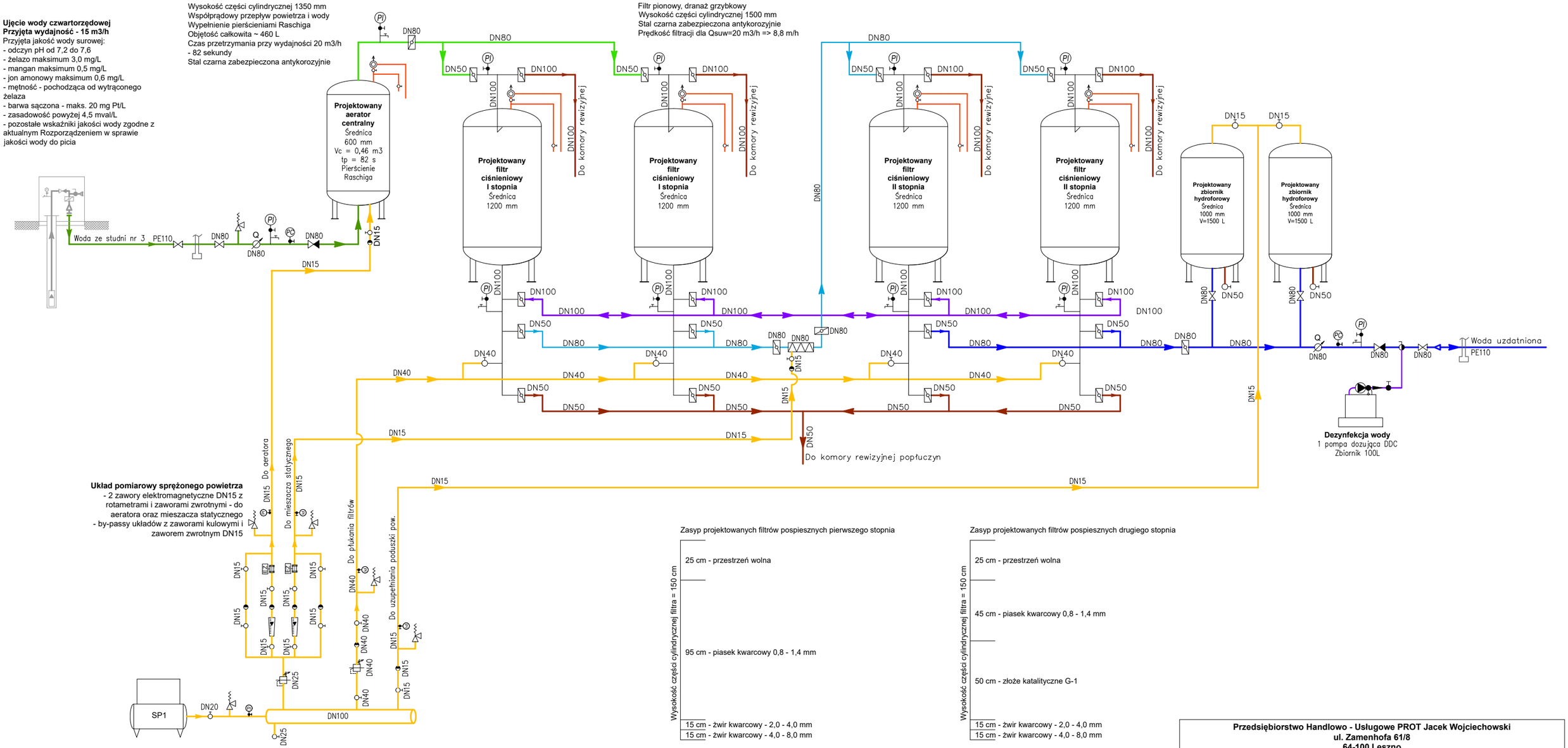
Ujęcie wody czwartorzędowej
Przyjęta wydajność - 15 m3/h
Przyjęta jakość wody surowej:
- odczyn pH od 7,2 do 7,6
- żelazo maksimum 3,0 mg/L
- mangan maksimum 0,5 mg/L
- jon amonowy maksimum 0,6 mg/L
- mętność - pochodząca od wytrąconego żelaza
- barwa sączona - maks. 20 mg Pt/L
- zasadowość powyżej 4,5 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, dranaż 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

Dezynfekcja wody
1 pompa dozująca DDC
Zbiornik 100L

Sprężarka SP1
Napowietrzanie wody surowej
SP1
Rodzaj: spiralna, bezolejowa
Wydajność 36 m3/h
Spręż 8 bar
Moc silnika 5,5 kW
Objętość zbiornika 500 L

Zasyp projektowanych filtrów pospiesznych pierwszego stopnia

Zasyp projektowanych filtrów pospiesznych drugiego stopnia

Legenda:

- przepustnica z napędem ręcznym
- zasuwa klinowa miękkouszczelniona
- zawór zwrotny kołnierzowy
- zawór zwrotny gwintowany
- zawór kulowy
- zawór dozujący
- zawór odpowietrzająco–napowietrzający
- przepływomierz 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. Zamenhofa 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	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 Śląski	-	
Tytuł rysunku	Schemat technologiczny projektowanej kontenerowej SUW		
	Data	**Skala**	**Nr rysunku**
	05.2022	-	**7**