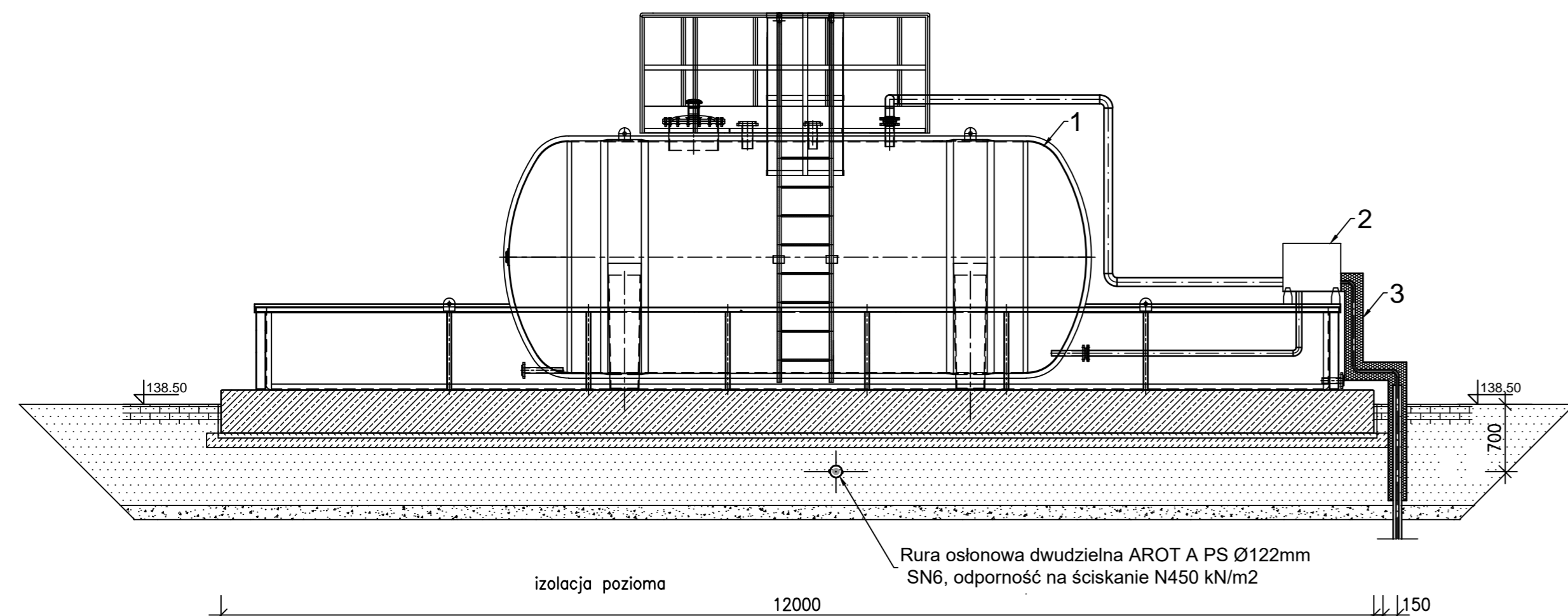


# "Wykonanie instalacji korekty pH na oczyszczalni ścieków w Żydomicach"

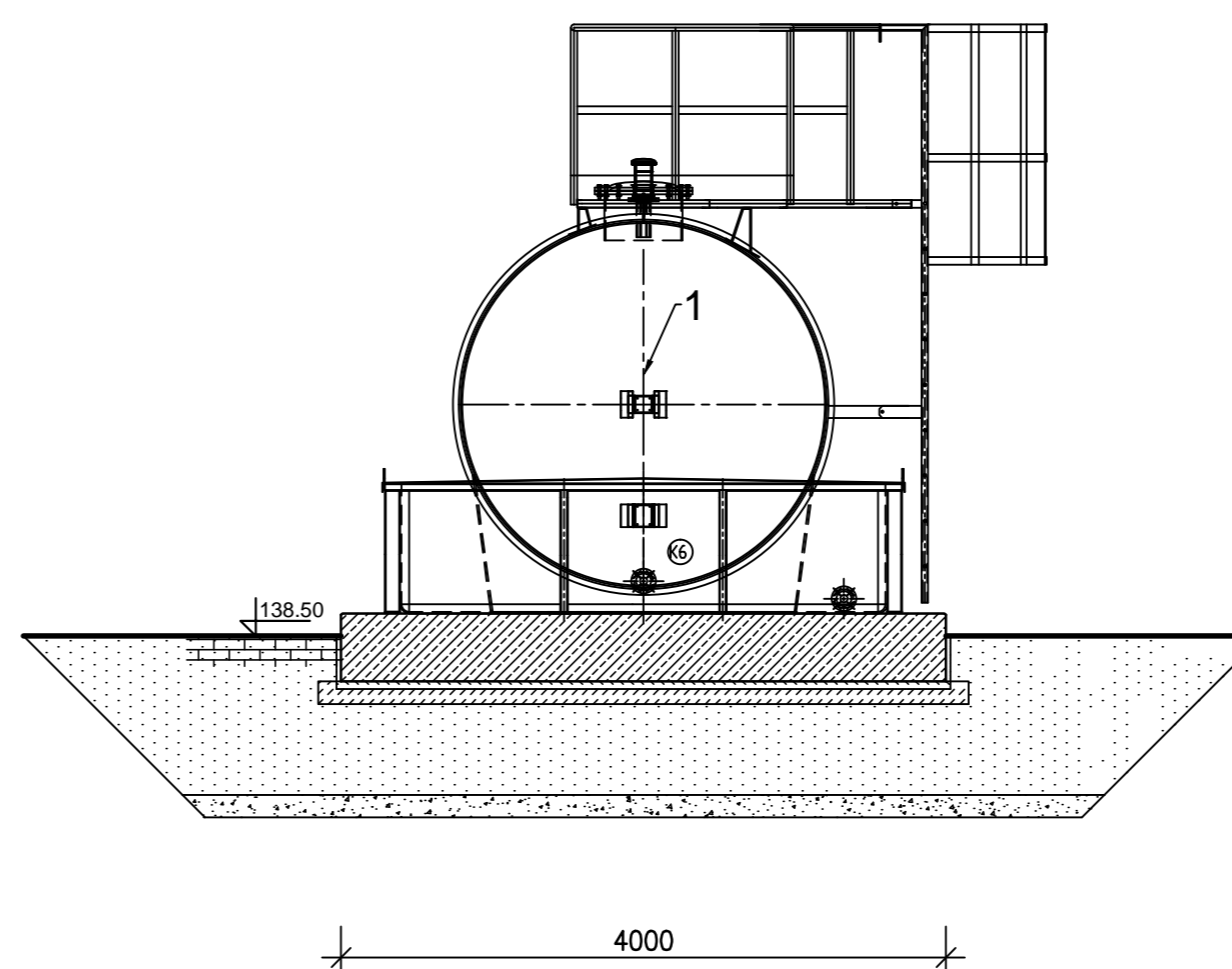
## Instalacja korekty pH - rzut, przekroje A-A i B-B

### skala 1 :50

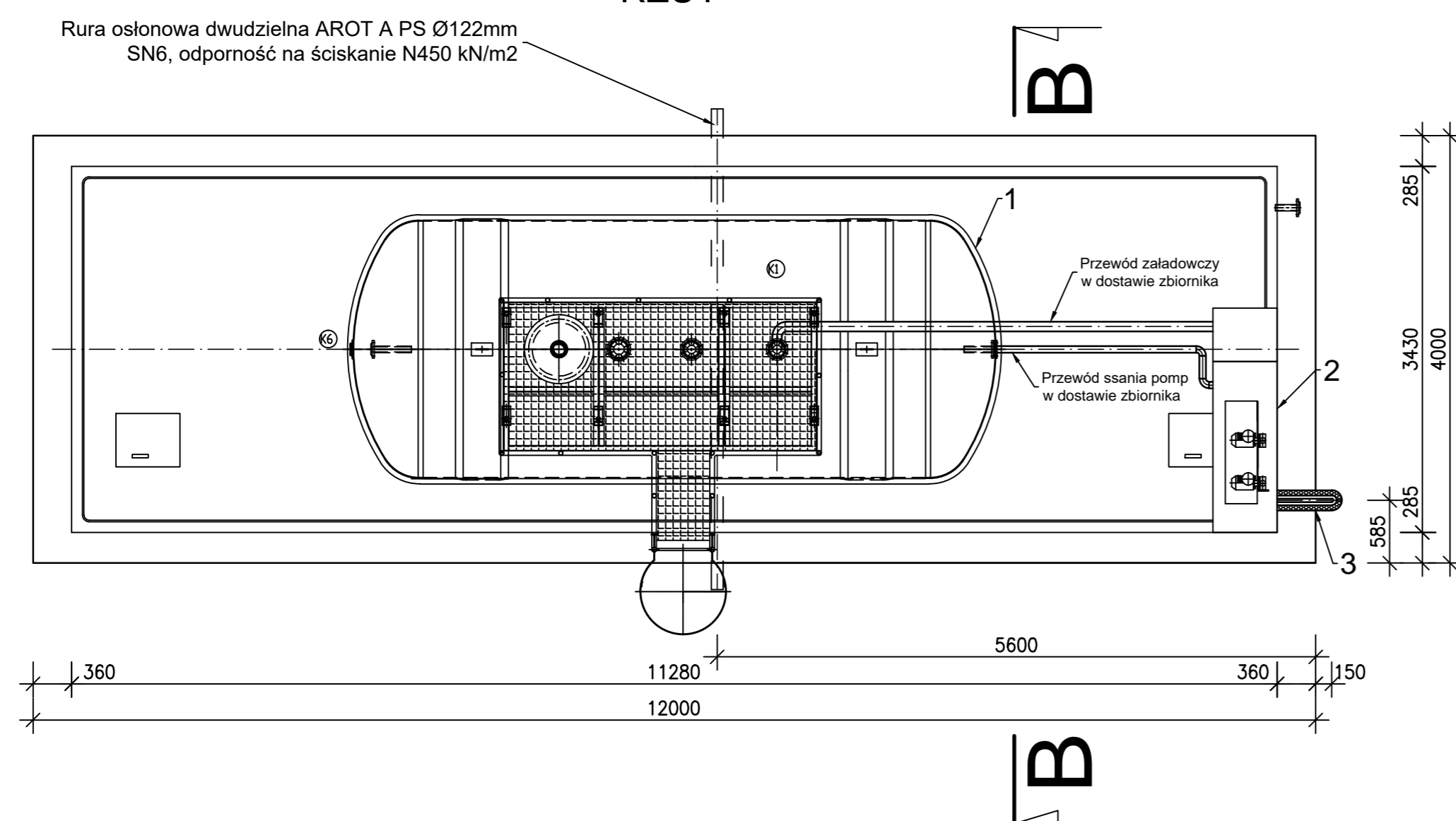
PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



RZUT



Lp.	Nazwa elementu i parametry technologiczne	Ilość	Uwagi
1	<p>Zbiornik magazynowy z wanną przechwyłującą</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Typ: Zbiornik poziomy plus wanna.</li> <li>Medium: kwas siarkowy 35% lub koagulant Pix</li> <li>Pojemność użytkowa: 25 m<sup>3</sup></li> <li>Temperatura robocza: ok. -20°C+30°C</li> <li>Materiał: TWS</li> <li>Średnica wew. zbiornika: ok. 2400 mm</li> <li>Długość wew. zbiornika: ok. 6000 mm</li> <li>Szerokość wanny: 3200mm</li> <li>Wysokość wanny: 850mm</li> <li>Długość wanny ok. 11000mm</li> <li>Ustawienie: na zewnątrz</li> </ul> <p>Wyposażenie zbiornika:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Króciec ssący z zaworem odcinającym DN 50 d63 PN 16 z kolierzem luźnym.</li> <li>Króciec spustowy z zaworem odcinającym DN 50 d63 z kolierzem luźnym.</li> <li>Króciec do odpowietrzania DN 80 z kolierzem 180°</li> <li>Króciec rezerwowo DN 80 z kolierzem luźnym.</li> <li>Króciec dla czujnika poziomu DN80 z kolierzem luźnym z zabudowanym czujnikiem ultradźwiękowym/radarowym.</li> <li>Króciec do napełniania DN 80 z kolierzem luźnym.</li> <li>Wiaz rewizyjny w dachu DN600 skręcany śrubami.</li> <li>Zabudowany czujnik przecieku w wannie przechwyłującej.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Linia do napełniania zbiornika <ul style="list-style-type: none"> <li>zabudowany camlök DN 80,</li> <li>zaworem zwrotnym DN80,</li> <li>zaworem kulowym DN 80,</li> <li>armatura wykonana z PP,</li> <li>uszczelnienie Viton.</li> </ul> </li> </ul> <p>Całość zabudowana w szafie z PE, kolor czarny o wymiarach 500 x 600 x 1000 mm.</p>	1 kpl.	
2	<p>Stacja dozowania z wyposażeniem. Całość zabudowana w szafie obiektowej z tworzywa (PE czarny):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pompa dozująca I <ul style="list-style-type: none"> <li>ilość pomp: 1 szt.</li> <li>materiał głowicy: PVDF</li> <li>uszczelnienie: PTFE membrana PTFE</li> <li>wydajność robocza: 150 lh</li> <li>ciśnienie: 7 bar</li> <li>ręczna zmiana wydajności pompy w zakresie ręczna regulacja długości skoku membrany i częstotliwości dozowania.</li> <li>automatyczna zmiana wydajności pompy sygnałem analogowym 0/4-20mA</li> <li>profile dozowania</li> <li>obsługa pompy poprzez Ekran LCD i panelHMI</li> <li>częstotliwość dozowania - 90 imp/min</li> <li>przyłącze - ssanie tłoczenie DN20</li> <li>wysokość ssania - 3 m słupa wody</li> <li>temperatura otoczenia - -10...+40 st.C</li> <li>zasilanie - 1-faz.230V; 50Hz; 0,25W.</li> <li>przełącznik alarmowy 3-polowy 230V, 8A</li> </ul> </li> <li>Pompa dozująca II <ul style="list-style-type: none"> <li>ilość pomp: 1 szt.</li> <li>materiał głowicy: PVDF</li> <li>uszczelnienie: PTFE membrana PTFE</li> <li>wydajność robocza: 44 lh</li> <li>ciśnienie 7 bar</li> <li>ręczna zmiana wydajności pompy w zakresie ręczna regulacja długości skoku membrany i częstotliwości dozowania.</li> <li>automatyczna zmiana wydajności pompy sygnałem analogowym 0/4-20mA</li> <li>profile dozowania</li> <li>obsługa pompy poprzez Ekran LCD i panel HMI</li> <li>częstotliwość dozowania - 170 imp/min</li> <li>przyłącze - ssanie tłoczenie DN20</li> <li>wysokość ssania - 3 m słupa wody</li> <li>temperatura otoczenia - -10...+40 st.C</li> <li>zasilanie - 1-faz.230V; 50Hz; 0,09W.</li> <li>przełącznik alarmowy 3-polowy 230V, 8A</li> </ul> </li> </ul> <p>Wyposażenie stacji dozowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zawór stałego ciśnienia (ciśnienie nastawy 1,5 bar), zawór utrzymuje stałe ciśnienie po stronie tłoczenia, niweluje napływ ze zbiorników, zwiększa dokładność dozowania- 2 szt.</li> <li>zawór przeciżeniowy (ciśnienie otwarcia 6 bar) zawór zabezpiecza pompę i instalację przed przeciążeniem - 2 szt.</li> <li>Filtr siatkowy z zaworami odcinającymi po stronie ssania, cylinder kalibracyjny -1kpl.</li> <li>Rurociągi, armatura /zawory odcinające w szafie obiektowej i w obrębie pomp dozujących wykonane z PP DN 15-1kpl.</li> <li>Instalacja do płukania PP DN15 - 1 kpl.</li> <li>Flow controller / czujnik dozowania-2 kpl.</li> <li>Grzanie elektryczne szafy plus termoregulator - 1 kpl.</li> <li>Zabudowany czujnik przecieku w stacji dozowania.</li> <li>Szafa zasilająca/sterownicza będzie zawierała elektryczne obwody wykonawcze i sterownicze dla stacji dozowania oraz obwody sygnalizacyjne poziom min, max z sygnalizacją optyczną i dźwiękową.</li> <li>Przekazywanie sygnałów do systemu nadrzędnego styki bezpieczeństwa.</li> <li>Sterowanie sygnałem 4-20mA</li> <li>Szafa dozująca z PE, czarny koloro zabudowy pomp i wyposażenia. Wymiary 1600 x 600 x 1000 mm</li> </ul>	1 kpl.	
3	<p>Rurociąg tłoczny średka korekty pH długość L= 2,0 mb. materiał guma odporna na kwas siarkowy o średnicy 19x29 mm przewód prowadzony w rurze osłonowej z PE-HD Ø90 PE100 SDR17.</p> <p>Należy wykonać ocieplenie rurociągu wełną mineralną o gr. 50 mm w płaszczu aluminiowym gr. 1,0 mm. Rurociąg należy ocieplić do głębokości 1,0 m p.p.t.</p>	1 kpl.	

UWAGI:

- Rurociągi występujące w opracowaniu wykonać odpowiednio z rur:
  - przewód gumowy EPM (EPR) - guma etylenowo-propylenowa 19x29 mm,
  - PEHD Ø 90 - z rur ciśnieniowych o średnicy 90,0 x 5,4 mm, PE100,PN 10, SDR 17;
  - Rura osłonowa dwudzielna AROT A PS Ø122mm SN6, odporność na ściskanie N450 kN/m<sup>2</sup>
- Fundament zbiornika wg br. konstrukcyjnej.
- Montaż zbiornika, stacji dozowania i linii załadowniczej wg wytycznych producenta.
- Zasilanie stacji dozowania i ogrzewanie zbiornika wg brany elektrycznej.
- Zakres opracowania rurociągów wchodzących w skład opracowania podano na rysunku.
- Pozostała część rurociągów jest przedmiotem oddzielnych opracowań.
- Sposób układania i montażu rurociągów wg wytycznych producentów rur.

**E.CORAX**  
SP. Z O.O.

INWESTOR:	Rawskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.			
NAZWA ZADANIA:	"Wykonanie instalacji korekty pH na oczyszczalni ścieków w Żydomicach"			
FAZA ZADANIA:	PROJEKT WYKONAWCZY	SKALA:	1:50	
TYTUŁ RYSUNKU:	Instalacja korekty pH - rzut i przekroje A-A, B-B.			
NR RYSUNKU:	T-1W	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	DATA
PROJEKTANT:	mgr inż. Tomasz Olechno	LBS/0064/PWOS/09	02.10.2018	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Jarosław Wójcik	14/99/GW	02.10.2018	