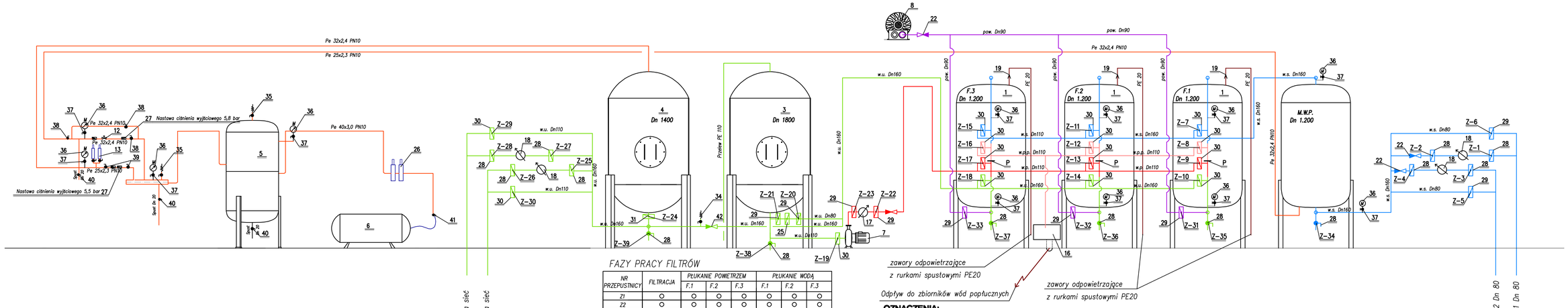
SCHEMAT MONTAŻOWY TECHNOLOGI S.U.W

Bez skali



FAZY PRACY FILTRÓW

NR PRZEPUSTNICY	FILTRACJA	PŁUKANIE POWIETRZEM			PŁUKANIE WODĄ		
		F.1	F.2	F.3	F.1	F.2	F.3
Z1	○	○	○	○	○	○	○
Z2	○	○	○	○	○	○	○
Z3	○	○	○	○	○	○	○
Z4	○	○	○	○	○	○	○
Z5	●	●	●	●	●	●	●
Z6	●	●	●	●	●	●	●
Z7	○	●	○	○	●	○	○
Z8	●	○	●	●	○	●	●
Z9	●	●	●	●	○	●	●
Z10	○	●	○	○	●	○	○
Z11	○	○	●	○	○	●	○
Z12	●	●	○	●	●	○	●
Z13	●	●	●	●	●	○	●
Z14	○	○	●	○	○	●	○
Z15	○	○	○	●	○	○	●
Z16	●	●	●	○	●	●	○
Z17	●	●	●	●	●	●	○
Z18	○	○	○	●	○	○	●
Z19	●	●	●	●	○	○	○
Z20	●	●	●	●	○	○	○
Z21	●	●	●	●	○	○	○
Z22	○	○	○	○	○	○	○
Z23	○	○	○	○	○	○	○
Z24	○	○	○	○	○	○	○
Z25	○	○	○	○	○	○	○
Z26	○	○	○	○	○	○	○
Z27	○	○	○	○	○	○	○
Z28	○	○	○	○	○	○	○
Z29	●	●	●	●	●	●	●
Z30	●	●	●	●	●	●	●
Z31	●	○	●	●	●	●	●
Z32	●	●	○	●	●	●	●
Z33	●	●	●	○	●	●	●
Z34	●	●	●	●	●	●	●
Z35	●	●	●	●	●	●	●
Z36	●	●	●	●	●	●	●
Z37	●	●	●	●	●	●	●
Z38	●	●	●	●	●	●	●
Z39	●	●	●	●	●	●	●

ZESTAWIENIE NOMINAŁOWE PRZEPUSTNIC

ŚREDNICA PRZEPUSTNICY	NUMER PRZEPUSTNICY "Z"	SZTUK
DN 50	Z –1,2,3,4,25,26,27,28,34,35,36,37,38,39	14
DN 80	Z –5,6,20,21,22,23,31,32,33	9
DN 100	Z –7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,29,30	15
DN 150	Z –24	1

OZNACZENIA:

1 – F.1–F.3 Filtr ciśnieniowy (odżelaziacze) Dn 1.200 – szt. 3,0
2 – Mieszacz wodno powietrzny (areator) Dn 1.200 np. typu AS 1000
3 – Zbiornik hydroforowy Dn 1.800, V=5,5m3, H=3.055 (magazyn wody uzdatnianej do płukania filtra pompą płuczną)
4 – Zbiornik hydroforowy Dn 1.400, V=4,0m3, H=3.352 (Zamówić z dopływem odspodu i z boku)
5 – Zbiornik sprężonego powietrza Dn 1.000, V 1,5 m3
6 – Sprężarka WAH–ES o wydajności 15,0 do 80,0 m3/h, ciśnienie załącz wyłącz 0,6 do 0,8 MPa, moc silnika 3,0KW pojemność zbiornika 400 dm.
7 – Pompa płuczna np typu MVB 65–315/3 9,2KW, 1450 obrotów np Firmy HYDRO–VACUM
8 – Dmuchawa powietrza dla wzruszania złoża filtracyjnego. Wentylator bocznikowy typu SC40C 750T, o mocy 7,5 KW i natężeniu prądu max 14A (Montować 2,0m nad posadzką licząc do spodu dmuchawy)
9 – Chlorator C53 montowany na podstawie zamocowanej do ściany. Moc silnika 0,37KW, napięcie 220/380V, prąd znamionowy 1,58/0,91A, rodzaj prądu zmienny trójfazowy
10 – Butla na podchloryn sodu – V=65dm3, o wym: Dn 380mm, H=580mm
11 – Projektowy czujnik powietrza AERIAL AD 120 zawieszony na ścianie budynku 1,5m do spodu od posadzki. Moc 700W, zasilanie V/Hz 230/50, zabezpieczenie 10A
12 – zawór elektromagnetyczny
13 – wyłącznik ciśnieniowe LC2 o parametrach pracy załącz 3,5 wyłącz 5,0 atm
14 – Rozdzielnica elektryczna w/g odrębnego opracowania
15 – podgrzewacz elektryczy wody typu EPS Twister 3,5 KW np. Firmy Kospel lub równoważnej
16 – Skrzynia pomiarowo–przelewowa o wym. 550x800 h=450 wyrób warsztatowy, po wykonaniu poddać ocynkowaniu.Wykonać w/g załączonego rysunku do projektu szczegółowego
17 – Wodomierz śrubowy MWN "Nubis" DN80 max. strumień roboczy 120m/h np. Firmy "POWOGAZ" lub równoważnej
18 – Wodomierz śrubowy MWN "Nubis" DN50 max. strumień roboczy 50m/h np. Firmy "POWOGAZ" lub równoważnej
19 – Odpowietrznik z zewnętrznym pływakiem OZP DN20 np. Firmy GUTKOWSKI. lub równoważnej
20 – Kratka wywiewna KWO 140/140 dla kanału grawitacyjnego
21 – Kompensator np. typu TKX Dn 50 Firmy AKWA lub równoważnej
22 – Zawór zwrotny kołnierzowy Kulowy DN 80 z żeliwa sferoidalnego z kulą aluminiową pokrytą gumą Firmy "DANFOSS" lub równoważnej
23 – Rozdzielacz powietrza Dn 80 L=0,8m wyrób warsztatowy
24 – Wywietrzaki grawitacyjne dachowe cylindryczne typu HW DN200 z podstawą dachową i przepustnicą montować na podbudowie murowanej z cegły klinkierowej na dachu budynku. UWAGA: montaż w/g katalogu producenta, spód przepustnicy 0,25m poniżej sufitu hali S.U.W. dla przepustnicy stosować linki odciągowe z zaczepem na ścianie dla potrzeb regulacji otwarcia
25 – Zawór pilotowy regulujący Dn80 – utrzymujący stały poziom wody w zbiorniku np typy C201C RB Firmy Danfoss lub równoważny, model w zakresie od 0,4 do 1,38 bar, ciśnienie statyczne nastawić na 2,5 m.st.wody
26 – Stacja uzdatniania powietrza typu DN 1/2 JANATICS AGO_JAN_AC4000 o wydajności 3.000 L/min. wraz z manometrem, zakres regulacji 0,5–8,5 bara Firmy PNEUMATYKA – lub równoważna
27 – Reduktor ciśnienia powietrza Dn 20 np. typu AGD–AR3000, zakres regulacji 0,5–8,5 bar, przepustowość 2.500 l/min np Firmy PNEUMATYKA – lub równoważna
27A – Reduktor ciśnienia powietrza Dn 25 np. typu AGD–AR3000, zakres regulacji 0,5–8,5 bar, przepustowość 2.500 l/min np Firmy PNEUMATYKA – lub równoważna
28 – Projektowane przepustnice Dn 50 typ Z011–A np. Firmy "EBRO"
29 – Projektowane przepustnice Dn 80 typ Z011–A np. Firmy "EBRO"
30 – Projektowane przepustnice Dn 100 typ Z011–A np. Firmy "EBRO"
31 – Projektowane przepustnice Dn 150 typ Z011–A np. Firmy "EBRO"
32 – Kompensator np. typu TKX Dn 80 Firmy AKWA lub równoważnej
33 – Kompensator np. typu TKX Dn 100 Firmy AKWA lub równoważnej
34 – Zawór bezpieczeństwa sprężynowy z dzwonem wspomagającym , kątowy kołnierzowy Dn 100x150 ciśnienie 0,45 – 10 bar. Ciśnienie otwarcia 6,0 bar. np Firmy ARMA–POL
35 – Zawór bezpieczeństwa sprężynowy z dzwonem wspomagającym , kątowy kołnierzowy Dn 25x40 ciśnienie 0,45 – 10 bar. Ciśnienie otwarcia 6,5 bar. np Firmy ARMA–POL
36 – Manometr tarczowy Dn 160
37 – Kurki manometryczne trójdrogowe Dn 15
38 – zawór odcinający Dn 25 Pn 10
39 – zawór odcinający Dn 20 Pn 10
40 – zawór odcinający Dn 15 Pn 10
41 – zawór odcinający Dn 32 Pn 10
42 – Zawór zwrotny kołnierzowy Kulowy DN 150 z żeliwa sferoidalnego z kulą aluminiową pokrytą gumą Firmy "DANFOSS" lub równoważnej
43 – Mufka ø25 dla montażu czujnika "CLUWO"
44 – Czujnik "CLUWO" montowany w kolanie napływu wody płucznej na pompę – zabezpieczenie pompy płucznej przed suchobiegiem
45 – Zawory czerpalne Dn 15 ze stali nierdzewnej do poboru próbek wody surowej i uzdatnianej
46 – Zawór czerpalny Dn 25 z zaworem antyskażeniowym i ze złączką na wąż do obsługi SUW
– strefa rozbudowy fundamentów pod projektowane zbiorniki wykonać w/g opracowania w branży budowlanej

PROJEKT MODERNIZACJI STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI BIELAWY

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH I NADZORU BUDOWLANEGO Zbigniew Bajger 87-300 Brodnica ul. Bab. Wrzosin 2			
OBIEKT :	**STACJA UZDATNIANIA WODY W BIELAWY**		
INWESTOR :	**URZĄD GMINY JANOWIEC KOŚCIELNY**		
ZADANIE :	**MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁCE O NR EWIDENCYJNYM 39/2 W MIEJSCOWOŚCI BIELAWY**		
Funkcja :	**Nazwisko i Imię**	**Podpis**	**Data**
Projektował :	**tech. bud. spec. inst. i urządz. sanitarne Zbigniew Bajger upr. proj. Nr BR-RN-V/45/TOR3**		**styczeń 2011 r.**
Asystent Projektanta	**mgr inż. Karol Kozmiński**		**Nr rys. 11**