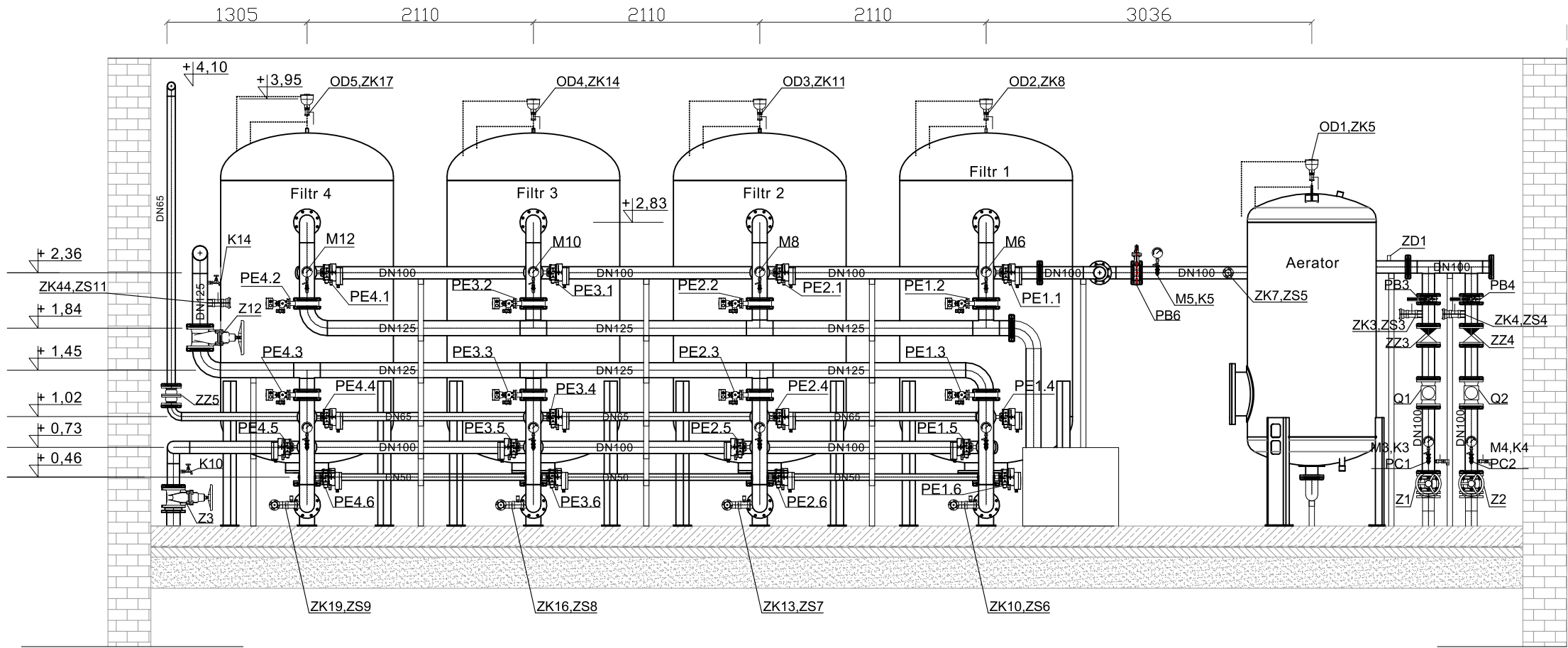
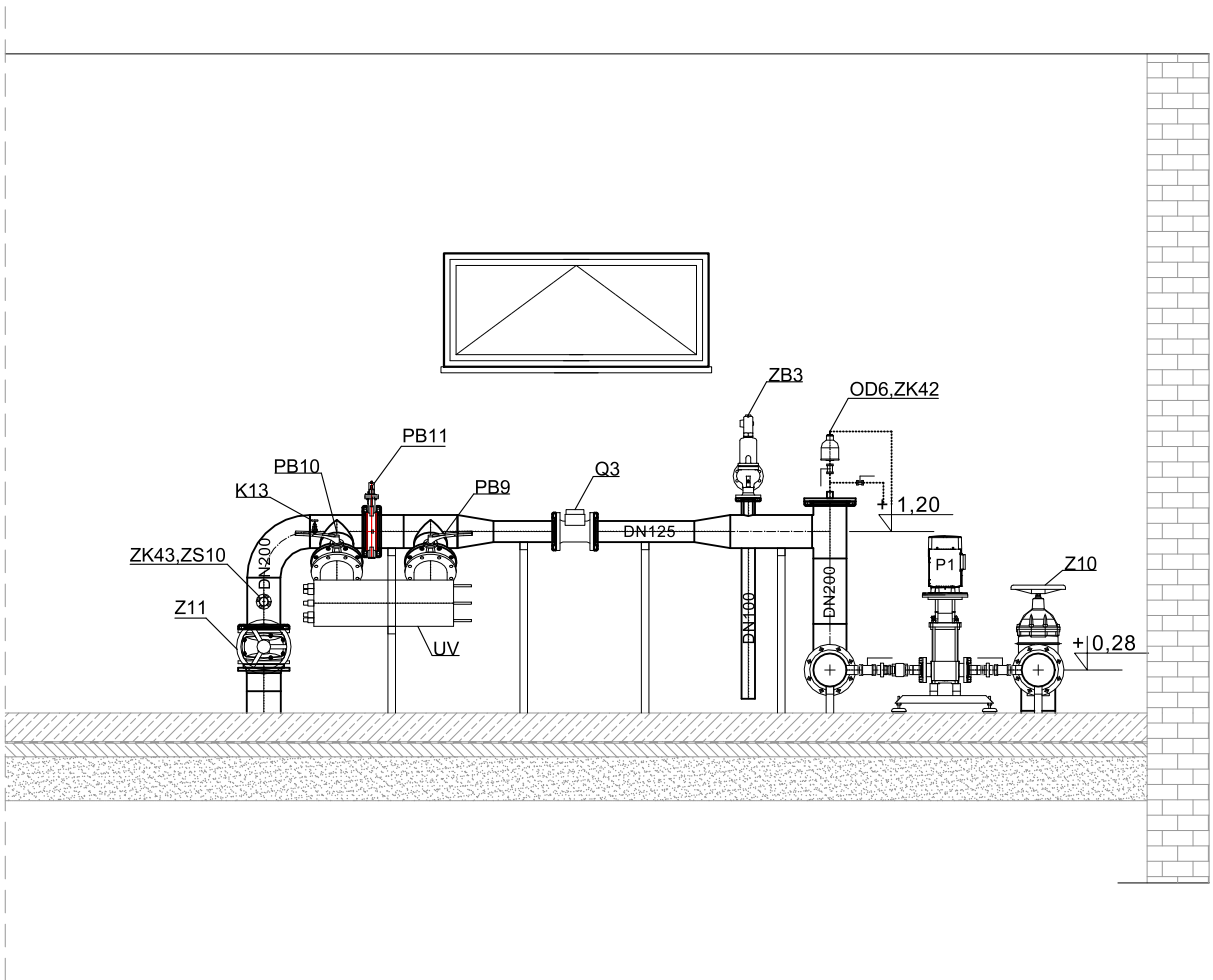


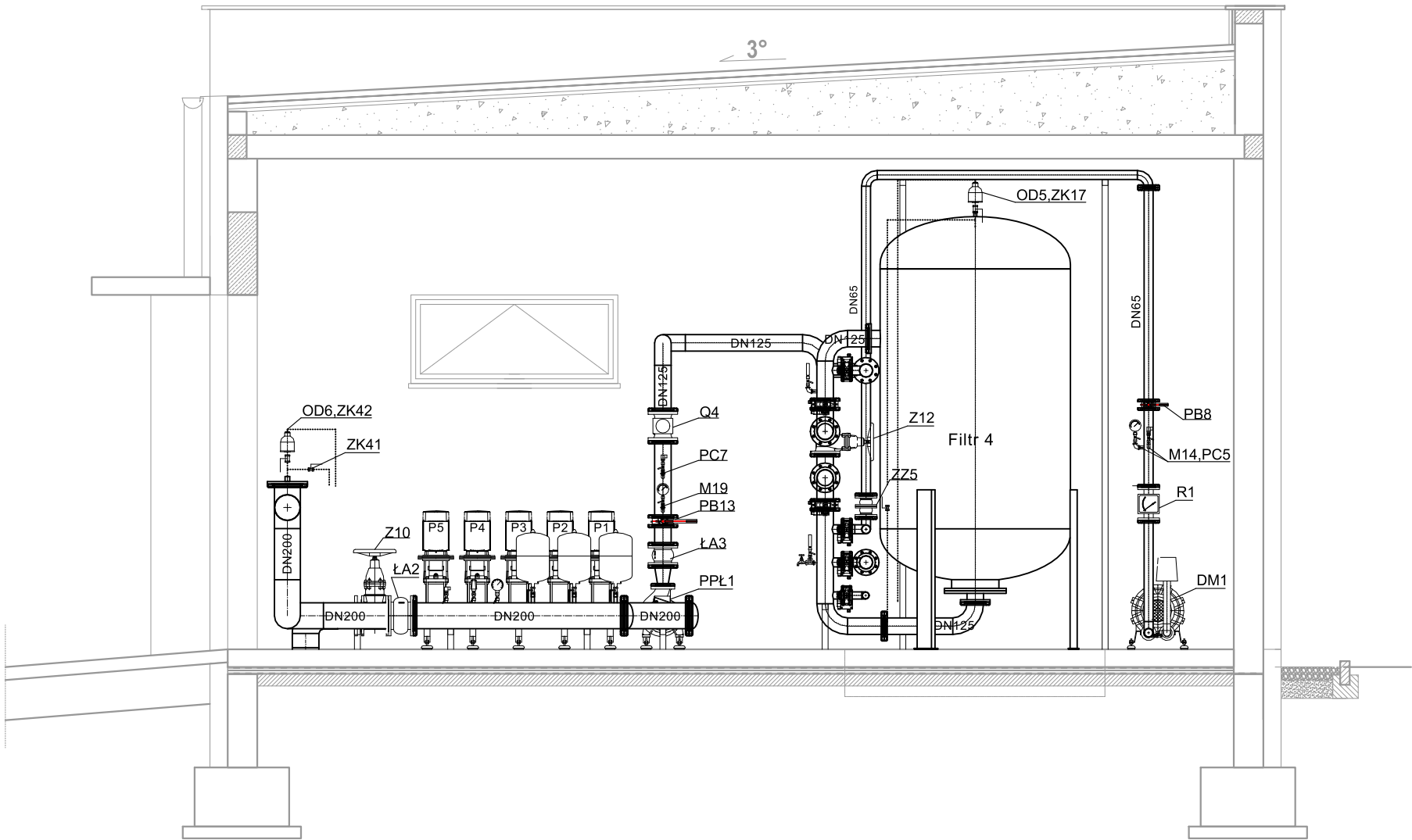
Przekrój A-A



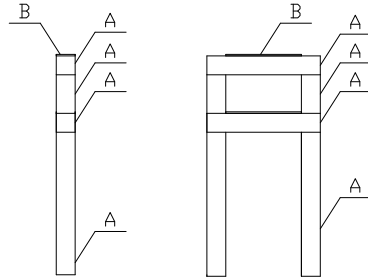
Przekrój B-B



Przekrój C-C



Wykonanie podpór rurociągów/armatury



LEGENDA
A - profil kwadratowy 50x50x2 mm
B - łożo gumowe

Oznaczenie	Urządzenie
Aerator	Dynamiczny mieszacz wodno-powietrzny, średnica 1200 mm, wysokość części cylindrycznej 2000 mm, wypełnienie pierścieniami np. Bialeckiego
Cl	Układ dozujący podchloryn sodu, współpracujący z sygnałem z przepływomierza, wydajność 6 l/h, ciśnienie 10 bar, zbiornik 100L
DM1	Dmuchawa bocznokanałowa z obudową dźwiękochłonną, wydajność 190 m3/h, spręż 600 mbar, moc silnika 7,5 kW
Filtr1... Filtr4	Filtr ciśnieniowy, średnica 1600 mm, wysokość części cylindrycznej 2000 mm
K1... K14	Kurek mosiężny do poboru próbek wody, z długą wylewką, średnica 1/2"
LA1, LA2	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy DN200, kołnierze ze stali AISI 316
LA3	Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy DN125, kołnierze ze stali AISI 316
M1... M19	Manometr (na rurociągu ssawnym manowakuometri), z zaworem manometrycznym ze stali gatunku minimum AISI 316
OD1... OD6	Zawór odpowietrzająco-napowietrzający, automatyczny, wykonanie ze stali nierdzewnej
P1, P2, P3, P4, P5	Pompa pionowa, wirowa, wielostopniowa, in-line, wydajność 24,5 m3/h, wysokość podnoszenia 50 m H2O, moc silnika 5,5 kW
PB1, PB2	Przepustnica bezkołnierzowa DN80 z dźwignią ręczną, dysk ze stali kwasoodpornej
PB12, PB13	Przepustnica bezkołnierzowa DN125 z dźwignią ręczną, dysk ze stali kwasoodpornej
PB3, PB4, PB5, PB6	Przepustnica bezkołnierzowa DN100 z dźwignią ręczną, dysk ze stali kwasoodpornej
PB7	Przepustnica bezkołnierzowa DN50 z dźwignią ręczną, dysk ze stali kwasoodpornej
PB8	Przepustnica bezkołnierzowa DN65 z dźwignią ręczną, dysk ze stali kwasoodpornej
PB9, PB10, PB11	Przepustnica bezkołnierzowa DN200 z dźwignią ręczną, dysk ze stali kwasoodpornej
PC1... PC7	Przetwornik ciśnienia, zakres 0-10 bar
PE1.1, PE2.1, PE3.1, PE4.1	Dopływ wody napowietrzanej do filtra - przepustnica dwukolnierzowa krótka DN65 z dyskiem ze stali kwasoodpornej, napęd elektromechaniczny on/off
PE1.2, PE2.2, PE3.2, PE4.2	Odptyw poprzeczny z filtra - przepustnica dwukolnierzowa krótka DN125 z dyskiem ze stali kwasoodpornej, napęd elektromechaniczny on/off

Oznaczenie	Urządzenie
PE1.3, PE2.3, PE3.3, PE4.3	Dopływ wody płuczącej do filtra - przepustnica dwukolnierzowa krótka DN125 z dyskiem ze stali kwasoodpornej, napęd elektromechaniczny on/off
PE1.4, PE2.4, PE3.4, PE4.4	Odptyw wody uzdatnionej z filtra - przepustnica dwukolnierzowa krótka DN65 z dyskiem ze stali kwasoodpornej, napęd elektromechaniczny on/off
PE1.5, PE2.5, PE3.5, PE4.5	Dopływ powietrza płuczącego do filtra - przepustnica dwukolnierzowa krótka DN65 z dyskiem ze stali kwasoodpornej, napęd elektromechaniczny on/off
PE1.6, PE2.6, PE3.6, PE4.6	Odptyw pierwszego filtratu z filtra - przepustnica dwukolnierzowa krótka DN50 z dyskiem ze stali kwasoodpornej, napęd elektromechaniczny on/off
PG1	Pompa głębinowa o wydajności 35 m3/h, wysokości podnoszenia 60 m H2O, moc silnika 9,2 kW
PG2	Pompa głębinowa o wydajności 35 m3/h, wysokości podnoszenia 60 m H2O, moc silnika 9,2 kW
PPL1	Pompa pozioma, wirowa, monoblokowa, jednostopniowa, wydajność 80 m3/h, wysokość podnoszenia 9 m H2O, moc silnika 3,0 kW
PR1	Przełącznik ciśnienia maksymalnego
Q1, Q2	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100
Q3, Q4	Przepływomierz elektromagnetyczny DN125
R1	Rotametr z tłumikiem oscylacji drgań, DN100, kołnierzowy, zakres pomiarowy 45 - 450 Nm3/h
R2	Rotametr z zaworem regulacyjnym precyzyjnym, zakres pomiarowy 10-90 NL/min
RC1	Reduktor ciśnienia sprężonego powietrza, średnica przyłączy 1", zakres regulacji ciśnieni od 1,5 do 6 bar
RSP	Reduktor ciśnienia sprężonego powietrza, średnica przyłączy 1", zakres regulacji ciśnieni od 1,5 do 6 bar
SK1	Rozdzielacz sprężonego powietrza - stal AISI 316
SP1, SP2	Sonda spiralna bezolejowa, wydajność 36 m3/h, spręż 8 bar, moc silnika 5,5 kW, zbiornik 500L, zintegrowany osuszacz zbieżnicy powietrza
UV	Lampa UV, wydajność 215 m3/h, dawka promieniowania UV = 400 J/m2 przy transmisji wody T1=95%
Z1, Z2, Z3	Zasuwa klinowa DN100, z miękkim uszczelnieniem klina, kołko ręczne
Z10, Z11	Zasuwa klinowa DN200, z miękkim uszczelnieniem klina, kołko ręczne
Z12	Zasuwa klinowa DN125, z miękkim uszczelnieniem klina, kołko ręczne

Oznaczenie	Urządzenie
Z4, Z5	Zasuwa klinowa DN100, z miękkim uszczelnieniem klina, zabudowa doziemna
Z6, Z7	Zasuwa klinowa DN200, z miękkim uszczelnieniem klina, zabudowa doziemna
Z8, Z9	Zasuwa klinowa DN150, z miękkim uszczelnieniem klina, zabudowa doziemna
ZB1	Zawór bezpieczeństwa, woda, średnica DN50x65 (do weryfikacji na podstawie zastosowanych pomp głębinowych), ciśnienie otwarcia 6 bar
ZB2	Zawór bezpieczeństwa, sprężone powietrze, średnica 1/2", ciśnienie otwarcia 6 bar
ZB3	Zawór bezpieczeństwa, woda, średnica DN65x100 (do weryfikacji na podstawie zastosowanych pomp zasilających sieć wodociagową), ciśnienie otwarcia 6 bar
ZD1, ZD2, ZD3	Zawór dozujący podchlorynu sodu, średnica 1/2", tworzywo sztuczne
ZE1	Zawór elektromagnetyczny, normalnie zamknięty, średnica 1"
ZK1, ZK2, ZK3, ZK4, ZK7, ZK10, ZK13, ZK16, ZK19, ZK30... ZK39, ZK43, ZK44	Zawór kulowy odcinający, korpus ze stali AISI 316, średnica 2"
ZK5, ZK8, ZK11, ZK14, ZK17, ZK20, ZK21, ZK22, ZK23, ZK24, ZK25, ZK26, ZK27, ZK28, ZK29, ZK40, ZK42	Zawór kulowy odcinający, korpus ze stali AISI 316, średnica 1"
ZK6, ZK9, ZK12, ZK15, ZK18, ZK41	Zawór kulowy odcinający, korpus ze stali AISI 316, średnica 1/2"
ZS1... ZS11	Złącze STORZ52, wykonanie poliamid
ZZ1, ZZ2	Zawór zwrotny grzybkowy DN80, kołnierzowy, wspomagany sprężyną
ZZ13	Zawór zwrotny grzybkowy DN125, kołnierzowy, wspomagany sprężyną
ZZ3, ZZ4	Zawór zwrotny grzybkowy DN100, kołnierzowy, wspomagany sprężyną
ZZ5	Zawór zwrotny membranowy DN65, kołnierzowy
ZZ6, ZZ7	Zawór zwrotny membranowy 1", gwintowany
ZZ8... ZZ12	Zawór zwrotny mosiężny, gwintowany 2"

TEMAT: Budowa stacji uzdatniania wody wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i odcinkiem sieci wodociągowej w m. Frankowo, gm. Osieczna.			
ADRES INWESTYCJI: Frankowo, jednostka ewid. Osieczna, obręb ewid. Frankowo, dz. nr ewid. 17/3, 17/5 i 14		DATA VI-IX.2023 r.	
INWESTOR: Gmina Osieczna, ul. Powstańców Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna		SKALA 1:50	
NAZWA RYS. PRZĘKOJE BUDYNKU SUW instalacje technologiczne		NR RYS. IS.4	
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		