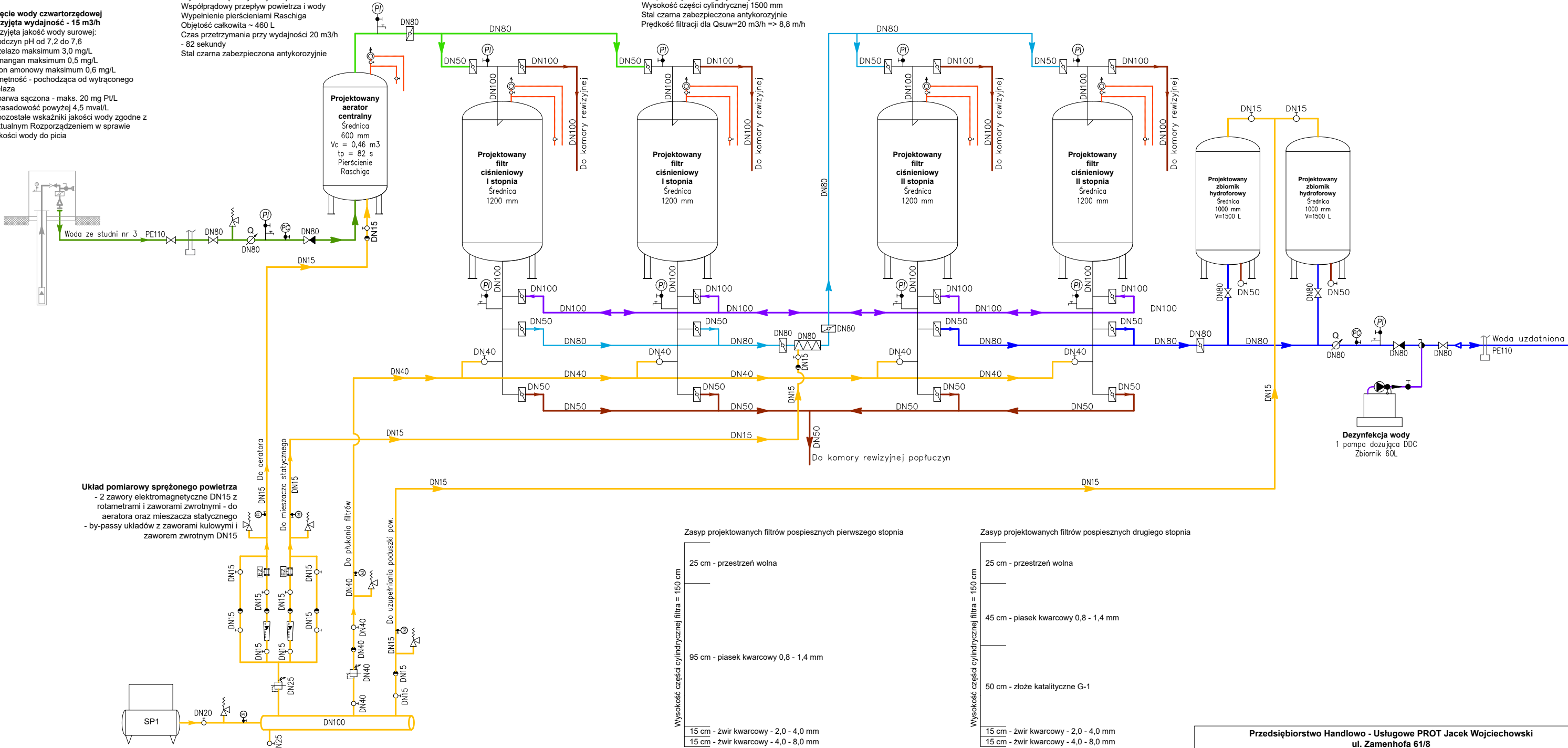


Ujęcie wody czwartorzędowej
Przyjęta wydajność - 15 m3/h
Przyjęta jakość wody surowej:
- odczyn pH od 7,2 do 7,6
- żelazo maksimum 3,0 mg/L
- mangan maksimum 0,5 mg/L
- jon amonowy maksimum 0,6 mg/L
- mętność - pochodząca od wytrąconego żelaza
- barwa sączona - maks. 20 mg Pt/L
- zasadowość powyżej 4,5 mval/L
- pozostałe wskaźniki jakości wody zgodne z aktualnym Rozporządzeniem w sprawie jakości wody do picia

Napowietrzanie wody
Aerator ciśnieniowy
Średnica zbiornika 600 mm
Wysokość części cylindrycznej 1350 mm
Współprądowy przepływ powietrza i wody
Wypełnienie pierścieniami Raschiga
Objętość całkowita ~ 460 L
Czas przetrzymania przy wydajności 20 m3/h
- 82 sekundy
Stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie

Filtracja wody
Filtry pierwszego, drugiego stopnia
Średnica 1200 mm
Filtr pionowy, drenaż grzybkowy
Wysokość części cylindrycznej 1500 mm
Stal czarna zabezpieczona antykorozyjnie
Prędkość filtracji dla Qsuw=20 m3/h => 8,8 m/h



Układ pomiarowy sprężonego powietrza
- 2 zawory elektromagnetyczne DN15 z rotametrami i zaworami zwrotnymi - do aeratora oraz mieszacza statycznego
- by-passy układów z zaworami kulowymi i zaworem zwrotnym DN15

Zasyp projektowanych filtrów pospiesznych pierwszego stopnia
Wysokość części cylindrycznej filtra = 150 cm
25 cm - przestrzeń wolna
45 cm - piasek kwarcowy 0,8 - 1,4 mm
95 cm - piasek kwarcowy 0,8 - 1,4 mm
15 cm - żwir kwarcowy - 2,0 - 4,0 mm
15 cm - żwir kwarcowy - 4,0 - 8,0 mm

Zasyp projektowanych filtrów pospiesznych drugiego stopnia
Wysokość części cylindrycznej filtra = 150 cm
25 cm - przestrzeń wolna
45 cm - piasek kwarcowy 0,8 - 1,4 mm
50 cm - złożo katalityczne G-1
15 cm - żwir kwarcowy - 2,0 - 4,0 mm
15 cm - żwir kwarcowy - 4,0 - 8,0 mm

Legenda:

- przepustnica z napędem ręcznym
- zasuwa klinowa miękkouszczelniona
- zawór zwrotny kotłowy
- zawór zwrotny gwintowany
- zawór kulowy
- zawór dozujący
- zawór odpowietrzająco-napowietrzający
- przeptywomierz elektromagnetyczny
- rotametr
- łącznik amortyzacyjny
- kurek pobierczy
- zawór bezpieczeństwa kątowy
- manometr/manowakuometr
- przetwornik ciśnienia
- reduktor ciśnienia
- zawór elektromagnetyczny

Legenda:

- woda surowa
- woda surowa napowietrzona
- woda po I stopniu filtracji
- woda uzdatniona
- woda do płukania
- popłuczyny, I filtrat
- powietrze do płukania
- powietrze do napowietrzania
- spusty, przelewy
- odpowietrzenie
- dozowanie

Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe PROT Jacek Wojciechowski ul. Zamenhofs 61/8 64-100 Leszno						
Branża		Sanitarna (technologiczna)		Stadium	Projekt budowlany	
Inwestor		Gmina Rydzyna ul. Rynek 1 64-130 Rydzyna				
Nazwa inwestycji		Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej i kontenerowej stacji uzdatniania wody.				
Adres inwestycji		Kłoda, działka nr 343/1, obręb 0005 Kłoda, jednostka 301304_5 Rydzyna				
Instalacje sanitarne projektant		mgr inż. Anna Taciak		Numer uprawnień	upr.proj. WKP/0132/POOS/08 w spec. sanitarnej	
Instalacje sanitarne sprawdzający		mgr inż. Łukasz Frąckowiak			upr.proj. WKP/0345/POOS/09 w spec. sanitarnej	
Instalacje sanitarne asystent		mgr inż. Marcin Ślaski			-	
Tytuł rysunku		Schemat technologiczny projektowanej kontenerowej SUW				
		Data		Skala	Nr rysunku	
		05.2022		-	7	