

Obszarowa ocena jakości wody w nadzorowanych wodociągach na terenie Powiatu Pajęczańskiego za 2021 rok

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pajęcznie zgodnie z §23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) przedstawia obszarową ocenę jakości wody w nadzorowanych wodociągach na terenie powiatu pajęczańskiego za 2021 rok.

Zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2020r. poz. 2028) Państwowa Inspekcja Sanitarna sprawuje kontrolę nad jakością wody w wodociągach na terenie całego powiatu.

Nadzorem sanitarnym objęto 43 urządzenia wodociągowe (w tym: 23 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę i 21 urządzeń wodociągowych zaopatrujących zakłady w wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia wykorzystywaną do celów spożywczych i przemysłowych). Spośród wszystkich urządzeń zbiorowego zaopatrzenia w wodę 4 z nich produkują powyżej 1000 m³ /d wody i/lub zaopatrują powyżej 5000 osób. Są to wodociągi:

- Pajęczno – liczba zaopatrywanej ludności: 8 055, produkcja wody: 1123,3 m³ /d,
- Działoszyn - liczba zaopatrywanej ludności: 5 676, produkcja wody: 906,0 m³ /d,
- Rząśnia - liczba zaopatrywanej ludności: 5 070, produkcja wody: 1284,0 m³ /d,
- Zamoście - liczba zaopatrywanej ludności: 5 490, produkcja wody: 911,0 m³ /d.

Liczba ludności w powiecie pajęczańskim w 2021r. wynosiła 50.702, z czego 50.506 osób (tj. 99,61%) korzystało z wody o jakości kontrolowanej przez Państwową Inspekcję Sanitarną.

Wydajność wodociągów obrazuje poniższa tabela:

Lp.	Wydajność wodociągów	Ilość w ewidencji	Ilość skontrolowanych
1.	< 100 m ³ /d	24, w tym 17 wodociągów, których właścicielami są podmioty wykorzystujące wodę z ujęć indywidualnych	24
2.	100 – 1000 m ³ /d	17, w tym 3 wodociągi, których właścicielami są podmioty wykorzystujące wodę z ujęć indywidualnych	17
3.	1000 – 10 000 m ³ /d	3, w tym 1 wodociąg zakładowy Cementownia „Warta” S.A. w Trębaczewie	3

Powiat pajęczański stanowią 2 miasta: Działoszyn i Pajęczno oraz 8 gmin: Działoszyn, Kiełczygłów, Nowa Brzeźnica, Pajęczno, Rząśnia, Siemkowice, Strzelce Wielkie i Sulmierzyce. Ludność w poszczególnych gminach zaopatrywana jest w wodę do spożycia z urządzeń własnych gmin, z wodociągów zakładowych i ujęć lokalnych (głównie zakłady produkujące żywność, fermy drobiu, ubojnia zwierząt). Za jakość wody odpowiada producent, czyli wójt, burmistrz, przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne. Zakres badań obejmował badania mikrobiologiczne, fizykochemiczne i organoleptyczne. Badania jakości wody do spożycia wykonuje laboratorium Państwowej Inspekcji Sanitarnej w Wieluniu i Łodzi lub inne laboratoria o udokumentowanym systemie jakości badań zatwierdzonym przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej. Podstawą zapewnienia konsumentom bezpiecznej wody do spożycia stanowią zarówno badania wykonywane przez producentów wody w ramach kontroli wewnętrznej, jak i badania realizowane w ramach nadzoru Państwowej Inspekcji Sanitarnej w Pajęcznie. Producenci wody prowadzili badania jakości wody w ramach kontroli wewnętrznej na podstawie uzgodnionych z organami Państwowej Inspekcji Sanitarnej w Pajęcznie harmonogramów pobierania próbek wody, zgodnie z częstotliwością i zakresem określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*. Sprawozdania z powyższych badań były na bieżąco przekazywane PSSE w Pajęcznie. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pajęcznie weryfikował terminowość ich przekazywania, analizował wyniki badań jakości wody, w konsekwencji tego określał przydatność wody do spożycia. W sytuacji gdy woda nie odpowiadała wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*, monitorował wywiązywanie się producentów wody z realizacji działań naprawczych mających na celu przywrócenie jakości wody do wymagań ww. rozporządzenia. Każdorazowo po stwierdzeniu, że jakość wody uległa zmianie i odbiega od wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia dnia 7 grudnia 2017r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*, formułowane były komunikaty o jakości wody i zaleceniach jej użytkowania. Komunikaty przekazywane były właściwym samorządom odpowiedzialnym za zbiorowe zaopatrzenie w wodę do spożycia, w celu podania ich do wiadomości konsumentów, a także umieszczane były na stronie internetowej Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pajęcznie .

Poniżej przedstawiam informacje o produkcji wody, liczbie zaopatrywanej ludności, liczbie urządzeń do zaopatrywania ludności w wodę.

Lp.	Nazwa miasta/gminy	Liczba ludności ogółem	Liczba ludności korzystającej z wody	Liczba urządzeń wodociągowych w mieście/gminie	Wielkość produkcji wody m ³ /rok
1.	Działoszyn - miasto	5 709	5 709	6	523410,0
2.	Działoszyn - gmina	6 566	6 566	10	1082166,6
3.	Kiełczygłów	3 931	3 931	1	200750,0
4.	Nowa Brzeźnica	4 520	4 324	6	196187,5
5.	Pajęczno - miasto	6 592	6 592	5	497071,6
6.	Pajęczno - gmina	4 824	4 824	7	189727,0
7.	Rząśnia	4 913	4 913	2	482055,5
8.	Siemkowice	4 724	4 724	4	303059,5
9.	Strzelce Wielkie	4 523	4 523	1	332515,0
10.	Sulmierzyce	4 400	4 400	2	132860,0

Wodociągi, w których jakość wody w ciągu roku nie spełniała wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, objęte postępowaniem administracyjnym:

- Wodociąg Zamoście (bakterie grupy coli, mangan),
- Wodociąg zakładowy „ANITA” w Działoszynie (bakterie grupy coli, Escherichia coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C),
- Wodociąg Nowa Brzeźnica (bakterie grupy coli, Escherichia coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C),
- Wodociąg zakładowy „KORKUS” w Pajęcznie (bakterie grupy coli),
- Wodociąg zakładowy „NATURA” w Ważnych Młynach (ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C),
- Wodociąg zakładowy „WaldiBen” w Zalesiakach (bakterie grupy coli, Escherichia coli),
- Wodociąg zakładowy PGE Trębaczew (ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C).

Po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia konsumentów, PPIS w Pajęcznie stwierdził:

- brak przydatności wody do spożycia w wodociągu Zamoście, „ANITA” w Działoszynie, Nowa Brzeźnica i „WaldiBen” w Zalesiakach oraz nakazał podjęcie działań naprawczych mających na celu doprowadzenie jakości wody do zgodnej z obowiązującymi przepisami,
- warunkową przydatność wody do spożycia w wodociągach: Nowa Brzeźnica, „NATURA” w Ważnych Młynach, „KORKUS” w Pajęcznie, Zamoście, Trębaczew PGE oraz nakazał doprowadzenie

jakości wody w wyżej wymienionych urządzeniach wodociągowych do wymagań określonych przepisami.

Kontrolne badania wody wykonane po zakończeniu działań naprawczych wykazały, iż jakość wody uległa poprawie w tych wodociągach. Wyjątek stanowią 2 wodociągi:

- wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Zamoście, w którym stwierdzono ponadnormatywną zawartość manganu. Termin doprowadzenia jakości wody w tym wodociągu do zgodnej z obowiązującymi przepisami wyznaczono na 30.09.2022r.
- wodociąg indywidualny PGE Trębaczew, w którym stwierdzono podwyższony parametr ogólnej liczby mikroorganizmów w w 22°C. Trwają działania naprawcze.

Okresowe pogorszenie jakości wody w zakresie parametrów fizykochemicznych wystąpiło w 5 wodociągach zbiorowego zaopatrzenia: Janki (żelazo), Kolonia Lisowice (mangan), Kiełczygłów (mangan), Pajęczno (mangan), Niżankowice (chlor wolny), oraz w 4 indywidualnych ujęciach wody: KORKUS w Pajęcznie (żelazo, mętność), Kuźnica (chlor wolny), NATURA (mangan) i MORYŃ (żelazo i mangan). PPIS w Pajęcznie uznał stwierdzone przekroczenie za mało istotne, nie stwarzające zagrożenia dla zdrowia ludzi. Jednocześnie mając na uwadze zapewnienie bezpieczeństwa zdrowotnego konsumentom polecił podjęcie w trybie natychmiastowym działań naprawczych, a po ich zakończeniu wykonanie kontrolnego badania wody mającego na celu sprawdzenie czy woda spełnia określone wymagania. Jakość wody uległa poprawie i odpowiada wymaganiom.

Bakterie grupy coli są grupą mikroorganizmów powszechnie występującą w środowisku naturalnym, w tym w wodach, w glebie, materiale roślinnym oraz w przewodzie pokarmowym ludzi i zwierząt stałocieplnych. Bakterie grupy coli wykrywane w wodzie mogą być zarówno pochodzenia kałowego, jak i środowiskowego. Są one zróżnicowane pod względem zjadliwości, mogą wytwarzać endotoksyny, w tym toksyny odporne na temperaturę (odporne na gotowanie). Mogą wywoływać różne postaci kliniczne zakażeń, począwszy od zakażeń przewodu pokarmowego i zatruc pokarmowych, przez zakażenia dróg moczowych, oddechowych (i inne), aż do zapaleń opon mózgowo-rdzeniowych oraz posocznicy, które są bezpośrednią przyczyną zejść śmiertelnych.

Oznaczenie ogólnej liczby mikroorganizmów pozwala na wykrycie szerokiego spektrum mikroorganizmów heterotroficznych, zarówno bakterii, jak i grzybów. Mikroorganizmy te generalnie nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi, jednak niektóre z nich mogą być patogenami oportunistycznymi. Mianem tym określa się mikroorganizmy, które nie stanowią zagrożenia dla osób zdrowych, mogą natomiast stawać się przyczyną zachorowań w szczególnych warunkach, u osób z upośledzeniem odporności różnego pochodzenia, osób przebywających w szpitalach na oddziałach intensywnej opieki czy salach pooperacyjnych.

Mangan jest powszechnie występującym składnikiem zarówno wód podziemnych, jak i powierzchniowych, najczęściej naturalnego pochodzenia, choć do jego występowania może przyczyniać się również działalność człowieka i przenikające do wód zanieczyszczenia antropogenne. Do największych problemów związanych z występowaniem podwyższonych stężeń manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi należą niekorzystne zmiany wskaźników organoleptycznych wody – przede wszystkim barwy, mętności oraz smaku i zapachu wody. Możliwość szkodliwego wpływu podwyższonych wartości manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi na zdrowie ludzi oceniana jest mniej jednoznacznie, jednak wskazuje na nią część obserwacji i badań epidemiologicznych. Dotyczą one wysokich wartości stężeń, przewyższających co najmniej kilkakrotnie wartość parametryczną, jednak poziomy takie bywają spotykane w wodzie i zdarzają się one z przyczyn naturalnych. Ryzyko takie dotyczy głównie stężeń manganu przekraczających 400 µg/l. Umiarkowanie podwyższone stężenia manganu w wodzie, nie przekraczające powyższego poziomu 400 µg/l i nie stwarzające bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi przy regularnej kontroli jakości wody mogą być akceptowane przez określony czas, w ramach warunkowej przydatności wody do spożycia.

Zwiększona zawartość żelaza wpływa ujemnie na wygląd - barwę, smak i zapach wody. Może być wyczuwalny specyficzny "metaliczny" posmak wody, woda może być mętna i zabarwiona. Wysokie stężenia mogą powodować powstawanie brunatnych plam i zacieków przy praniu bielizny, takie same plamy powstają na urządzeniach sanitarnych. Żelazo, podobnie jak mangan, nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak ich zawartość w wodzie przeznaczonej do spożycia jest normowana względami użytkowymi i praktycznymi – powoduje chociażby powstawanie osadów w przewodach wodociągowych.

Mętność wody jest parametrem fizycznym, który nie przekłada się bezpośrednio na stężenie określonej substancji chemicznej w wodzie, lecz jest wynikiem ograniczenia w przenikaniu światła, spowodowanym zawartymi w wodzie cząstkami, których pochodzenie i charakter mogą być zróżnicowane. W wodach podziemnych mogą to być cząstki gliny, ilów i podobnych minerałów, które trudno ulegają sedymentacji lub też często występujące nierozpuszczalne związki mineralne, najczęściej żelaza i manganu. W takich przypadkach nieznacznie lub w umiarkowanym stopniu podwyższona mętność wody nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi i bywa najczęściej traktowana jako problem dotyczący przede wszystkim akceptowalności wody przez konsumentów, którzy mogą zgłaszać zastrzeżenia dotyczące wizualnej oceny wody.

W nadzorowanych obiektach wodociągowych w 2021r. przeprowadzono również kontrole w zakresie oceny stanu sanitarno-technicznego tych obiektów. Kontrola w tym zakresie poddano 43 wodociągi będące pod nadzorem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pajęcznie.

W wyniku przeprowadzonych kontroli w 2 obiektach stwierdzono nieprawidłowości techniczne, w związku z czym wydano decyzje administracyjne nakazujące właścicielom tych wodociągów doprowadzenie stacji wodociągowej oraz studni do właściwego stanu sanitarno-technicznego.

W 2021 roku sieć wodociągów funkcjonujących na terenie powiatu była stale monitorowana. Woda pobierana była przez uprawnionych pracowników Inspekcji Sanitarnej zgodnie z rocznym planem działania w zakresie poboru próbek wody do spożycia. Plan ten sporządzany jest każdego roku zgodnie z zarządzeniem Łódzkiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego i przez niego zatwierdzany. Próby wody pobierane były w wytypowanych punktach monitoringowych (stałych dla każdego wodociągu).

Ocena jakości wody w poszczególnych miastach/gminach:

Lp.	Nazwa miasta/gminy	Liczba punktów pobierania próbek wody	Liczba pobranych próbek mikrobiologicznych ogółem	Liczba pobranych próbek mikrobiologicznych złej jakości	Liczba pobranych próbek fizyko-chemicznych ogółem	Liczba pobranych próbek fizyko-chemicznych złej jakości	Lista wskaźników mikrobiologicznych nie odpowiadającym warunkom zawartym w rozporządzeniu MZ	Lista wskaźników fizyko-chemicznych nie odpowiadającym warunkom zawartym w rozporządzeniu MZ
1	m. Działoszyn	15	86	1	86	0	Grupa coli, Escherichia coli, Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	-
2	gm. Działoszyn	31	119	3	119	0	Grupa coli, Escherichia coli, Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	-
3	Kiełczygłów	5	13	0	13	0	-	-
4	Nowa Brzeźnica	20	82	4	82	1	Grupa coli, Escherichia coli, Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	mangan
5	m. Pajęczno	16	65	1	65	2	grupa coli	żelazo, mangan
6	gm. Pajęczno	15	55	0	55	1	-	żelazo
7	Rząśnia	6	31	0	31	0	-	-
8	Siemkowice	13	51	0	53	0	-	-
9	Strzelce Wielkie	6	53	2	53	4	Grupa coli	mangan
10	Sulmierzyce	11	17	0	17	0	-	-

Oceny jakości wody dokonano na podstawie badań 574 próbek wody. Spośród wszystkich pobranych próbek wody 19 nie spełniało wymagań sanitarnych zawartych w rozporządzeniu Ministra

Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294, z późn.zm.).

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi ujmowana w 28 nadzorowanych wodociągach i indywidualnych ujęciach wody nie była poddawana procesom uzdatniania. Stałe uzdatnianie metodą filtracji (odżelazianie i/lub odmanganianie) i napowietrzania stosowane jest na 9 ujęciach wodociągów publicznych: Janki gm. Pajęczno, Zamoście gm. Strzelce Wielkie, Rząśnia, Kiełczygłów, Siemkowice, Siemkowice-Olszynka, Radoszewice gm. Siemkowice, Sulmierzyce, Nowa Brzeźnica oraz na 7 ujęciach indywidualnych (zakładowych). Stała dezynfekcja wody stosowana jest na 8 ujęciach wodociągów publicznych: Pajęczno, Działoszyn, Kolonia Lisowice, Niżankowice, Trębaczew, Zalesiaki Bobrowniki i Szczyty (promienie UV i podchloryn sodu).

Jakość wody w nadzorowanych wodociągach kontrolowana była również przez przedsiębiorstwa wodociągowo – kanalizacyjne w ramach kontroli wewnętrznej poprzez pobieranie próbek wody z częstotliwością określoną w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294, z późn.zm.). Badania jakości wody w zakresie mikrobiologicznym oraz fizykochemicznym określonym w części A i w części B załącznika nr 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U z 2017r., poz. 2294) wykonywane były zgodnie z harmonogramem pobierania próbek wody do badań uzgodnionym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym. W powiecie pajęczańskim w 2021r. w zakresie kontroli wewnętrznej pobranych zostało do badania 284 próby wody z 285 zaplanowanych, z czego 8 prób nie spełniało wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294, z późn.zm.), z uwagi na przekroczenie wartości parametrycznej manganu, żelaza oraz parametrów mikrobiologicznych: bakterii coli, ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C, Escherichia coli (PPIS w Pajęcznie wydał decyzje stwierdzające warunkową przydatność wody do spożycia bądź brak przydatności wody do spożycia). Ponadto w trakcie prowadzenia działań naprawczych przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne w związku ze stwierdzeniem braku lub warunkowej przydatności wody do spożycia pochodzącej z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia wody do spożycia pobierano dodatkowe próbki wody (poza harmonogramem) w celu sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań naprawczych – łącznie pobrano 74 próbki wody.

W 2021 roku odnotowano dwa zgłoszenia konsumentów o nieprawidłowej jakości wody pochodzącej z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia: Nowe Gajęcice i Zamoście. W przypadku wodociągu Nowe Gajęcice zgłoszenie dotyczyło wyraźnie wyczuwalnego zapachu chloru w wodzie

pochodzącej z tego wodociągu oraz pojawienia się dolegliwości żołądkowo-jelitowych związanych ze spożyciem wody z wodociągu Nowe Gajęcice. Pobrano próbki wody do badań w punktach zgodności (w punkcie podawania wody do sieci wodociągowej oraz w punkcie na sieci wodociągowej) w zakresie oznaczenia parametrów mikrobiologicznych: bakterie grupy coli, bakterie *Escherichia coli*, enetrokoki kałowe, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C i fizykochemicznych: barwa, mętność, smak, zapach, pH, przewodność elektryczna właściwa, stężenie chloru wolnego. W wyniku przeprowadzonych badań nie stwierdzono przekroczenia wartości parametrycznych żadnego z badanych parametrów.

Drugie zgłoszenie dotyczyło nieprawidłowej jakości wody pochodzącej z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Zamoście (nieprzyjemny zapach, żółty kolor). Pobrano próbkę wody do badań z wodociągu Zamoście w punkcie zgodności (w punkcie podawania wody do sieci wodociągowej) w zakresie oznaczenia parametrów mikrobiologicznych: bakterie grupy coli, bakterie *Escherichia coli*, enetrokoki kałowe, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C i fizykochemicznych: barwa, mętność, smak, zapach, pH, przewodność elektryczna właściwa, stężenie chloru wolnego, żelazo, mangan. W wyniku przeprowadzonych badań stwierdzono przekroczenie wartości parametrycznej manganu. W związku z tym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pajęcznie wydał decyzję administracyjną stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z urządzeń wodociągowych wodociągu Zamoście, w której zobowiązał zarządcę wodociągu do prowadzenia działań naprawczych oraz uzyskania stężenia manganu oraz pozostałych parametrów na poziomie określonym w rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) do dnia 30.09.2022r.

Nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na obszarze zaopatrywanym przez pozostałe wodociągi z terenu powiatu pajęczańskiego.

Wnioski:

Nadzór na jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi jest jednym z najważniejszych zadań realizowanych przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej z uwagi na ochronę zdrowia jej konsumentów. W 2021r. w wodociągach Zamoście, Nowa Brzeźnica, ANITA, WaldiBen, NATURA, KORKUS, PGE w Trębaczewie wystąpiło okresowe lub krótkotrwałe pogorszenie jakości wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych. Wskutek podjętych w trybie natychmiastowym działań naprawczych, jakość wody uległa poprawie i spełniała określone normy. Przeprowadzona analiza wyników kontroli oraz przyczyn zanieczyszczenia wody do spożycia wskazuje, że konieczne jest kontynuowanie działań mających na celu polepszenie stanu sanitarno-technicznego infrastruktury wodociągowej, skanalizowanie gmin i likwidacja bezodpływowych zbiorników na ścieki.

Na podstawie wyników badań próbek wody pobranych z wodociągów znajdujących się na terenie powiatu pajęczańskiego, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pajęcznie ocenił, iż jakość wody w nadzorowanych wodociągach na koniec 2021 roku spełniała wymagania, w tym warunkowo w 1 wodociągu zbiorowego zaopatrzenia oraz na 1 ujęciu indywidualnym, z którego woda jest wykorzystywana do zaopatrzenia w wodę budynku mieszkalnego oraz na cele socjalno-bytowe pracowników zakładu.

Dorota Brzozowska
Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Pajęcznie