

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
we Lwówku Śląskim

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY DO SPOŻYCIA
ORAZ SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO
DLA GMINY LWÓWEK ŚLĄSKI W 2021 ROKU**

Lwówek Śląski, 2022 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
2. UJĘCIA WÓD WYKORZYSTYWANYCH DO ZAOPATRZENIA W WODĘ DO SPOŻYCIA I ZWODOCIĄGOWANIE POWIATU	3
3. PUNKTY POBORU PRÓBEK WODY	4
4. WIELKOŚĆ PRODUKCJI WODY DOSTARCZANEJ OD POSZCZEGÓLNYCH PRODUCENTÓW I SPOSÓB JEJ UZDATNIANIA ORAZ DEZYNFEKCJI	4
4.1 WODOCIĄGI.....	4
4.1.1 Wodociągi w przedziale produkcji 10001-100000 m ³ /dobę - nie dotyczy.....	4
4.1.2 Wodociągi w przedziale produkcji 1001-10000 m ³ /dobę.....	4
4.1.3 Wodociągi w przedziale produkcji 101-1000 m ³ /dobę – nie dotyczy	5
4.1.4 Wodociągi w przedziale produkcji ≤ 100 m ³ /dobę	5
4.2 INNE URZĄDZENIA DO ZAOPATRZENIA W WODĘ DO SPOŻYCIA.....	5
5. JAKOŚĆ WODY DO SPOŻYCIA	5
5.1 ODSTĘPSTWA OD DOPUSZCZALNYCH WARTOŚCI PARAMETRÓW I WARUNKOWA PRZYDATNOŚĆ WODY – brak	5
5.2 PRZEKROCZENIA WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCI WODY.....	5
7. DZIAŁANIA NAPRAWCZE PROWADZONE PRZEZ PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE	6
Nie prowadzono działań naprawczych – dobra jakość wody we wszystkich wodociągach.....	6
8. SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO	6
8.1 WSKAZANIE WPŁYWU NA ZDROWIE KONSUMENTÓW PRZEKROCZEŃ WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCI WODY	6
Nie dotyczy.....	6
8.2 ZGŁOSZONE REAKCJE NIEPOŻĄDANE ZWIĄZANE ZE SPOŻYCIEM WODY NA DANYM OBSZARZE	6
Brak zgłoszeń w tym zakresie.....	6
8.3 WYSTĄPIENIE PRZYPADKÓW CHORÓB WODOZALEŻNYCH.....	6
9. OCENA OBSZAROWA – TABELA	6

1. WSTĘP

Oceny obszarowe jakości wody do spożycia zostały sporządzone w związku z § 23 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 roku, poz. 2294), na podstawie sprawozdań realizowanych w ramach kontroli wewnętrznej przez przedsiębiorców wodociągowo - kanalizacyjnych, na podstawie badań nadzorowych prowadzonych przez tut. Stację, po analizie podejmowanych działań naprawczych przez właścicieli wodociągów oraz na podstawie oceny bezpieczeństwa zdrowotnego konsumentów sporządzonej dla powiatu lwóweckiego. Posiłkowano się również następującymi pozycjami literatury: Wytyczne jakości wody do picia wyd. 4 – wydane przez ŚOZ w 2011 roku oraz Środowiskowe Zagrozenia Zdrowia, Marek Siemiński - wyd. naukowe PWN, Warszawa 2008, a także Dyrektywą Rady 2013/51/EURATOM z dnia 22 października 2013 roku określającą wymogi dotyczące ochrony zdrowia ludności w odniesieniu do substancji promieniotwórczych w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Oceną została objęta jakość wody do spożycia z 2-ch wodociągów sieciowych - Lwówek Śląski, Radomiłowice. Zlikwidowano (PWIK w Bolesławcu) SUW i ujęcie w Sobocie – obecnie wieś Sobota zaopatrywana jest w wodę z systemu lwówecko-bolesławieckiego (wykonano sieć tranzytową łączącą wieś Dworek z Sobotą, wyłączono w związku z tym z eksploatacji ujęcie w Sobocie – woda z tego ujęcia zawierała azotany na wysokim poziomie – mimo uzdatniania poziom azotanów kształtował się u konsumenta w granicach 50 mg/l).

Oceną objęto również inne podmioty zaopatrujące w wodę (w ewidencji: wodociąg zaopatrujący Szkołę Podstawową w Płóczkach oraz wodociąg zaopatrujący Zakład Produkcyjny nr 2 we Lwówku Śląskim – Browary) będących pod nadzorem tut. Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej.

Powierzchnia gminy Lwówek Śląski wynosi 240,4 km², liczba ludności 18189. Łącznie z wodociągów sieciowych j.w. zaopatrywanych jest 10 030 ludności. Dotychczasowi odbiorcy wody z wodociągów sieciowych w Rakowicach Małych, Wielkich, Gradówku, Płakowicach Sobocie (informacja j.w.) zaopatrywani są obecnie z systemu lwówecko – bolesławieckiego PSSE we Lwówku Śląskim nadzoruje sieć wodociągową systemu lwówecko – bolesławieckiego leżącą na terenie gminy Lwówek Śląski.

Badania prób wody w ramach nadzoru w 2021 roku przeprowadzane były w akredytowanych laboratoriach zlokalizowanych przy PSSE w Jeleniej Górze oraz w WSSE we Wrocławiu. W ramach kontroli wewnętrznej zarządca wykonywał badania wody w akredytowanym laboratorium zlokalizowanym przy Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu. Poziom substancji promieniotwórczych badano w Śląskim Centrum Radiometrii Środowiskowej przy Głównym Instytucie Górnictwa w Katowicach.

2. UJĘCIA WÓD WYKORZYSTYWANYCH DO ZAOPATRZENIA W WODĘ DO SPOŻYCIA I ZWODOCIĄGOWANIE POWIATU

W gminie Lwówek Śląski, na terenie objętym nadzorem tut. PSSE, znajdują się obecnie w ewidencji 2 ujęcia wody zaopatrujące ludność w wodę do spożycia (dot. wodociągów sieciowych w Radomiłowicach i Lwówku Śląskim). W 2017 roku 4 ujęcia zostały wyłączone

z użytkowania - w związku z podłączeniem odbiorców wody w Płakowicach, Rakowicach Małych i Wielkich oraz Gradówku oraz w 2020 roku – 1 ujęcie Sobocie do systemu Bolesławiec – Miejskie (z powstałą siecią został połączony również wodociąg we Lwówku Śląskim - została zachowana Stacja Uzdatniania Wody oraz ujęcie – w system lwówecko – bolesławiecki). Jedno ujęcie posiada strefę ochrony bezpośredniej (Radomiłowice) – ujęcie we Lwówku Śląskim jest ogrodzone i zabezpieczone. Z dniem 18 grudnia 2019 roku zakończona została inwestycja polegająca na budowie sieci wodociągowej tranzytowej z Dworka do Soboty, dzięki której mieszkańcy Soboty są od 2020 roku zaopatrywani w wodę z systemu lwówecko – bolesławieckiego (woda z ujęcia w Sobocie zawierała azotany, których poziom po uzdatnieniu oscylował w granicach 50 mg/l).

3. PUNKTY POBORU PRÓBEK WODY

Punkty poboru wody wyznaczane są w porozumieniu z PPIS we Lwówku Śląskim – co roku są aktualizowane i ewentualnie wprowadzane są zmiany w tym zakresie - zgodnie z §4 Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia z dnia 07 grudnia 2017 roku (Dz.U. z 2017 roku, poz. 2294). Właściciel przedsiębiorstwa wodno – kanalizacyjnego w Bolesławcu będący zarządcą wodociągów sieciowych w rejonie Lwówka Śląskiego wyznaczył punkty zgodności zlokalizowane przede wszystkim w punktach czerpalnych używanych zwykle do pobierania wody (Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu wyznaczyło 14 punktów zgodności – są to zawory czerpalne w 10 –u hydroforniach, w 3-ch Stacjach Uzdatniania Wody oraz w jednym przypadku jest to zawór czerpalny w pomieszczeniu chlorowni – dot. Zbiornika Wody w Ustroniu).

Częstotliwość pobierania próbek wody do badań ustalana jest przez zarządców wodociągów na podstawie zał. Nr 3 (woda do spożycia) oraz zał. Nr 4 (substancje promieniotwórcze) rozporządzenia o wodzie – harmonogramy dostarczane są do Stacji w październiku – listopadzie na następny rok. Badania monitoringowe obejmują parametry grupy A i grupy B zgodnie z wymaganiami cytowanego rozporządzenia. Badania inspekcyjne ustalone są w zależności od rocznej oceny urządzeń dostarczających wodę oraz w zależności od oceny rocznej i obszarowej wody do spożycia – zazwyczaj jest to częstotliwość poboru ustalana na podstawie tabeli w zał. 3 cytowanego rozporządzenia.

4. WIELKOŚĆ PRODUKCJI WODY DOSTARCZANEJ OD POSZCZEGÓLNYCH PRODUCENTÓW I SPOSÓB JEJ UZDATNIANIA ORAZ DEZYNFEKCJI

4.1 WODOCIĄGI

4.1.1 Wodociągi w przedziale produkcji 10001-100000 m³/dobę - nie dotyczy

4.1.2 Wodociągi w przedziale produkcji 1001-10000 m³/dobę

W tym przedziale wydajności na terenie powiatu lwóweckiego znajduje się obecnie jeden wodociąg we Lwówku Śląskim (po weryfikacji przez nowego zarządcę ustalono obecną produkcję wody na 1003,0 m³/dobę). Woda surowa z wodociągu we Lwówku Śląskim zawiera mangan – obecnie woda dobrej jakości, SUW we Lwówku Śląskim po modernizacji – poprawiono przede wszystkim technologię uzdatniania wody. Z wodociągu sieciowego we Lwówku Śląskim pobrano w ramach nadzoru 5 próbek wody

do spożycia (kontrola wewnętrzna – 12 próbek). Wodociąg sieciowy we Lwówku Śląskim jest połączony z systemem Bolesławiec Miejskie w system lwówecko – bolesławiecki (zachowana SUW i ujęcie wody).

4.1.3 Wodociągi w przedziale produkcji 101-1000 m³/dobę – nie dotyczy

4.1.4 Wodociągi w przedziale produkcji ≤ 100 m³/dobę

W ewidencji znajduje się obecnie 1 wodociąg sieciowy o wydajności ≤100 m³/dobę. Jest to wodociąg w Radomiłowicach – dostarczał on w 2021 roku wodę do spożycia właściwej jakości. Jeżeli chodzi o odbiorców wody z dawnego wodociągu sieciowego w Płakowicach (Stacja Uzdatniania Wody uległa likwidacji, na terenie powiatu lwóweckiego znajduje się sieć wodociągowa, będąca pod nadzorem tut. Stacji) – woda obecnie dostarczana jest z systemu lwówecko – bolesławieckiego – woda właściwej jakości. Likwidacji uległy również Stacje Uzdatniania Wody w Rakowicach Małych i Wielkich, oraz w Sobocie, pod nadzorem tut. Stacji znajduje się sieć wodociągowa – woda z punktów wyznaczonych na sieci - właściwej jakości. Z dniem 18 grudnia 2019 roku zakończona została inwestycja polegająca na budowie sieci wodociągowej tranzytowej z Dworka do Soboty, dzięki której mieszkańcy Soboty są już zaopatrywani w wodę z systemu lwówecko – bolesławieckiego. W tym przedziale wydajności zbadano z nadzoru w 2021 roku 1 próbkę wody 2 próbki w ramach kontroli wewnętrznej (wodociąg sieciowy Radomiłowice), 7 próbek z punktów zlokalizowanych na sieci wodociągowej oraz 10 próbek wody do spożycia pobranych zostało przez zarządcę wodociągów w ramach kontroli wewnętrznej zlokalizowanych na sieci.

4.2 INNE URZĄDZENIA DO ZAOPATRZENIA W WODĘ DO SPOŻYCIA

W ewidencji znajdują się 2 inne podmioty zaopatrujące w wodę do spożycia (włączono do ewidencji podmioty wykorzystujące wodę pochodzącą z indywidualnych ujęć w ramach działalności gospodarczej lub w budynkach użyteczności publicznej, budynkach zamieszkania zbiorowego oraz w podmiotach działających na rynku spożywczym: wodociąg zaopatrujący w wodę Szkołę Podstawową w Płóczkach Górnych oraz wodociąg zaopatrujący w wodę Zakład Produkcyjny nr 2 – Browary Regionalne – w 2021 roku zbadano 2 próbki wody w ramach badań inspekcyjnych i 5 w ramach kontroli wewnętrznej.

W 2021 roku nie prowadzono postępowania administracyjnego w zakresie niewłaściwej jakości wody.

5. JAKOŚĆ WODY DO SPOŻYCIA

5.1 ODSTĘPSTWA OD DOPUSZCZALNYCH WARTOŚCI PARAMETRÓW I WARUNKOWA PRZYDATNOŚĆ WODY – brak

5.2 PRZEKROCZENIA WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCI WODY

W 2021 roku nie zostały przekroczone dopuszczalne parametry w żadnym wodociągu zlokalizowanym na terenie gminy Lwówek Śląski.

Produkcja wody 100-1000 m³/dobę:

- brak przekroczeń

Produkcja wody 1001-10000 m3/dobę:

- brak przekroczeń

6. PROWADZONE POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNE W ZAKRESIE JAKOŚCI WODY

W 2021 roku nie prowadzono żadnego postępowania administracyjnego w zakresie jakości wody, nie wydano też żadnej decyzji o unieruchomieniu wodociągu na terenie gminy Lwówek Śląski.

7. DZIAŁANIA NAPRAWCZE PROWADZONE PRZEZ PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE

Nie prowadzono działań naprawczych – dobra jakość wody we wszystkich wodociągach.

8. SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO

8.1 WSKAZANIE WPŁYWU NA ZDROWIE KONSUMENTÓW PRZEKROCZEŃ WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCI WODY

Nie dotyczy

8.2 ZGŁOSZONE REAKCJE NIEPOŻĄDANE ZWIĄZANE ZE SPOŻYCIEM WODY NA DANYM OBSZARZE

Brak zgłoszeń w tym zakresie.

8.3 WYSTĄPIENIE PRZYPADKÓW CHOROÓB WODOZALEŻNYCH

Brak zgłoszeń przypadków chorób wodozależnych.

9. OCENA OBSZAROWA – TABELA

STARSZY ASYSTENT
PSSE Lwówek Śląski

mgr inż. Ewa Czernia

Ocena jakości wody dostarczanej w ramach zbiorowego zaopatrzenia oraz z ujęć indywidualnych dla gminy Lwówek Śląski za rok 2021

Lp.	Producent wody (nazwa)	Eksploatowany wodociąg (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody (m ³ /dobę)	Liczba zaopatrywanej ludności	Uzdatnianie wody (metody) oraz dezynfekcja (metody)	Kwestionowane parametry w ciągu roku (liczba zbadanych próbek „złych” w stosunku do liczby wszystkich zbadanych w roku)	Prowadzone działania naprawcze	Prowadzone postępowania administracyjne* (rodzaj decyzji: warunkowa, odstępstwo, brak przydatności, oplatowa) + czas trwania przekroczenia	Roczna ocena jakości wody w roku 2021
5.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu	Wodociąg sieciowy:							
		Lwówek Śląski - system lwówecko-bolesławiecki (Lwówek Śląski, Płóczki Dolne, Radłówka)	1003	9900	filtracja (4 filtry pośpieszne ze złożem warstwowym żwirowo-piaskowym i katalitycznym – Multiman 3M +aerator ciśnieniowy) okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	-	-	-	przydatna do spożycia
		Radomiłowice (Radomiłowice)	9,1	40	filtracja – 2 filtry pośpieszne (złoże żwirowo-piaskowe i katalityczne Multiman 3M), napowietrzanie – aerator ciśnieniowy, dezynfekcja podchlorynem sodu	-	-	-	przydatna do spożycia
		Ujęcia indywidualne:							
		wodociąg zaopatrujący w wodę Szkołę Podstawową w Płóczkach Górnych	3	100	okresowa dezynfekcja podchlorynem	-	-	-	przydatna do spożycia

	wodociąg zaopatrujący w wodę Browary Regionalne Jakubiak sp. z o.o. we Lwówku Śląskim	14	40	okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, dezynfekcja lampą UV	-	-	-	przydatna do spożycia
--	---	----	----	--	---	---	---	--------------------------

*1 wodociąg zaopatrujący Szkołę Podstawową w Płóczkach Górnych ma być w 2022 roku podłączony do systemu lwówecko-bolesławieckiego

STARSZY ASYSTENT
PSSE Lwówek Śląski

Ewa Czernia
mgr inż. Ewa Czernia