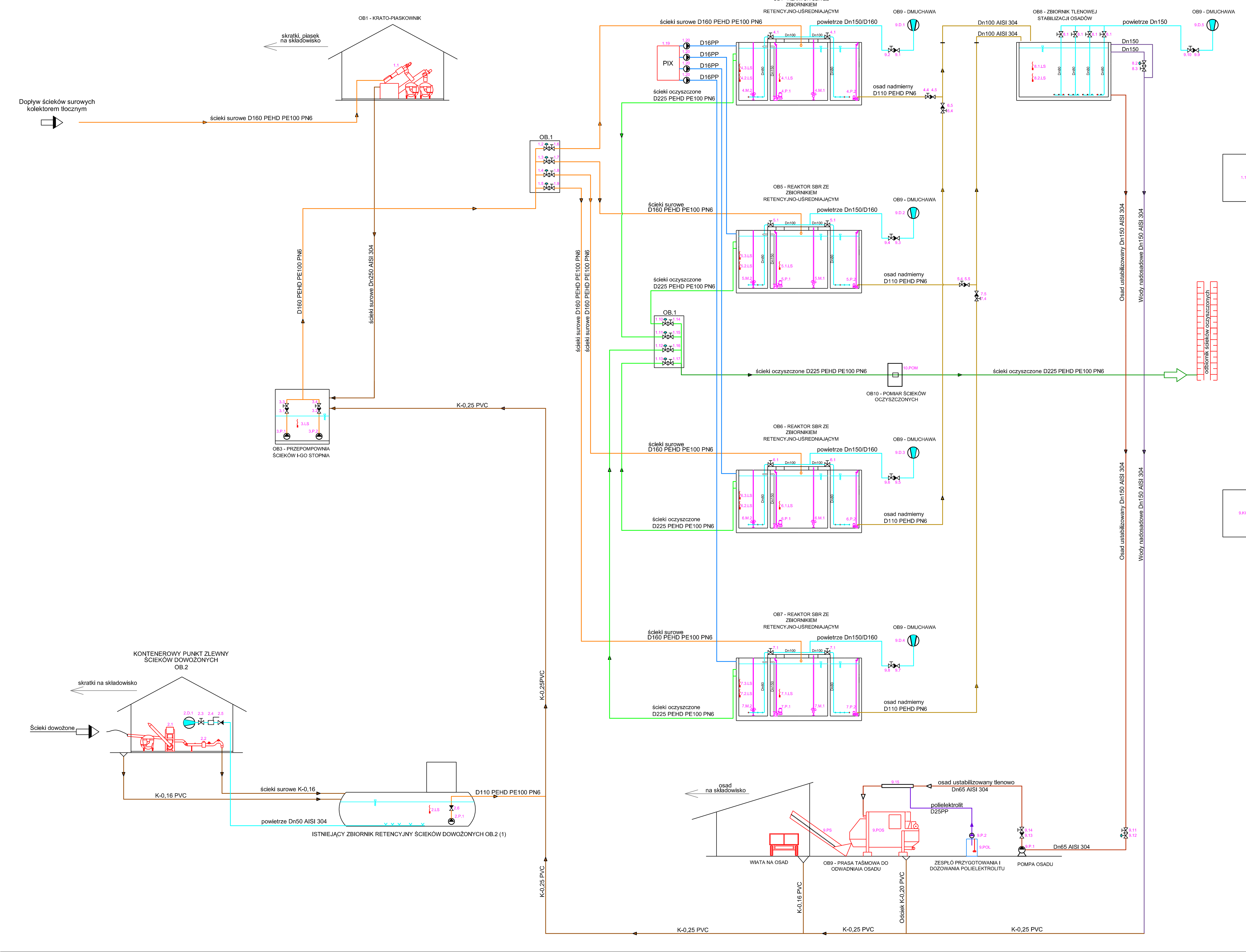
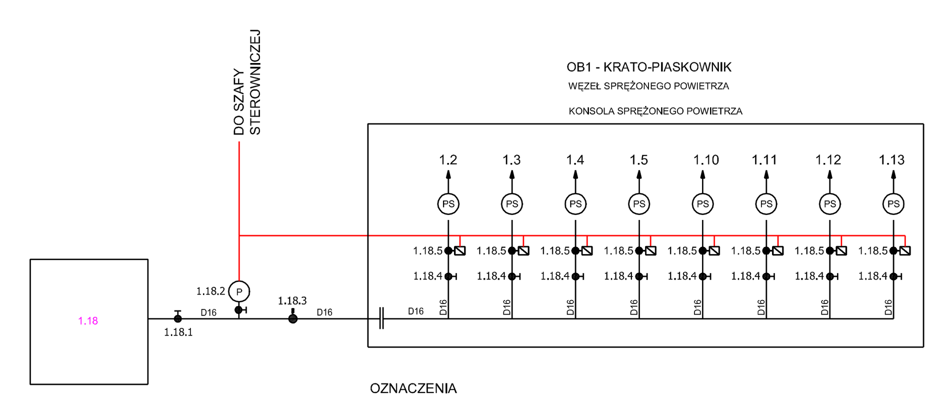
SCHEMAT TECHNOLOGICZNY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ZBUCZYNIE Qdśr=400m3/d, RLM=4 000

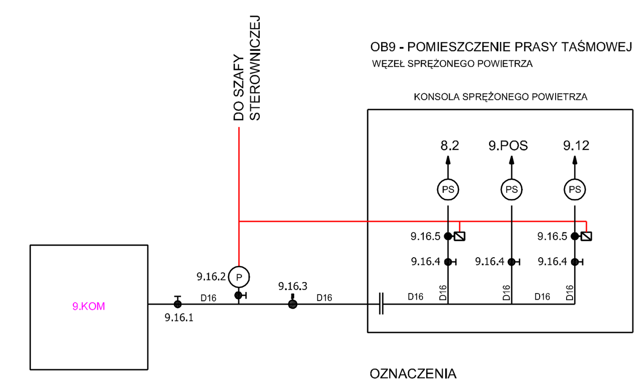




OZNACZENIA

1.18 Kompresor bezolejowy - 1 kpl.
np. SF1 PACK Q=2,7 dm3/s p=8 bar
P=1,5 kW (wersja wygłuszona - 53 dB)
ZE ZBIORNIKIEM V=2x16dm3
wyposażony w elektroniczny spust kondensatu np. EWD 50

1.18.1 Zawór kulowy DN 15mm - 1 szt.
1.18.2 Czujnik ciśnienia np. typ PMC 131-A11F1A1S z zaworem odcinającym - 1 kpl.
1.18.3 Reduktor ciśnienia DN 8mm zakres p=0,5 - 8 bara z manometrem - 1 szt.
1.18.4 Zawór kulowy odcinający DN 15mm - 8 szt.
1.18.5 Zawór elektromagnetyczny DN 15mm U=24V DC NC - 8 szt.



OZNACZENIA

9.KOM Kompresor bezolejowy - 1 kpl.
np. SF1 PACK Q=2,7 dm3/s p=8 bar
P=1,5 kW (wersja wygłuszona - 53 dB)
ZE ZBIORNIKIEM V=2x16dm3
wyposażony w elektroniczny spust kondensatu np. EWD 50

9.16.1 Zawór kulowy DN 15mm - 1 szt.
9.16.2 Czujnik ciśnienia np. typ PMC 131-A11F1A1S z zaworem odcinającym - 1 kpl.
9.16.3 Reduktor ciśnienia DN 8mm zakres p=0,5 - 8 bara z manometrem - 1 szt.
9.16.4 Zawór kulowy odcinający DN 15mm - 3 szt.
9.16.5 Zawór elektromagnetyczny DN 15mm U=24V DC NC - 2 szt.

OBIEKTY:
OB.1 - BUDYNEK TECHNOLOGICZNY - KRATO-PIASKOWNIK
OB.2 - PUNKT ZLEWNY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH
OB.3 - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW I-GO STOPNIA
OB.4 - REAKTOR SBR ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNO-UŚREDNIAJĄCYM
OB.5 - REAKTOR SBR ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNO-UŚREDNIAJĄCYM
OB.6 - REAKTOR SBR ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNO-UŚREDNIAJĄCYM
OB.7 - REAKTOR SBR ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNO-UŚREDNIAJĄCYM
OB.8 - ZBIORNIK TLENOWEJ STABILIZACJI OSADÓW
OB.9 - BUDYNEK TECHNOLOGICZNY - STACJA DMUCHAW, PRASA DO OSADÓW, AGREGATORNIA
OB.10 - POMIAR ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH

OZNACZENIA:
KANAŁ GRAWITACYJNY ŚCIEKÓW SUROWYCH
KANAŁ GRAWITACYJNY ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH
KOLEKTOR ŚCIEKÓW SUROWYCH
KOLEKTOR ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH
KOLEKTOR OSADU NADMIERNEGO
KOLEKTOR OSADU USTABILIZOWANEGO
KANAŁ GRAWITACYJNY WÓD NADOSADOWYCH
RUROCIĄGI POWIERTRZA

Do obiektów:
OB 1 - OB 10

110.ST
PLC

OZNACZENIA

1.1 Krato-piaskownik z kieszenią tłuszczową Q=25 l/s szczelną s=3mm np. ZSP-25 - 1 kpl.
1.2 Przepustnica międzykołnierzowa Dn150 z napędem pneumatycznym NC - 1 kpl.
1.3 Przepustnica międzykołnierzowa Dn150 z napędem pneumatycznym NC - 1 kpl.
1.4 Przepustnica międzykołnierzowa Dn150 z napędem pneumatycznym NC - 1 kpl.
1.5 Przepustnica międzykołnierzowa Dn150 z napędem pneumatycznym NC - 1 kpl.
1.6 Zasuwa nożowa międzykołnierzowa ręczna Dn150 TAS wykonanie luger jednostronnie szczelna wykonanie stal nierdzewna - 1 szt.
1.7 Zasuwa nożowa międzykołnierzowa ręczna Dn150 TAS wykonanie luger jednostronnie szczelna wykonanie stal nierdzewna - 1 szt.
1.8 Zasuwa nożowa międzykołnierzowa ręczna Dn150 TAS wykonanie luger jednostronnie szczelna wykonanie stal nierdzewna - 1 szt.
1.9 Zasuwa nożowa międzykołnierzowa ręczna Dn150 TAS wykonanie luger jednostronnie szczelna wykonanie stal nierdzewna - 1 szt.
1.10 Przepustnica międzykołnierzowa Dn200 z napędem pneumatycznym NC - 1 kpl.
1.11 Przepustnica międzykołnierzowa Dn200 z napędem pneumatycznym NC - 1 kpl.
1.12 Przepustnica międzykołnierzowa Dn200 z napędem pneumatycznym NC - 1 kpl.
1.13 Przepustnica międzykołnierzowa Dn200 z napędem pneumatycznym NC - 1 kpl.
1.14 Zasuwa nożowa międzykołnierzowa ręczna Dn200 TAS wykonanie luger jednostronnie szczelna wykonanie stal nierdzewna - 1 szt.
1.15 Zasuwa nożowa międzykołnierzowa ręczna Dn200 TAS wykonanie luger jednostronnie szczelna wykonanie stal nierdzewna - 1 szt.
1.16 Zasuwa nożowa międzykołnierzowa ręczna Dn200 TAS wykonanie luger jednostronnie szczelna wykonanie stal nierdzewna - 1 szt.
1.17 Zasuwa nożowa międzykołnierzowa ręczna Dn200 TAS wykonanie luger jednostronnie szczelna wykonanie stal nierdzewna - 1 szt.
1.18 Kompresor bezolejowy Q=2,7l/s p=8bar ze zbiornikiem V=2x16l w obudowie dźwiękochłonnej, P=1,5kW np. typ SF1PACK wyposażony w elektroniczny spust kondensatu EWD50 - 1 kpl.
1.19 Zbiornik PP V=1m3 na PIX - 1 kpl.
1.20 Pompa dozująca PIX, Q=0-15 l/h, p=4bary np. typ DDE 15-4 z linią ssącą i tłoczną - 4 kpl.
2.1 Kontenerowa stacja zlewcza ścieków dowożonych z sitem i praską do skratek, zasuwą pneumatyczną Dn125 NC, kompresorem, sterowaniem, np. STZ-202 A2 S - 1 kpl.
2.2 Pomiar elektromagnetyczny ścieków dowożonych Dn125 - wyposażenie kontenerowej stacji zlewczej - 1 kpl.
2.D.1 Dmuchawa bocznokanałowa Q=37m3/h, p=250mbar, P=1,1kW np. typ MDR30 - 1 kpl.
2.3 Zawór kulowy Dn40 ręczny - 1 szt.
2.4 Odwadniacz OV5 - 1 szt.
2.5 Zawór zwrotny bez sprężyny do powietrza Dn40 MV5 - 1 szt.
2.6 Zawór zwrotny Dn65 kołnierzowy kulowy do ścieków np. typ 9841 - 1 szt.
2.P.1 Pompa ściekowa Q=5l/s, H=3,0m, P1=1,4kW, P2=0,9kW rozruch bezpośredni np. typ SLV.65.65.09.2.50.B - 1 kpl.
2.LS Sonda hydrostatyczna - 1 kpl.
3.P.1 Pompa ściekowa Q=15l/s, Hp=11,2m, P1=4,9kW, P2=4,0kW do współpracy z własnym falownikiem np. typ SE1.80.100.40.4.51D - 1kpl.
3.P.2 Pompa ściekowa Q=15l/s, Hp=11,2m, P1=4,9kW, P2=4,0kW do współpracy z własnym falownikiem np. typ SE1.80.100.40.4.51D - 1kpl.
3.1 Zawór zwrotny Dn150 kołnierzowy kulowy do ścieków np. typ 9841 - 1 szt.
3.2 Zawór zwrotny Dn150 kołnierzowy kulowy do ścieków np. typ 9841 - 1 szt.
3.3 Zasuwa Dn150 ręczna, kołnierzowa typ krótki fig. E do ścieków np. typ 4806 - 1 szt.
3.4 Zasuwa Dn150 ręczna, kołnierzowa typ krótki fig. E do ścieków np. typ 4806 - 1 szt.
3.LS Sonda hydrostatyczna + 2 pływaki poziomu - 1 kpl.
4.1 Przepustnica międzykołnierzowa Dn80 ręczna ze stali nierdzewnej AISI 304 - 8 szt.
4.P.1 Pompa ściekowa Q=73m3/h, Hp=0,5 - 5,0m do współpracy z własnym falownikiem, P1=3,7kW, P2=3,0kW np. typ SEV.100.100.30.4.50.D ze złączem Dn100/Dn150 - 1 kpl.
4.M.1 Mieszadło średnioobrotowe n=277 1/min, Q=207 l/s, P1=1,1kW, P2=0,9kW średnica śmigła 550mm, typ np. SMG.09.55.277.5.0B, rozruch bezpośredni - 1 kpl.
4.P.2 Pompa ściekowa Q=18m3/h, Hp=3,6m do współpracy z własnym falownikiem P1=1,6kW, P2=1,1kW np. typ SLV.65.65.11.2.50.D ze złączem Dn65 - 1 kpl.
4.M.2 Mieszadło średnioobrotowe n=272 1/min, Q=321 l/s, P1=1,9kW, P2=1,6kW średnica śmigła 630mm, typ np. SMG.16.63.272.5.0B, rozruch bezpośredni - 1 kpl.
4.1.LS Sonda hydrostatyczna - 1 kpl.
4.2.LS Sonda hydrostatyczna - 1 kpl.
4.3.LS Sonda tlenowa - 1 kpl.
4.4 Zasuwa Dn100 ręczna, kołnierzowa typ krótki fig. E do ścieków np. typ 4806 - 1 szt.
4.5 Zawór zwrotny Dn100 kołnierzowy kulowy do ścieków np. typ 9841 - 1 szt.
5.1 Przepustnica międzykołnierzowa Dn80 ręczna ze stali nierdzewnej AISI 304 - 8 szt.
5.P.1 Pompa ściekowa Q=73m3/h, Hp=0,5 - 5,0m do współpracy z własnym falownikiem, P1=3,7kW, P2=3,0kW np. typ SEV.100.100.30.4.50.D ze złączem Dn100/Dn150 - 1 kpl.
5.M.1 Mieszadło średnioobrotowe n=277 1/min, Q=207 l/s, P1=1,1kW, P2=0,9kWh, p średnica śmigła 550mm, typ np. SMG.09.55.277.5.0B, rozruch bezpośredni - 1 kpl.
5.P.2 Pompa ściekowa Q=18m3/h, Hp=3,6m do współpracy z własnym falownikiem P1=1,6kW, P2=1,1kW np. typ SLV.65.65.11.2.50.D ze złączem Dn65 - 1 kpl.
5.M.2 Mieszadło średnioobrotowe n=272 1/min, Q=321 l/s, P1=1,9kW, P2=1,6kW średnica śmigła 630mm, typ np. SMG.16.63.272.5.0B, rozruch bezpośredni - 1 kpl.
5.1.LS Sonda hydrostatyczna - 1 kpl.
5.2.LS Sonda hydrostatyczna - 1 kpl.
5.3.LS Sonda tlenowa - 1 kpl.
5.4 Zasuwa Dn100 ręczna, kołnierzowa typ krótki fig. E do ścieków np. typ 4806 - 1 szt.
5.5 Zawór zwrotny Dn100 kołnierzowy kulowy do ścieków np. typ 9841 - 1 szt.
6.1 Przepustnica międzykołnierzowa Dn80 ręczna ze stali nierdzewnej AISI 304 - 8 szt.
6.P.1 Pompa ściekowa Q=73m3/h, Hp=0,5 - 5,0m do współpracy z własnym falownikiem, P1=3,7kW, P2=3,0kW np. typ SEV.100.100.30.4.50.D ze złączem Dn100/Dn150 - 1 kpl.
6.M.1 Mieszadło średnioobrotowe n=277 1/min, Q=207 l/s, P1=1,1kW, P2=0,9kW średnica śmigła 550mm, typ np. SMG.09.55.277.5.0B, rozruch bezpośredni - 1 kpl.
6.P.2 Pompa ściekowa Q=18m3/h, Hp=3,6m do współpracy z własnym falownikiem P1=1,6kW, P2=1,1kW np. typ SLV.65.65.11.2.50.D ze złączem Dn65 - 1 kpl.
6.M.2 Mieszadło średnioobrotowe n=272 1/min, Q=321 l/s, P1=1,9kW, P2=1,6kW średnica śmigła 630mm, typ np. SMG.16.63.272.5.0B, rozruch bezpośredni - 1 kpl.
6.1.LS Sonda hydrostatyczna - 1 kpl.
6.2.LS Sonda hydrostatyczna - 1 kpl.
6.3.LS Sonda tlenowa - 1 kpl.
6.4 Zasuwa Dn100 ręczna, kołnierzowa typ krótki fig. E do ścieków np. typ 4806 - 1 szt.
6.5 Zawór zwrotny Dn100 kołnierzowy kulowy do ścieków np. typ 9841 - 1 szt.
7.1 Przepustnica międzykołnierzowa Dn80 ręczna ze stali nierdzewnej AISI 304 - 8 szt.
7.P.1 Pompa ściekowa Q=73m3/h, Hp=0,5 - 5,0m do współpracy z własnym falownikiem, P1=3,7kW, P2=3,0kW np. typ SEV.100.100.30.4.50.D ze złączem Dn100/Dn150 - 1 kpl.
7.M.1 Mieszadło średnioobrotowe n=277 1/min, Q=207 l/s, P1=1,1kW, P2=0,9kW średnica śmigła 550mm, typ np. SMG.09.55.277.5.0B, rozruch bezpośredni - 1 kpl.
7.P.2 Pompa ściekowa Q=18m3/h, Hp=3,6m do współpracy z własnym falownikiem P1=1,6kW, P2=1,1kW np. typ SLV.65.65.11.2.50.D ze złączem Dn65 - 1 kpl.
7.M.2 Mieszadło średnioobrotowe n=272 1/min, Q=321 l/s, P1=1,9kW, P2=1,6kW średnica śmigła 630mm, typ np. SMG.16.63.272.5.0B, rozruch bezpośredni - 1 kpl.
7.1.LS Sonda hydrostatyczna - 1 kpl.
7.2.LS Sonda hydrostatyczna - 1 kpl.
7.3.LS Sonda tlenowa - 1 kpl.
7.4 Zasuwa Dn100 ręczna, kołnierzowa typ krótki fig. E do ścieków np. typ 4806 - 1 szt.
7.5 Zawór zwrotny Dn100 kołnierzowy kulowy do ścieków np. typ 9841 - 1 szt.
8.1 Przepustnica międzykołnierzowa Dn80 ręczna ze stali nierdzewnej AISI 304 - 4 szt.
8.2 Przepustnica międzykołnierzowa Dn150 z napędem pneumatycznym NC - 1 kpl.
8.3 Przepustnica międzykołnierzowa ręczna Dn150 - 1 szt.
8.1.LS Sonda hydrostatyczna - 1 kpl.
8.2.LS Sonda tlenowa - 1 kpl.

9.D.1 Dmuchawa do powietrza Q=390m3/h p=0,55 bara do współpracy z falownikiem i sondą tlenową, P1=11kW, Dn100mm np. typ DR124T-*6,5*-T-D-Np.-05 w obudowie dźwiękochłonnej OD-124-20-01-l-N - 1 kpl.
9.1 Zawór zwrotny Dn100 do powietrza ze stali nierdzewnej AISI 304 - 1 szt.
9.2 Przepustnica Dn100 ręczna ze stali nierdzewnej AISI 304 - 1 szt.
9.D.2 Dmuchawa do powietrza Q=390m3/h p=0,55 bara do współpracy z falownikiem i sondą tlenową, P1=11kW, Dn100mm np. typ DR124T-*6,5*-T-D-Np.-05 w obudowie dźwiękochłonnej OD-124-20-01-l-N - 1 kpl.
9.3 Zawór zwrotny Dn100 do powietrza ze stali nierdzewnej AISI 304 - 1 szt.
9.4 Przepustnica Dn100 ręczna ze stali nierdzewnej AISI 304 - 1 szt.
9.D.3 Dmuchawa do powietrza Q=390m3/h p=0,55 bara do współpracy z falownikiem i sondą tlenową, P1=11kW, Dn100mm np. typ DR124T-*6,5*-T-D-Np.-05 w obudowie dźwiękochłonnej OD-124-20-01-l-N - 1 kpl.
9.5 Zawór zwrotny Dn100 do powietrza ze stali nierdzewnej AISI 304 - 1 szt.
9.6 Przepustnica Dn100 ręczna ze stali nierdzewnej AISI 304 - 1 szt.
9.D.4 Dmuchawa do powietrza Q=390m3/h p=0,55 bara do współpracy z falownikiem i sondą tlenową, P1=11kW, Dn100mm np. typ DR124T-*6,5*-T-D-Np.-05 w obudowie dźwiękochłonnej OD-124-20-01-l-N - 1 kpl.
9.7 Zawór zwrotny Dn100 do powietrza ze stali nierdzewnej AISI 304 - 1 szt.
9.8 Przepustnica Dn100 ręczna ze stali nierdzewnej AISI 304 - 1 szt.
9.D.5 Dmuchawa do powietrza Q=250m3/h p=0,65 bara do współpracy z falownikiem i sondą tlenową, P1=11kW, Dn100mm np. typ DR124T-*4,0*-T-D-Np.-05 w obudowie dźwiękochłonnej OD-124-20-01-l-N - 1 kpl.
9.9 Zawór zwrotny Dn100 do powietrza ze stali nierdzewnej AISI 304 - 1 szt.
9.10 Przepustnica Dn100 ręczna ze stali nierdzewnej AISI 304 - 1 szt.
9.11 Zasuwa Dn150 ręczna, kołnierzowa typ krótki fig. E do ścieków np. typ 4806 - 1 szt.
9.12 Przepustnica międzykołnierzowa Dn150 z napędem pneumatycznym NC - 1 kpl.
9.P.1 Pompa osadowa ślimakowa Dn65/Dn65 Q=2,4-12m3/h, p=2bary P=2,2kW np. typ PF-MH12-B2 - 1 kpl.
9.13 Zawór zwrotny Dn65 kołnierzowy kulowy do ścieków np. typ 9841 - 1 szt.
9.14 Zasuwa Dn65 ręczna, kołnierzowa typ krótki fig. E do ścieków np. typ 4806 - 1 szt.
9.15 Mieszacz statyczny L=1400mm Dn65mm. Wykonanie AISI 304. Np. typ MSC - 1 kpl.
9.POS Prasa taśmowa z wbudowanym zagęszczaczem wstępnym; Q=2-6m3/h m=110-240 kg s.m/h, P=3,2kW. Wykonanie AISI 304. Np. typ NP08CK - 1 kpl.
9.POL Zespół automatycznego przygotowania polielektrolitu, wydajność roztworu Q=750 l/h, wydajność polielektrolitu q=2,3kg/h, P=0,74kW Wykonanie AISI 304. Np. typ CAP 07CE - 1 kpl.
9.P.2 Pompa ślimakowa polielektrolitu Q=0,2-1m3/h, p=2bary, P=0,37kW, Dn20 np. typ PD-MH010-B3 - 1 kpl.
9.PS Podajnik ślimakowy osadu odwodnionego L=6,0m ocieplony i ogrzewany w części poza budynkiem z koszem zsypowym. Wykonanie AISI 304. Np. typ PS-200, P=1,5kW - 1 kpl.
9.KOM Kompresor bezolejowy Q=2,7l/s p=8bar ze zbiornikiem V=2x16l w obudowie dźwiękochłonnej, P=1,5kW np. typ SF1PACK wyposażony w elektroniczny spust kondensatu EWD50 - 1 kpl.
10.POM Przepływomierz elektromagnetyczny Dn150 z przetwornikiem w wersji rozłącznej np. typ CP650 do pomiaru komunalnych ścieków oczyszczonych - 1 kpl
110.ST Centralna szafa sterowniczo-zasilająca - 1 kpl.

Prawa autorskie zastrzeżone. Kopiowanie bez zgody autora zastrzeżone.

PRACOWNIA PROJEKTOWA EKO-SANEL W SIEDLCACH 08-110 SIEDLCE ul. UNITÓW PODLASKICH 11/64			
OBIEKT	BUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH O PRZEPUSTOWOŚCI (Qśr=400m3/d, RLM=4 000 Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ	INWESTOR	GMINA ZBUCZYN ul. JANA PAWŁA II 1 08-106 ZBUCZYN
LOKALIZACJA	GMINA ZBUCZYN, MIEJSCOWOŚĆ ZBUCZYN JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142613_2 ZBUCZYN OBRĘB 142613_20043 ZBUCZYN DZ. NR 760, 761/2	NR RYS.	3/S
STADIUM PROJEKT BUDOWLANY	TREŚĆ SCHEMAT TECHNOLOGICZNY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW.	SKALA	B.S.
		DATA	01.2017r
PROJEKTANT INST.SANITARNE	mgr inż. Paweł Roliński	GPB 7342/13/98 MAZ/IS/2348/01	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY INST.SANITARNE	mgr inż. Marcin Sienicki	MAZ/0226/PWOS/08 MAZ/IS/0665/08	PODPIS