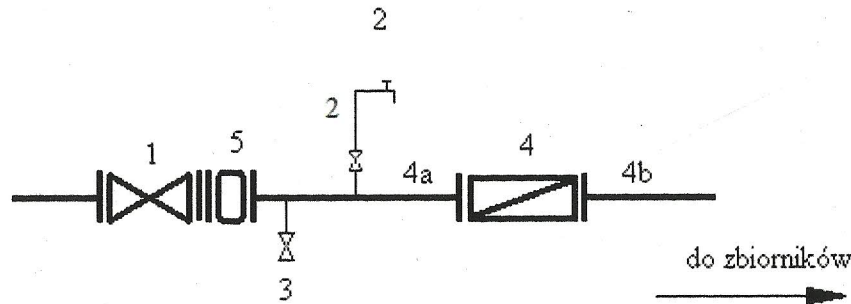


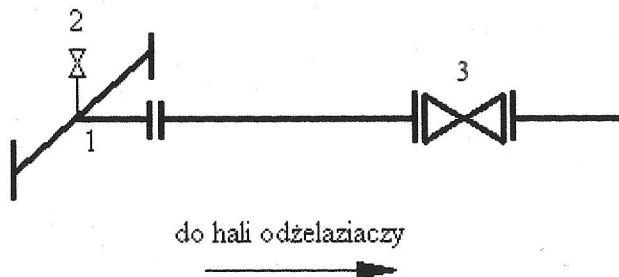
Rysunek nr 5

Połączenie instalacji wody w hali odzeleniaczy dla budowanego i wymienianego rurociągu DN500



1. Przepustnica DN500
2. Punkt poboru wody: rurka PE
zawór kulowy DN15, zawór wodny wypływowy DN15
mosiężny z powierzchnią chromowaną. Końcówka zaworu
gładka bez gwintu zewnętrznego.
Punkt poboru wody dodatkowo usztywniony.
3. Spust wody: zawór kulowy DN100
4. Przepływomierz Endres&Hauser DN500 Promag 50 W
- 4a. Prosty odcinek: 5 średnic przepływomierza
- 4b. Prosty odcinek: 2 średnice przepływomierza
5. Kompensator

Połączenie instalacji wody w komorze zasuw dla budowanego i wymienianego rurociągu DN500

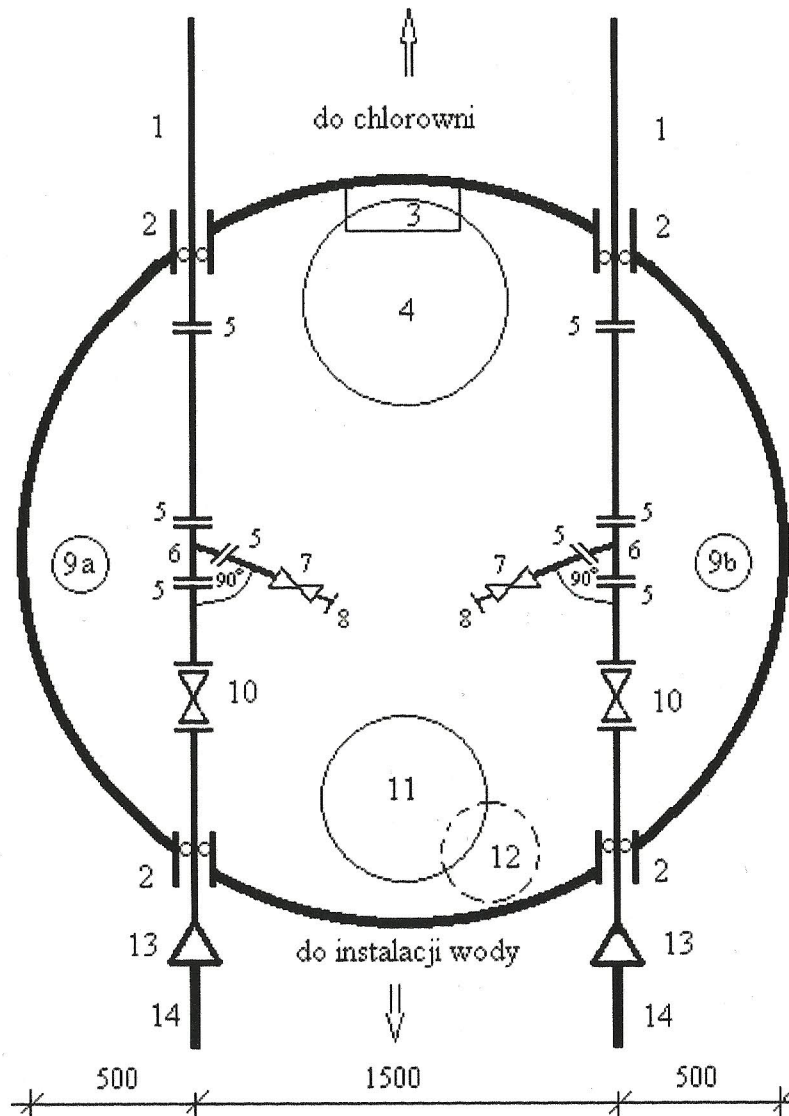


1. Istniejący trójnik DN500
2. Zawór kulowy DN75 (odpowietrzanie i dezynfekcja rurociągu)
3. Przepustnica DN500

mgr inż. Jacek Sabor
Upr. Nr MB.242/106/98
Uprawnienia do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych
i kanalizacyjnych oraz w sieciach gazowych.

Rysunek nr 6

Instalacja podchlorynu w studzience DN 2500



Opis:

1. Rura PEHD SDR17 DN75
2. Rura osłonowa PE DN140 + łańcuch uszczelniający
3. Drabinka z tworzywa sztucznego
4. Właz wejściowy DN700 z tworzywa sztucznego
5. Połączenie kołnierzowe (tuleja PE100 SDR17 + kołnierz luźny PP/stal wzmocniony włóknem szklanym)
6. Trójnik redukcyjny 75/50 PE100 SDR17 (odejście pionowo w dół)
7. Zawór kulowy DN50 stal kwasoodporna
8. Nasada DN50 tworzywo lub stal kwasoodporna
- 9a. Kominiek wentylacyjny nawiewny połączony rurą z tworzywa zakończoną 300 mm nad posadzką
- 9b. Kominiek wentylacyjny wywiewny
10. Zasuwa DN65
11. Właz DN500 z tworzywa sztucznego
12. Dołek odwadniający głębokość i średnica 300 mm
13. Redukcja 160/75
14. Rura PEHD SDR17 DN160

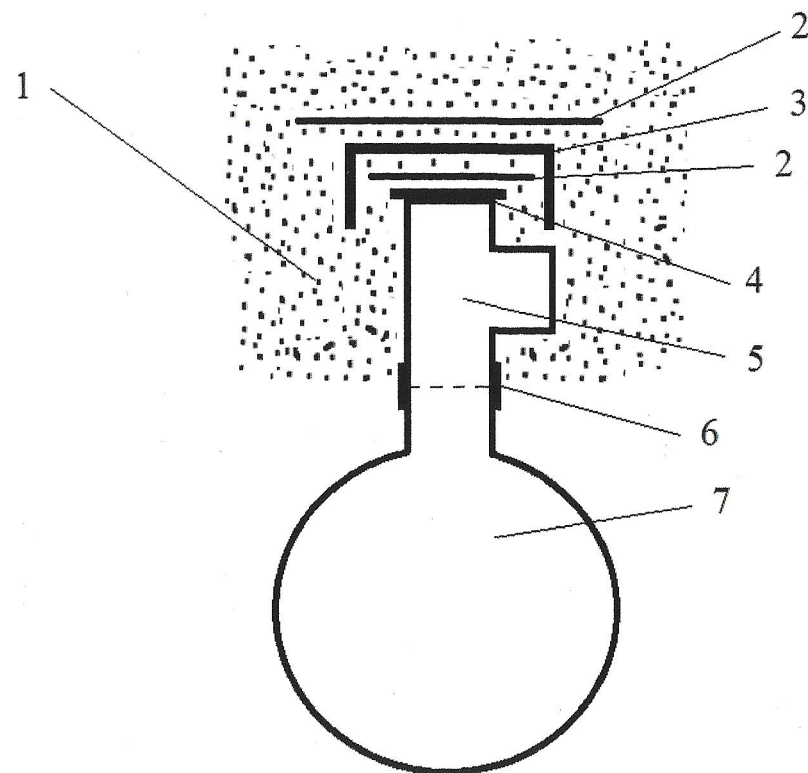
mgr inż. Jacek Sobol

Upr. Nr 12 342/106/98

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Bez ograniczeń.

Rysunek nr 7

Schemat połączenia instalacji wodociągowej z instalacją podchlorynu



Opis:

1. Piasek
2. Taśma ostrzegawcza w kolorze niebieskim z napisem "woda" z wkładką metaliczną
3. Skrzynka ochronna z tworzywa sztucznego
4. Tuleja kołnierzowa PE oraz luźny kołnierz PP/stal wzmocniony włóknem szklanym połączony śrubami z kołnierzem zaślepiającym PE
5. Trójnik równoprzelotowy PE 160
6. Mufa elektrooporowa
7. Trójnik redukcyjny PE 500/160

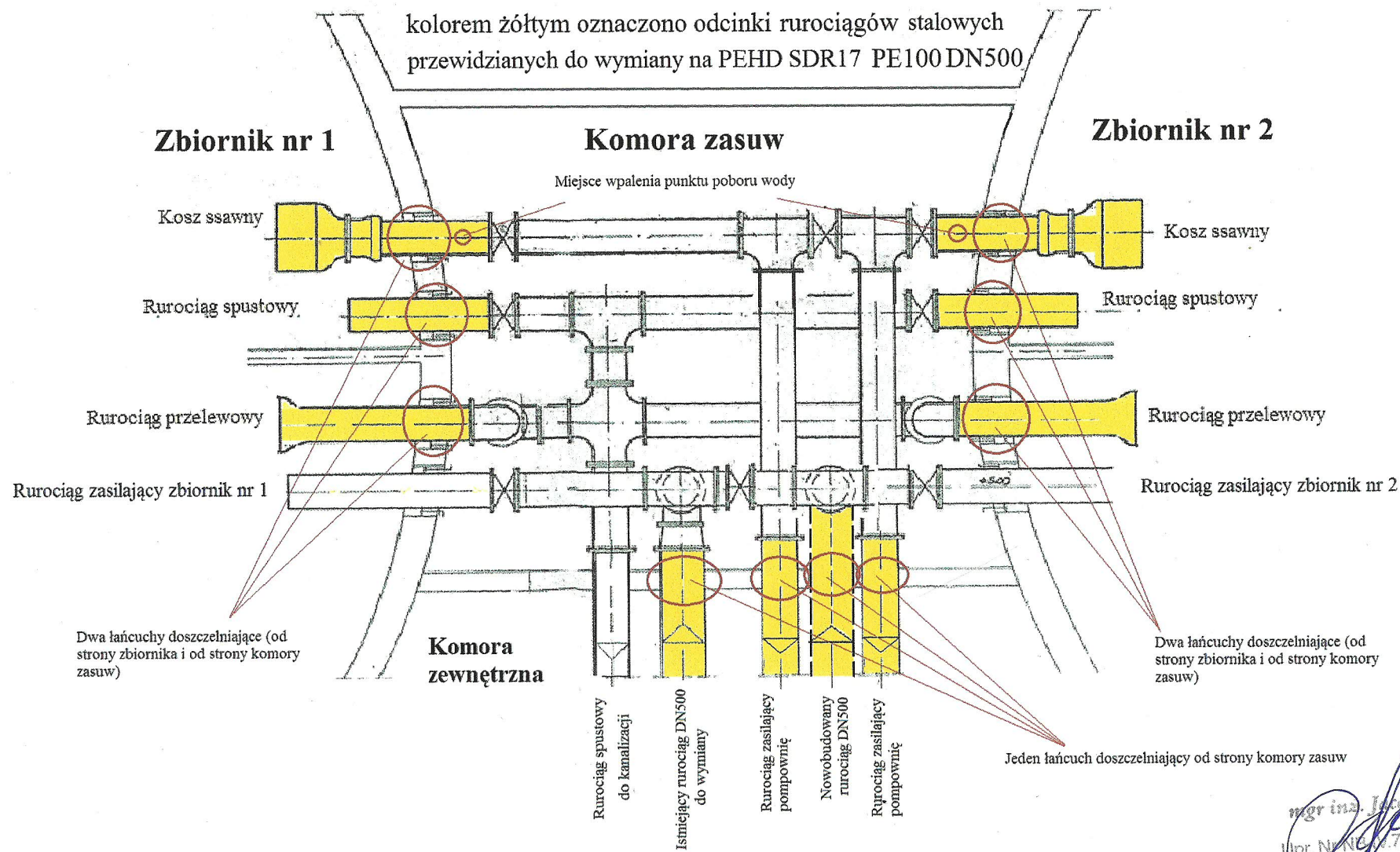
mgr inż. Jacek Sobon

Upr. Nr Ns. I. 1342/106/98

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
Bez ograniczeń.

Rysunek nr 8

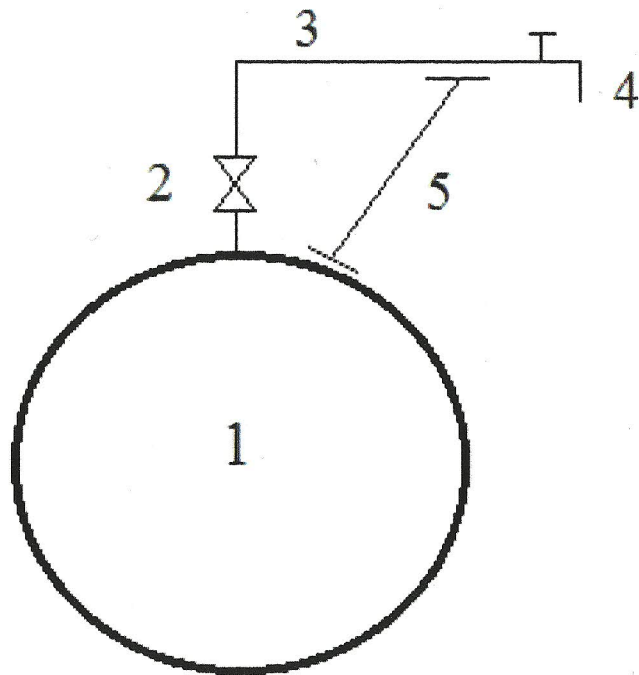
Komora zasuw przy zbiornikach z wodą uzdatnioną



mgr inż. Jacek Sobon
 Upr. Nr NC 17342/106/98
 Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych
 i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
 Bez ograniczeń.

Rysunek nr 9

Schemat wykonania punktów poboru wody



1. Rurociąg DN500
2. Zawór kulowy DN15
3. Rurka PE
4. Zawór wodny wypływowy DN15 mosiężny z powierzchnią chromowaną, końcówka zaworu gładka bez gwintu zewnętrznego
5. Usztywnienie

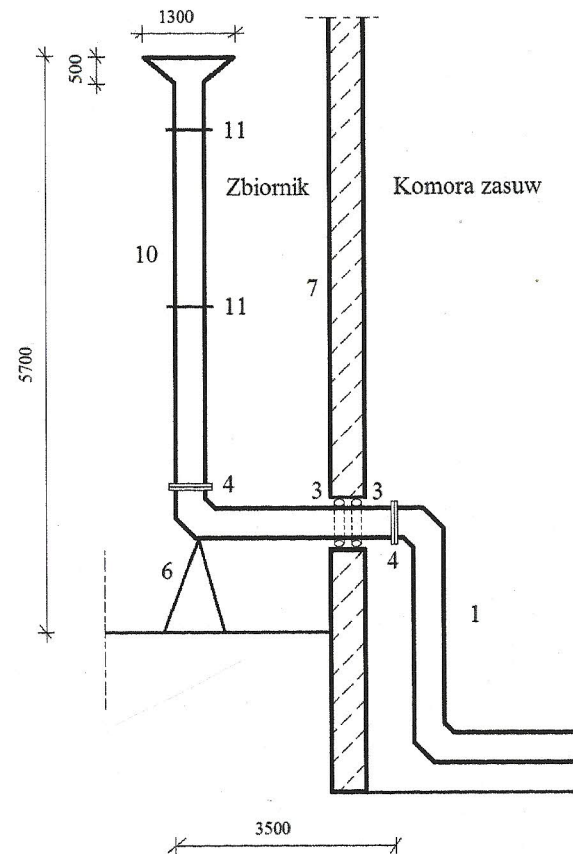
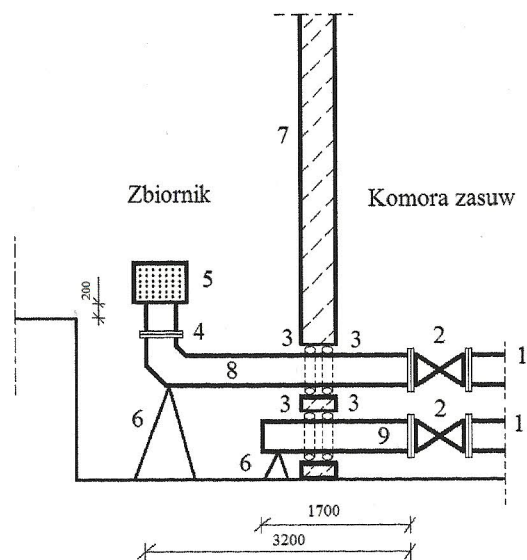
mgr inż. Jacek Sobóń

Upr. Nr NB/17342/106/98

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Bez ograniczeń.

Rysunek nr 10

Schemat montażowy rurociągów ssawnych, spustowych i przelewowych zbiorniki/komora zasuw



Opis:

1. Istniejąca instalacja PEHD SDR17 DN500 w komorze zasuw
2. Istniejąca zasuwa DN500 w komorze zasuw
3. Łańcuch uszczelniający
4. Połączenie kołnierzowe
5. Kosz ssawny wykonany z PE w kształcie walca, fi wewn. 1000 mm, h = 800 mm, grubość ścianki 4 ÷ 8 mm
6. Podpora ze stali kwasoodpornej 316L (1.4404)
7. Ściana zbiornika
8. Rurociąg ssawny PEHD SDR17 DN500
9. Rurociąg spustowy PEHD SDR17 DN500
10. Rurociąg przelewowy z lejem
11. Obejma ze stali nierdzewnej kotwiona do ściany wewnętrznej zbiornika

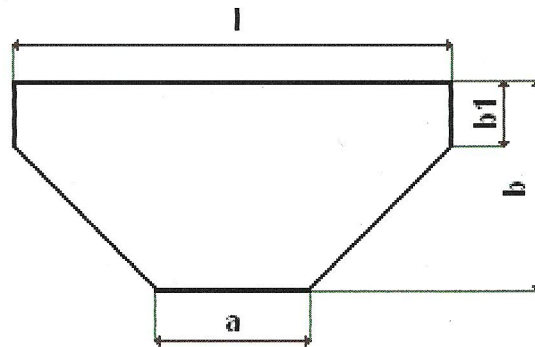
Uwaga!

Otwory kosza ssawnego należy wykonać na placu budowy wg zaleceń Zamawiającego

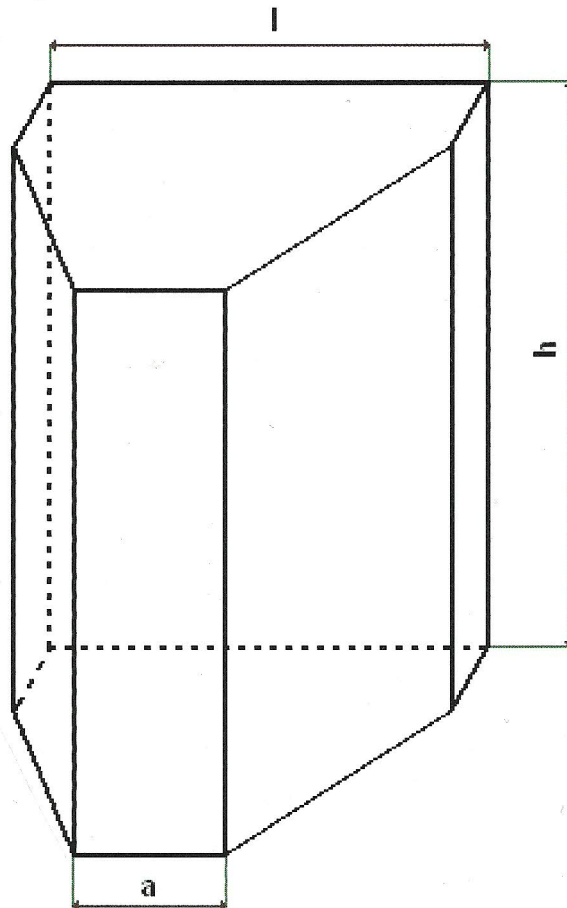
mgr inż. *Jack Sobota*
 Upr. Nr NB.W.342/106/98
 Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych
 i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
 Bez ograniczeń.

Rysunek nr 11 - bloki oporowe

1. Widok z góry



2. Rzut aksonometryczny



Dobrano blok oporowy o wymiarach:

$h = 1,4 \text{ m}$
 $l = 2 \text{ m}$
 $b = 0,7 \text{ m}$
 $b1 = 0,3 \text{ m}$
 $a = 0,35 \text{ m}$

Objętość bloku oporowego wynosi ok 1,498 m³

Uwaga:

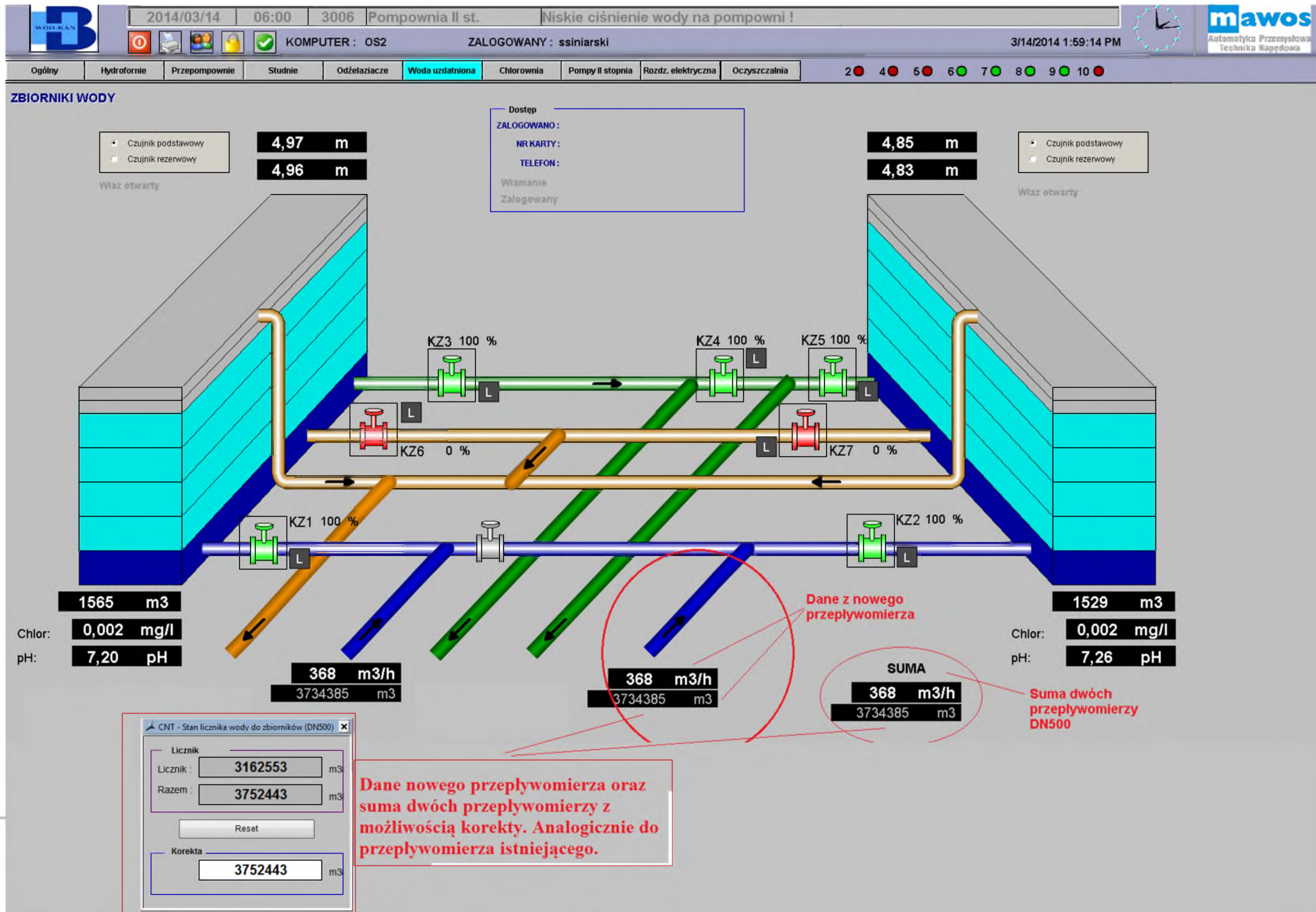
Bloki oporowe należy wykonać z betonu C20/25.

Dodatkowo pomiędzy rurę PE a blok oporowy należy ułożyć warstwę izolacji z folii PE.


Powierzchnie betonowe stykające się z gruntem posmarować dwukrotnie abizolem (lub równoważne).

mgr inż. Jacob Sobon
Upr. Nr MiZ nr. 7342/106/98
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych
i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.
Bez ograniczeń.


Rysunek nr 12.1. - zakładka systemu wizualizacji "Woda uzdatniona"




Rysunek nr 12.2 - zakładka systemu wizualizacji "Ogólny"



2014/03/14 06:00 3006 Pompownia II st. Niskie ciśnienie wody na pompowni !



KOMPUTER : OS2 ZALOGOWANY : ssiniarski 3/14/2014 1:46:23 PM



Ogólny
Hydrofornie
Przepompownie
Studnie
Odzietlacze
Woda uzdatniona
Chlorownia
Pompy II stopnia
Rozdz. elektryczna
Oczyszczalnia

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

OBIEKT	STAN	POMIAR
STUDNIA nr 2	STOP	0,0 m3/h
STUDNIA nr 4	STOP	0,0 m3/h
STUDNIA nr 5	STOP	0,0 m3/h
STUDNIA nr 6	PRACA	120,0 m3/h
STUDNIA nr 7	PRACA	55,0 m3/h
STUDNIA nr 8	PRACA	100,2 m3/h
STUDNIA nr 9	PRACA	80,1 m3/h
STUDNIA nr 10	STOP	0,0 m3/h
HYDROFORNIA BINKÓW	PRACA	5,1 bar
HYDROFORNIA DOLNOŚLĄSKA I	PRACA	5,0 bar
HYDROFORNIA DOLNOŚLĄSKA II	PRACA	5,0 bar
PRZEPOMPOWNI GROCHOLICE	STOP	0,62 m
PRZEPOMPOWNI DIAMENTOWA	STOP	---
PRZEPOMPOWNI CZYŻEWSKIEGO	STOP	---
PRZEPOMPOWNI CEGIELNIANA	STOP	---
PRZEPOMPOWNI SUW	STOP	0,41 m
KOMORA ZASUW / ZB. WODY	---	---

Przepływ wody do miasta :

Chwilowy DN800 : 225,69 m3/h

Chwilowy DN500 : 128,47 m3/h

354,17 m3/h

Produkcja wody : 11,00 m3/h ▲

Rezerwa wody : 3090 m3

8 h 44 min

Ciśnienie wody do miasta :

Uwzględnienie nowego przepływomierza w wizualizowaniu danych dotyczących produkcji i rezerwy wody

Poziom w zbiornikach :

Lewy: 4,97 m Prawy: 4,85 m

Rysunek nr 12.3 - "Raport nr 17"



Hala odżelaziaczy - raport dobowy 1/1/2012

Dodanie do raportu nowego przepływomierza oraz sumy przepływu dwóch przepływomierzy

Godz.	Przepływ po filtrach DN500 nr 1			Przepływ po filtrach DN500 nr 2			Przepływ po filtrach DN500 - SUMA			Woda do płukania DN300	
	Przepływ	Ilość	Stan	Przepływ	Ilość	Stan	Przepływ	Ilość	Stan	Ilość	Stan
0	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
1	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
2	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
4	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
5	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
6	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
7	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
8	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
9	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
10	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
11	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
12	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
13	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
14	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
15	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
16	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
17	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
18	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
19	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
20	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
21	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
22	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
23	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0,00 m3/h	0 m3	0 m3	0 m3	0 m3
SUMA	-	0 m3	-	-	0 m3	-	-	0 m3	-	0 m3	-

Uwaga! - Raporty nr 18 i 19 wykonać należy analogicznie do raportu nr 17

POMIARY ELEKTROCHEMICZNE

Selection of Archives/Tags

Hierarchy: SERWER1A:Odzeleniacze\

Tag name	Comments	Tag type	Acquisition Type	Last change	Acquisition cycle	Factor for archiv...	Archiving/Displ...
* *	*	*	*	*	*	*	*
AI_Automa_235.rWY	Przepływ przez filtr 17/2	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:57:58...	1 second	15	1 second
AI_Automa_236.rWY	Ciśnienie na wejściu - filtr 17/2	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 10:8:26...	1 second	15	1 second
AI_Automa_237.rWY	Ciśnienie na wyjściu - filtr 17/2	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 10:11:3...	1 second	15	1 second
AI_Automa_238.rWY	Ciśnienie na wejściu - filtr 18/1	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 10:4:53...	1 second	15	1 second
AI_Automa_239.rWY	Ciśnienie na wyjściu - filtr 18/1	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 10:11:1...	1 second	15	1 second
AI_Automa_240.rWY	Ciśnienie na wejściu - filtr 18/2	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 10:8:35...	1 second	15	1 second
AI_Automa_241.rWY	Ciśnienie na wyjściu - filtr 18/2	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 10:11:3...	1 second	15	1 second
AI_Automa_242.rWY	Przepływ przez filtr 18/1	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:58:14...	1 second	15	1 second
AI_Automa_243.rWY	Przepływ przez filtr 18/2	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:58:23...	1 second	15	1 second
AI_Automa_244.rWY	Przepływ wody po filtrach	Analog	Cyclic-continuo...	2012-7-19 17:10:...	1 second	15	1 second
AI_Automa_251.rWY	Ciśnienie ze sprężarek - strona lewa	Analog	Cyclic-continuo...	2012-7-19 17:5:3...	1 second	15	1 second
AI_Automa_252.rWY	Ciśnienie z dmuchaw - strona lewa	Analog	Cyclic-continuo...	2012-7-19 17:7:3...	1 second	15	1 second
AI_Automa_253.rWY	Ciśnienie ze sprężarek - strona prawa	Analog	Cyclic-continuo...	2012-7-19 17:6:7...	1 second	15	1 second
AI_Automa_254.rWY	Ciśnienie z dmuchaw - strona prawa	Analog	Cyclic-continuo...	2012-7-19 17:7:4...	1 second	15	1 second
OD_numer_01.Mangan	Zawartość Manganu - odzeleniacz 1	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:38:52...	1 minute	30	1 minute
OD_numer_01.RoznicaCisnien	Różnica ciśnień - odzeleniacz 1	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:43:38...	1 second	15	1 second
OD numer 01.Zelazo	Zawartość Żelaza - odzeleniacz 1	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:46:10...	1 minute	30	1 minute
				:2....	1 minute	30	1 minute
				:46...	1 second	15	1 second
				:57...	1 minute	30	1 minute
				:56...	1 minute	30	1 minute
				:1....	1 second	15	1 second
				:4....	1 minute	30	1 minute
				:59...	1 minute	30	1 minute
				:7....	1 second	15	1 second
				:11...	1 minute	30	1 minute
				:2....	1 minute	30	1 minute
				:14...	1 second	15	1 second
OD_numer_05.Zelazo	Zawartość Żelaza - odzeleniacz 5	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:49:17...	1 minute	30	1 minute
OD_numer_06.Mangan	Zawartość Manganu - odzeleniacz 6	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:43:5...	1 minute	30	1 minute
OD_numer_06.RoznicaCisnien	Różnica ciśnień - odzeleniacz 6	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:49:26...	1 second	15	1 second
OD_numer_06.Zelazo	Zawartość Żelaza - odzeleniacz 6	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:49:29...	1 minute	30	1 minute
OD_numer_07.Mangan	Zawartość Manganu - odzeleniacz 7	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:43:6...	1 minute	30	1 minute
OD_numer_07.RoznicaCisnien	Różnica ciśnień - odzeleniacz 7	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:49:32...	1 second	15	1 second
OD_numer_07.Zelazo	Zawartość Żelaza - odzeleniacz 7	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:49:36...	1 minute	30	1 minute
OD_numer_08.Mangan	Zawartość Manganu - odzeleniacz 8	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:43:11...	1 minute	30	1 minute
OD_numer_08.RoznicaCisnien	Różnica ciśnień - odzeleniacz 8	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:49:40...	1 second	15	1 second
OD_numer_08.Zelazo	Zawartość Żelaza - odzeleniacz 8	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:49:43...	1 minute	30	1 minute
OD_numer_09.Mangan	Zawartość Manganu - odzeleniacz 9	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:43:13...	1 minute	30	1 minute
OD_numer_09.RoznicaCisnien	Różnica ciśnień - odzeleniacz 9	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:49:47...	1 second	15	1 second
OD_numer_09.Zelazo	Zawartość Żelaza - odzeleniacz 9	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:49:50...	1 minute	30	1 minute
OD_numer_10.Mangan	Zawartość Manganu - odzeleniacz 10	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:43:17...	1 minute	30	1 minute
OD_numer_10.RoznicaCisnien	Różnica ciśnień - odzeleniacz 10	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:49:53...	1 second	15	1 second
OD_numer_10.Zelazo	Zawartość Żelaza - odzeleniacz 10	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:49:56...	1 minute	30	1 minute
OD_numer_11.Mangan	Zawartość Manganu - odzeleniacz 11	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:43:21...	1 minute	30	1 minute
OD_numer_11.RoznicaCisnien	Różnica ciśnień - odzeleniacz 11	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:49:59...	1 second	15	1 second
OD_numer_11.Zelazo	Zawartość Żelaza - odzeleniacz 11	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:50:2...	1 minute	30	1 minute
OD_numer_12.Mangan	Zawartość Manganu - odzeleniacz 12	Analog	Cyclic-continuo...	2012-9-5 9:42:46...	1 minute	30	1 minute

Umieszczenie danych z nowego przepływomierza oraz danych z sumy dwóch przepływomierzy w bibliotece danych do tworzenia wykresów graficznych pracy Ujęcia Wody.

Dane umieścić w zakładce "Odzeleniacze".