

NAZWA ZADANIA:	PROGRAM FUNKcjONALNO – UŻYTKOWY DLA ZADANIA INWESTYCYJNEGO „MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY”	
INWESTOR:	GMINA MIASTO RACIĄŻ Pl. Adama Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż NIP: 567-19-05-245, REGON 130377853	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	WITKOWO, gmina RACIĄŻ, powiat płoński	
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK:	JEDNOSTKA EWID.: 142010_2 Gmina Raciąż OBRĘB: 0056 Witkowo DZ. NR: 12/1, 11/5, 11/14, 11/9, 11/12, 11/6, 10/1, 9/3 OBRĘB: 0013 Folwark Raciąż DZ. nr 1684/3	
ZESPÓŁ AUTORSKI IMIĘ I NAZWISKO	ZAKRES OPRACOWANIA	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH
mgr inż. PIOTR BRUDZYŃSKI	Technologia, instalacje, sieci sanitarne	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych UPR. NR MAZ/0228/POOS/11
mgr inż. TOMASZ FLAK	Instalacje, sieci elektryczne i niskoprądowe	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych UPR. NR MAZ/0543/PWOE/14
mgr ŁUKASZ SOPEL	Geologia, hydrogeologia	V-1776
mgr inż. JAKUB KOWALSKI	Konstrukcja	Konstrukcyjno – budowlana UPR. NR Cie-55/89

NAZWY I KODY:

Nazwy i kody według kodu numerycznego słownika głównego Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

45262500-6 Roboty budowlane

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie Inspektorii lądowej i wodnej

45252126-7 Zakłady uzdatniania wody pitnej – projekt i budowa

45262220-3 Roboty budowlane w zakresie studni

45259900-6 Modernizacja zakładów

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne

45415100-1 Instalacje zasilania elektrycznego

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

71323100-9 Usługi projektowania systemów zasilania energią elektryczną

90730000-3 - Śledzenie zanieczyszczeń, monitoring i rekultywacja

90720000-0 ochrona środowiska

DATA OPRACOWANIA:			12.01.2024		
Nr archiwum:	22/48	Faza:	PFU ZAŁĄCZNIKI	Numer egzemplarza:	1/3
EGZEMPLARZ ZAWIERA 76 PONUMEROWANE KARTY					

Spis treści

SPIS TREŚCI PROGRAMU FUNKcjONALNO - UŻYTKOWEGO	2
1. ZAŁĄCZNIKI	3
1.1. DECYZJA GŁÓWNEGO GEOLOGA KRAJU USTALAJĄCA ZASOBY WODONOŚNE	3
1.2. DECYZJA POZWOLENIE WODNOPRAWNE NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH	4
1.3. DECYZJA POZWOLENIE WODNOPRAWNE – ODPROWADZENIE POPŁUCZYN	9
1.4. DOKUMENTACJA HYDRGEOLOGICZNA 1986, ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA –OTWÓR II	13
1.5. DOKUMENTACJA HYDRGEOLOGICZNA 1986, ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA –OTWÓR III	16
1.6. DOKUMENTACJA HYDRGEOLOGICZNA 1986, ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA –OTWÓR IV	18
1.7. BADANIA LABOLATORYJNE WODY SUROWEJ	20
1.8. BADANIA LABORATORYJNE WODY UZDATNIONEJ	41
2. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA	54
3. KONCEPCJA W FORMIE RYSUNKOWEJ	65
PFU_PZT_01-KONCEPCJA PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, SKALA 1:500	65
PFU_PZT_02-UJĘCIE WODY-LOKALIZACJA, SKALA 1:1000	66
PFU_A_01-SZKIC POGLĄDOWY, ROZBIÓRKI-RZUT PARTERU, SKALA 1:100	67
PFU_A_02-ROBOTY BUDOWLANE RZUT PARTERU, SKALA 1:100	68
PFU_S_01-TECHNOLOGIA BRANŻA SANITARNA- INWENTARYZACJA, ROBOTY ROZBIÓRKOWE, SKALA 1:100	69
PFU_S_02-TECHNOLOGIA BRANŻA SANITARNA- KONCEPCJA, SKALA 1:100	70
PFU_E_01-INSTALACJE ELEKTRYCZNE- LOKALIZACJA URZĄDZEŃ, SKALA 1:100	71
ISTNIEJĄCY SCHEMAT TECHNOLOGICZNY	72
ISTNIEJĄCY UKŁAD TECHNOLOGICZNY-IZOMETRIA	73
ISTNIEJĄCY UKŁAD TECHNOLOGICZNY – PRZEKRÓJ 1	74
ISTNIEJĄCY UKŁAD TECHNOLOGICZNY – PRZEKRÓJ 2	75
ISTNIEJĄCY UKŁAD TECHNOLOGICZNY – RZUT	76

1. ZAŁĄCZNIKI**1.1. DECYZJA GŁÓWNEGO GEOLOGA KRAJU USTALAJĄCA ZASOBY WODONOŚNE****ODSEKRETARZ STANU**

Warszawa ...1986.03.24.....

GŁÓWNY GEOLOG KRAJUMinisterstwie Ochrony Środowiska
i Zasobów Naturalnych

KDH/O13/5136/M/86

D e c y z j a

Na podstawie art. 24 ust. 2 ustawy z dnia 16 listopada 1960 roku o prawie geologicznym /Dz.U. nr 52, poz. 303/, § 7 ust. 1 zarządzenia Prezesa Centralnego Urzędu Geologii z dnia 5 maja 1969 roku w sprawie zasad i sposobu ustalania oraz trybu zatwierdzania zasobów wód podziemnych /M.P. nr 19, poz. 163/ oraz w związku z orzeczeniem Komisji Dokumentacji Hydrogeologicznych

z a t w i e r d z a s i ę

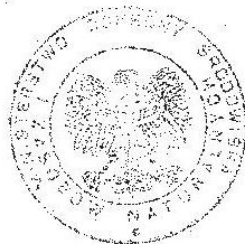
dokumentację geologiczną, przedłożoną przez Wojewódzką Dyrekcję Inwestycji w Ciechanowie, zawierającą ustalenie zasobów wód podziemnych terenu ujęcia komunalnego w Raciążu, woj. ciechanowskie, wg stanu na październik 1985 roku, w ilości :

Kategoria	I l o ś ć z a s o b ó w		
	statycznych w m	dynamicznych w m ³ /h	eksploatacyjnych w m ³ /h depresja w m
"B"	-	-	300 m ³ /h do 3,5 m

z formacji czwartorzędowej, dla obszaru zaznaczonego na załączniku graficznym nr 2.

Decyzja uprawnia do podjęcia działalności gospodarczej związanej z eksploatacją wód podziemnych, stosownie do postanowień uchwały nr 64 Rady Ministrów z 1 kwietnia 1969 roku w sprawie ustalania zasobów wód podziemnych przy podejmowaniu działalności inwestycyjnej związanej z eksploatacją tych wód /N.P. nr 15, poz.112/.

Decyzja jest ostateczna.



[Signature]
dr inż. Wiesław Siliński

1.2. DECYZJA POZWOLENIE WODNOPRAWNE NA POBÓR WÓD PODZIEMNYCH

STAROSTA PŁOŃSKI
09-100 Płońsk, ul. Płocka 39

RŚ.6341.84.2016

Płońsk, dnia 31.01.2017 r.

Decyzja

Działając na podstawie:

1. art. 140 ust. 1, art. 125, art. 127 ust. 1 i ust. 2, art. 128, art. 131 w związku z art. 122 ust. 1 pkt 1, art. 37 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. **Prawo wodne** (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.) oraz
2. art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. **Kodeks postępowania administracyjnego** (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.)

po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Wolności 34 09-140 Raciąż, w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód - pobór wód podziemnych z ujęcia, w postaci studni głębinowych: Nr 3 i Nr 4 zlokalizowanych na działkach nr ewid. 10/1 i 9/3 obręb Witkowo gm. Raciąż oraz nr ewid. 1684/3 obręb Folwark Raciąż

orzekam

I. Wydaję pozwolenie wodnoprawne dla Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Wolności 34, 09-140 Raciąż, na szczególne korzystanie z wód – pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych ujęciem, w postaci studni głębinowych: Nr 3, zlokalizowanej na działkach nr ewid. 10/1 i 9/3 obręb Folwark Raciąż gm. Raciąż i Nr 4 zlokalizowanej na działce nr ewid. 1684/3 obręb Witkowo gm. Raciąż dla potrzeb zbiorowego zaopatrzenia w wodę miasta Raciąż oraz części gminy Raciąż.

II. Określam warunki wydania pozwolenia wodnoprawnego, wymienionego w pkt I, w następujący sposób:

1. Dopuszcza się pobór wód podziemnych z ujęcia w postaci: studni głębinowej Nr 3, zlokalizowanej na działkach nr ewid. 10/1 i 9/3 obręb Folwark Raciąż gm. Raciąż oraz studni głębinowej Nr 4 zlokalizowanej na działce nr ewid. 1684/3 obręb Witkowo gm. Raciąż, w ilościach:
 - a) pobór maksymalny godzinowy $Q_{\max h} = 75,0 \text{ m}^3/\text{h}$, przy zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych $Q_e = 300 \text{ m}^3/\text{h}$ i depresji S_e do 3,5 m, oraz ustalonych zasobach eksploatacyjnych: dla studni Nr 3 = $80 \text{ m}^3/\text{h}$ i studni Nr 4 = $70 \text{ m}^3/\text{h}$
 - b) pobór średni dobowy $Q_{\text{śr dob.}} = 1500 \text{ m}^3/\text{d}$
 - c) pobór maksymalny roczny $Q_{\max r.} = 547.500 \text{ m}^3/\text{rok}$,
2. Sposób i zakres prowadzenia pomiarów ilości i jakości pobieranej wody.
 - a) Pomiaru ilości pobieranej wody należy dokonywać przy pomocy wodomierzy zainstalowanych w obudowach studziennych oraz w budynku stacji uzdatniania wody. Zakład ma obowiązek prowadzenia dobowych odczytów stanu wodomierzy i rejestracji ilości pobranej wody.
 - b) W przypadku uszkodzenia wodomierza należy niezwłocznie dokonać jego wymiany. Pomiaru ilości pobieranej wody z ujęcia, w przypadku uszkodzenia wodomierzy, należy dokonywać w oparciu o ewidencję czasu pracy i wydajności godzinowej urządzeń do

poboru wody.

- c) Badania jakości pobieranej wody, w tym ich zakres oraz częstotliwość powinny być zgodne z regulacjami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (aktualnie: Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 13 listopada 2015 r (Dz. U. z 2015r poz. 989)
- 3. Prowadzenie okresowych pomiarów wydajności i poziomu zwierciadła wody w studni
 - a) Pomiar położenia statycznego zwierciadła wody w studni należy wykonywać 1 raz w roku – po co najmniej 12 godzinach przerwy w pompowaniu
 - b) Pomiar położenia dynamicznego poziomu zwierciadła wody należy wykonywać 1 raz w roku, z jednoczesnym określeniem aktualnej wydajności ujęcia
- 4. Wyniki wszystkich pomiarów, badań oraz informacje o awariach należy odnotowywać w książce eksploatacji ujęcia

III. Ustalam termin ważności pozwolenia wodnoprawnego, określonego w pkt I niniejszej decyzji, na okres 20 lat tj. **do dnia 31.01.2037 r.**

IV. Zastrzegam, że:

- 1. W przypadku naruszenia interesów osób trzecich, zmiany sposobu użytkowania wód w regionie wodnym lub zmiany uprawnień innego zakładu mających wpływ na wykonanie pozwolenia wodnoprawnego pozwolenie może być zmienione lub mogą być nałożone na właściciela dodatkowe obowiązki.
- 2. Niniejsze pozwolenie nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Uzasadnienie

Wnioskodawca - Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Wolności 34 09-140 Raciąż, zwróciło się do Starosty Płońskiego z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód - pobór wód podziemnych z ujęcia, w postaci studni głębinowych: Nr 3 i Nr 4 zlokalizowanych na działkach nr ewid. 10/1 i 9/3 obręb Witkowo gm. Raciąż oraz nr ewid. 1684/3 obręb Folwark Raciąż

Do wniosku dołączony został „*Operat wodnoprawny do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych oraz na wprowadzanie wód popłucznych do ziemi ze stacji uzdatniania wody w miejscowości Witkowo – Miłaki, gmina Raciąż*” wraz ze streszczeniem w języku nietechnicznym, opracowany przez mgr inż. Piotra Kujawę upr. bud. MAZ/0077/PWOS/13, kopię „Dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby wód podziemnych z utworów czwartorzędu dla terenu wodociągów miejskich dla m. Raciąża w Witkowie – Miłakach”, opracowanej w październiku 1985 r i zatwierdzonej decyzją Głównego Geologa Kraju z dnia 24.03.1986 r znak KDH/013/5136/M/86 oraz kopię umowy Nr 19/2016/inf zawartej w dniu 17.11.2016 r pomiędzy Skarbem Państwa, reprezentowanym przez Marszałka Województwa Mazowieckiego a Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., ul. Wolności 34, 09-140 Raciąż o korzystanie za wynagrodzeniem z informacji geologicznej zawartej w ww. dokumentacji hydrogeologicznej.

Z treści przedłożonej dokumentacji wynika, że Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Raciążu eksploatuje ujęcie wód podziemnych w m. Witkowo gm. Raciąż, które stanowi źródło zaopatrzenia w wodę dla mieszkańców miasta Raciąż oraz części okolicznych wsi położonych na terenie gminy Raciąż. Przedmiotowe ujęcie składa się z trzech studni głębinowych oznaczonych Nr 2, Nr 3 i Nr 4, przy czym studnia Nr 2 (aktualnie nieeksploatowana) nie została objęta przedmiotowym wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych.

Szczególne korzystanie z wód – pobór wody podziemnej w ilości powyżej $5\text{m}^3/\text{dobę}$ wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt 1 w związku z art. 36 ust. 3 pkt 2 i art. 37 pkt 1 ustawy Prawo wodne. Organem właściwym do wydania przedmiotowego pozwolenia wodnoprawnego jest na podstawie art. 140 ust. 1 ustawy Prawo wodne starosta, wykonujący to zadanie jako zadanie z zakresu administracji rządowej.

Ustalony w niniejszej decyzji pobór wody nie przekracza zasobów eksploatacyjnych ujęcia, ustalonych w wysokości $Q_e = 300\text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S=3,5\text{m}$ w „Dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby wód podziemnych z utworów czwartorzędu dla terenu wodociągów miejskich dla m. Raciąża w Witkowie – Miłakach”, zatwierdzonej decyzją Głównego Geologa Kraju z dnia 24.03.1986 r znak KDH/013/5136/M/86.

Dopuszczalne wielkości poboru wód: maksymalnego godzinowego $Q_{\text{maxh}} = 75\text{ m}^3/\text{h}$ i średniego dobowego $Q_{\text{sr.d.}}=1500\text{ m}^3/\text{d}$, określono zgodnie z żądaniem zawartym w przedłożonym wniosku oraz operacie wodnoprawnym. Dopuszczalną wielkość poboru wód maksymalnego rocznego $Q_{\text{max r.}} = 547.500\text{ m}^3/\text{rok}$ określono jako iloczyn poboru średniego dobowego $1500\text{ m}^3/\text{d}$ i liczby dni w roku - 365 d.

Na podstawie art. 127 pkt 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r Prawo wodne określono maksymalny termin t.j. 20 lat obowiązywania pozwolenia na szczególne korzystanie z wód – pobór wody podziemnej.

O wszczęciu postępowania powiadomiono strony. Zawiadomienie podano również do wiadomości publicznej (tablica ogłoszeń, strona internetowa urzędu). Jednocześnie mając na uwadze normę prawną wynikającą z art. 10 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, organ wskazał, że nie zajęcie stanowiska przez strony będzie skutkować wydaniem decyzji na podstawie zgromadzonych w sprawie akt. Do dnia wydania decyzji nie zgłoszono żadnych wniosków ani uwag dotyczących przedsięwzięcia.

Postanowienia niniejszej decyzji nie naruszają ustaleń dokumentów planistycznych wymienionych w art. 125 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r Prawo oraz wymagań ochrony zdrowia ludzi, środowiska i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz wynikających z odrębnych przepisów.

Na podstawie zgromadzonego materiału dowodowego, biorąc pod uwagę powyższe, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, ul. Zarzecz 13b, 03-194 Warszawa, za pośrednictwem Starosty Płońskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 284 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r Prawo ochrony środowiska (POŚ)

EKOPROJEKT

INŻYNIERIA BUDOWLANA Sp. z o.o.

09-100 Płońsk, ul. Płocka 69 lok. 2

tel. 501-252-604; E-mail: PIOTR@EKOPROJEKTBIURO.PL

(tekst jednolity Dz. U. z 2016 r, poz. 672 z późn. zm.) podmiot korzystający ze środowiska ustala we własnym zakresie wysokość należnej opłaty i wnosi ją na rachunek właściwego urzędu marszałkowskiego. Za pobór wód, podmiot korzystający ze środowiska, wnosi opłatę za dany rok kalendarzowy do dnia 31 marca następnego roku (art. 285 ust. 2 POŚ).

Zgodnie z art. 286 ust. 1 w związku z art. 287 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r POŚ, podmiot korzystający ze środowiska przedkłada marszałkowi województwa wykaz zawierający informacje o ilości i jakości pobranej wody podziemnej, wykorzystane do ustalenia wysokości opłat oraz wysokość tych opłat za dany rok kalendarzowy w terminie do dnia 31 marca następnego roku.

Za wydanie niniejszej decyzji, zgodnie z pkt 24 części III załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2016, poz. 1827) uiszczono opłatę skarbową w wysokości 217,00 zł (słownie: dwieście siedemnaście złotych) na konto Urzędu Miejskiego w Płońsku. Dowód wpłaty z dnia 30.11.2016 r Nr 2016/23720.

Otrzymują:

- ① Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. Wolności 34
09-140 Raciąż
2. Pani Małgorzata Kasperek – Kawalek
Pełnomocnik Prezesa KZGW
ul. Zarzecz 13B
03-194 Warszawa
3. Miasto Raciąż
Pl. A. Mickiewicza 17
09-140 Raciąż
4. Gmina Raciąż
ul. Kilińskiego 2
09-140 Raciąż
5. Pani Małgorzata Lewandowska
Folwark Raciąż 50
09-140 Raciąż
6. Pani Ewa Gulczyńska
Folwark Raciąż 12
09-140 Raciąż
7. Pan Piotr Lewandowski
Folwark Raciąż 50
09-140 Raciąż
8. Pan Stanisław Długoszewski
Folwark Raciąż 19
09-140 Raciąż
9. Pani Elżbieta Długoszewska
Folwark Raciąż 19
09-140 Raciąż
10. Pani Barbara Grabowska
Folwark Raciąż 18
09-140 Raciąż
11. Pan Józef Grabowski
Folwark Raciąż 18
09-140 Raciąż

Z up. STAROSTY

mgr inż. Alina Braulińska
NACZELNIK
Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa
i Ochrony Środowiska

STAROSTWO POWIATOWE
w Płońsku
09-100 Płońsk, ul. Płocka 39

Decyzja stała się ostateczna
w dniu 23.02.2017.

Płońsk, dnia 13.03.2017.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Alina Braulińska
NACZELNIK
Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa
i Ochrony Środowiska

12. Pan Leszek Kopacz
Folwark Raciąż 35
09-140 Raciąż
13. Pani Kazimiera Rutkowska
Folwark Raciąż
09-140 Raciąż
14. Pan Zenon Rutkowski
Folwark Raciąż
09-140 Raciąż
15. Pani Aleksandra Szelągiewicz
Folwark Raciąż 25
09-140 Raciąż
16. Pani Elżbieta Teresa Szelągiewicz
Folwark Raciąż 25
09-140 Raciąż
17. Pani Ewelina Szelągiewicz
Folwark Raciąż 25
09-140 Raciąż
18. Pani Izabela Szelągiewicz
Folwark Raciąż 25
09-140 Raciąż
19. Pan Jakub Szelągiewicz
Folwark Raciąż 25
09-140 Raciąż
20. Pan Krzysztof Bieńkowski
Ilino 5
09-100 Płońsk
21. Pan Cezary Witold Bojanowski
Witkowo 3
09-140 Raciąż
22. Pan Paweł Ceremański
Witkowo 2
09-140 Raciąż
23. Pan Janusz Ogrodziński
Witkowo 1
09-140 Raciąż
24. Pani Halina Ogrodzińska
Witkowo 1
09-140 Raciąż
25. Agencja Nieruchomości Rolnych
ul. Plac Bankowy 2
00-095 Warszawa

26. a/a

Do wiadomości:

1. Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego
Departament Opłat Środowiskowych
ul. Skoczylasa 4
03 - 469 Warszawa
2. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie
Delegatura w Ciechanowie
ul. Powstańców Warszawskich 11
06-400 Ciechanów
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie
ul. Zarzecze 13B
03-194 Warszawa

1.3. DECYZJA POZWOLENIE WODNOPRAWNE – ODPROWADZENIE POPŁUCZYN**STAROSTA PŁOŃSKI**

09-100 Płońsk, ul. Płocka 39

RŚ.6341.90.2016

Płońsk, dnia 31.01.2017r.

Decyzja*Działając na podstawie:*

- art. 140 ust. 1, art. 125, art. 127 ust. 1 i ust. 3, art. 128, art. 131 w związku z art. 122 ust. 1 pkt 1 art. 37 pkt 2, art. 9 ust. 1 pkt 14 lit a, pkt 17 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r **Prawo wodne** (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późn. zm.) oraz
- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. **Kodeks postępowania administracyjnego** (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.)

po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Wolności 34 09-140 Raciąż, w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód - odprowadzanie ścieków przemysłowych w postaci wód popłucznych ze stacji uzdatniania wody w m. Witkowo, do zbiornika ziemnego położonego na terenie działek nr ewid. 12/1 i 11/5 obręb Witkowo gm. Raciąż powiat płoński, woj. mazowieckie.

orzekam

I. Wydać pozwolenie wodnoprawne dla Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Wolności 34, 09-140 Raciąż, na szczególne korzystanie z wód - odprowadzanie ścieków przemysłowych w postaci wód popłucznych ze stacji uzdatniania wody w miejscowości Witkowo gm. Raciąż, wylotem do zbiornika ziemnego położonego na terenie działek nr ewid. 12/1 i 11/5 obręb Witkowo, gm. Raciąż, powiat płoński, woj. mazowieckie.

II. Określam warunki pozwolenia wodnoprawnego wymienionego w pkt I w sposób następujący:

1. Dopuszcza się wprowadzanie do zbiornika ziemnego, położonego na terenie działek nr ewid. 12/1 i 11/5 obręb Witkowo, gm. Raciąż, podczyszczonych ścieków przemysłowych, stanowiących wody popłuczne ze stacji uzdatniania wody w miejscowości Witkowo gm. Raciąż, w ilościach:
 - a) Zrzut maksymalny godzinowy $Q_{\max. h.} = 1,66 \text{ m}^3/\text{h.}$
 - b) Zrzut średni dobowy $Q_{\text{sr. d.}} = 15,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$
 - c) Zrzut maksymalny roczny $Q_{\max. \text{ roczny}} = 7300 \text{ m}^3/\text{rok}$
2. Ścieki przemysłowe, stanowiące wody popłuczne z płukania filtrów w stacji SUW, podczyszczane w odстойniku wód popłucznych, odprowadzane do ziemi (zbiornika ziemnego) nie mogą przekraczać następujących parametrów:
 - a) zawiesiny ogólne - do 35 mg/l,
 - b) żelazo ogólne - do 10 mg Fe/l
3. Sposób i zakres prowadzenia pomiarów ilości i jakości ścieków przemysłowych – wód popłucznych odprowadzanych z SUW do zbiornika ziemnego na terenie działek nr ewid. 12/1 i 11/5 obręb Witkowo gm. Raciąż.
 - a) Pomiary ilości i jakości ścieków należy prowadzić zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu ministra właściwego do spraw środowiska (aktualnie: Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800);
 - b) Poboru próbek ścieków oraz pomiaru ich jakości należy dokonywać w regularnych odstępach czasu z częstotliwością nie mniejszą niż raz na dwa miesiące w ostatniej

studzienice kanalizacyjnej za osadnikiem wód popłucznych.

- c) Badanie stanu i składu ścieków winno być przeprowadzane każdorazowo przez uprawnione laboratorium.
 - d) Wyniki pomiarów ilości ścieków wprowadzanych do ziemi oraz wyniki badań składu ścieków należy każdorazowo przedkładać Staroście Płońskiemu oraz Mazowieckiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Warszawie Delegatura w Ciechanowie w terminie 30 dni od dnia zakończenia pomiaru
 - e) Pomiar ilości ścieków należy określać wg wskazań wodomierza rejestrującego ilość wody pobranej do płukania filtrów w regularnych odstępach czasu z częstotliwością nie mniejszą niż raz na miesiąc.
 - f) Wyniki wszystkich pomiarów i badań należy odnotowywać w książce eksploatacji stacji uzdatniania wody.
4. Sposób postępowania w przypadku zatrzymania działalności bądź awarii urządzeń.

W przypadku zaistnienia zatrzymania działalności bądź awarii urządzeń oczyszczających, użytkownik instalacji jest zobowiązany do dokonania w jak najszybszym czasie naprawy lub wymiany uszkodzonego elementu i włączenia obiektu do pracy. W celu niedopuszczenia do wystąpienia sytuacji awaryjnych konieczne jest wykonywanie systematycznych przeglądów, remontów bieżących i kapitalnych oraz prowadzenia właściwej eksploatacji poszczególnych obiektów i urządzeń.

O wystąpieniu awarii mającej wpływ na istotne pogorszenie jakości odprowadzanych ścieków należy niezwłocznie powiadomić Starostę Płońskiego oraz Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Warszawie Delegatura w Ciechanowie.

- 5. Osady ściekowe powstałe w wyniku funkcjonowania urządzeń oczyszczających powinny być odbierane przez podmioty posiadające zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i transportu do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania.
- 6. **Ustalam termin ważności pozwolenia wodnoprawnego, określonego w pkt I niniejszej decyzji, na 10 lat tj. do dnia 31.01.2027 r.**

III. Zastrzegam, że:

- 1. W przypadku naruszenia interesów osób trzecich, zmiany sposobu użytkowania wód w regionie wodnym lub zmiany uprawnień innego zakładu mających wpływ na wykonanie pozwolenia wodnoprawnego pozwolenie może być zmienione lub mogą być nałożone na właściciela dodatkowe obowiązki.
- 2. Niniejsze pozwolenie nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Uzasadnienie

Wnioskodawca - Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Wolności 34 09-140 Raciąż, wystąpiło do Starosty Płońskiego z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód - odprowadzanie ścieków przemysłowych w postaci wód popłucznych ze stacji uzdatniania wody w m. Witkowo, do zbiornika ziemnego położonego na terenie działek nr ewid. 12/1 i 11/5 obręb Witkowo gm. Raciąż powiat płoński, woj. mazowieckie.

Do wniosku dołączony został „Operat wodnoprawny do wniosku o wydanie pozwolenia

wodnoprawnego na pobór wód podziemnych oraz na wprowadzanie wód popłucznych do ziemi ze stacji uzdatniania wody w miejscowości Witkowo – Miłaki, gmina Raciąż” wraz ze streszczeniem w języku nietechnicznym, opracowany przez mgr inż. Piotra Kujawę upr. bud. MAZ/0077/PWOS/13.

Z dołączonej dokumentacji wynika, że ścieki przemysłowe – wody popłuczne powstają w wyniku procesu uzdatniania wody prowadzonego w Stacji Uzdatniania Wody w m. Witkowo gm. Raciąż. Wody popłuczne odprowadzane są kanalizacją technologiczną grawitacyjną z rur PVC Ø 250 do studzienki rozdzielczej z kręgów betonowych Ø 1500, krytej pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym, wyposażoną w dwie zasuwy żeliwne kołnierzowe Ø 250 po jednej dla każdej z komór osadnika. Następnie ze studzienki rozdzielczej popłuczyny wpływają do dwukomorowego żelbetowego osadnika o wymiarach wewnętrznych pojedynczej komory: 13,50 m długości, 2,12 m szerokości, 0,68 m głębokości i kubaturze 20 m³. Po sedymentacji wód popłucznych (trwającej 12 godzin) podczyszczone ścieki spływają grawitacyjnie stopniowo do studzienki zbiorczej żelbetowej zlokalizowanej za osadnikiem, a następnie do zbiornika – przepompowni ścieków o średnicy 1500 mm, głębokości całkowitej 3,7 m, głębokości czynnej 3,5 m, wyposażonej w układ dwupompowy, zasuwy żeliwne Ø 65 oraz rurociągi technologiczne. W ostatnim etapie ścieki za pomocą rurociągu z rur PE Ø 65 są cyklicznie przepompowywane do zbiornika ziemnego o wymiarach 20,0 x 30,0 x 1,60 m, zlokalizowanego na terenie SUW na działkach nr ewid. 12/1 i 11/5 obręb Witkowo gm. Raciąż.

Konieczność uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód - odprowadzanie oczyszczonych ścieków do ziemi wynika z art. 122 ust.1 pkt 1 w związku z art. 37 pkt 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, przy czym zgodnie z art. 31 ust. 5 ww. ustawy, przez wprowadzanie ścieków do ziemi rozumie się także wprowadzanie ścieków do urządzeń wodnych, w wyjątkiem kanałów oraz zbiorników, o których mowa w art. 5 ust. 3 pkt 1 lit.c. Ww. wyjątki nie obejmują urządzeń wodnych w postaci zbiorników ziemnych, więc wprowadzanie ścieków do zbiornika ziemnego należy rozumieć jako wprowadzanie ścieków do ziemi.

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do zbiornika ziemnego ustalono na poziomie określonym w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego*.

Na podstawie art. 127 pkt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne określono maksymalny czas - 10 lat - obowiązywania pozwolenia na wprowadzanie oczyszczonych ścieków do ziemi.

O wszczęciu postępowania powiadomiono strony. Zawiadomienie podano również do wiadomości publicznej (strona internetowa, tablica ogłoszeń urzędu). Jednocześnie mając na uwadze normę prawną wynikającą z art. 10 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego, organ wskazał, że nie zajęcie stanowiska przez strony będzie skutkować wydaniem decyzji na podstawie zgromadzonych w sprawie akt. Do dnia wydania decyzji nie zgłoszono żadnych wniosków ani uwag dotyczących przedsięwzięcia.

Postanowienia niniejszej decyzji nie naruszają ustaleń dokumentów planistycznych wymienionych w art. 125 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo oraz wymagań ochrony zdrowia ludzi, środowiska i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz wynikających z odrębnych przepisów.

Uwzględniając powyższe orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa, za pośrednictwem Starosty Płońskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Za wydanie niniejszej decyzji, zgodnie z pkt 24 części III załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2016, poz. 1827) uiszczono opłatę skarbową w wysokości 217,00 zł (słownie: dwieście siedemnaście złotych) na konto Urzędu Miejskiego w Płońsku. Potwierdzenie przelewu z dnia 30.11.2016 r.

Otrzymują:

- ① Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. Wolności 34
09-140 Raciąż
2. Pani Małgorzata Kasperek – Kawalek
Pełnomocnik Prezesa KZGW
ul. Zarzecze 13B
03-194 Warszawa
3. Miasto Raciąż
Pl. A. Mickiewicza 17,
09-140 Raciąż
4. Gmina Raciąż
ul. Kilińskiego 2,
09-140 Raciąż
5. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie
ul. Zarzecze 13B
03-194 Warszawa
2. Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego
Departament Opłat Środowiskowych
ul. Skoczylasa 4
03 - 469 Warszawa
3. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie
Delegatura w Ciechanowie
ul. Strażacka 6
06-400 Ciechanów

STAROSTWO POWIATOWE
w Płońsku
09-100 Płońsk, ul. Płocka 39

Decyzja stała się ostateczna
w dniu ...21. 02. 2017.
Płońsk, dnia ...13. 03. 2017.

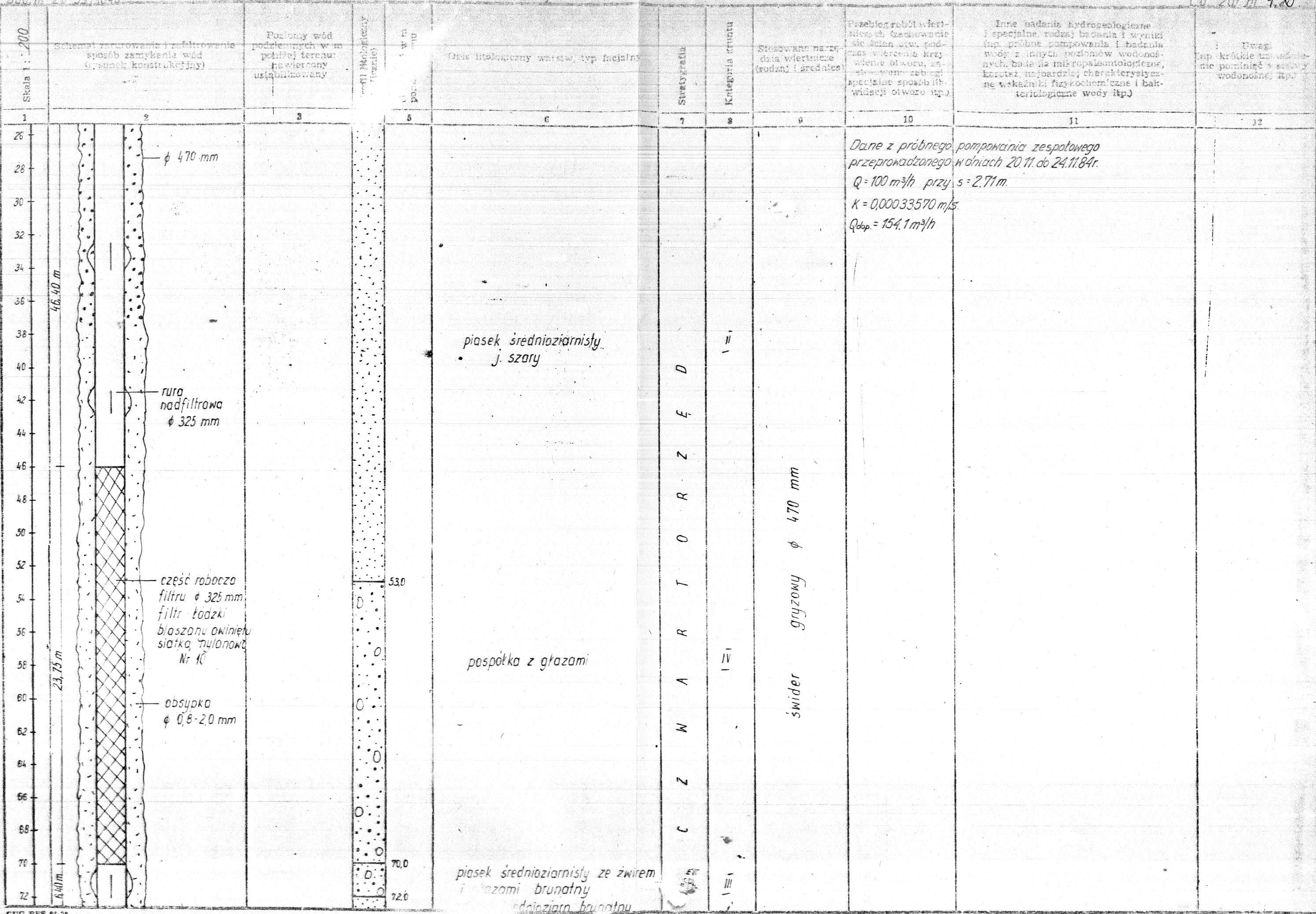
Z up. STAROSTY

mgr inż. Anna Braulińska
NACZELNIK
Wydziału Rolnictwa, Leśnictwa
i Ochrony Środowiska

training

$K_{st} = 0,000253$ m/sek. wyznaczone na podstawie wyników przesiewu wzorem *Babuszkina*
 Q eksploatacyjne ujęcia = 100 m³/h, Q dop. filtra = 134 m³/h
 przy Q eksploatacyjnym ujęcia $S_e = 2,71$ m, $R = 160$

CUG-IVS 04-33



cd. zał. nr 3.2

Skala 1: 200	Schemat zagłębienia i zafiltrowania sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Pozioły wód podziemnych w m. poniżej terenu: nawiercony ustabilizowany	Profil hydrogeologiczny (graficzny)	Głębokość w m. poniżej terenu	Opis hydrogeologiczny warstw, typ facjalny	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i nr)	Problemy robót wiertniczych zachowanie się ścian otworu, przesłania wiercenia krzywieniem otworu, zastawianie żużli specjalne sposoby likwidacji otworu itp.)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki (np. próbniki pompowania i badania wody z innych poziomów wodonośnych, badania mikrobiologiczne, karoten, itp. bardziej charakterystyczne wskaźniki fizykochemiczne i bakteriologiczne wody itp.)	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)																																																																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																											
74 76 78 80 82 84 86 88				77.0 80.0	piasek średnioziarn. brunatny głina piaszczysta z głazami szara	CZWARTORZĘD	I IV	świder gryzowy ϕ 470 mm		<p>wyniki badania próby wody pobranej dn. 20.11/23.11.84r</p> <p>a) chemicznego</p> <table><tr><td>temperatura</td><td>0</td><td>0</td><td>mg/l SiO₂, Mangan</td><td>0.13</td><td>0.13</td><td>mg/l Cu</td></tr><tr><td>ciężar</td><td>15</td><td>20</td><td>mg/l P</td><td>0.16</td><td>0.18</td><td>mg/l Ni</td></tr><tr><td>Zawiesina</td><td>3.6</td><td>3.6</td><td>Azotany</td><td>0.10</td><td>0.0</td><td>mg/l N</td></tr><tr><td>Odczyn</td><td>7.4</td><td>7.4</td><td>pH</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>mg/l W</td></tr><tr><td>Twardość og.</td><td>3.6</td><td>3.6</td><td>m val/l</td><td>8.7</td><td>8.7</td><td>mg/l Cl</td></tr><tr><td>" "</td><td>10.2</td><td>10.2</td><td>stop.nier.</td><td>28.8</td><td>28.8</td><td>mg/l SO₄</td></tr><tr><td>Tward. miewgl.</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>m val/l</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>mg/l H₂S</td></tr><tr><td>" "</td><td>0.3</td><td>0.3</td><td>stop.nier.</td><td>5.7</td><td>5.6</td><td>mg/l O₂</td></tr><tr><td>Zawiesinowat.</td><td>3.5</td><td>3.5</td><td>m val/l</td><td>250</td><td>250</td><td>mg/l</td></tr><tr><td>" "</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>m val/l</td><td>0.8</td><td>5.5</td><td>mg/l CO₂</td></tr><tr><td>Węgl.</td><td>55.6</td><td>55.6</td><td>mg/l Ca</td><td></td><td></td><td>mg/l</td></tr><tr><td>Magnez</td><td>10.3</td><td>10.3</td><td>mg/l Mg</td><td>9.9</td><td>9.9</td><td>0.0</td></tr><tr><td>Żelazo og.</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>mg/l Fe</td><td>7.8</td><td>7.8</td><td>0.0</td></tr></table> <p>b) bakteriologicznego</p> <p>Ogólna liczba kolonii na żelatynie 330</p> <p>NPL Coli < 2</p> <p>NPL Coli typ. fek. < 2</p>	temperatura	0	0	mg/l SiO ₂ , Mangan	0.13	0.13	mg/l Cu	ciężar	15	20	mg/l P	0.16	0.18	mg/l Ni	Zawiesina	3.6	3.6	Azotany	0.10	0.0	mg/l N	Odczyn	7.4	7.4	pH	0.002	0.002	mg/l W	Twardość og.	3.6	3.6	m val/l	8.7	8.7	mg/l Cl	" "	10.2	10.2	stop.nier.	28.8	28.8	mg/l SO ₄	Tward. miewgl.	0.1	0.1	m val/l	0.0	0.0	mg/l H ₂ S	" "	0.3	0.3	stop.nier.	5.7	5.6	mg/l O ₂	Zawiesinowat.	3.5	3.5	m val/l	250	250	mg/l	" "	0.0	0.0	m val/l	0.8	5.5	mg/l CO ₂	Węgl.	55.6	55.6	mg/l Ca			mg/l	Magnez	10.3	10.3	mg/l Mg	9.9	9.9	0.0	Żelazo og.	1.5	1.5	mg/l Fe	7.8	7.8	0.0	
temperatura	0	0	mg/l SiO ₂ , Mangan	0.13	0.13	mg/l Cu																																																																																																
ciężar	15	20	mg/l P	0.16	0.18	mg/l Ni																																																																																																
Zawiesina	3.6	3.6	Azotany	0.10	0.0	mg/l N																																																																																																
Odczyn	7.4	7.4	pH	0.002	0.002	mg/l W																																																																																																
Twardość og.	3.6	3.6	m val/l	8.7	8.7	mg/l Cl																																																																																																
" "	10.2	10.2	stop.nier.	28.8	28.8	mg/l SO ₄																																																																																																
Tward. miewgl.	0.1	0.1	m val/l	0.0	0.0	mg/l H ₂ S																																																																																																
" "	0.3	0.3	stop.nier.	5.7	5.6	mg/l O ₂																																																																																																
Zawiesinowat.	3.5	3.5	m val/l	250	250	mg/l																																																																																																
" "	0.0	0.0	m val/l	0.8	5.5	mg/l CO ₂																																																																																																
Węgl.	55.6	55.6	mg/l Ca			mg/l																																																																																																
Magnez	10.3	10.3	mg/l Mg	9.9	9.9	0.0																																																																																																
Żelazo og.	1.5	1.5	mg/l Fe	7.8	7.8	0.0																																																																																																

(rodpis)

[illegible]CUG-BFB 64-28

CUG-BFS 64-23 WA 474/B2 ZGT Oddz. Naklo 865-St 2280 kal

(podpis)

Miejsce przechowywania prób skal

przy Q eksploatacyjnym ujęcia $S = 3,19$ m, $R = 158$ m

CUG-BFS 04-28

WA 6774/BZ ZGT Oddz. 1.1.1. 1-8-00 9001.1.1.1

1.7. BADANIA LABOLATORYJNE WODY SUROWEJ

MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3595/22

Zlecniodawca: EKOPROJEKT Inżynieria Budowlana Sp. z o.o.
ul. Płocka 69/2; 09-100 Płońsk

Numer zlecenia: 3595/22

Numer i opis próbek: 4954/22 – woda z kranu w obrębie studni

Badany obiekt: woda surowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Kamil Talkiewicz, poza planem pobierania próbek, nr protokołu 2229/22

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A , PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: SUW Witkowo, studnia nr 4

Data i godzina pobrania: 14.11.2022 godzina 11¹⁰

Data i godzina dostarczenia: 14.11.2022 godzina 15¹⁵

Data rozpoczęcia badań: 14.11.2022

Data zakończenia badań: 24.11.2022

WYNIKI DLA PRÓBK nr 4954/22

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ¹⁾
1.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A Z jtk/100ml	0	-
2.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A Z jtk/100ml	0	-
3.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A Z jtk/100ml	0	-
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A Z jtk/ml	5	[2;1,3×10 ¹]
5.	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A Z mg/l	0,21	0,02
6.	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A Z mg/l	< 0,040	(0,040±0,003)**
7.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A Z mg/l Pt	16	2
8.	Barwa pozorna*	PN-EN ISO 7887:2012 pkt.6	A mg/l Pt	20	2
9.	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A Z mg/l	9,2	0,6
10.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A Z mg/l	0,16	0,01
11.	Fosforany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A mg/l	< 0,40	(0,40±0,03)**
12.	Indeks nadmanganianowy (Utleńalność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A Z mg/l	0,82	0,09
13.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A Z mg/l	< 0,039	(0,039±0,004)**
14.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A Z µg/l	82	9
15.	Magnez	PN-C 04554-4:1999 zał. A	A Z mg/l	7,3	4,9
16.	Mętność(w terenie/po 1 godz.)	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z NTU	0,20/0,92	0,02/0,09
17.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z -	7,6 w temp.20,3°C	0,2
18.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A Z µS/cm	390 w temp.24,7°C	15
19.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A Z mg/l	55	5
20.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	A Z mg/l	< 10,0	(10,0±0,8)**
21.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A Z mg/l CaCO ₃	202	16

MS LAB Sp. z o.o
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3595/22

22.	Wapń	PN-ISO 6058:1999	A	mg/l	68,9	5,2
23.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N ⁺ Z	-	Akceptowalny	-
24.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A Z	µg/l	693	69
25.	Kwaśne Węglany/Wodorowęglany*	PN-EN ISO 9963-1:2001 PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004	A	mg/l HCO ₃ ⁻	153	15
26.	Mineralizacja ogólna*	PN-78/C-04541 PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt.8.1 PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004	A	mg/l	360	-
27.	OWO*	PN-EN 1484:1999	A	mg/l	< 2,0	-
28.	Potas*	PN-EN ISO 11885:2009	A	mg/l	< 1,0	-
29.	Siarczki*	PB-114/LF wyd. 3 z dnia 26.01.2022	A	mg/l	< 0,10	-
30.	Siarkowodor*	PB-114/LF wyd. 3 z dnia 26.01.2022	A	mg/l	< 0,10	-
31.	Sucha pozostałość*	PN-78/C-04541	A	mg/l	274	27
32.	Zasadowość ogólna*	PN-EN ISO 9963-1:2001 PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004	A	mg/l	2,51	0,25

Wyniki badań mikrobiologicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

* Wyniki przepisane ze sprawozdania z badań nr M/0/11/2022/243/F/1. Badania wykonane u Dostawcy usług zewnętrznych: GBA POLSKA Sp. z o.o., Łąski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo, AB 1095.

Data wystawienia sprawozdania: 25.11.2022

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 2 strony.

Objaśnienia:

1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 30/21 z dnia 05.03.2021 r.

N* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

** dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość menzurandy odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

I. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3596/22

Zleceniodawca: EKOPROJEKT Inżynieria Budowlana Sp. z o.o.
ul. Płocka 69/2; 09-100 Płońsk

Numer zlecenia: 3596/22

Numer i opis próbki: 4955/22 – woda z kranu w obrębie studni

Badany obiekt: woda surowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Kamil Talkiewicz, poza planem pobierania próbek, nr protokołu 2229/22

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A , PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: SUW Witkowo, studnia nr 3

Data i godzina pobrania: 14.11.2022 godzina 13⁵⁵

Data i godzina dostarczenia: 14.11.2022 godzina 15¹⁵

Data rozpoczęcia badań: 14.11.2022

Data zakończenia badań: 24.11.2022

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 4955/22

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ¹⁾
1.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A Z jtk/100ml	0	-
2.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A Z jtk/100ml	0	-
3.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A Z jtk/100ml	0	-
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A Z jtk/ml	6	[2;1,5×10 ¹]
5.	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A Z mg/l	< 0,16	(0,16±0,01)**
6.	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A Z mg/l	< 0,040	(0,040±0,003)**
7.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A Z mg/l Pt	30	3
8.	Barwa pozorna*	PN-EN ISO 7887:2012 pkt.6	A mg/l Pt	35	4
9.	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A Z mg/l	14	10
10.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A Z mg/l	0,28	0,02
11.	Fosforany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A mg/l	< 0,40	(0,40±0,03)**
12.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A Z mg/l	0,77	0,09
13.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A Z mg/l	0,157	0,014
14.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A Z µg/l	108	11
15.	Magnez	PN-C 04554-4:1999 zał. A	A Z mg/l	8,7	6,0
16.	Mętność(w terenie/po 1 godz.)	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z NTU	0,15/1,6	0,01/0,2
17.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z -	7,5 w temp.20,7°C	0,1
18.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A Z µS/cm	516 w temp.24,5°C	20
19.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A Z mg/l	69	6
20.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	A Z mg/l	17,2	1,3
21.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A Z mg/l CaCO ₃	246	19

MS LAB Sp. z o.o
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3596/22

22.	Wapń	PN-ISO 6058:1999	A	mg/l	84,2	6,4
23.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N ⁺ Z	-	Akceptowalny	-
24.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A Z	µg/l	1040	100
25.	Kwaśne Węglany/Wodorowęglany*	PN-EN ISO 9963-1:2001 PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004	A	mg/l HCO ₃ ⁻	226	23
26.	Mineralizacja ogólna*	PN-78/C-04541 PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt.8.1 PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004	A	mg/l	485	-
27.	OWO*	PN-EN 1484:1999	A	mg/l	2,4	0,4
28.	Potas*	PN-EN ISO 11885:2009	A	mg/l	1,6	0,2
29.	Siarczki*	PB-114/LF wyd. 3 z dnia 26.01.2022	A	mg/l	< 0,10	-
30.	Siarkowodor*	PB-114/LF wyd. 3 z dnia 26.01.2022	A	mg/l	< 0,10	-
31.	Sucha pozostałość*	PN-78/C-04541	A	mg/l	334	33
32.	Zasadowość ogólna*	PN-EN ISO 9963-1:2001 PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004	A	mg/l	3,70	0,37

Wyniki badań fizykochemicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

* Wyniki przepisane ze sprawozdania z badań nr M/0/11/2022/243/F/2. Badania wykonane u Dostawcy usług zewnętrznych: GBA POLSKA Sp. z o.o., Łajski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo, AB 1095.

Data wystawienia sprawozdania: 25.11.2022

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 2 strony.

Objaśnienia:

1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie. Decyzja nr 30/21 z dnia 05.03.2021 r.

N* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

** dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość mierzona odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

I. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 646/22

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp z o.o.
ul. Plac A. Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż

Numer zlecenia: 646/22

Numer i opis próbki: 904/22 – woda z kranu ze studni głębinowej nr III

Badany obiekt: woda surowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Kamil Talkiewicz, poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 398/22

Metoda pobierania: PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Gmina Raciąż, SUW w Witkowie – studnia głębinowa nr III

Data i godzina pobrania: 14.03.2022 godzina 12¹⁵

Data i godzina dostarczenia: 14.03.2022 godzina 14⁴⁵

Data rozpoczęcia badań: 14.03.2022

Data zakończenia badań: 14.03.2022

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 904/22

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ¹⁾
1.	Indeks nadmanganianowy (Utlennalność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A Z mg/l	3,62	0,43
2.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A Z µg/l	1040	104

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził *Gryllanste Justyne*

autoryzował

KIEROWNIK PRACOWNI
mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 15.03.2022

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

Objaśnienia:

1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 35/22 z dnia 04.03.2022 r.

* dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość mierzona odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.

Rozdziałnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o

Koniec sprawozdania

EKOPROJEKT

INŻYNIERIA BUDOWLANA Sp. z o.o.

09-100 Płońsk, ul. Płocka 69 lok. 2

tel. 501-252-604; E-mail: PIOTR@EKOPROJEKTBIURO.PL

MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429 SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 647/22

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp z o.o.
ul. Plac A. Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż

Numer zlecenia: 647/22

Numer i opis próbki: 905/22 – woda z kranu ze studni głębinowej nr IV

Badany obiekt: woda surowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Kamil Talkiewicz, poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 398/22

Metoda pobierania: PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Gmina Raciąż, SUW w Witkowie – studnia głębinowa nr IV

Data i godzina pobrania: 14.03.2022 godzina 12³⁰

Data i godzina dostarczenia: 14.03.2022 godzina 14⁴⁵

Data rozpoczęcia badań: 14.03.2022

Data zakończenia badań: 14.03.2022

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 905/22

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ¹⁾
1.	Indeks nadmanganianowy (Utlénialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A Z mg/l	2,73	0,33
2.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A Z µg/l	750	75

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził *Grytkowska Justyna* autoryzował

KIEROWNIK PRACOWNI
mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 15.03.2022

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

Objaśnienia:

1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 35/22 z dnia 04.03.2022 r.

* dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość mierzona odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: strodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 343/22

Zleceńodawca: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ul. Plac A. Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż

Numer zlecenia: 343/22

Numer i opis próbki: 502/22 – woda z kranu czerpalnego w obrębie studni

Badany obiekt: woda surowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Alicja Pawelek, poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 216/22

Metoda pobierania: PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Gmina Raciąż, Stacja Uzdatniania Wody w Witkowie – studnia głębinowa nr III

Data i godzina pobrania: 14.02.2022 godzina 10⁴⁵

Data i godzina dostarczenia: 14.02.2022 godzina 16⁵⁰

Data rozpoczęcia badań: 14.02.2022

Data zakończenia badań: 21.02.2022

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 502/22

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ¹⁾
1.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	mg/l Pt	64	6
2.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	µg/l	107	11
3.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	1,5	0,2
4.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,6 w temp. 20,0°C	0,2
5.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	µS/cm	486 w temp. 25,0°C	17
6.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N [*]	Akceptowalny	-
7.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	µg/l	57	8

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził *K. Górbianko* autoryzował

LABORANT CHEMICZNY

mgr Magdalena Mańkowska-Talar

Data wystawienia sprawozdania: 22.02.2022

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

Objaśnienia:

1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

N^{*} – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 30/21 z dnia 05.03.2021 r.

* dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość mierzana odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceńodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 344/22

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ul. Plac A. Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż

Numer zlecenia: 344/22

Numer i opis próbki: 503/22 – woda z kranu czerpalnego w obrębie studni

Badany obiekt: woda surowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Alicja Pawelek, poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 216/22

Metoda pobierania: PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Gmina Raciąż, Stacja Uzdatniania Wody w Witkowie – studnia głębinowa nr IV

Data i godzina pobrania: 14.02.2022 godzina 11²⁰

Data i godzina dostarczenia: 14.02.2022 godzina 16⁵⁰

Data rozpoczęcia badań: 14.02.2022

Data zakończenia badań: 21.02.2022

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 503/22

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ¹⁾
1.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A Z mg/l Pt	40	4
2.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A Z μg/l	86	9
3.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z NTU	1,6	0,2
4.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z -	7,6 w temp. 21,0°C	0,2
5.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A Z μS/cm	376 w temp. 25,0°C	13
6.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N [*] Z -	Akceptowalny	-
7.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A Z μg/l	90	13

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził *K. Górska* autoryzował

LABORANT CHEMICZNY
mgr Magdalena Mańkowska-Talar

Data wystawienia sprawozdania: 22.02.2022

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

Objaśnienia:

- 1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

N^{*} – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 30/21 z dnia 05.03.2021 r.

* dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość menzurandu odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: strodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 4086/21

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ul. Plac A. Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż

Numer zlecenia: 4086/21

Numer i opis próbki: 5249/21 – woda z kranu czerpalnego w studni

Badany obiekt: woda surowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Kamil Talkiewicz, poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2709/21

Metoda pobierania: PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Stacja Uzdatniania Wody w Witkowie gm. Raciąż – studnia głębinowa nr III

Data i godzina pobrania: 16.12.2021 godzina 10³⁰

Data i godzina dostarczenia: 16.12.2021 godzina 14⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 16.12.2021

Data zakończenia badań: 20.12.2021

WYKONANO DLA PRÓBKII nr 5249/21

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ¹⁾
1.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A Z mg/l Pt	58	6
2.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A Z µg/l	124	12
3.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z NTU	2,5	0,3
4.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z -	7,6 w temp. 19,6°C	0,1
5.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A Z µS/cm	510 w temp. 25,0°C	18
6.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N [*] Z -	Akceptowalny	-
7.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A Z µg/l	1250	120

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził

K. Gorbunow

autoryzował

LABORANT CHEMICZNY

mgr Magdalena Mańkowska-Talar

Data wystawienia sprawozdania: 21.12.2021

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

Objaśnienia:

Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

N^{*} – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 30/21 z dnia 05.03.2021 r.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca,

2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 4087/21

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ul. Plac A. Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż

Numer zlecenia: 4087/21

Numer i opis próbki: 5250/21 – woda z kranu czerpalnego w studni

Badany obiekt: woda surowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Kamil Talkiewicz, poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2709/21

Metoda pobierania: PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Stacja Uzdatniania Wody w Witkowie gm. Raciąż – studnia głębinowa nr IV

Data i godzina pobrania: 16.12.2021 godzina 10³⁰

Data i godzina dostarczenia: 16.12.2021 godzina 12⁰⁵

Data rozpoczęcia badań: 16.12.2021

Data zakończenia badań: 20.12.2021

NIKI DLA PRÓBKII nr 5250/21

87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ¹⁾
1.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A Z mg/l Pt	24	3
2.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A Z µg/l	96	9
3.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z NTU	1,9	0,2
4.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z -	7,7 w temp.19,9°C	0,2
5.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A Z µS/cm	399 w temp.25,0°C	14
6.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N ⁺ Z -	Akceptowalny	-
7.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A Z µg/l	759	71

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził K. Górska

autoryzował

LABORANT CHEMICZNY
mgr Magdalena Mańkowska-Talar

Data wystawienia sprawozdania: 21.12.2021

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

Objaśnienia:

Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

N⁺ – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 30/21 z dnia 05.03.2021 r.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca,

2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 336/21

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ul. Plac A. Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż

Numer zlecenia: 336/21

Numer i opis próbki: 438/21 – woda ze studnia głębinowej nr III

Badany obiekt: woda surowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Daniel Prądyński, poza planem pobierania próbek, nr protokołu 245/21

Metoda pobierania: PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Gmina Raciąż, Stacja Uzdatniania Wody w Witkowie

Data i godzina pobrania: 18.02.2021 godzina 10³⁰

Data i godzina dostarczenia: 18.02.2021 godzina 15⁰⁰

Cel badania: ocena jakości wody surowej

Data rozpoczęcia badań: 18.02.2021

Data zakończenia badań: 23.02.2021

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBK nr 438/21

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ⁽¹⁾
1.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	mg/l Pt	55	6
2.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	µg/l	135	13
3.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,53	0,06
4.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,6 w temp.20,0°C	0,1
5.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	µS/cm	519	12
6.	Zapach	PN-EN 1622:2006	-	Akceptowalny	-
7.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	µg/l	993	92

Wyniki badań fizykochemicznych:

K. Górczak
sporządził

autoryzował **KIEROWNIK PRACOWNI**
mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 24.02.2021

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

Objaśnienia:

1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

N* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 80/20 z dnia 06.03.2020 r.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:
1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: strodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 337/21

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ul. Plac A. Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż

Numer zlecenia: 337/21

Numer i opis próbek: 439/21 – woda ze studnia głębinowej nr IV

Badany obiekt: woda surowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Daniel Prądyński, poza planem pobierania próbek, nr protokołu 245/21

Metoda pobierania: PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Gmina Raciąż, Stacja Uzdatniania Wody w Witkowie

Data i godzina pobrania: 18.02.2021 godzina 10³⁵

Data i godzina dostarczenia: 18.02.2021 godzina 15⁰⁰

Cel badania: ocena jakości wody surowej

Data rozpoczęcia badań: 18.02.2021

Data zakończenia badań: 23.02.2021

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBK nr 439/21

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ⁽¹⁾
1.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	mg/l Pt	26	3
2.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	µg/l	103	10
3.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,48	0,06
4.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,5 w temp. 19,8°C	0,1
5.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	µS/cm	401	10
6.	Zapach	PN-EN 1622:2006	-	Akceptowalny	-
7.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	µg/l	747	69

Wyniki badań fizykochemicznych:

K. Górczyński
sporządził

autoryzował
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 24.02.2021

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

Objaśnienia:

1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

N* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 80/20 z dnia 06.03.2020 r.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: sgrodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 1190/20

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp.z.o.o.
ul. Plac A. Mickiewicza 17 09-140 Raciąż

Numer zlecenia: 1190/20

Numer i opis próbki: 1477/20 – kran przy studni

Badany obiekt: woda surowa

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek poza planem pobierania próbek, nr protokołu 716/20

Metoda pobierania: PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Gmina Raciąż, Stacja Uzdatniania Wody w Witkowie – studnia nr2 (IV)

Data i godzina pobrania: 21.05.2020 godzina 13¹⁰

Data i godzina dostarczenia: 21.05.2020 godzina 14³⁵

Cel badania: ocena jakości wody surowej

Data rozpoczęcia badań: 21.05.2020

Data zakończenia badań: 25.05.2020

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 1477/20

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ¹⁾
1.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A Z mg/l Pt	10	1
2.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z NTU	1,3	0,2
3.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A Z µg/l	681	63
4.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A Z µg/l	77	8

Wyniki badań fizykochemicznych:

K. Gołębich
sporządził

Laborant Chemiczny
Edyta Witkowska
dla zlecającego

Data wystawienia sprawozdania: 26.05.2020

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

Objaśnienia:

1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.

N – metoda nieakredytowana, A – metoda akredytowana

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 80/20 z dnia 06.03.2020 r.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 1189/20

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp.z.o.o
ul. Plac A. Mickiewicza 17 09-140 Raciąż

Numer zlecenia: 1189/20**Numer i opis próbki: 1476/20 – kran przy studni****Badany obiekt: woda surowa****Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń****Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Alicja Pawelek poza planem pobierania próbek, nr protokołu 716/20****Metoda pobierania: PN-ISO 5667-5:2017-10 – A****Miejsce pobierania: Gmina Raciąż, Stacja Uzdatniania Wody w Witkowie – studnia nr1 (III)****Data i godzina pobrania: 21.05.2020 godzina 13¹⁵****Data i godzina dostarczenia: 21.05.2020 godzina 14³⁵****Cel badania: ocena jakości wody surowej****Data rozpoczęcia badań: 21.05.2020****Data zakończenia badań: 25.05.2020****WYNIKI DLA PRÓBK nr 1476/20**

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ¹⁾
1.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	$\frac{A}{Z}$ mg/l Pt	16	2
2.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	$\frac{A}{Z}$ NTU	1,9	0,2
3.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	$\frac{A}{Z}$ µg/l	1080	100
4.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	$\frac{A}{Z}$ µg/l	104	10

Wyniki badań fizykochemicznych:

K. Górecki
sporządził

Laborant Chemiczny
Witkowska
mgr inż. Edyta Witkowska
autoryzował

Data wystawienia sprawozdania: 26.05.2020

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

Objaśnienia:

1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.

N – metoda nieakredytowana A – metoda akredytowana

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 80/20 z dnia 06.03.2020 r.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 486026/19/WAW

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O. PL. ADAMA MICKIEWICZA 17 09-140 RACIĄŻ	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA SUROWA Protokół poboru próbek nr: 6/MAK/DC/8/10/2019 Data poboru: 08.10.2019 Godzina poboru: 10:06 - 10:15 Punkt poboru, miejsce poboru: Stacja Uzdatniania Wody w Witkowie, studnia nr 2 (14) Temp. Poboru próbek: 5,0stC Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez Daniel Cieślak, pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-5:2017-10
Data przyjęcia próbki:	2019-10-08
Data zakończenia badań:	2019-10-24
Data utworzenia sprawozdania:	2019-10-24

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Zawartość pierwiastków	PN-EN ISO 17294-2:2016		
Żelazo		µg/l	562
Mangan		µg/l	93
Arsen		µg/l	1,6
Antymon		µg/l	< 0,20
Bor		mg/l	0,030
Sód		mg/l	7,0
Glin		µg/l	6,5
Chrom		µg/l	0,20
Nikiel		µg/l	0,62
Miedź		mg/l	0,0014
Selen		µg/l	0,32
Srebro		mg/l	< 0,00050
Kadm		µg/l	< 0,10
Ołów		µg/l	0,10
Rtęć		µg/l	< 0,050
* Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	10
* Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	1,36

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Marta Różycka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 27.03.2019

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.

LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00





SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 486025/19/WAW

Zleceniodawca PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ SP. Z O.O. PL. ADAMA MICKIEWICZA 17 09-140 RACIĄŻ	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA SUROWA Protokół poboru próbek nr: 6/MAK/DC/8/10/2019 Data poboru: 08.10.2019 Godzina poboru: 10:00 - 10:05 Punkt poboru, miejsce poboru: Stacja Uzdatniania Wody w Witkowie, studnia nr 1 (111) Temp. Poboru próbek: 6,0stC Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez Daniel Cieślak, pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-ISO 5667-5:2017-10
Data przyjęcia próbki:	2019-10-08
Data zakończenia badań:	2019-10-24
Data utworzenia sprawozdania:	2019-10-24

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Zawartość pierwiastków	PN-EN ISO 17294-2:2016		
Żelazo		µg/l	874
Mangan		µg/l	143
Arsen		µg/l	0,58
Antymon		µg/l	< 0,20
Bor		mg/l	0,12
Sód		mg/l	18
Glin		µg/l	15
Chrom		µg/l	0,94
Nikiel		µg/l	1,9
Miedź		mg/l	0,00090
Selen		µg/l	0,23
Srebro		mg/l	< 0,00050
Kadm		µg/l	< 0,10
Ołów		µg/l	0,16
Rtęć		µg/l	< 0,050
* Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	15
* Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	1,88

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Marta Różycka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 27.03.2019

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.

LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00





LABORATORIUM USŁUGOWO-BADAWCZE
"BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

ŚMIŁOWO, ul. Piłska 34, 64-810 Kaczory
www.biochemik.pl



AB 400



Łuków, dnia 07.06.2018

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F01
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 1 / str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1792/06/18

Numer próbki w Laboratorium 1044/1-1/0264/06/18
Opis próbki **Woda do spożycia**
Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013
Wielkość próbki Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie Szczelnie zamknięta butelka szklana, szczelnie zamknięte butelki plastikowe
Temperatura transportu 2,0 - 3,8[°C]
Osoba pobierająca próbkę Pracownik Laboratorium - Sulej Paweł
Metodyka pobierania próbek wg PN-ISO 5667-5:2017-10- T, A
Miejsce pobrania SUW Witkowo - Studnia nr 3, woda surowa; ujęcie własne, woda niechlorowana
Inne Temperatura w momencie przyjęcia próbki 3,6[°C]
Stan próbki w momencie przyjęcia Bez zastrzeżeń
Zleceńodawca Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
Pl.A. Mickiewicza 17
09-140 Raciąż
Ident.: 5670004132

Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki 05.06.2018, 13:00 - 05.06.2018, 13:10
Data dostarczenia próbki 05.06.2018
Data rozpoczęcia badań 06.06.2018
Data zakończenia badań 06.06.2018

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	13	± 2	-	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Apl:2016-6	Ł	A, R
2	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	2,1	± 0,1	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ł	A, R

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek pobranych przez Zleceńodawcę, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbek.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

Informacje dodatkowe:

*Niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95 %. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i uwzględnia niepewność pobierania próbek.

** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294)

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez: PPIS w Łukowie, decyzja nr ONS-HK.721/48/17 z dnia 27.12.2017; PPIS w Pile, decyzja nr ON.HK.424.48.30.2017 z dnia 30.11.2017; ON.HK.424.48.2.2018 z dnia 15.01.2018.

Status metody: A - metody akredytowane, NA - metody nieakredytowane, R - obszar regulowany prawnie, NR - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie, W - norma wycofana przez PKN.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; S - Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T - teren, P - badania wykonywane przez podwykonawcę

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Piłska 34, Śmiłowo
64-810 Kaczory
tel./fax 67 28 14 117

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Przemysłowa 15
21-400 Łuków
tel. 74 79 72 776

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Koszyńców 32
41-219 Sosnowiec
tel. 32 35 36 772

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
Ciszewo 2
64-800 Chodzież
tel. 667 984 848



LABORATORIUM USŁUGOWO-BADAWCZE
"BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

ŚMIŁOWO, ul. Piłska 34, 64-810 Kaczory
www.biochemik.pl



AB 400



Łuków, dnia 07.06.2018

Laboratorium-Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F01
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 1 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1793/06/18

Numer próbki w Laboratorium 1045/1-1/0264/06/18
Opis próbki **Woda do spożycia**
Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013
Wielkość próbki Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Opakowanie Szczelnie zamknięta butelka szklana, szczelnie zamknięte butelki plastikowe
Temperatura transportu 2,0 - 3,8[°C]
Osoba pobierająca próbki Pracownik Laboratorium - Sulej Paweł
Metodyka pobierania próbek wg PN-ISO 5667-5:2017-10- T, A
Miejsce pobrania SUW Witkowo - Studnia nr 4, woda surowa; ujęcie własne, woda niechlorowana
Inne Temperatura w momencie przyjęcia próbki 3,4[°C]
Stan próbki w momencie przyjęcia Bez zastrzeżeń
Zleceńiodawca Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
PLA. Mickiewicza 17
09-140 Raciąż
Ident.: 5670004132
Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki 05.06.2018, 13:10 - 05.06.2018, 13:20
Data dostarczenia próbki 05.06.2018
Data rozpoczęcia badań 06.06.2018
Data zakończenia badań 06.06.2018

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	7	± 1	-	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2016-6	Ł	A, R
2	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	1,6	± 0,1	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ł	A, R

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek pobranych przez Zleceniodawcę, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

Informacje dodatkowe:

*Niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95 %. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i uwzględnia niepewność pobierania próbek.

** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz.2294)

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez: PPIS w Łukowie, decyzja nr ONS-HK.721/48/17 z dnia 27.12.2017; PPIS w Pile, decyzja nr ON.HK.424.48.30.2017 z dnia 30.11.2017; ON.HK.424.48.2.2018 z dnia 15.01.2018.

Status metody: A - metody akredytowane, NA - metody nieakredytowane, R -obszar regulowany prawnie, NR - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie, W - norma wycofana przez PKN.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; S - Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T- teren, P- badania wykonywane przez podwykonawcę

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Piłska 34, Śmiłowo
64-810 Kaczory
tel./fax 67 28 14 117

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Przemysłowa 15
21-400 Łuków
tel. 24 79 72 776

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
ul. Kosynierów 32
41-219 Sosnowiec
tel. 32 35 36 772

Laboratorium Usługowo-Badawcze
"Biochemik" Spółka z o.o.
Ciszewo 2
64-800 Chodzież
tel. 667 984 848



LABORATORIUM USŁUGOWO-BADAWCZE
„BIOCHEMIK” Sp. z o.o.

ŚMIŁOWO, ul. Piłska 34, 64-810 Kaczory
www.biochemik.pl



AB 400

Luków, dnia 23.02.2017

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F01
Obowiązuje od dnia 02.01.2017
Str. 1 / Str. 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0166/W₀ChL

Numer próbki
Opis próbki

0510/0192/5/17/W₀ChL

WODA

Woda surowa

Próbka dostarczona w szczelnie zamkniętych butelkach szklanych
Próbka pobrana przez Pracownika Laboratorium - p. Dariusz Madej wg PN-ISO 5667-5:2003 pkt 5.1 - T, A
Temperatura próbki po dostarczeniu 2,2°C
Objętość próbki do badań 2000 ml
Transport próbki w warunkach chłodniczych 1,9-2,3°C
Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń
Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2013

Miejsce pobrania próbki
Zleceniodawca

SUW Witkowo - kran czerpalny wody surowej
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ul. Wolności 34
09-140 Raciąż

Data pobrania próbki
Data dostarczenia próbki
Data rozpoczęcia badań
Data zakończenia badań

21.02.2017, 13:30
22.02.2017
22.02.2017
22.02.2017

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Status metody
1	Zapach Metoda organoleptyczna, parzysta, wyboru niewymuszonego	TFN	≤1	-	akceptowalny	PN-EN 1622:2006	Ł	A, R
2	pH Metoda potencjometryczna	-	7,3	± 0,1	6.5-9.5	PN-EN ISO 10523:2012	Ł	A, R
3	Przewodność elektryczna właściwa w temperaturze 25°C Metoda konduktometryczna	μS/cm	542	± 11	2500	PN-EN 27888:1999	Ł	A, R
4	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	19	± 2	-	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2016-6	Ł	A, R
5	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	2,5	± 0,2	1	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Ł	A, R
6	Jon amonowy Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,04	-	0.50	PN-ISO 7150-1:2002	Ł	A, R
7	Mangan Metoda spektrofotometryczna	μg/l	200	± 20	50	PN-92/C-04590/03	Ł	A, R
8	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	μg/l	268	± 19	200	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06	Ł	A, R

Laboratorium Usługowo-Badawcze
„BIOCHEMIK” Spółka z o.o.
ul. Piłska 34, Śmiłowo
64-810 Kaczory

Laboratorium Usługowo-Badawcze
„BIOCHEMIK” Spółka z o.o.
ul. Przemysłowa 15
21-400 Łuków

Laboratorium Usługowo-Badawcze
„BIOCHEMIK” Spółka z o.o.
ul. Kosynierów 32
41-219 Sosnowiec

Laboratorium Usługowo-Badawcze
„BIOCHEMIK” Spółka z o.o.
Ciszewo 2
64-800 Chodzież

Badanie odbiorowe po modernizacji SUW



AB 673

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W PŁOŃSKU****LABORATORIUM HIGIENY KOMUNALNEJ**

09-100 Płońsk ul. Sienkiewicza 7a tel/fax (023) 662-28-39

www.plonsk.psse.waw.pl e-mail plonsk@psse.waw.pl

RAPORT Z BADAŃ PRÓBKİ WODY

Nr LHK/600/581z/744z/2010

Zleceniodawca: Instalcompact Sp. z o.o.; 62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Wierzbowa 23**Data pobrania/ dostarczenia próbki:** 01.12.2010 r**Pochodzenie próbki:** wodociąg publiczny**Punkt pobrania próbki:** woda surowa – SUW Witkowo gmina Raciąż**Próbka pobrana i dostarczona przez:** zlecniodawca: Artur Filipiak zgodnie z protokołem pobrania

Nr LHK 600/581/z/2010

Badanie wykonano w dniach: 01 -04.12.2010 r.**Data sporządzenia raportu:** 06.12.2010 r.

UWAGA: Wyniki badania odnoszą się do badanej próbki. Bez zgody laboratorium raport nie może być kopiowany inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni licząc od daty stempla lub daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania

1. BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Lp.	Nazwa oznaczenia	JM	Metodyka	Najwyższa dopuszczalna zawartość*	Nr próbki 744z
Wskaźniki fizyczne					
1.	Mętność ^N	NTU	PN EN ISO 7027:2003 pkt. 6.3	1	3,1
2.	Barwa ^N	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2002 rozdz.4	—	30
3.	Zapach ^N		PN-72/C-04557	—	akceptowalny
4.	Smak ^N		PN-72/C-04557	—	akceptowalny
5.	Odczyn	pH	PN-90/C-04540.01	6,5-9,5	7,85
6.	Przewodność (25°C)	μS/cm	PN-EN 27888:1999	2500	401
Wskaźniki chemiczne					
7.	Żelazo	μg Fe/l	PN-ISO 6332:2001	200	753
8.	Mangan	μg Mn/l	PN-92/C-04590.03	50	153
9.	Jon amonowy	mg NH ₄ ⁺ /l	PN-C-04576-4 :1994	0,50	0,29
10.	Azotyny	mg NO ₂ ⁻ /l	PN EN 26777:1999	0,50	poniżej 0,01
11.	Azotany	mg NO ₃ ⁻ /l	PN-82/C-04576.08	50	0,31

Odpowiedzialny merytorycznie:

MŁODSZY ASYSTENT

mgr inż. Agnieszka Kaczyńska

2. BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Lp	Nazwa oznaczenia	Metodyka	Najwyższa dopuszczalna zawartość*	Nr próbki 744z
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	PN-EN ISO 6222: 2004	100	44
2.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h	PN-EN ISO 6222: 2004	50	4
3.	Bakterie grupy coli w 100 ml wody	PB-01, wydanie 2 10.05.2007	0	0
4.	Escherichia coli w 100 ml wody	PB-01, wydanie 2 10.05.2007	0	0
5.	Enterokoki w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2: 2004	0	0

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 29 marca 2007 (Dz.U. Nr 61, poz.417) z późniejszymi zmianami

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji AB 673 oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone jako „N”.

Odpowiedzialny merytorycznie:

MŁODSZY ASYSTENT

mgr Anna Sokołowska

Zatwierdził:

Z up. KIEROWNIKA

mgr Joanna Sołtyś

Egzemplarz Strona 1/1

Badanie przed modernizacją SUW



AB 673

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W PŁOŃSKU****LABORATORIUM HIGIENY KOMUNALNEJ**
09-100 Płońsk ul. Sienkiewicza 7a tel/fax (023) 662-28-39
www.plonsk.psse.waw.pl e-mail plonsk@psse.waw.pl**RAPORT Z BADAŃ PRÓBKİ WODY**

Nr LHK/600/507z/656z/2010

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.**Data pobrania/ dostarczenia próbki:** 25.10.2010 r**Pochodzenie próbki:** wodociąg publiczny Raciąż**Punkt pobrania próbki:** SUW Witkowo – woda surowa**Próbka pobrana i dostarczona przez:** pracownik PSSE: Marta Drażkiewicz zgodnie z protokołem pobrania Nr LHK 600/507z/2010**Badanie wykonano w dniach:** 25 -28.10.2010 r.**Data sporządzenia raportu:** 28.10.2010 r.*UWAGA: Wyniki badania odnoszą się do badanej próbki. Bez zgody laboratorium raport nie może być kopiowany inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni licząc od daty stempla lub daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania***1. BADANIA FIZYKOCHEMICZNE**

Lp.	Nazwa oznaczenia	JM	Metodyka	Najwyższa dopuszczalna zawartość*	Nr próbki 656z
Wskaźniki fizyczne					
1.	Mętność ^N	NTU	PN EN ISO 7027:2003 pkt. 6.3	1	0,80
2.	Barwa ^N	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2002 rozdz.4	—	30
3.	Zapach ^N		PN-72/C-04557	—	akceptowalny
4.	Smak ^N		PN-72/C-04557	—	akceptowalny
5.	Odczyn	pH	PN-90/C-04540.01	6,5-9,5	7,49
6.	Przewodność (25°C)	μS/cm	PN-EN 27888:1999	2500	436
Wskaźniki chemiczne					
7.	Żelazo	μg Fe/l	PN-ISO 6332:2001	200	949
8.	Mangan	μg Mn/l	PN-92/C-04590.03	50	175
9.	Jon amonowy	mg NH ₄ ⁺ /l	PN-C-04576-4 :1994	0,50	0,32
10.	Azotyny	mg NO ₂ ⁻ /l	PN EN 26777:1999	0,50	poniżej 0,01
11.	Azotany	mg NO ₃ ⁻ /l	PN-82/C-04576.08	50	0,25

Odpowiedzialny merytorycznie:

MŁODSZY ASYSTENT*mgr inż. Agnieszka Kaczyńska***2. BADANIA MIKROBIOLOGICZNE**

Lp	Nazwa oznaczenia	Metodyka	Najwyższa dopuszczalna zawartość*	Nr próbki 656z
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	PN-EN ISO 6222: 2004	100	nie wykryto
2.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h	PN-EN ISO 6222: 2004	50	1
3.	Bakterie grupy coli w 100 ml wody	PB-01, wydanie 2 10.05.2007	0	0
4.	Escherichia coli w 100 ml wody	PB-01, wydanie 2 10.05.2007	0	0
5.	Enterokoki w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2: 2004	0	0

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 29 marca 2007 (Dz.U. Nr 61, poz.417) z późniejszymi zmianami

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji AB 673 oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone jako „N”.

Odpowiedzialny merytorycznie:

MŁODSZY ASYSTENT*mgr Anna Sokołowska***Zatwierdził:***mgr Joanna Sołtys*

1.8. BADANIA LABORATORYJNE WODY UZDATNIONEJ

MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: strodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429 SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2180/22

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ul. Plac A. Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż

Numer zlecenia: 2180/22

Numer i opis próbek: 2932/22 – woda z kranu czerpalnego na wyjściu do sieci

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Daniel Prądzyński, poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1400/22

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Gmina Raciąż, Stacja Uzdatniania Wody w Witkowie

Data i godzina pobrania: 20.07.2022 godzina 12¹⁵

Data i godzina dostarczenia: 20.07.2022 godzina 14⁰⁵

Data rozpoczęcia badań: 20.07.2022

Data zakończenia badań: 08.08.2022

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 2932/22

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ⁽²⁾	Wartość parametryczna ⁽¹⁾
1.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A Z jtk/100ml	0	-	0
2.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A Z jtk/100ml	0	-	0
3.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A Z jtk/100ml	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wglębny	A Z jtk/ml	2,3×10 ¹	[1,4×10 ¹ ; 3,9×10 ¹]	Bez nieprawidłowych zmian ⁽³⁾
5.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	A Z μg/l	< 3,0	(3,0±0,7)**	5,0
6.	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	A Z μg/l	< 5,0	(5,0±1,4)**	10
7.	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A Z mg/l	0,48	0,04	50
8.	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A Z mg/l	< 0,04	(0,04±0,01)**	0,10
9.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A Z mg/l Pt	15	2	Akceptowalny ⁽³⁾⁽⁴⁾
10.	Benzen	PN-EN ISO 10301:2002	A Z μg/l	< 0,10	(0,10±0,03)**	1,0
11.	Benzo(a)piren	PB-72 wyd. 2 10.02.2021	A Z μg/l	< 0,0020	(0,0020±0,0009)**	0,010
12.	Chlorek winylu (CV)	PN-EN ISO 10301:2002	A Z μg/l	< 0,10	(0,10±0,03)**	0,50
13.	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A Z mg/l	15	1	250
14.	Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	A Z μg/l	< 5,0	(5,0±1,1)**	50
15.	Cyjanki ogólne	PB-30 wyd.2 29.10.2019	A Z μg/l	< 2	(2±1)**	50
16.	1,2-dichloroetan (EDC)	PN-EN ISO 10301:2002	A Z μg/l	< 1,0	(1,0±0,2)**	3,0
17.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A Z mg/l	0,19	0,01	1,5
18.	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	A Z μg/l	< 20	(20±5)**	200
19.	Indeks nadmanganianowy (Utlężalność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A Z mg/l	3,49	0,42	5,0
20.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A Z mg/l	< 0,039	(0,039±0,004)**	0,50
21.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A Z μg/l	< 0,50	(0,50±0,10)**	5,0
22.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A Z μg/l	32	3	50

MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

tel. 54 280 01 47
e-mail: strodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2180/22

23.	Magnez	PN-C-04554-4:1999	$\frac{A}{Z}$	mg/l	19,9	5,2	7-125
24.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	$\frac{A}{Z}$	NTU	0,76	0,08	1,0 ³⁾
25.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	$\frac{A}{Z}$	mg/l	< 0,10	(0,10±0,06)**	2,0
26.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 5,0	(5,0±1,2)**	20
27.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 5,0	(5,0±1,2)**	10
28.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	$\frac{A}{Z}$	-	7,9 w temp. 20,2°C	0,2	6,5-9,5
29.	alfa-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 0,010	(0,010±0,003)**	0,10
30.	beta-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 0,010	(0,010±0,003)**	0,10
31.	delta-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
32.	gamma-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
33.	HCB	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
34.	Aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 0,010	(0,010±0,003)**	0,030
35.	Dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 0,010	(0,010±0,005)**	0,030
36.	Endryna	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
37.	Izodryna	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
38.	Heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 0,010	(0,010±0,003)**	0,030
39.	Epoksyd heptachloru	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,030
40.	op'-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 0,010	(0,010±0,006)**	0,10
41.	op'-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
42.	op'-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 0,010	(0,010±0,007)**	0,10
43.	pp'-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 0,010	(0,010±0,005)**	0,10
44.	pp'-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 0,010	(0,010±0,005)**	0,10
45.	pp'-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 0,010	(0,010±0,006)**	0,10
46.	cis-chlordan	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 0,010	(0,010±0,005)**	0,10
47.	trans-chlordan	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
48.	Σ Pestycydów	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 0,010	(0,010±0,007)**	0,50
49.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	$\frac{A}{Z}$	µS/cm	517 w temp. 24,8°C	19	2500
50.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 ^{W1}	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 0,50	(0,50±0,11)**	1,0
51.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 2,5	(2,5±0,7)**	10
52.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	$\frac{A}{Z}$	mg/l	73	7	250
53.	Smak	PN-EN 1622:2006	$\frac{N^*}{Z}$	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
54.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	$\frac{A}{Z}$	mg/l	17,3	1,3	200
55.	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)	PN-EN ISO 10301:2002	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 1,0	(1,0±0,3)**	10
56.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	$\frac{A}{Z}$	mg/l CaCO ₃	232	18	60-500

MS LAB Sp. z o.o
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: strodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2180/22

57.	Σ THM - chloroform; -bromoform - bromodichlorometan - dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 1,0	(1,0±0,3)**	100
58.	Σ WWA (B(b)F, (B(k)F, (B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	PB- 72 wyd. 2 10.02.2021	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 0,0020	(0,0020±0,0010)**	0,10
59.	Zapach	PN-EN 1622:2006	$\frac{N^*}{Z}$	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
60.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	$\frac{A}{Z}$	µg/l	82	11	200
61.	Akryloamid*	PB/I/9/C:01.05.2011	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,040	(0,040±0,010)**	0,10
62.	Bor*	PN-EN ISO 11885:2009	$\frac{A}{Z_1}$	mg/l	0,120	0,011	1,0
63.	Bromiany*	PN-EN ISO 11206:2013-07	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 2,0	(2,0±0,2)**	10
64.	Epichlorohydryna*	PB/I/31/B:13.06.2011	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,060	(0,060±0,012)**	0,10

Wyniki badań mikrobiologicznych:

LABORANT
MIKROBIOLOGICZNY
sporządził mgr inż. Anna Szalkowska

KIEROWNIK PRACOWNI
autoryzował mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych:

LABORANT CHEMICZNY
sporządził K. Gorbunow autoryzował mgr Magdalena Mańkowska-Talar

* Wyniki przepisane z raportu z badań nr 42737/LB/2022. Badania wykonane u Dostawcy usług zewnętrznych: Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., ul. Owocowa 8, 40-158 Katowice, AB 213.

Data wystawienia sprawozdania: 09.08.2022

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.
Sprawozdanie zawiera 3 strony.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.
- 3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 4) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l
- 5) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
-100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej,
-200jtk/1ml w kranie konsumenta

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

N* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 35/22 z dnia 04.03.2022r.

Z₁ – metody zatwierdzone przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Katowicach, Decyzja nr NS.HKiŚ.9027.3.37.31.2022 do dnia 04.04.2023 r.

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

W₁ – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

** - dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość mierzona odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 342/22

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ul. Plac A. Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż

Numer zlecenia: 342/22

Numer i opis próbki: 501/22 – woda z kranu czerpalnego wody uzdatnionej na hali SUW

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Alicja Pawelek, poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 215/22

Metoda pobierania: PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Gmina Raciąż, Stacja Uzdatniania Wody w Witkowie – woda uzdatniona po filtrach

Data i godzina pobrania: 14.02.2022 godzina 10³⁵

Data i godzina dostarczenia: 14.02.2022 godzina 16⁵⁰

Data rozpoczęcia badań: 14.02.2022


Data zakończenia badań: 21.02.2022

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 501/22

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ²⁾	Wartość parametryczna ¹⁾
1.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A Z mg/l Pt	12	1	Akceptowalny ³⁾⁴⁾
2.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A Z µg/l	25	3	50
3.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z NTU	0,66	0,07	1,0 ³⁾
4.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z -	7,6 w temp.20,2°C	0,2	6,5-9,5
5.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A Z µS/cm	489 w temp.25,0°C	18	2500
6.	Smak	PN-EN 1622:2006	N* Z -	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
7.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N* Z -	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
8.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A Z µg/l	102	14	200

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził  autoryzował mgr Magdalena Mańkowska-Talar

Data wystawienia sprawozdania: 22.02.2022

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.
- 3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 4) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

N* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 30/21 z dnia 05.03.2021 r.

* dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość mierzana odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

EKOPROJEKT

INŻYNIERIA BUDOWLANA Sp. z o.o.

09-100 Płońsk, ul. Płocka 69 lok. 2

tel. 501-252-604; E-mail: PIOTR@EKOPROJEKTBIURO.PL

MS LAB Sp. z o.o.

ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin

www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47

e-mail: srodowisko@ms-lab.pl

mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 4084/21

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ul. Plac A. Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż

Numer zlecenia: 4084/21

Numer i opis próbki: 5247/21 – woda z kranu czerpalnego na hali SUW

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Kamil Talkiewicz, poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2708/21

Metoda pobierania: PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Stacja Uzdatniania Wody w Witkowie gm. Raciąż – woda uzdatniona po filtrach (praca studni nr III)

Data i godzina pobrania: 16.12.2021 godzina 10⁴⁰

Data i godzina dostarczenia: 16.12.2021 godzina 14⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 16.12.2021

Data zakończenia badań: 20.12.2021

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-04-590, Regon 910858337
tel. 54 280 01 47

WIKI DLA PRÓBKII nr 5247/21

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ²⁾	Wartość parametryczna ³⁾
1.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	13	1	Akceptowalny ³⁾
2.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	32	3	50
3.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	0,80	0,10	1,0 ³⁾
4.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,7 w temp. 19,6 °C	0,2	6,5-9,5
5.	Przewodność el. wł. w 25 °C	PN-EN 27888:1999	A/Z µS/cm	507 w temp. 25,0 °C	18	2500
6.	Smak	PN-EN 1622:2006	N ⁺ /Z -	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
7.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N ⁺ /Z -	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
8.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A/Z µg/l	157	15	200

Wyniki badań fizykochemicznych:

sporządził

K. Górecki

autoryzował

mgr Magdalena Wąsikowska-Talar

LABORANT CHEMICZNY

Data wystawienia sprawozdania: 21.12.2021

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.
- 3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 4) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

N⁺ – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 30/21 z dnia 05.03.2021 r.

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca,

2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 333/21

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ul. Plac A. Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż

Numer zlecenia: 333/21

Numer i opis próbki: 435/21 – kran czerpalny na wyjściu do sieci wodociągowej

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Daniel Prądyński, poza planem pobierania próbek, nr protokołu 243/21

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Gmina Raciąż, Stacja Uzdatniania Wody w Witkowie, 09-140 Raciąż

Data i godzina pobrania: 18.02.2021 godzina 10¹⁵

Data i godzina dostarczenia: 18.02.2021 godzina 15⁰⁰

Cel badania: ocena jakości wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Data rozpoczęcia badań: 18.02.2021

Data zakończenia badań: 11.03.2021

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 435/21

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ²⁾	Wartość parametryczna ¹⁾
1.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
2.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
3.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A/Z jtk/ml	5,1×10 ¹	[3,2×10 ¹ ; 8,1×10 ¹]	Bez nieprawidłowych zmian
5.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 3,0	-	5,0
6.	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 5,0	-	10
7.	Azotany	PN 82/C-04576/08 ^W	A/Z mg/l	< 0,177	-	50
8.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	A/Z mg/l	< 0,033	-	0,50
9.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	5	1	Akceptowalny ³⁾
10.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A/Z mg/l	12,1	1,3	250
11.	Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 5,0	-	50
12.	Cyjanki ogólne	PB-30 wyd.2 29.10.2019	A/Z µg/l	< 2	-	50
13.	Fluorki	PN-78/C-04588/03 ^W	A/Z mg/l	0,351	0,012	1,5
14.	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 20	-	200
15.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A/Z mg/l	1,74	0,21	5,0
16.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A/Z mg/l	< 0,039	-	0,50
17.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 0,50	-	5,0
18.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	35	3	50
19.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	0,15	0,02	1,0
20.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A/Z mg/l	< 0,10	-	2,0

MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

tel. 54 280 01 47
e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 333/21

21.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	µg/l	< 5,0	-	20
22.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	µg/l	< 5,0	-	10
23.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z	-	7,4 w temp. 19,9°C	0,1	6,5-9,5
24.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z	µS/cm	445	11	2500
25.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 ^{W1}	A/Z	µg/l	< 0,50	-	1,0
26.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A/Z	mg/l CaCO ₃	228	23	60-500
27.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z	µg/l	< 2,5	-	10
28.	Siarczany	PN-ISO 9280:2002	A/Z	mg/l	< 10,0	-	250
29.	Smak	PN-EN 1622:2006	N ⁺ /Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
30.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	A/Z	mg/l	< 10,0	-	200
31.	Σ THM - chloroform; - bromoform; - bromodichlorometan; - dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A/Z	µg/l	< 1	-	100
32.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N ⁺ /Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
33.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A/Z	µg/l	118	11	200
34.	Benzo(a)piren*	PN-EN ISO 17993:2005	A/Z ₁	µg/l	< 0,0025	-	0,010
35.	Σ WWA*(B(b)F, (B(k)F, (B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	PN-EN ISO 17993:2005	A/Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
36.	Bor*	PN-EN ISO 17294-2:2016	A/Z ₁	mg/l	0,083	0,009	1,0
37.	Bromiany*	PN-EN ISO 11206:2013-07	A/Z ₁	µg/l	< 3	-	10
38.	Magnez*	PN-EN ISO 17294-2:2016	A/Z ₁	mg/l	9,5	1,4	7-125
39.	Epichlorohydryna*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A/Z ₁	µg/l	< 0,05	-	0,10
40.	1,2-dichloroetan (EDC)*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A/Z ₁	µg/l	< 1,0	-	3,0
41.	Chlorek winylu (CV)*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A/Z ₁	µg/l	< 0,2	-	0,50
42.	Benzen*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A/Z ₁	µg/l	< 0,5	-	1,0
43.	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu* (Σ TRI i PER)	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	A/Z ₁	µg/l	< 2,0	-	10
44.	alfa-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
45.	beta-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
46.	delta-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
47.	gamma-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
48.	HCB*	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
49.	Aldryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,030
50.	Dieldryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,030
51.	Endryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
52.	Izodryna*	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,10
53.	Heptachlor*	PN-EN ISO 6468:2002	A/Z ₁	µg/l	< 0,010	-	0,030

MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: sgrodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 333/21

54.	Epoksyd heptachloru*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,030
55.	op ⁺ -DDD*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
56.	op ⁺ -DDE*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
57.	op ⁺ -DDT*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
58.	pp ⁺ -DDD*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
59.	pp ⁺ -DDE*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
60.	pp ⁺ -DDT*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
61.	cis-chlordan*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
62.	trans-chlordan*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
63.	Σ Pestycydów*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,05	-	0,50
64.	Akrylamid*	PB-403 wyd. I z dnia 25.06.2020	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,05	-	0,10

Wyniki badań mikrobiologicznych:

Agneszka Peck
sporządził

**SPECJALISTA
D/S ANALIZ**
autoryzował
mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych:

Paulina Igle
sporządził

KIEROWNIK PRACOWNI
autoryzował *mgr Iwona Paradowska*

* Wyniki przepisane ze sprawozdania z badań nr 104109/21/GDY. Badania wykonane u Podwykonawcy: J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, AB 079.

Data wystawienia sprawozdania: 12.03.2021

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 3 strony.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.
- 3) Akceptowały przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

N* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 30/21 z dnia 05.03.2021 r.

Z₁ – metody zatwierdzone przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Gdyni, Decyzja nr 9/20 z dnia 31.12.2020 r.

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

W1 – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: sgrodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3426/20

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ul. Plac A. Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż

Numer zlecenia: 3426/20

Numer i opis próbki: 4333/20 – kran czerpalny na wyjściu do sieci wodociągowej

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobrał: pracownik Laboratorium – Alicja Pawelek, poza planem pobierania próbek, nr protokołu 1988/20

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Gmina Raciąż, Stacja Uzdatniania Wody w Witkowie, 09-140 Raciąż

Data i godzina pobrania: 12.11.2020 godzina 10⁰⁵

Data i godzina dostarczenia: 12.11.2020 godzina 16³⁰

Cel badania: ocena jakości wody zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Data rozpoczęcia badań: 12.11.2020

Data zakończenia badań: 02.12.2020

WYNIKI DLA PRÓBK nr 4333/20

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ⁽²⁾	Wartość parametryczna ⁽¹⁾
1.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
2.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
3.	Enterokoki kalowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A/Z jtk/ml	5,4×10 ¹	[3,8×10 ¹ ; 7,6×10 ¹]	Bez nieprawidłowych zmian
5.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 3,0	-	5,0
6.	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 5,0	-	10
7.	Azotany	PN 82/C-04576/08 ^W	A/Z mg/l	0,332	0,043	50
8.	Azotyiny	PN-EN 26777:1999	A/Z mg/l	< 0,033	-	0,50
9.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	12	1	Akceptowalny ⁽³⁾
10.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A/Z mg/l	11,3	1,2	250
11.	Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 5,0	-	50
12.	Cyjanki ogólne	PB-30 wyd.2 29.10.2019	A/Z µg/l	< 2	-	50
13.	Fluorki	PN-78/C-04588/03 ^W	A/Z mg/l	0,322	0,011	1,5
14.	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 20	-	200
15.	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A/Z mg/l	1,98	0,24	5,0
16.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A/Z mg/l	< 0,039	-	0,50
17.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A/Z µg/l	< 0,50	-	5,0
18.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	38	4	50
19.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	0,34	0,04	1,0
20.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A/Z mg/l	< 0,10	-	2,0

EKOPROJEKT

INŻYNIERIA BUDOWLANA Sp. z o.o.

09-100 Płońsk, ul. Płocka 69 lok. 2

tel. 501-252-604; E-mail: PIOTR@EKOPROJEKTBIURO.PL

MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 0147

tel. 54 280 01 47
e-mail: sgrodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3426/20

21.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 5,0	-	20
22.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 5,0	-	10
23.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	$\frac{A}{Z}$	-	7,7 w temp. 20,3°C	0,1	6,5-9,5
24.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	$\frac{A}{Z}$	µS/cm	446	11	2500
25.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 ^{W1}	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 0,50	-	1,0
26.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	$\frac{A}{Z}$	mg/l CaCO ₃	240	24	60-500
27.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 2,5	-	10
28.	Siarczany	PN-ISO 9280:2002	$\frac{A}{Z}$	mg/l	46,2	6,5	250
29.	Smak	PN-EN 1622:2006	$\frac{N^*}{Z}$	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
30.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	$\frac{A}{Z}$	mg/l	13,6	1,4	200
31.	Σ THM - chloroform; - bromoform; - bromodichlorometan; - dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	$\frac{A}{Z}$	µg/l	< 1	-	100
32.	Zapach	PN-EN 1622:2006	$\frac{N^*}{Z}$	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny ³⁾
33.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	$\frac{A}{Z}$	µg/l	34	3	200
34.	Benzo(a)piren*	PN-EN ISO 17993:2005	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,0025	-	0,010
35.	Σ WWA*(B(b)F, (B(k)F, (B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	PN-EN ISO 17993:2005	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
36.	Bor*	PN-EN ISO 17294-2:2016	$\frac{A}{Z_1}$	mg/l	0,084	0,009	1,0
37.	Bromiany*	PN-EN ISO 15061:2003	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 3	-	10
38.	Magnez*	PN-EN ISO 17294-2:2016	$\frac{A}{Z_1}$	mg/l	10	2	7-125
39.	Epichlorohydryna*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,05	-	0,10
40.	1,2-dichloroetan (EDC)*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 1,0	-	3,0
41.	Chlorek winylu (CV)*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,2	-	0,50
42.	Benzen*	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,5	-	1,0
43.	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu* (Σ TRI i PER)	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 2,0	-	10
44.	alfa-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
45.	beta-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
46.	delta-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
47.	gamma-HCH*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
48.	HCB*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
49.	Aldryna*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,030
50.	Dieldryna*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,030
51.	Endryna*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
52.	Izodryna*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
53.	Heptachlor*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,030

MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
www.ms-lab.pl

tel. 54 280 01 47
e-mail: strodowisko@ms-lab.pl
mikrobiologia@ms-lab.pl

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3426/20

54.	Epoksyd heptachloru*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,030
55.	op'-DDD*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
56.	op'-DDE*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
57.	op'-DDT*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
58.	pp'-DDD*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
59.	pp'-DDE*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
60.	pp'-DDT*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
61.	cis-chlordan*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
62.	trans-chlordan*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,010	-	0,10
63.	Σ Pestycydów*	PN-EN ISO 6468:2002	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,05	-	0,50
64.	Akryloamid#	PB-148/LF wyd.2 z dnia 05.04.2013	$\frac{A}{Z_1}$	µg/l	< 0,040	-	0,10

Wyniki badań mikrobiologicznych:

[Podpis]
sporządził

KIEROWNIK
ds. Zarządzania Jakością
[Podpis]
Jolanta Tyburska

Wyniki badań fizykochemicznych:

[Podpis]
sporządził

Kierownik Laboratorium
[Podpis]
mgr inż. Sylwia Tyburska

* Wyniki przepisane ze sprawozdania z badań nr 592779/20/GDY. Badania wykonane u Podwykonawcy: J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, AB 079.

Badanie: Akryloamid wykonano przez zewnętrznego dostawcę o numerze akredytacji AB 1095.

Data wystawienia sprawozdania: 03.12.2020

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 3 strony.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.
- 3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

N* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 80/20 z dnia 06.03.2020 r.

Z₁ – metody zatwierdzone przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Gdyni, Decyzja nr 9/19 z dnia 31.12.2019 r.

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

W1 – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:

1. Zleceniodawca – 2 egzemplarze, 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

MS LAB Sp. z o.o.
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337
tel. 54 280 01 47

Badanie rok po modernizacji SUW woda uzdatniona

Bio
chemik

LABORATORIUM USŁUGOWO-BADAWCZE
„BIOCHEMIK” Sp. z o.o.

ŚMIŁOWO, ul. Piłska 34, 64-810 Kaczory, tel./fax 67 28 14 117
ŁUKÓW, ul. Przemysłowa 15, 21-400 Łuków, tel. 25 79 72 776
fax 25 79 72 738

NIP 764-247-73-51
www.biochemik.pl



AB 400



Śmółowo dnia 04.10.2011r.

Laboratorium Usługowo-Badawcze „BIOCHEMIK” Sp. z o.o.
Formularz nr 5.10/F03
Obowiązuje od dnia 15.06.2009r.
Str.1 / str.1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 718/WoCh

Nr próbki
Opis próbki

1281/459/2/11/WoCh/Ł

WODA

Woda do spożycia

Pobór próbki: 29.09.11, 6²⁵-6⁴⁰

Temp. próbki po dostarczeniu do laboratorium 15,1°C

Próbka pobrana przez pracownika Laboratorium wg PN-ISO 5667-5 pkt 5.1

Opakowanie - szczelnie zamknięte butelki szklane o objętości 2200 ml

Transport w warunkach chłodniczych 4,0°C

Próbka utrwalona zgodnie z PN-EN ISO 5667-3:2005

Stan próbki w momencie przyjęcia bez zastrzeżeń

Stacja uzdatniania wody Witkowo

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI

KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ Sp. z o.o.

ul. Wolności 34

09-140 Raciąż

Miejsce poboru
Zlecieniodawca

Data produkcji

Data dostarczenia próbki

Data rozpoczęcia / zakończenia badań

30.09.11, 9⁰⁰

30.09.11 / 03.10.11

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik wraz z niepewnością*	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 ze zm. z dnia 20.04.2010	Identyfikator metody badawczej
1.	Barwa Metoda spektrofotometryczna	mg/l	13 ± 1	-	PB-03 edycja 2 z dnia 15.03.2010r.
2.	Mętność Metoda nefelometryczna	NTU	0,83 ± 0,02	1	PN-EN ISO 7027:2003 pkt. 6
3.	pH Metoda potencjometryczna	-	7,6 ± 0,2	6,5-9,5	PN-90-C-04540/01
4.	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C Metoda konduktometryczna	µS/cm	415 ± 8	2500	PN-EN 27888:1999
5.	Zapach Metoda organoleptyczna	-	20°C akceptowalny 60°C akceptowalny	akceptowalny	PB-17 edycja 1 z dnia 13.05.2006r.
6.	Smak Metoda organoleptyczna	-	20°C akceptowalny 40°C akceptowalny	akceptowalny	PB-17 edycja 1 z dnia 13.05.2006r.
7.	Jon amonowy Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,09	0,50	PN-ISO 7150-1:2002
8.	Azotany Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,5	50	PN-82/C-04576/08
9.	Azotyny Metoda spektrofotometryczna	mg/l	<0,06	0,50	PN-EN 26777:1999
10.	Mangan Metoda spektrofotometryczna	µg/l	55 ± 12	50	PN-92/C-04590/03
11.	Żelazo Metoda spektrofotometryczna	µg/l	160 ± 27	200	PN-ISO 6332:2001

Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbki badanej.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium posiada Certyfikat Akredytacji numer AB400, akredytacji udzielono dnia 14.08.2002r.

*Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność podana została dla wyników metod akredytowanych powyżej dolnego zakresu akredytacji i nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, która wynosi 20%.

Sporządził:

Autoryzował:

Zatwierdził:

LABORANT
[Signature]
mgr Joanna Gorzyńska

Kierownik
Pracowni Chemicznej
[Signature]
mgr inż. Iwona Kjaus-Gniazdowska
Koniec sprawozdania

Kierownik
Pracowni Chemicznej
[Signature]
mgr inż. Iwona Kjaus-Gniazdowska

Badanie odbiorowe bezpośrednio po modernizacji SUW woda uzdatniona



AB 673

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W PŁOŃSKU**

LABORATORIUM HIGIENY KOMUNALNEJ
09-100 Płońsk ul. Sienkiewicza 7a tel/fax (023) 662-28-39
www.plonsk.psse.waw.pl e-mail plonsk@psse.waw.pl

RAPORT Z BADAŃ PRÓBKII WODY
Nr LHK/600/581z/745z/2010

Zleceniodawca: Instalcompact Sp. z o. o.; 62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Wierzbowa 23

Data pobrania/ dostarczenia próbki: 01.12.2010 r

Pochodzenie próbki: wodociąg publiczny

Punkt pobrania próbki: woda uzdatniona – SUW Witkowo gmina Raciąż

Próbka pobrana i dostarczona przez: zleceniodawca: Artur Filipiak zgodnie z protokołem pobrania
Nr LHK 600/581/z/2010

Badanie wykonano w dniach: 01 - 04.12.2010 r.

Data sporządzenia raportu: 06.12.2010 r.

UWAGA: Wyniki badania odnoszą się do badanej próbki. Bez zgody laboratorium raport nie może być kopiowany inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni licząc od daty stempla lub daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania

1. BADANIA FIZYKOCHEMICZNE

Lp.	Nazwa oznaczenia	JM	Metodyka	Najwyższa dopuszczalna zawartość*	Nr próbki 745z
Wskaźniki fizyczne					
1.	Mętność ^N	NTU	PN EN ISO 7027:2003 pkt. 6.3	1	poniżej 0,50
2.	Barwa ^N	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2002 rozdz.4	—	5
3.	Zapach ^N		PN-72/C-04557	—	akceptowalny
4.	Smak ^N		PN-72/C-04557	—	akceptowalny
5.	Odczyn	pH	PN-90/C-04540.01	6,5-9,5	7,91
6.	Przewodność (25°C)	μS/cm	PN-EN 27888:1999	2500	295
Wskaźniki chemiczne					
7.	Żelazo	μg Fe/l	PN-ISO 6332:2001	200	poniżej 30
8.	Mangan	μg Mn/l	PN-92/C-04590.03	50	poniżej 30
9.	Jon amonowy	mg NH ₄ ⁺ /l	PN-C-04576-4 :1994	0,50	poniżej 0,05
10.	Azotyny	mg NO ₂ ⁻ /l	PN EN 26777:1999	0,50	poniżej 0,01
11.	Azotany	mg NO ₃ ⁻ /l	PN-82/C-04576.08	50	2,85

Odpowiedzialny merytorycznie:

MŁODSZY ASYSTENT

mgr inż. Agnieszka Kaczyńska

2. BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

Lp	Nazwa oznaczenia	Metodyka	Najwyższa dopuszczalna zawartość*	Nr próbki 745z
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	PN-EN ISO 6222: 2004	100	38
2.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h	PN-EN ISO 6222: 2004	50	2
3.	Bakterie grupy coli w 100 ml wody	PB-01, wydanie 2 10.05.2007	0	0
4.	Escherichia coli w 100 ml wody	PB-01, wydanie 2 10.05.2007	0	0
5.	Enterokoki w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2: 2004	0	0

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 29 marca 2007 (Dz.U. Nr 61, poz.417) z późniejszymi zmianami

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji AB 673 oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone jako „N”.

Odpowiedzialny merytorycznie:

MŁODSZY ASYSTENT

mgr Anna Sokotowska

Zatwierdził:

Z up. KIEROWNIKA

mgr Joanna Sołtys

Egzemplarz Strona 1/1

2. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA

- UJĘCIE WODY – 3 studnie wiercone (w tym jedna nieuzbrojona)





- MAGAZYN WODY 2x1000m³



- Budynek Stacji Uzdatniania Wody



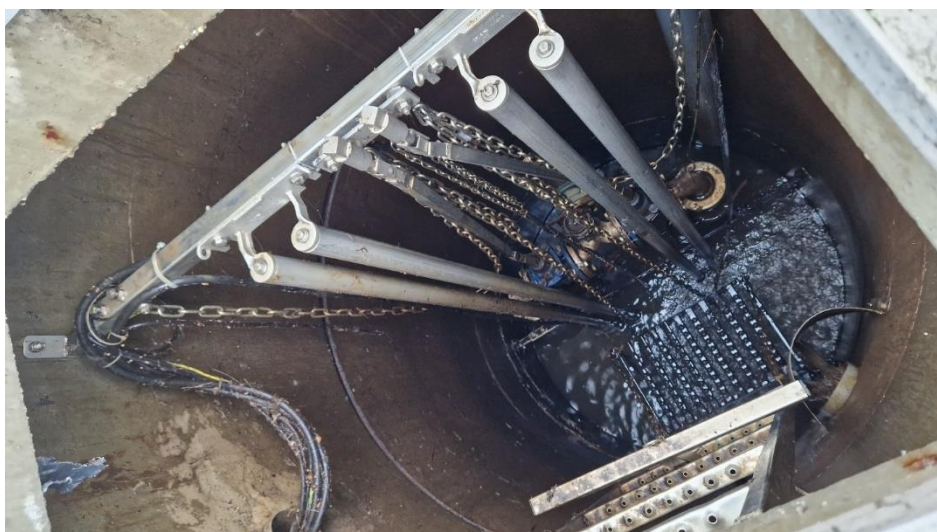
- Budynek trafostacji



- Odstojnik popłuczyn



- Przepompownia ścieków-ściek po osadniku popłuczyn



- Zbiornik ziemny-odbiornik popłuczyn





- Rozdzielnia elektryczna



- Sprężarkownia

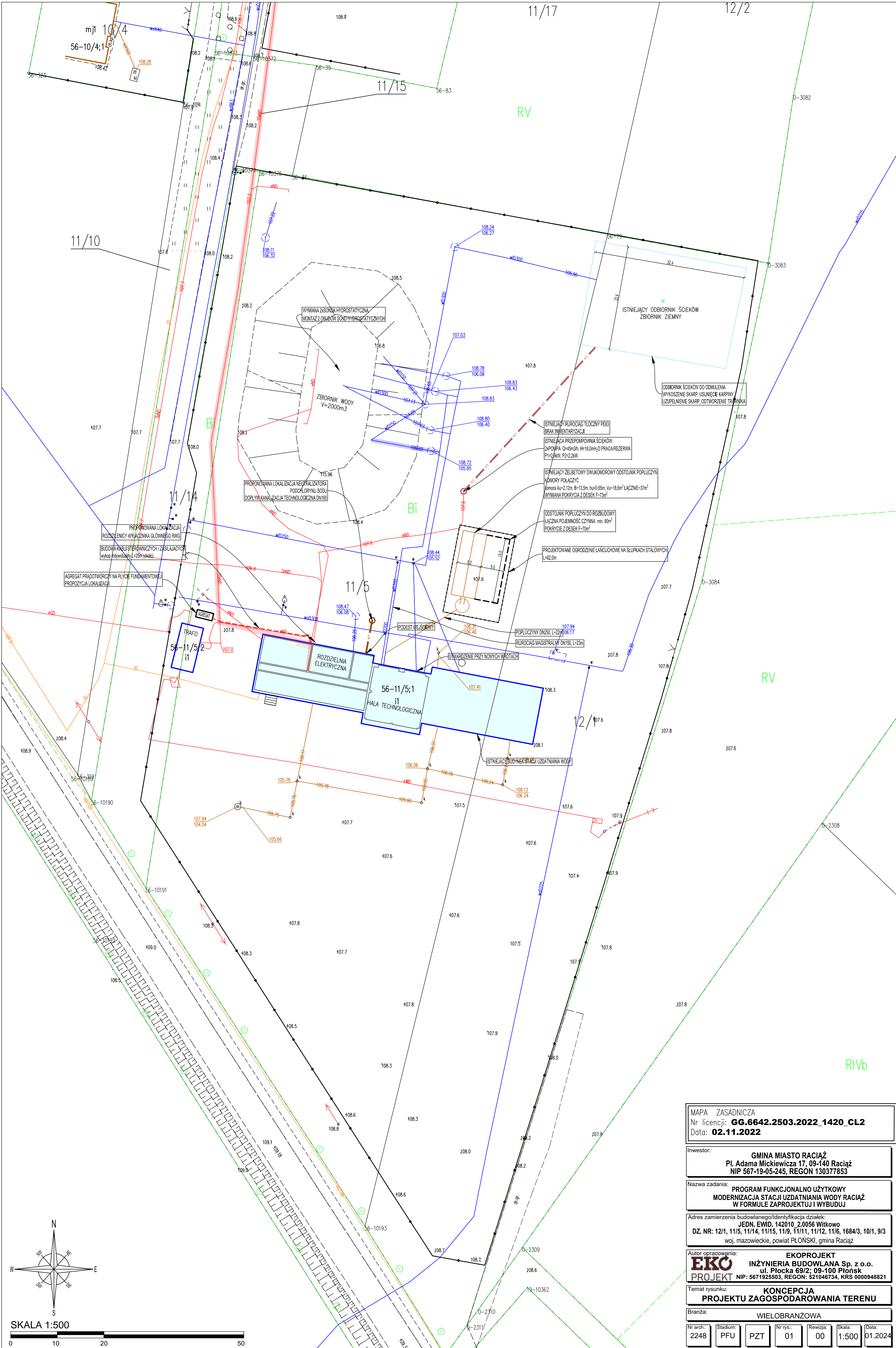


- Hala technologiczna









MAPA ZASADNICZA
Nr licencji: **GG.6642.2503.2022_1420_CL2**
Data: **02.11.2022**

Inwestor:

GMINA MIASTO RACIĄŻ
Pl. Adama Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż
NIP 567-19-05-245, REGON 130377853

Nazwa zadania:

PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY
MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY RACIĄŻ
W FORMULE ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ

Adres zamierzenia budowlanego/identyfikacja działek:

JEDN. EWID. 142010 2.0056 Witkowo
DZ. NR: 12/1, 11/5, 11/14, 11/15, 11/9, 11/11, 11/12, 11/6, 1684/3, 10/1, 9/3
woj. mazowieckie, powiat PŁOŃSKI, gmina Raciąż

Autor opracowania:

EKO PROJEKT
INŻYNIERIA BUDOWLANA Sp. z o.o.
ul. Płocka 69/2; 09-100 Płońsk
NIP: 5671925503, REGON: 521046734, KRS 0000948821

Temat rysunku:

KONCEPCJA
PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Branża:

WIELOBRANŻOWA

Nr arch.:

2248

Stadium:

PFU

PZT

Nr rys.:

01

Revizja:

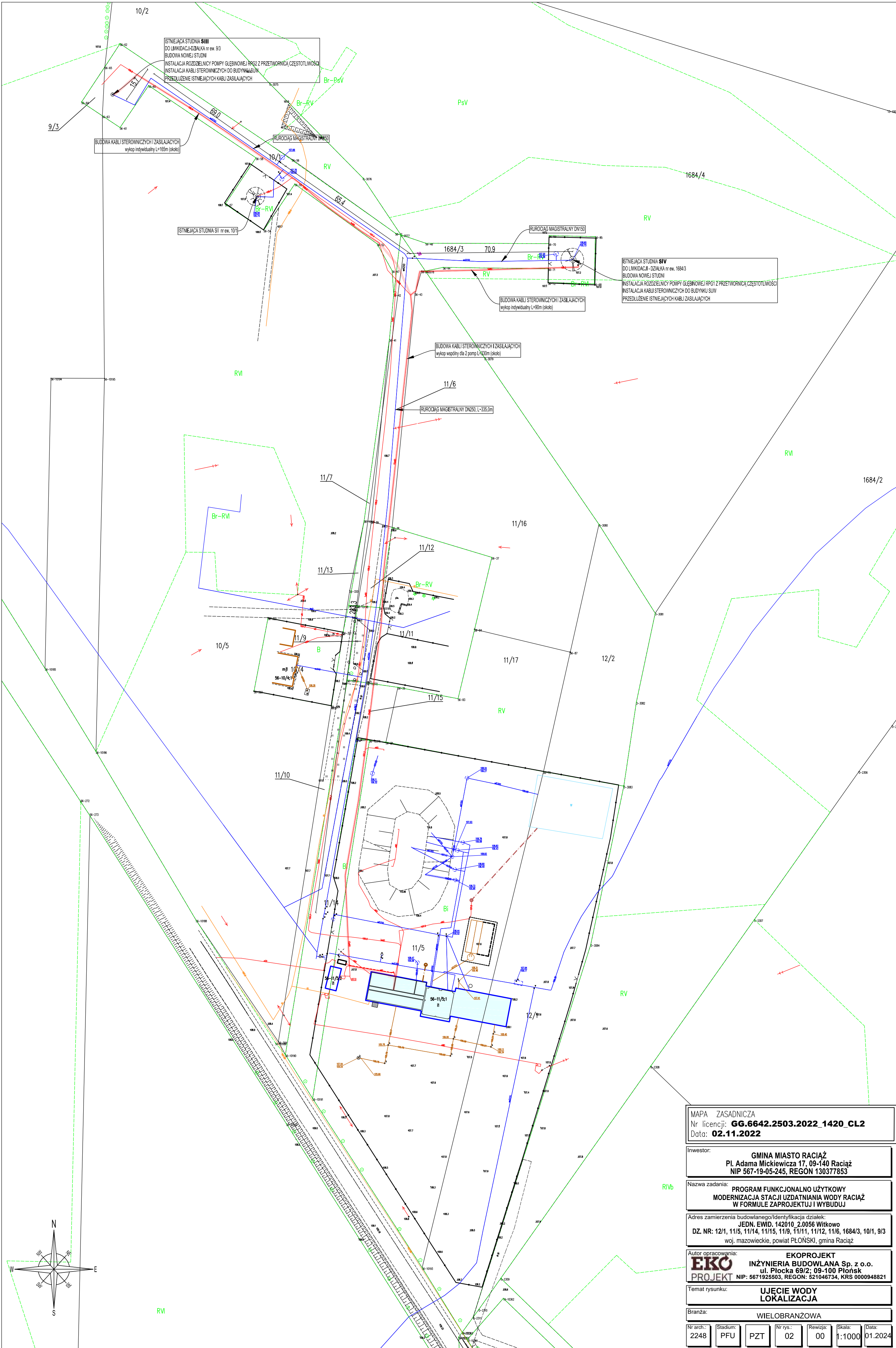
00

Skala:

1:500

Data:

01.2024



MAPA ZASADNICZA
Nr licencji: **GG.6642.2503.2022_1420_CL2**
Data: **02.11.2022**

Inwestor:
GINA MIASTO RACIĄŻ
Pl. Adama Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż
NIP 567-19-05-245, REGON 130377853

Nazwa zadania: **PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY**
MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY RACIĄŻ
W FORMULE ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ

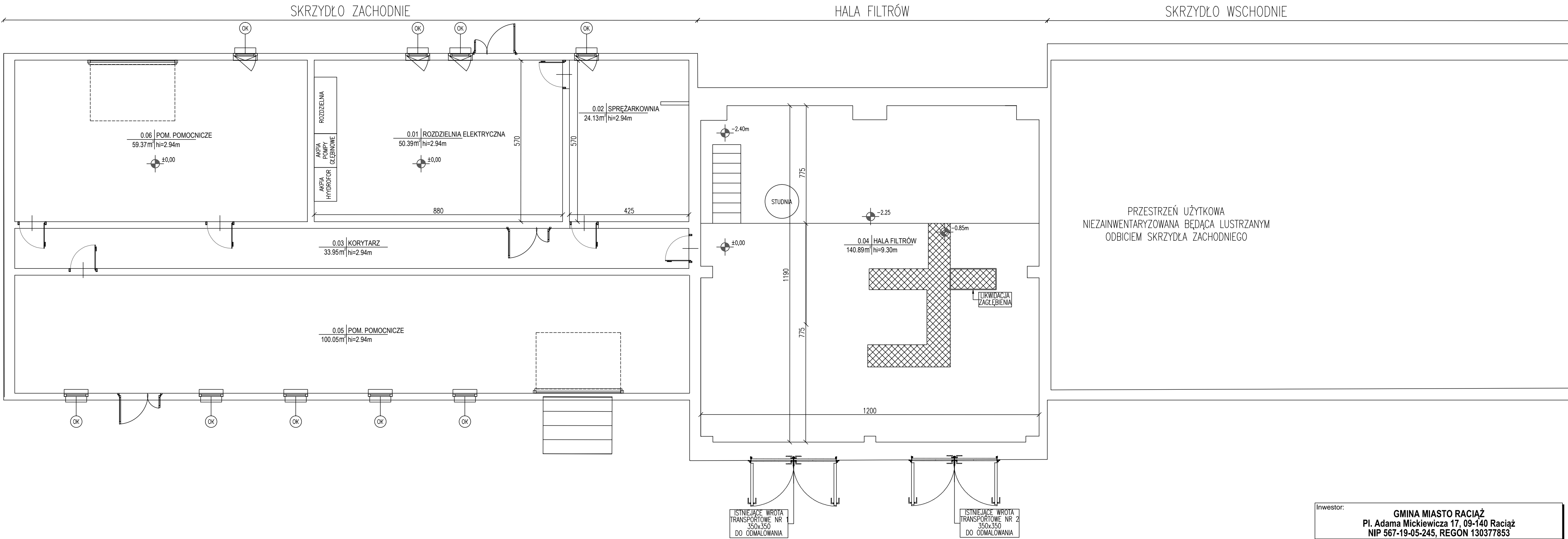
Adres zamierzenia budowlanego/Identyfikacja działek:
JEDN. EWID. 142010_2.0056 Witkowo
DZ. NR: 12/1, 11/5, 11/14, 11/15, 11/9, 11/11, 11/12, 11/6, 1684/3, 10/1, 9/3
woj. mazowieckie, powiat PŁONSKI, gmina Raciąż

Autor opracowania: **EKO**
INŻYNIERIA BUDOWLANA Sp. z o.o.
ul. Płocka 69/2; 09-100 Płońsk
NIP: 5671925503, REGON: 521046734, KRS 0000948821

Temat rysunku: **UJĘCIE WODY**
LOKALIZACJA

Branża: **WIELOBRANŻOWA**

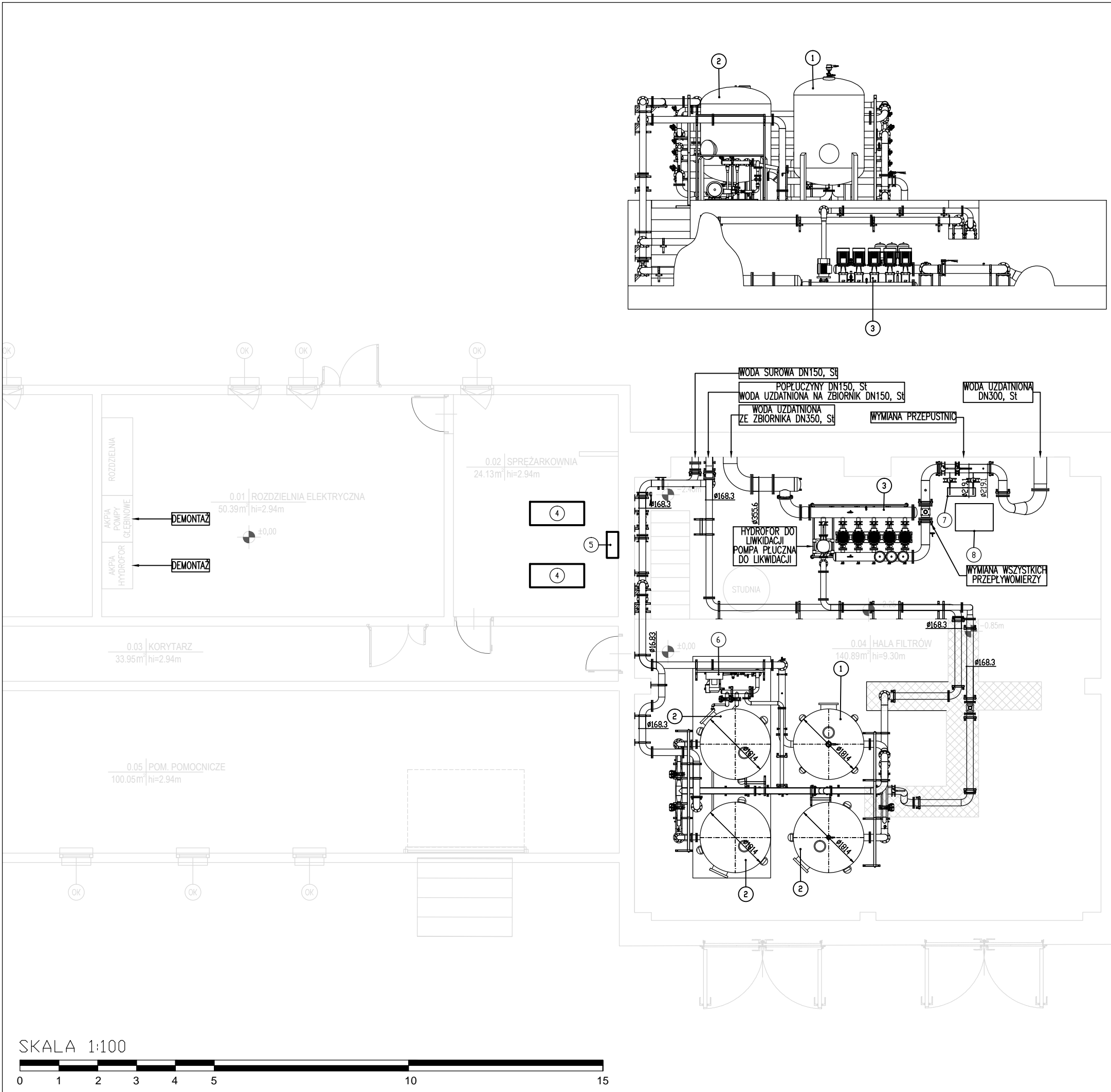
Nr arch.:	Stadium:	Nr rys.:	Rewizja:	Skala:	Data:
2248	PFU	PZT	02	00	1:1000



Inwestor:	GMINA MIASTO RACIĄŻ Pl. Adama Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż NIP 567-19-05-245, REGON 130377853
Nazwa zadania:	PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY RACIĄŻ W FORMULE ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ
Adres zamierzenia budowlanego/Identyfikacja działek:	JEDN. EWID. 142010_2.0056 Witkowo DZ. NR: 12/1, 11/5, 11/14, 11/15, 11/9, 11/11, 11/12, 11/6, 1684/3, 10/1, 9/3 woj. mazowieckie, powiat PŁOŃSKI, gmina Raciąż
Autor opracowania:	EKOPROJEKT INŻYNIERIA BUDOWLANA Sp. z o.o. ul. Płocka 69/2; 09-100 Płońsk NIP: 5671925503, REGON: 521046734, KRS 0000948821
Temat rysunku:	RZUT PARTERU SZKIC POGLĄDOWY, ROZBIÓRKI
Branża:	BUDOWLANA
Nr arch.:	2248
Stadium:	PFU
Nr rys.:	A
Rewizja:	01
Skala:	00
Data:	1:100
	01.2024



A horizontal number line is shown, ranging from 0 to 15. Tick marks are present at every integer. The line is divided into two sections: the section from 0 to 10 is shaded black, and the section from 10 to 15 is shaded white.



LEGENDA

- 1 – ZESTAW AERACJI DN1600 DO LIKWIDACJI
- 2 – ZESTAW FILTRACJI DN1800 DO KONSERWACJI WRAZ Z WYMIANĄ ZŁÓŻ
- 3 – ISTNIEJĄCY ZESTAW HYDROFOROWY DO LIKWIDACJI POMPA PŁUCZNA DO LIKWIDACJI ISTNIEJĄCY ZESTAW P=5x11kW=55,0kW
- 4 – SPRĘŻARKA DO LIKWIDACJI
- 5 – ROZDZIELNIA PNEUMATYCZNA DO LIKWIDACJI
- 6 – DMUCHOWA DO LIKWIDACJI
- 7 – STERYLIZATOR UV
- 8 – DOZOWNIK CHLORU DO LIKWIDACJI

ORUROWANIE DO LIKWIDACJI
ORUROWANIE W OBRĘBIE WODY UZDATNIONEJ PRZY STERYLIZATORZE UV DO KONSERWACJI

KONSERWACJA RUROCIĄGÓW I WYMIANA WSZYSTKICH ZASUW, PRZEPUSTNIC NA NOWE

- PRZYŁĄCZE SSĄCE – WODA UZDATNIONA ZE ZBIORNIKA
- PRZYŁĄCZE TŁOCZNE – WODA UZDATNIONA NA SIEĆ WODOCIĄGOWĄ

Inwestor:

GMINA MIASTO RACIAŻ
Pl. Adama Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż
NIP 567-19-05-245, REGON 130377853

Nazwa zadania:

**PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY
MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY RACIAŻ
W FORMULE ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ**

Adres zamierzenia budowlanego/Identyfikacja działek:

JEDN. EWID. 142010_2.0056 Witkowo
DZ. NR: 12/1, 11/5, 11/14, 11/15, 11/9, 11/11, 11/12, 11/6, 1684/3, 10/1, 9/3
woj. mazowieckie, powiat PŁOŃSKI, gmina Raciąż

Autor opracowania:

EKO
PROJEKT
INŻYNIERIA BUDOWLANA Sp. z o.o.
ul. Płocka 69/2; 09-100 Płońsk
NIP: 5671925503, REGON: 521046734, KRS 0000948821

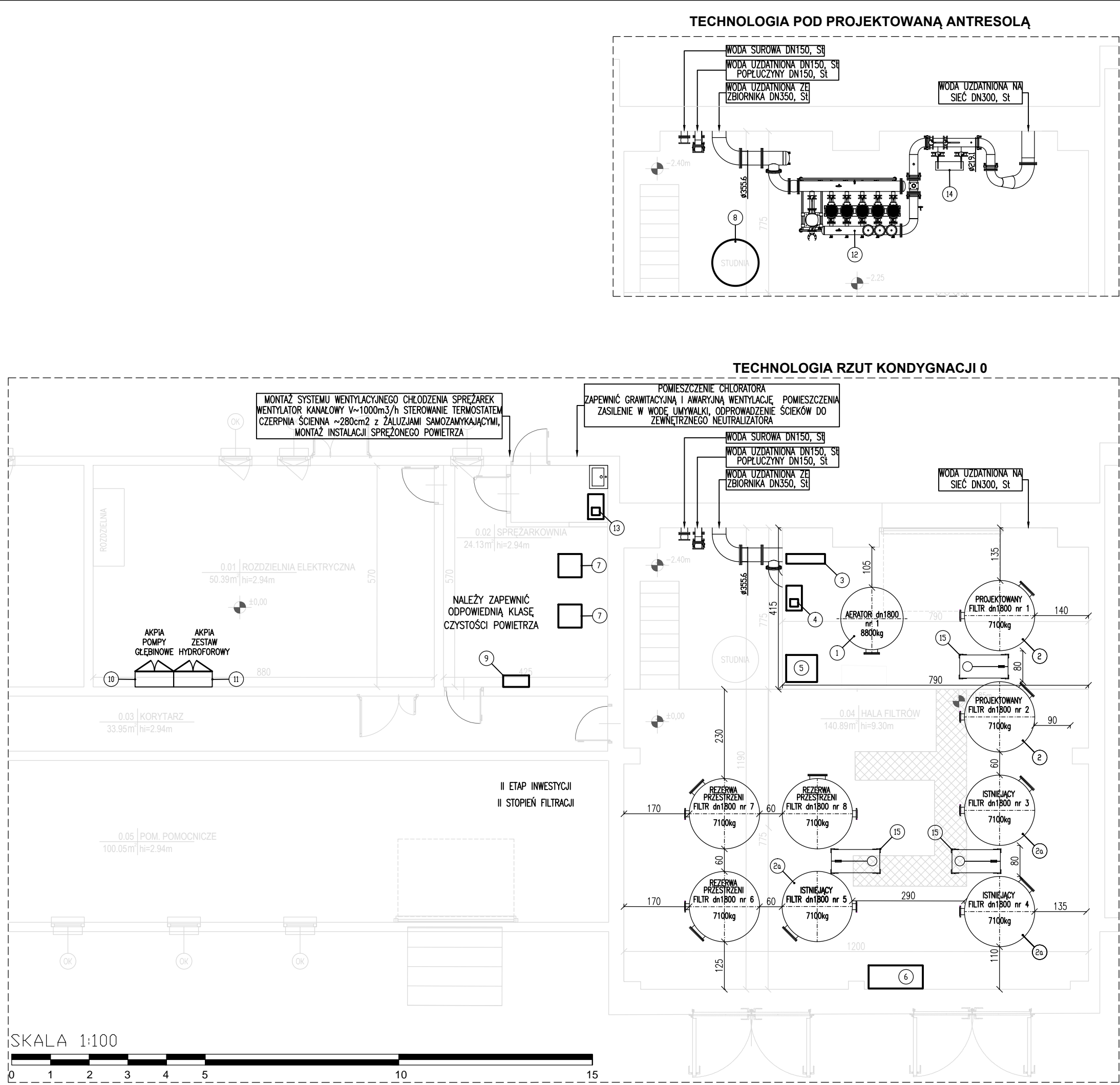
Temat rysunku:

**TECHNOLOGIA
INWENTARYZACJA, ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

Branża:

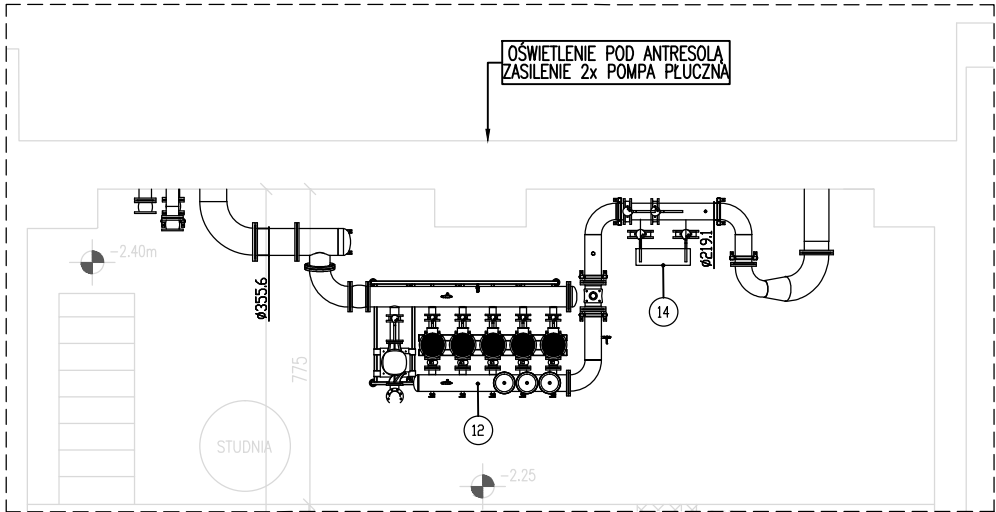
SANITARNA

Nr arch.: 2248	Stadium: PFU	S	Nr rys.: 01	Rewizja: 00	Skala: 1:100	Data: 01.2024
-------------------	-----------------	---	----------------	----------------	-----------------	------------------

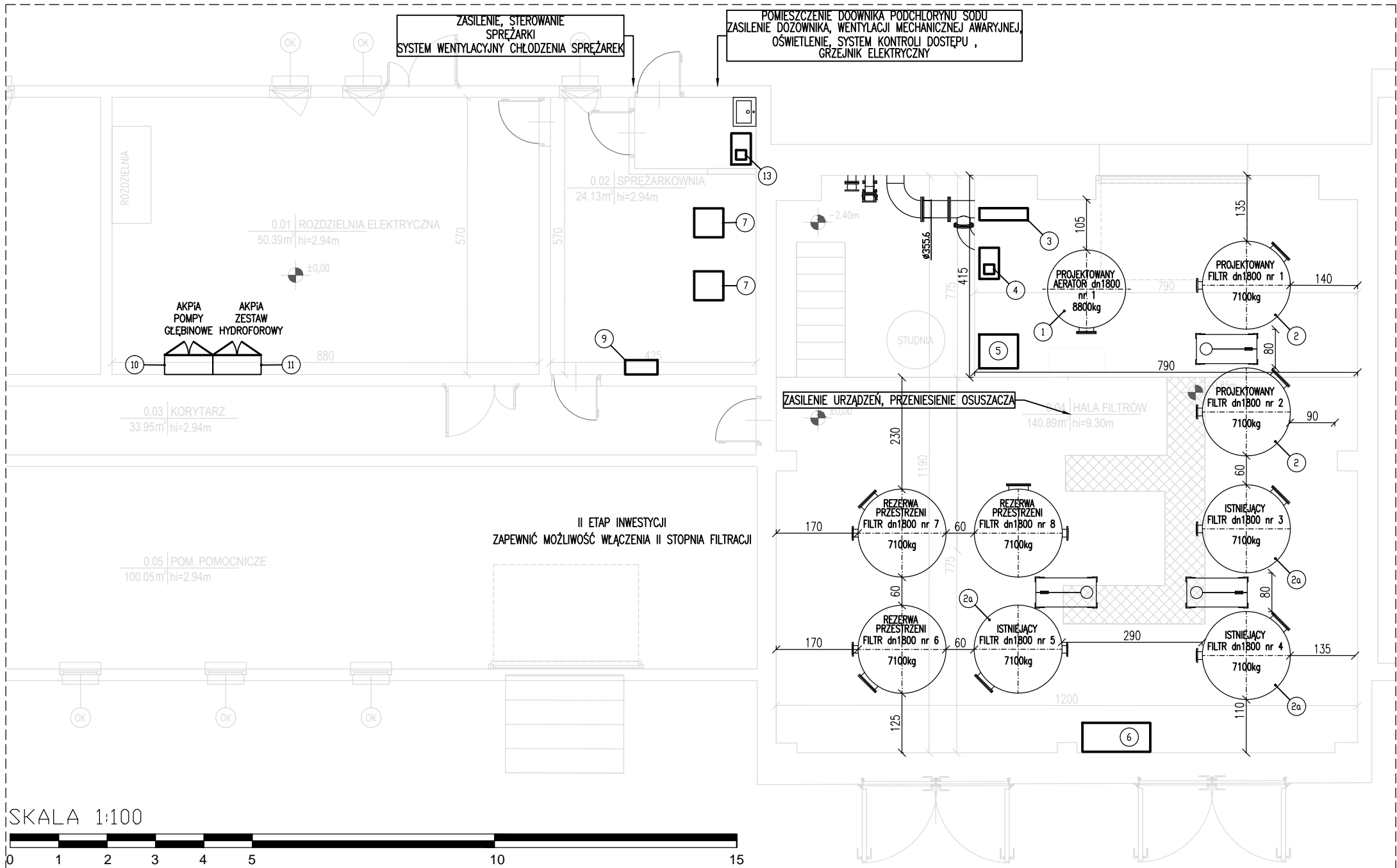


LEGENDA									
1 – PROJEKTOWANY ZESTAW AERACJI DN1800, m=8800kg									
2 – PROJEKTOWANY ZESTAW FILTRACJI DN1800, m=7100kg									
2a – ISTNIEJĄCY ZESTAW FILTRACJI DN1800m=7100kg DO KONSERWACJI WRAZ Z WYMIANĄ ŻŁÓŻ i ARMATURY									
3 – PROJEKTOWANY MIESZACZ RUROWY									
4 – PROJEKTOWANY DOZOWNIK KOAGULACJI, P=22W, 1x230V									
5 – PROJEKTOWANA DMUCHAWA, m=140kg, P=7,5kW									
6 – ISTNIEJĄCY OSUSZACZ DO PRZESUNIĘCIA m=110kg, P=10,3kW, 3x400V									
7 – PROJEKTOWANA SPRĘŻARKA W UKŁADZIE PRACA / REZERWA Q=20m3/h, NADCIŚNIENIE 8bar m=150kg, P=4,0kW									
8 – STUDNIA KANALIZACYJNA – WYMIANA WŁAZU DN1200 WŁAZ WENTYLOWANY STAL NIERDZEWNA									
9 – PROJEKTOWANA ROZDZIELNIA PNEUMATYCZNA									
10 – PROJEKTOWANA SZAFKA STEROWNICZA POMP GŁĘBINOWYCH									
11 – PROJEKTOWANA SZAFKA STEROWNICZA ZESTAWU HYDROFOROWEGO									
12 – PROJEKTOWANY ZESTAW HYDROFOROWY POMPA PŁUCZNA DO WYMIANY PROJEKTOWANY ZESTAW P=6x11kW=66,0kW									
13 – PROJEKTOWANY DOZOWNIK CHLORU P=22W, 1x230V									
14 – ISTNIEJĄCY STERYLIZATOR UV, P=960W, 1x230V									
15 – PROJEKTOWANY ZBIORNIK KONTROLNO – ALARMOWY									
KONSERWACJA RUROCIĄGÓW I WYMIANA ZASUW, PRZEPUSTNIC NA NOWE									
• PRZYŁĄCZE SSĄCE – WODA UZDATNIONA ZE ZBIORNIKA									
• PRZYŁĄCZE TŁOCZNE – WODA UZDATNIONA NA SIEĆ WODOCIĄGOWĄ									
Inwestor: GMINA MIASTO RACIAŻ Pl. Adama Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż NIP 567-19-05-245, REGON 130377853									
Nazwa zadania: PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY RACIAŻ W FORMULE ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ									
Adres zamierzenia budowlanego/Identyfikacja działek: JEDN. EWID. 142010 2.0056 Witkowo DZ. NR: 12/1, 11/5, 11/14, 11/15, 11/9, 11/11, 11/12, 11/6, 1684/3, 10/1, 9/3 woj. mazowieckie, powiat PŁONSKI, gmina Raciąż									
Autor opracowania: EKO PROJEKT INŻYNIERIA BUDOWLANA Sp. z o.o. ul. Płocka 69/2; 09-100 Płońsk NIP: 5671925503, REGON: 521046734, KRS 0000948821									
Temat rysunku: TECHNOLOGIA KONCEPCJA									
Branża: SANITARNA									
Nr arch.: 2248	Stadium: PFU	S	Nr rys.: 02	Rewizja: 00	Skala: 1:100	Data: 01.2024			

INSTALACJE ELEKTRYCZNE POD PROJEKTOWANĄ ANTRESOLĄ



INSTALACJE ELEKTRYCZNE RZUT KONDYGNACJI 0

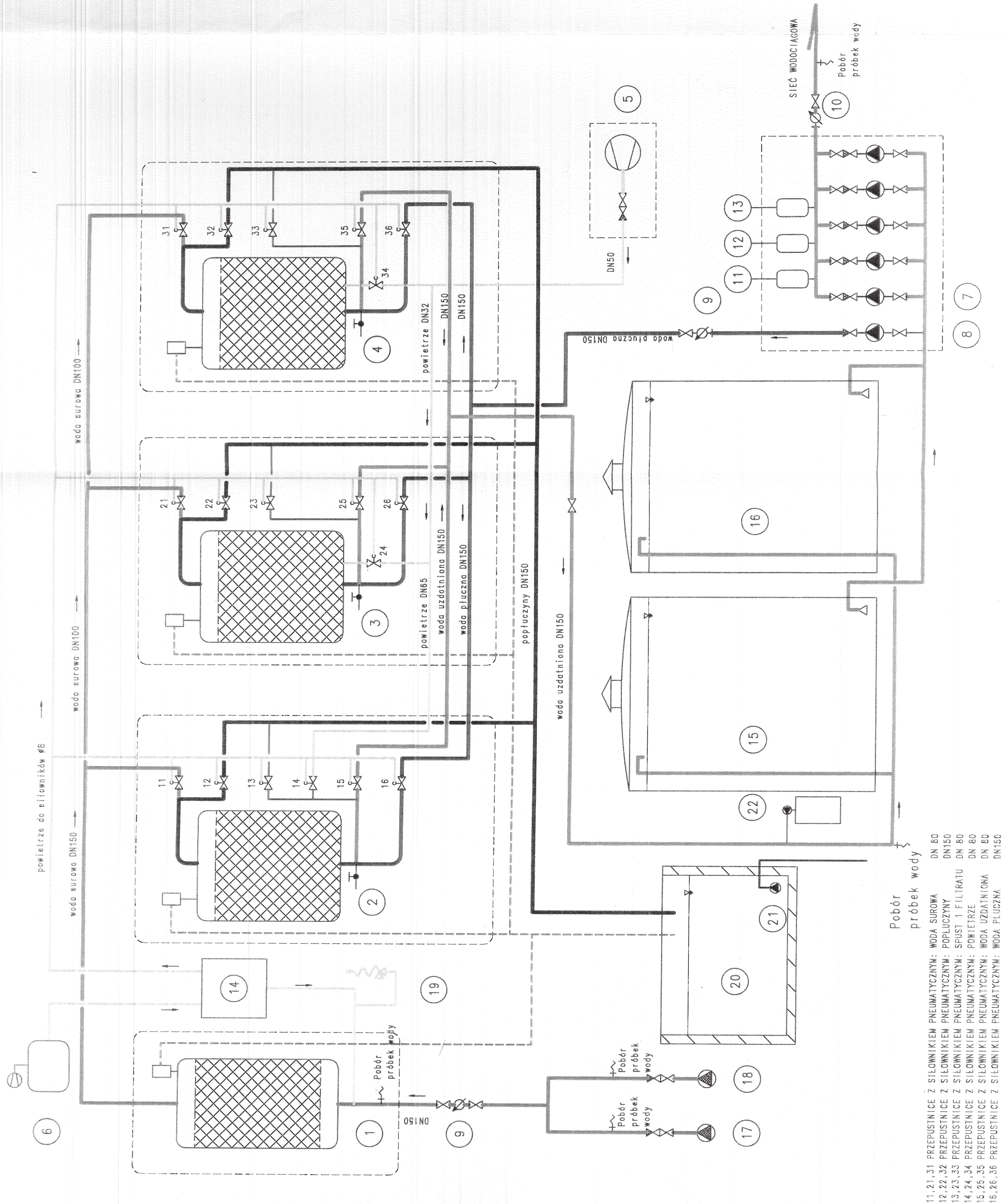


LEGENDA

- 1 - PROJEKTOWANY ZESTAW AERACJI DN1800, m=8800kg
- 2 - PROJEKTOWANY ZESTAW FILTRACJI DN1800, m=7100kg
- 2a - ISTNIEJĄCY ZESTAW FILTRACJI DN1800m=7100kg
- 4 - PROJEKTOWANY DOZOWNIK KOAGULACJI P=22W, 1x230V
- 5 - PROJEKTOWANA DMUCHAWA, m=140kg, P=7,5kW
- 6 - ISTNIEJĄCY OSUSZACZ DO PRZESUNIĘCIA
m=110kg, P=10,3kW, 3x400V
- 7 - PROJEKTOWANA SPRĘŻARKA W UKŁADZIE PRACA / REZERWA
P=4,0kW
- 10 - PROJEKTOWANA SZAFKA STEROWNICZA POMP GŁĘBINOWYCH
- 11 - PROJEKTOWANA SZAFKA STEROWNICZA ZESTAWU HYDROFOROWEGO
NOWA POMPA PŁUCZNA
- 12 - PROJEKTOWANY ZESTAW PODNOSZENIA CIŚNIENIA
MONTAŻ POMPY PŁUCZNEJ
P=6x11kW=66,0kW
PROJEKTOWANA POMPA PŁUCZNA P=1x5,5kW
- 13 - PROJEKTOWANY DOZOWNIK CHLORU
P=22W, 1x230V
- 14 - ISTNIEJĄCY STERYLIZATOR UV, P=960W, 1x230V

Inwestor: GINA MIASTO RACIAŻ Pl. Adama Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż NIP 567-19-05-245, REGON 130377853					
Nazwa zadania: PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY RACIAŻ W FORMULE ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ					
Adres zamierzenia budowlanego/Identyfikacja działek: JEDN. EWID. 142010 2.0056 Witkowo DZ. NR: 12/1, 11/5, 11/14, 11/15, 11/9, 11/11, 11/12, 11/6, 1684/3, 10/1, 9/3 woj. mazowieckie, powiat PŁONSKI, gmina Raciąż					
Autor opracowania: EKO PROJEKT INŻYNIERIA BUDOWLANA Sp. z o.o. ul. Płocka 69/2; 09-100 Płońsk NIP: 5671925503, REGON: 521046734, KRS 0000948821					
Temat rysunku: INSTALACJE ELKTRYCZNE KONCEPCJA					
Branża: ELEKTRYKA, AUTOMATYKA					
Nr arch.: 2248	Stadium: PFU	E	Nr rys.: 01	Rewizja: 00	Skala: 1:100
				Data: 01.2024	

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY STACJI UZDATNIANIA WODY
RACIAŻ



— WODA SUROWA
— WODA UZDATNIONA
— WODA PŁUCZNA
— POPLUCZNY
— POWIETRZE

LEGENDA

1	Zestaw aeracji AIC1800
2,3,4	Zestaw filtracyjny FIC108/815_10
5	Zestaw dmuchawy DIC-83H/5.5kW
6	Sprężarka śrubowa GX3 3.0kW ze zbiornikiem 200l
7	Zestaw hydroforowy ZH-ICL/MP 5.45.30/11kW
8	Pompa płuczna TP100-250/2/11.0kW
9	Wodomierz NW 150 NO
10	Wodomierz MW 200 NO
11,12,13	Zbiornik przeciwdrobnosiowy
14	Rozdzielnia pneumatyczna
15,16	Zbiornik wody uzdatnionej
17,18	Studnia gębinowa
19	Zawór bezpieczeństwa SYR 1/2"
20	Odstojnik popłuczyn
21	Pompa zębatkowa
22	Chlorator

Pobór próbek wody

11,21,31 PRZEPUSTNICE Z SIŁOWNIKIEM PNEUMATYCZNYM: WODA SUROWA DN 80

12,22,32 PRZEPUSTNICE Z SIŁOWNIKIEM PNEUMATYCZNYM: WODA UZDATNIONA DN 150

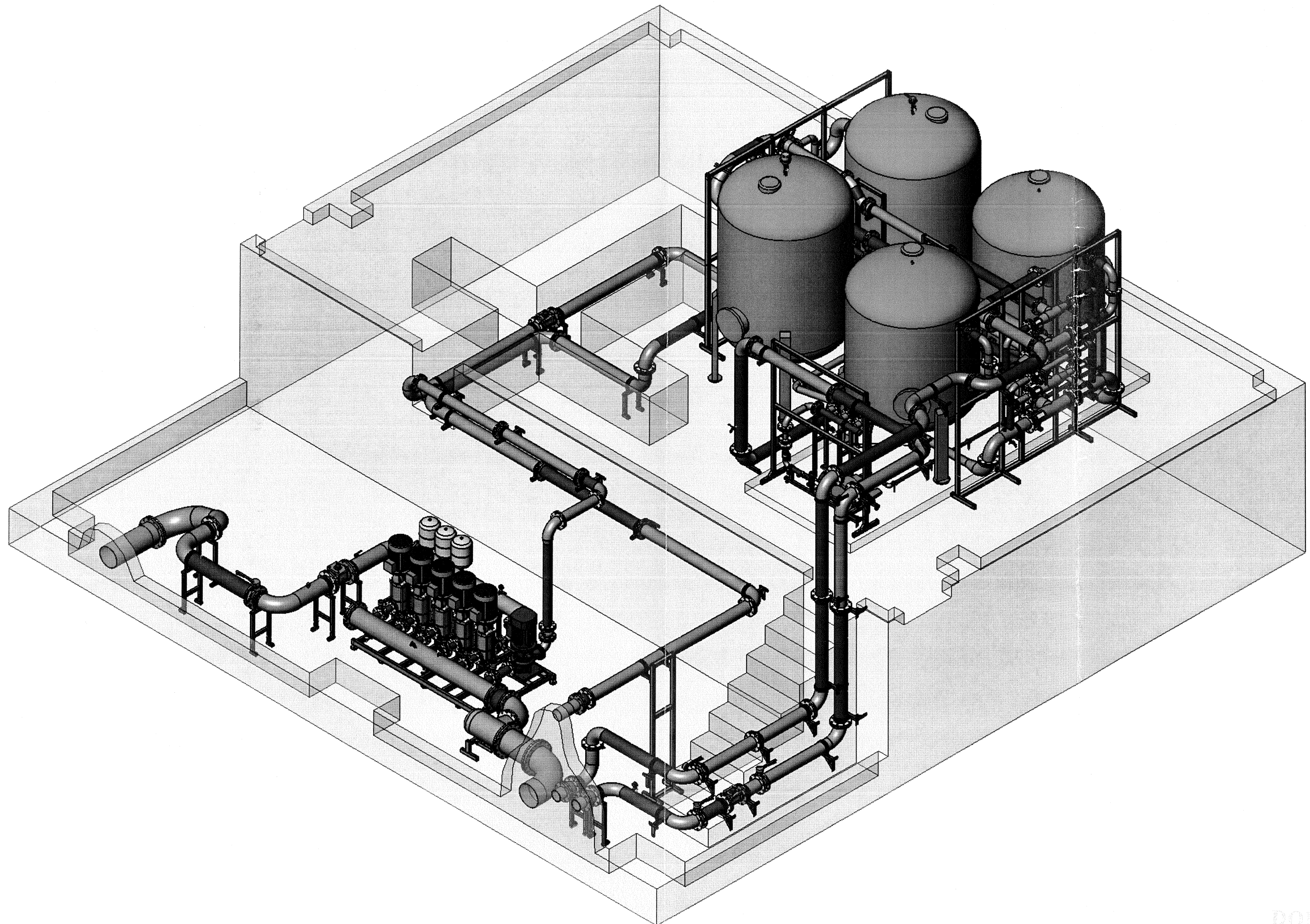
13,23,33 PRZEPUSTNICE Z SIŁOWNIKIEM PNEUMATYCZNYM: POPLUCZNY DN 80

14,24,34 PRZEPUSTNICE Z SIŁOWNIKIEM PNEUMATYCZNYM: SPÓST 1 FILTRATU DN 80

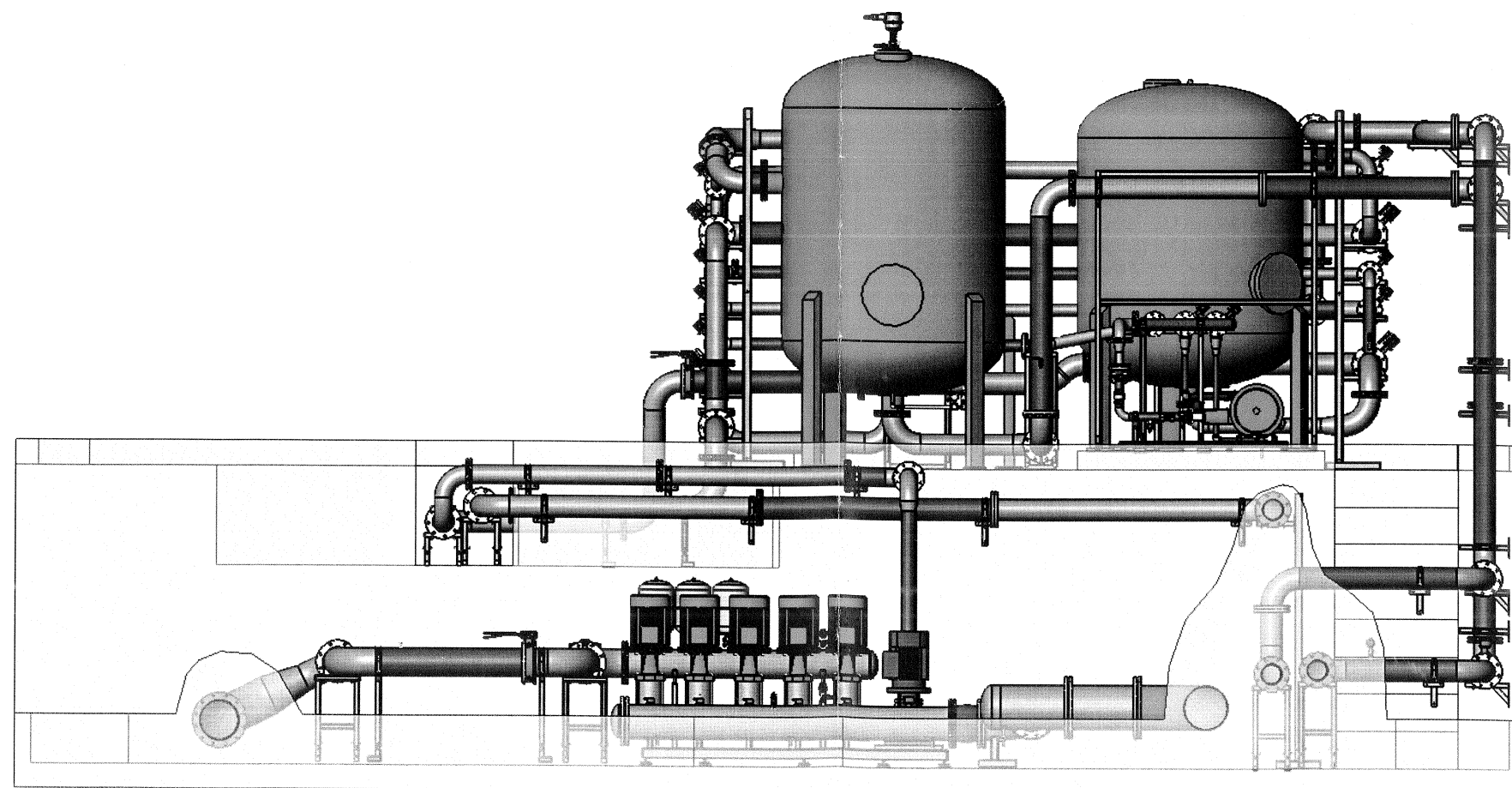
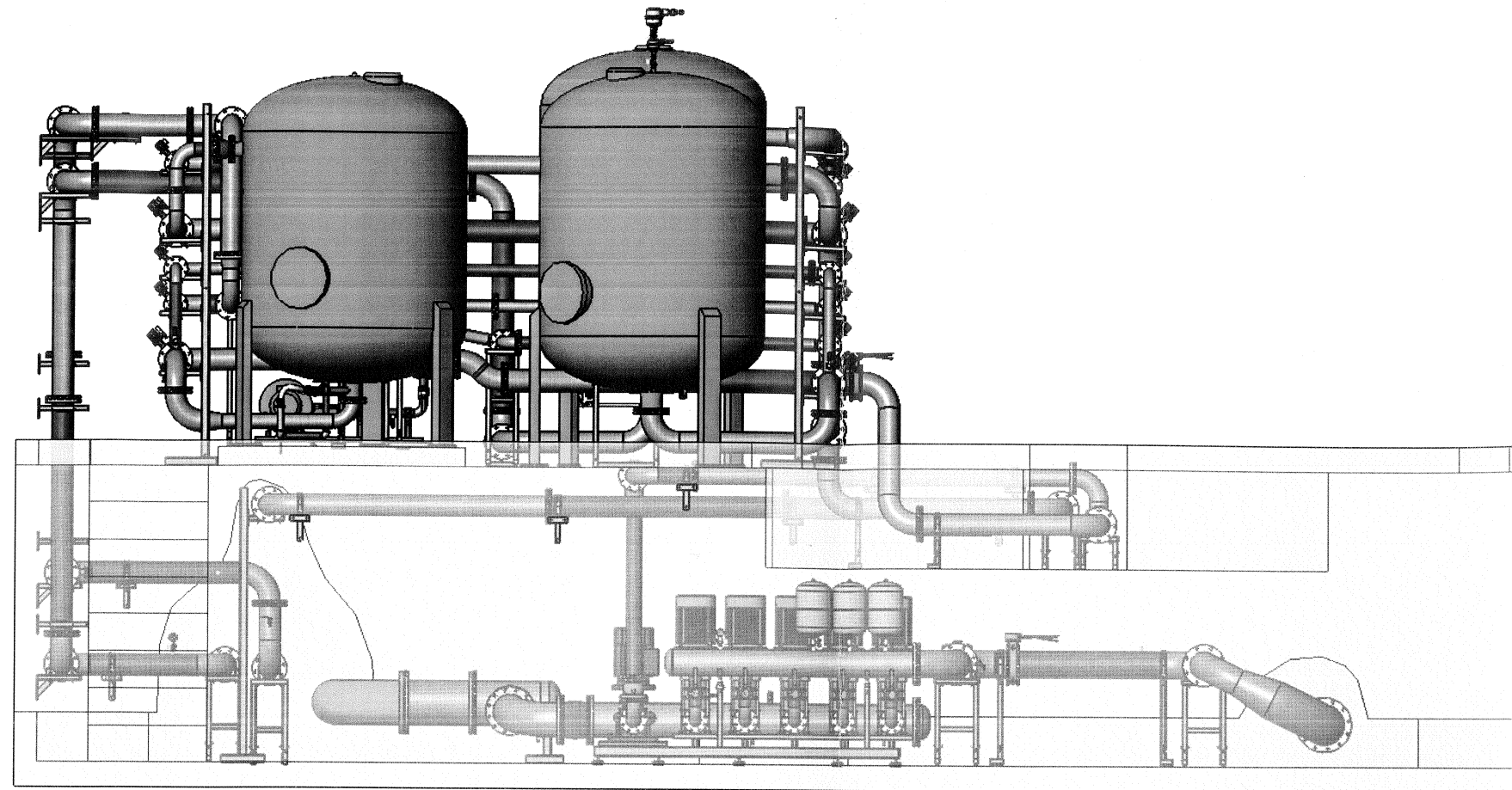
15,25,35 PRZEPUSTNICE Z SIŁOWNIKIEM PNEUMATYCZNYM: POWIETRZE DN 80

16,26,36 PRZEPUSTNICE Z SIŁOWNIKIEM PNEUMATYCZNYM: WODA UZDATNIONA DN 80

USL_IC_01009 SUW Raciąż



USL_IC_01009 SUW Raciąż



USL_IC_01009 SUW Raciąg

