

**Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie  
Gminy Siedliszcze i Miasta Siedliszcze w roku 2020**

Na terenie Gminy Siedliszcze i Miasta Siedliszcze w roku 2020 zaopatrzenie ludności w wodę prowadziły dwa wodociągi zbiorowego zaopatrzenia, które eksploatowane były przez Urząd Miejski Siedliszcze. Dodatkowo nadzorem objęto indywidualne ujęcie wody Zajazdu Wiejskie Przymaki w Chojnie Nowym Drugim, z uwagi na to, że woda dostarczana przez to ujęcie wykorzystywana jest do przygotowania posiłków.

Łącznie ze zbiorowego zaopatrzenia w wodę korzystało ok. 100 % ludności zamieszkującej gminę.

Wszystkie obiekty w roku 2020 oceniono jako dobre pod względem sanitarno - higienicznym. Nie odnotowano również awarii ww. urządzeń wodociągowych.

Na żadnym z ujęć wody zlokalizowanym na terenie gminy proces uzdatniania oraz stałej dezynfekcji wody nie jest stosowany. Zarządcy urządzeń wodociągowych realizowali kontrolę wewnętrzną w oparciu o uzgodniony z PPIS w Chełmie harmonogram. Zajazd Wiejskie Przymaki badania wykonywał w Oddziale Laboratoryjnym PSSE w Chełmie. Urząd Miejski w Siedliszczu wykonanie kontroli wewnętrznej zlecił laboratorium zewnętrznemu o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną. W 2020 r. ludność zamieszkująca gminę nie zgłaszała reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na tym terenie. Urząd Miejski w Siedliszczu oraz Zajazd Wiejskie Przymaki w 2017 r. wykonali wstępny monitoring substancji promieniotwórczych uzyskując pozytywne wyniki badania jakości wody. Po przeanalizowaniu wyników wstępnego monitoringu substancji promieniotwórczych należy stwierdzić, że zgodnie z §15 ust. 2 rozporządzenia ministra zdrowia z dnia 17 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294) w przypadku gdy stężenie trytu oraz izotopów promieniotwórczych radu Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w części C załącznika nr 6 do rozporządzenia pomiar ww. parametrów wykonuje się z częstotliwością co 5 lat. Natomiast zgodnie z wymaganiami określonymi w części D załącznika nr 4 do rozporządzenia jeśli stężenie aktywności radonu w wodzie wynosi  $\leq 10$  Bq/l badanie tego parametru wykonywane jest jeden raz na 10 lat.

**Tabela 1. Charakterystyka wodociągów na terenie gminy Siedliszcze**

Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia					Liczba ludności korzystającej	
L.p.	Nazwa wodociągu	Gmina	Produkcja [m <sup>3</sup> /d]	Ocena wody	z wody dobrej jakości	z wody warunkowo dopuszczonej do spożycia
1.	Siedliszcze	Siedliszcze	700	dobra	5800	0
2.	Bezek	Siedliszcze	160	dobra	1000	0
3.	Zajazd Wiejskie Przymaki Chojno Nowe Drugie	Siedliszcze	0,5	dobra	0	0

**Tabela 2. Liczba pobranych próbek wody z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia**

Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia							
L.p.	Nazwa wodociągu	Parametry gr. A		Parametry gr. B		Dodatkowe badania	
		Nadzór bieżący	Kontrola wewnętrzna	Nadzór bieżący	Kontrola wewnętrzna	Nadzór bieżący	Kontrola wewnętrzna
1.	Siedliszcze	2	4	0	1	0	1
2.	Bezek	2	4	0	1	0	1
3.	Zajazd Wiejskie Przysmaki Chojno Nowe Drugie	1	1	0	0	0	2

**Tabela 3. Liczba próbek fizyko-chemicznych nieodpowiadających wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia**

Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia							
L.p.	Nazwa wodociągu	Mętność	Fe	Mn	NH <sub>4</sub>	Azotany	Azotyny
1.	Siedliszcze	0	0	0	0	0	0
2.	Bezek	0	0	0	0	0	0
3.	Zajazd Wiejskie Przysmaki Chojno Nowe Drugie	1 (4,9±07 NTU)	1 (1658±225 µg/l)	-	-	-	-

**Tabela 4. Liczba próbek mikrobiologicznych nieodpowiadających wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia**

Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia					
L.p.	Nazwa wodociągu	Escherichia Coli	Enterokoki	Bakteria grupy Coli	Ogólna liczba Mikroorganizmów w 22°C
1.	Siedliszcze	0	0	0	0
2.	Bezek	0	0	0	0
3.	Zajazd Wiejskie Przysmaki Chojno Nowe Drugie	0	0	0	0

#### **Charakterystyka zanieczyszczeń fizykochemicznych**

**Żelazo** - należy do niezbędnych mikroelementów, jednak nie zaleca się, aby pierwiastek ten dostarczany był wraz z wodą. Żelazo nadaje wodzie mętność, barwę oraz niepożądany smak, może powodować plamienie ubrań oraz elementów instalacji. Poza tym związki żelaza

odkładają się na armaturze, w urządzeniach podłączonych do instalacji oraz w rurociągach powodując ich zarastanie. Normatywy ilościowe dla tego pierwiastka to:

- 2,0 mg/l - nie stanowi zagrożenia dla zdrowia, nie proponuje się dopuszczalnej wartości opartej na przesłankach zdrowotnych (WHO).
- **200 µg/l** - dopuszczalna wartość wg przepisów polskiego prawa.
- 0,3 mg/l – może powodować plamienie prania i urządzeń sanitarnych.
- minimalne dzienne zapotrzebowanie – 10-50 mg/dzień.

**Mętność** – w wodzie do spożycia wywoływana jest drobnymi cząstkami stałymi, które mogą znajdować się w wodzie na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub z powodu unoszenia się cząstek pochodzących z osadów w sieci wodociągowej. Woda o wysokiej mętności może chronić mikroorganizmy przed działaniem dezynfekcyjnym i może pobudzać wzrost bakterii. Dlatego we wszystkich tych wypadkach, kiedy woda jest dezynfekowana, mętność musi być tak niska, aby dezynfekcja mogła być skuteczna.

Oceniając stan zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia na nadzorowanym terenie należy stwierdzić, że mieszkańcy Miasta i Gminy Siedliszcze korzystali w roku 2020 z wody o dobrej jakości. Woda dostarczana z ww. ujęć nie powodowała negatywnego wpływu na zdrowie ludzi. Przekroczenie ww. parametrów miało jednorazowy charakter i zostało niezwłocznie usunięte przez właściciela lokalu. Odpowiednia jakość wody została potwierdzona przez badania kontrolne.

KIEROWNIK  
Oddziału Nadzoru Sanitarnego  
mgr inż. Grzegorz Marek