

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
we Lwówku Śląskim

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY DO SPOŻYCIA
ORAZ SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO
DLA GMINY LWÓWEK ŚLĄSKI W 2020 ROKU**

Lwówek Śląski, 2021 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
2. UJĘCIA WÓD WYKORZYSTYWANYCH DO ZAOPATRZENIA W WODĘ DO SPOŻYCIA I ZWODOCIAĞOWANIE POWIATU	4
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.....	5
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	6
5.1 ODSTĘPSTWA OD DOPUSZCZALNYCH WARTOŚCI PARAMETRÓW I WARUNKOWA PRZYDATNOŚĆ WODY – brak	6
5.2 PRZEKROCZENIA WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCI WODY.....	6
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 CHOROÓB 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 przez PPIS we Lwówku Śląskim. Posiłkowano się również następującymi pozycjami literatury: Wytyczne jakości wody do picia wyd. 4 – wydane przez ŚOZ w 2011 roku oraz Środowiskowe Zagrożenia 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 11 018 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 2020 roku przeprowadzane były w akredytowanych laboratoriach zlokalizowanych przy PSSE w Jeleniej Górze, PSSE w Wałbrzychu oraz w WSSE we Wrocławiu. W ramach kontroli wewnętrznej zarządca wykonywał badania wody w akredytowanym laboratorium zlokalizowanym przy Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu, w Laboratorium JARS w Łąjskach - Legionowo, w Laboratorium Badań Środowiskowych przy Przedsiębiorstwie Geologicznym Sp. z o.o. w Kielcach, laboratorium zlokalizowanym przy Zakładzie Inżynierii Środowiska „Eko-Projekt” w Pszczynie. 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 (wodociągi sieciowe Radomiłowice, Lwówek Śląski). W 2017 roku 4 ujęcia zostały wyłączone z użytkowania, w 2020 roku – 1 ujęcie - w związku z podłączeniem odbiorców wody w Płakowicach, Rakowicach Małych i Wielkich oraz Gradówku i 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 ujęcia 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). Właściciele przedsiębiorstw wodno - kanalizacyjnych wyznaczyli 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 ustalane 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 1127,8 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 6 próbek wody do spożycia (kontrola wewnętrzna – 9 próbek). Wodociąg sieciowy we Lwówku Śląskim został w 2017 roku 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 2020 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 2020 roku 5 próbek wody 2 próbki w ramach kontroli wewnętrznej, 13 próbek z punktów zlokalizowanych na sieci wodociągowej oraz 8 próbek wody do spożycia pobranych zostało przez zarządcę wodociągów w ramach kontroli wewnętrznej (w tym zlokalizowanych na sieci – 12 próbek wody).

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 2020 roku zbadano 6 próbek wody w ramach badań inspekcyjnych i 5 w ramach kontroli wewnętrznej.

W 2020 roku nie prowadzono postępowania administracyjnego w zakresie niewłaściwej jakości wody (Szkoła w Płóczkach okresowo zamykana – pandemia, trudności w poborze i co za tym idzie ocenie obszarowej 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 2020 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 2020 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

KIEROWNIK
Sekcji Higieny Komunalnej
PSSE Lwówek Śląski
mgr inż. 

Ocena jakości wody dostarczanej w ramach zbiorowego zaopatrzenia oraz z ujęć indywidualnych dla gminy Lwówek Śląski za rok 2020

LP.	Producent wody (nazwa)	Eksploatowany wodociąg (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody (m³/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, opłatowa) + czas trwania przekroczenia	Roczna ocena jakości w roku 2020 roku
2.	Bolesławieckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu	Wodociąg sieciowy:							
		Lwówek Śląski - system lwówecko-bolesławiecki (Lwówek Śląski, Płóczki Dolne, Radłówka)	1127	9900	filtracja (4 filtry pośpieszne ze złożem warstwowym żwirowo-piaskowym i katalitycznym – Multiman 3M +aerator ciśnieniowy)okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	-	-	-	przydatna
		Radomiłowice (Radomiłowice)	10,4	40	filtracja – 2 filtry pośpieszne (złoże żwirowo-piaskowe i katalityczne Multiman 3M), napowietrzanie – aerator ciśnieniowy, dezynfekcja podchlorynem sodu	-	-	-	przydatna

		Sobota 1* (Sobota)							*1 uwaga pod tabelką bez oceny
		Ujęcia indywidualne:							
		wodociąg zaopatrujący w wodę Szkołę Podstawową w Płóczkach Górnych	3	100	okresowa dezynfekcja podchlorynem				*2 uwaga pod tabelką
		Wodociąg zaopatrujący w wodę Browary Regionalne „Doctor-Brew Sp. z o.o., Zakład Produkcyjny nr 2 we Lwówku Śląskim	14	40	okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, dezynfekcja lampą UV	-	-	-	przydatna

*1 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)

*2 jakość wody w Szkole Podstawowej w Płóczkach Górnych – pobór prób w 2020 roku ze Szkoły Podstawowej w Płóczkach Górnych ograniczony i utrudniony z powodu pandemii (Szkoła Podstawowa zamykana i otwierana zgodnie z wymogami zawartymi w zarządzeniach – próbki pobrane sporadycznie i przypadkowo w ramach kontroli wewnętrznej – niewłaściwa jakość, próbka wody pobrana z nadzoru 15 września MOP – jakość dobra zarówno pod względem mikrobiologicznym jak i fizykochemicznym) brak oceny za 2020 rok – próby pobrane zostały na początku 2021 roku zarówno z nadzoru jak i w ramach kontroli wewnętrznej (parametry z grupy A i B) – woda właściwej jakości, wodociąg zaopatrujący Szkołę ma być w 2021 roku podłączony do systemu lwówecko-bolesławieckiego

KIEROWNIK
Sekcji Higieny Komunalnej
PSSE Lwówek Śląski
mgr inż. Ewa Czernia