



Oznaczenie	Urządzenie
Kaskada napowietrzająca 1, kaskada napowietrzająca 2	Kaskada napowietrzająca, średnica kaskady 600 mm, 4 ruszty rozdeszczające, zbiornik reakcji bezpośrednio pod kaskadą o wymiarach 1,2 x 1,25 x 1,2 m, wykonanie PVC/PP. Wentylacja wymuszona przez wentylator wyciągowy
Filtr1... Filtr4	Filtr ciśnieniowy, średnica 1600 mm, wysokość części cylindrycznej 1800 mm, np. Kotłorembud
PG1	Pompa głębinowa o wydajności 18 m3/h, wysokości podnoszenia 42 m H2O, moc silnika 4,0 kW
PG2	Pompa głębinowa o wydajności 18 m3/h, wysokości podnoszenia 40 m H2O, moc silnika 4,0 kW
PP1, PP2	Pompa pośrednia, pozioma, wirowa, monoblokowa, jednostopniowa, wydajność 50 m3/h, wysokość podnoszenia 22 m H2O, moc silnika 5,5 kW, np. Grundfos NB 65-315/261
DM1	Dmuchawa boczno kanałowa z obudową dźwiękochłonną, wydajność 190 m3/h, spręż 600 mbar, moc silnika 7,5 kW, np. Effepizeta K09 MD
PPL1	Pompa pozioma, wirowa, monoblokowa, jednostopniowa, wydajność 75 m3/h, wysokość podnoszenia 9 m H2O, moc silnika 3,0 kW np. Grundfos NB 80-200/179
P1, P2, P3, P4, P5	Pompa pionowa, wirowa, wielostopniowa, in-line, wydajność 30 m3/h, wysokość podnoszenia 45 m H2O, moc silnika 5,5 kW, np. Grundfos CR 32-3
UV	Lampa UV, wydajność 215 m3/h, dawka promieniowania UV e= 400 J/m2 przy transmisji wody T1=95%
CI	Układ dozujący podchloryn sodu, współpracujący z sygnałem z przepływomierza, wydajność 6 L/h, ciśnienie 10 bar, zbiornik 100L, np. Grundfos DDC 6-10
W1, W2	Wentylator kanałowy, średnica 160 mm, wydajność 250 m3/h, spręż 150 Pa, moc silnika maksimum 150 W, przystosowany do współpracy z przetwornicą częstotliwości
PB1, PB2, PB3, PB4	Przepustnica bezkołnierzowa DN80 z dźwignią ręczną, dysk ze stali kwasoodpornej np. AVK 75/30
PB5, PB6, PB7, PB8	Przepustnica bezkołnierzowa DN100 z dźwignią ręczną, dysk ze stali kwasoodpornej np. AVK 75/30
PB9, PB10	Przepustnica bezkołnierzowa DN50 z dźwignią ręczną, dysk ze stali kwasoodpornej np. AVK 75/30
PB11, PB12, PB13, PB14, PB15, PB16, PB17, PB18, PB19, PB20, PB21	Przepustnica bezkołnierzowa DN65 z dźwignią ręczną, dysk ze stali kwasoodpornej np. AVK 75/30

Oznaczenie	Urządzenie
PB22, PB23	Przepustnica bezkołnierzowa DN125 z dźwignią ręczną, dysk ze stali kwasoodpornej np. AVK 75/30
PB24, PB25, PB26	Przepustnica bezkołnierzowa DN200 z dźwignią ręczną, dysk ze stali kwasoodpornej np. AVK 75/30
PE1.1, PE2.1, PE3.1, PE4.1	Dopływ wody napowietrzanej do filtra - przepustnica bezkołnierzowa DN65 z dyskiem ze stali kwasoodpornej, napęd elektromechaniczny np. AVK 75/30 połączony z napędem elektrycznym AUMA SQ05.2 i sterownikiem Auma Matic
PE1.2, PE2.2, PE3.2, PE4.2	Odpuływ popłuczyn z filtra - przepustnica dwukołnierzowa krótka DN125 z dyskiem ze stali kwasoodpornej, napęd elektromechaniczny np. AVK 75/30 połączony z napędem elektrycznym AUMA SQ05.2 i sterownikiem Auma Matic
PE1.3, PE2.3, PE3.3, PE4.3	Dopływ wody płuczącej do filtra - przepustnica dwukołnierzowa krótka DN125 z dyskiem ze stali kwasoodpornej, napęd elektromechaniczny np. AVK 75/30 połączony z napędem elektrycznym AUMA SQ05.2 i sterownikiem Auma Matic
PE1.4, PE2.4, PE3.4, PE4.4	Odpuływ wody uzdatnionej z filtra - przepustnica dwukołnierzowa krótka DN65 z dyskiem ze stali kwasoodpornej, napęd elektromechaniczny np. AVK 75/30 połączony z napędem elektrycznym AUMA SQ05.2 i sterownikiem Auma Matic
PE1.5, PE2.5, PE3.5, PE4.5	Dopływ powietrza płuczącego do filtra - przepustnica dwukołnierzowa krótka DN65 z dyskiem ze stali kwasoodpornej, napęd elektromechaniczny np. AVK 75/30 połączony z napędem elektrycznym AUMA SQ05.2 i sterownikiem Auma Matic
PE1.6, PE2.6, PE3.6, PE4.6	Odpuływ pierwszego filtratu z filtra - przepustnica dwukołnierzowa krótka DN50 z dyskiem ze stali kwasoodpornej, napęd elektromechaniczny np. AVK 75/30 połączony z napędem elektrycznym AUMA SQ05.2 i sterownikiem Auma Matic
Z1, Z2	Zasuwa klinowa DN80, z miękkim uszczelnieniem klina, kółko ręczne np. AVK 06/30
Z3	Zasuwa klinowa DN100, z miękkim uszczelnieniem klina, kółko ręczne np. AVK 06/30
Z4, Z5	Zasuwa klinowa DN100, z miękkim uszczelnieniem klina, zabudowa doziemna np. AVK 06/30
Z6, Z7	Zasuwa klinowa DN200, z miękkim uszczelnieniem klina, zabudowa doziemna np. AVK 06/30
Z8, Z9	Zasuwa klinowa DN150, z miękkim uszczelnieniem klina, zabudowa doziemna np. AVK 06/30

Oznaczenie	Urządzenie
Z10, Z12	Zasuwa klinowa DN200, z miękkim uszczelnieniem klina, kółko ręczne np. AVK 06/30
Z11	Zasuwa klinowa DN125, z miękkim uszczelnieniem klina, kółko ręczne np. AVK 06/30
ZN1, ZN2, ZN3, ZN4, ZN5	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa DN125, kółko ręczne np. AVK 702/10
ZZ1, ZZ2, ZZ3, ZZ4	Zawór zwrotny grzybkowy DN80, kołnierzowy, wspomagany sprężyną np. Socla 402
ZZ5, ZZ6, ZZ13	Zawór zwrotny grzybkowy DN125, kołnierzowy, wspomagany sprężyną np. Socla 402
ZZ7	Zawór zwrotny membranowy DN65, kołnierzowy np. Socla 407
ZZ8, ZZ9, ZZ10, ZZ11, ZZ12	Zawór zwrotny grzybkowy DN65, kołnierzowy, wspomagany sprężyną np. Socla 402
Q1, Q2	Przeptywomierz elektromagnetyczny DN80 np. ABB FEV 121
Q3	Przeptywomierz elektromagnetyczny DN100 np. ABB FEV 121
Q4, Q5	Przeptywomierz elektromagnetyczny DN125 np. ABB FEV 121
OD1, OD2, OD3, OD4, OD5	Zawór odpowietrzająco-napowietrzający, automatyczny, gwintowany 1" np. Hawle 9876, z odcieciami i ręcznym odpowietrzeniem DN15
ŁA1, ŁA2	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy DN100, kołnierze ze stali AISI 316
ŁA3	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy DN65, kołnierze ze stali AISI 316
ŁA4, ŁA5	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy DN200, kołnierze ze stali AISI 316
ŁA6	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy DN125, kołnierze ze stali AISI 316
R1	Rotametr z tłumikiem oscylacji drgań, DN100, kołnierzowy, zakres pomiarowy 45 - 450 Nm3/h np. Tecfluid SC250-50150
K1... K15	Kurek mosiężny do poboru próbek wody, z długą wylewką, średnica 1/2" np. Beulco 6099
M1... M19	Manometr (na rurociągu ssawnym manowakuometr), z zaworem manometrycznym ze stali gatunku minimum AISI 316 np. Wika 232.50 z zaworem 910.11
ZS1, ZS2	Złącze STORZ52 z odcieciami zaworem kulowym 2", wykonanie stal gat. 304

TEMAT: Przebudowa budynku stacji uzdatniania wody wraz z budową fundamentów pod urządzenia uzdatniania wody, budowa odcinka sieci wodociągowej oraz budowa nowego zbiornika retencyjnego wody		
ADRES INWESTYCJI: Dz. nr ew. 201/18 Dębno Polskie, ul. Ludowych Zespołów Sportowych, gm. Rawicz		DATA XII.2020 r.
INWESTOR: ZWiK w Rawiczu Sp. z o.o. Folwark, ul. Półwiejska 20, 63-900 Rawicz		SKALA 1:50
NAZWA RYS. RZUT HALI FILTRÓW - instalacje technologiczne		NR RYS. IS.3
PROJEKTANT	mgr inż. ŁUKASZ KACZMAREK upr. proj. w specjalności instalacyjnej, WKP/0362/POOS/11	
PROJEKTANT SPRAWDZIE	inż. JAROSŁAW FLAMER upr. proj. w specjalności instalacyjnej, WKP/0286/POOS/07	
ASYSTENT PROJEKTANTA OPRACOWAŁ	mgr inż. MARCIN ŚLĄSKI	