

# Informacja z realizacji inwestycji i remontów prowadzonych przez Zakład Komunalny w Suchej Beskidzkiej w 2017 roku.

## Pompy wody surowej SUW

W drugiej połowie listopada został zakończony montaż i dokonany rozruch technologiczny zestawu pomp wody surowej na Stacji Uzdatniania Wody przy ulicy Role 133. Dotychczasowe cztery wysłużone i energochłonne pompy zostały wyłączone z eksploatacji po blisko 40-letnim okresie ciągłej pracy i zastąpione dwoma nowoczesnymi, w pełni zautomatyzowanymi, pompami o dużej sprawności i wydajności  $Q = 200 \text{ m}^3/\text{h}$  każda. Pozwala to zapewnić 150% zapotrzebowania na wodę surową przy pracy jednej pompy. Druga stanowi czynną rezerwę. Wyposażenie w falowniki pozwala na regulowanie wydajnością pomp i dostosowanie jej do aktualnych potrzeb. Pompy pracują naprzemiennie celem równomiernego zużycia, są w pełni zautomatyzowane i kompatybilne z systemem uzdatniania wody ARIA produkcji PALL Poland i pompami wody czystej. Automatyczną pracę pomp zapewnia zestaw sterowników i czujników a wizualizacja pracy i sterowanie ręczne jest możliwe także z poziomu pomieszczenia obsługi.



*Układ sterowniczy pomp wody czystej i surowej.*

## Połączenia technologiczne SUW

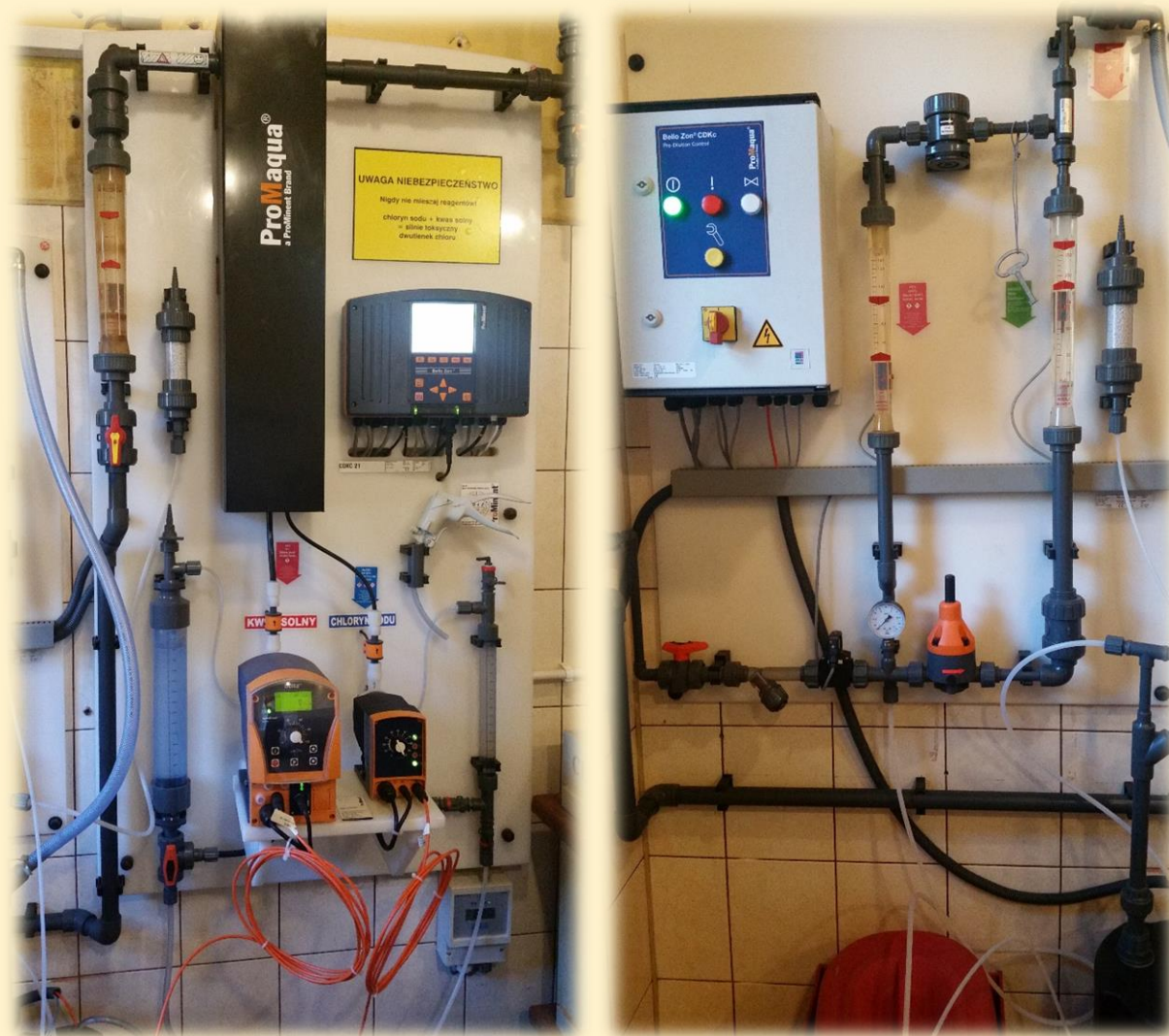
Z montażem pomp był prowadzony równoległy remont połączeń technologicznych pomiędzy studnią zbiorczą, a budynkiem stacji i dwoma zbiornikami pokoagulacyjnymi. Dotychczasowe skorodowane i częściowo zamulone rurociągi wykonane z rur stalowych i żeliwnych zostały wymienione na nowe rurociągi wykonane z rur polietylenowych i uzbrojone w niezbędną armaturę. Wymiana rurociągów z uwagi na duże średnice, konieczność częściowej rozbiórki nasypu ziemnego stanowiącego skarpe zbiorników, połączone z transportem urobku, niesprzyjające warunki atmosferyczne, a przede wszystkim konieczność zachowania ciągłej produkcji wody, była bardzo dużym wyzwaniem logistycznym, zarówno dla firmy realizującej zadanie jak i dla kierownictwa oraz obsługi SUW-u. Duże zaangażowanie wykonawcy jak również pracowników Zakładu pozwoliło na zachowanie ciągłości produkcji i dostawy wody.



*Rurociągi technologiczne z PE*

## Generator dwutlenku chloru

Zadania te wraz z przeprowadzoną w okresie letnim „Dostawą i montażem układu do dezynfekcji wody uzdatnionej tj. generatora dwutlenku chloru połączonego z elektromagnetycznym czujnikiem przepływu MAG 6000 CT o średnicy 200 mm z wyjściem analogowym 4...20 mA na Stacji Uzdatniania Wody w Suchej Beskidzkiej”, stanowiły główne działania inwestycyjne Zakładu związane z produkcją wody czystej. Dzięki podjętym działaniom inwestycyjnym i remontowym wzrosło bezpieczeństwo zapewnienia ciągłości produkcji i dostaw wody pitnej dla miasta.



*Urządzenie do dezynfekcji wody pitnej – generator ClO<sub>2</sub>*



## Prasa do osadu

Na przełomie listopada i grudnia zakończył się montaż i rozruch technologiczny kompletnej linii technologicznej do odwadniania osadu ściekowego. Własnymi siłami Zakład wykonał odcinek przewodu  $\varnothing$  110 mm dł. ok. 100 mb tłoczącego osad na prasę, zasilanie w wodę, energię elektryczną i instalację kanalizacyjną do odprowadzenia popłuczyn. Został też poprowadzony dodatkowy przewód sterowniczy. Podstawowym elementem linii jest prasa ślimakowa osadu IEA-Press wyprodukowana w Austrii a oparta na znanych i sprawdzonych konstrukcjach japońskiej firmy Ishigaki. Jest to urządzenie nowej generacji pozwalające uzyskać bardzo wysoki stopień odwodnienia osadów ściekowych (ponad 25%) przy jednoczesnym ograniczeniu zużycia wody płuczającej i energii elektrycznej. Prasa wyposażona jest w automatyczny system myjący, który pozwala na płukanie sita bez przerywania procesu odwadniania, dzięki czemu możliwe jest prowadzenie procesu odwadniania w trybie ciągłym. Hermetyczna wykonana ze stali nierdzewnej obudowa ogranicza wydostawanie się nieprzyjemnych zapachów na zewnątrz. Proces odwadniania osadu jest w pełni zautomatyzowany.



*Prasa i zbiornik zarobowo-magazynujący na polimer*

Sterowanie pracą linii technologicznej odbywa się z poziomu panelu dotykowego, na którym graficznie przedstawione są poszczególne elementy linii do odwadniania osadów. Wizualizacja pracy prasy możliwa jest również z pomieszczenia operatora. Dzięki zastosowaniu bardzo nowoczesnej technologii powinno nastąpić zmniejszenie zużycie wody, energii elektrycznej oraz ilości wywożonych do utylizacji osadów. Jest to drugie tego typu urządzenie zamontowane dotychczas w Polsce a zarazem najdroższa inwestycja realizowana przez Zakład ze środków własnych.



*Szafa sterownicza, pompa nadawy oraz dotykowy panel sterowania prasą osadu*



*Wyprasowany osad o zawartości suchej masy powyżej 25%.*

## Samochód ciężarowy - śmieciarka

W dniu 28.12.2017 r., flota samochodowa Zakładu Komunalnego została powiększona o nową jednostkę - samochód ciężarowy IVECO z silnikiem diesla EURO 6 wyposażony w zabudowę do opróżniania pojemników na odpady stałe o pojemności 120 – 1100 litrów. Nowy pojazd przeznaczony będzie do odbioru odpadów komunalnych, zawartości koszy ulicznych oraz odpadów biodegradowalnych i znacząco powinien wpłynąć na podwyższenie jakości świadczonych przez Zakład usług.

