścieków podczyszczonych mechanicznie do reaktora istniejącego kolektorem ciśnieniowym PE150. Część południowa pompowni (połówka południowa) tzw. „sucha”, tylko na osprzęt kolektora ciśnieniowego. Wyposażenie pompowni stanowią 2 szt. pomp zatapialnych wraz z osprzętem regulująco – odcinającym, zlokalizowane w części „mokrej” (północnej). Zawartość komory „mokrej” nie jest mieszana z powodu braku urządzeń mieszających. Obsługa pomp zatapialnych w komorze „mokrej” z pomostu komunikacyjnego w tej komorze.

1. Stan projektowany (przebudowa istniejącej pompowni na zbiornik retencyjny ścieków ogólnych).

Wymiary pompowni nie ulegną zmianie. Zachowana zostanie również przegroda, dzieląca średnicowo zbiorni na dwie połówki.

Zmianie i uzupełnieniu ulegną następujące elementy:

* Zmiana wlotu ścieków ogólnych – lokalizacja od strony „połówki” południowej – PVC315.
* Zmiana lokalizacji wylotu ścieków – od strony „połówki” północnej
* Kolektor ciśnieniowy tylko na docinku od pompy zatapialnej do wylotu ze zbiornika.
* Odpływ ścieków nadmiarowych ze zbiornika retencyjnego ścieków ogólnych kolektorem PVC-U160 (grawitacyjny).
* Tylko 1 szt. pompy zatapialnej.
* Zawartość obu połówek zbiornika (południowa i północna) będzie utrzymywana w ruchu za pośrednictwem mieszadeł zatapialnych 2 szt., po jednym mieszadle w każdej połówce.
* Obie „połówki” zbiornika będą tzw. „mokre”. Sytuacja ta będzie konsekwencją otworów przydennych w przegrodzie średnicowej zbiornika, każdy otwór o wymiarach 800x800 mm, w ilość otworów - 2 szt.
* Obsługa pompy zatapialnej i mieszadeł zatapialnych odbywać się będzie z korony zbiornika, istniejący pomost obsługowy zostanie zdemontowany.

8.7. STACJA MECHANICZNEGO PODCZYSZCZANIA