

**Gospodarka wodno-kanalizacyjna
na terenie miasta Sławkowa**

Sławków, wrzesień 2021 r.

INFORMACJA REFERATU GOSPODARKI WODNO-KANALIZACYJNEJ URZĘDU MIASTA W SŁAWKOWIE NA SESJĘ RADY MIEJSKIEJ

Jednym z zadań własnych gminy, określonych w art. 7 ustawy o samorządzie gminnym, jest zaspokajanie zbiorowych potrzeb mieszkańców, w szczególności poprzez prowadzenie spraw związanych z wodociągami i zaopatrzeniem w wodę, kanalizacją, usuwaniem i oczyszczaniem ścieków. Prowadzenie ww. zadań w zakresie gospodarki wodno-ściekowej na terenie miasta Sławkowa, realizuje Gmina Sławków.

Zadania w zakresie gospodarki wodnej i kanalizacyjnej, zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków, a w szczególności:

- produkcja i sprzedaż wody oraz zapewnienie ciągłości jej dostaw,
- eksploatacja, konserwacja, remonty urządzeń służących do produkcji i dystrybucji wody, w tym miejskiej sieci wodociągowej,
- wywóz nieczystości płynnych,
- eksploatacja, konserwacja, remonty miejskiej sieci kanalizacyjnej oraz oczyszczalni ścieków,
- usuwanie awarii urządzeń wodno-kanalizacyjnych,
- wydawanie warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej,

na podstawie § 20 Regulaminu Organizacyjnego Urzędu Miasta Sławkowa wprowadzonego zarządzeniem Nr RZ-184/2019 z dnia 31 grudnia 2019 r. zostały powierzone do realizacji Referatowi Gospodarki Wodno – Kanalizacyjnej Urzędu Miasta Sławkowa.

Zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzenie ścieków realizowane jest na podstawie:

- Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Sławków zatwierdzonego Uchwałą Nr XI/122/2019 Rady Miejskiej w Sławkowie (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z dnia 25 września 2019 r. poz. 6408 wraz z rozstrzygnięciem nadzorczym Nr NPII.4131.1683.2019 Wojewody Śląskiego z dnia 24 października 2019 r. (Dz. Urz. Województwa Śląskiego z dnia 28 października 2019 r., poz. 7114);
- umów z poszczególnymi odbiorcami usług wodociągowych i kanalizacyjnych;
- przepisów ustalających wymagania dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w tym wymagań bakteriologicznych i fizykochemicznych;
- przepisów określających jakie warunki należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Referat GWK zatrudnia 22 pracowników w tym:

- Oczyszczalnia ścieków Browarna i Burki: 6 etatów
- Produkcja wody: 4 etaty
- Administracja: 5 etatów
- Wywóz nieczystości płynnych: 4 etaty
- Monterzy wod-kan.: 2 etaty
- Operator Koparko-ładowarki, monter wod-kan.: 1 etat

– Inkasent: 1 etat

Produkcja wody

Produkcja wody prowadzona jest poprzez pobór wód podziemnych ze GZWP Olkusz-Zawiercie (piętro triasowe) ujęciem wody zlokalizowanym w Sławkowie przy ul. Okradzionowskiej 29b składającym się z dwóch studni głębinowych: Studni 1 bis (podstawowej) i studni 1 (awaryjnej). Następnie pobrana woda trafia do dwóch zbiorników retencyjnych, z których grawitacyjnie przepływa na pompownię wody. Na pompowni zainstalowany jest układ pomp o łącznej wydajności 340m³/h, który to tłoczy wodę do miejskiej sieci.

Woda dostarczana mieszkańcom poddawana jest uzdatnianiu poprzez dezynfekcję promieniami UV oraz podchlorynem sodu. Przy produkcji wody spełnione są wszystkie normy określone w ustawie o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzaniu ścieków, a także wytyczne określone w tym zakresie przez służby nadzoru sanitarnego. Gmina Sławków oprócz badań fizyko-chemicznych i biologicznych gwarantujących najwyższą jakość świadczonych w zakresie dostarczania wody usług, prowadzi także monitoring wód w zbiorniku wód podziemnych poprzez system trzech piezometrów.

Produkcja wody w latach 2014 – 2021

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	1 półrocze 2021
Pobór wody ogółem	688 450 m ³	617 240 m ³	608 190 m ³	597 210 m ³	537 530 m ³	521 810 m ³	511 970 m ³	256 760m ³

Sprzedaż wody w latach 2014 – 2021

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	1 półrocze 2021
Woda sprzedana z ogólnego poboru wody	236 186 m ³	240 422 m ³	238 114 m ³	222 642 m ³	247 245 m ³	243 895 m ³	229 406 m ³	117 838m ³

Inne zużycie wody w latach 2014 – 2021

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	1 półrocze 2021
Pobór wody nieobjęty sprzedażą (m.in. cele przeciwpożarowe, procesy technologiczne utrzymania sieci, straty wody na sieci)	452 264 m ³	376 818 m ³	370 076 m ³	374 568 m ³	290 285 m ³	277 915 m ³	282 564m ³	138 922m ³

Spadek „Produkcji wody ” w 2020 roku wobec 2019 roku wyniósł -1,88%.

Udział „Innego zużycia wody” w 2020 roku w całkowitej produkcji wody wyniósł **55,19% i od 2014 roku został on obniżony o 10,5%, gdyż w 2014 roku wskaźnik ten wynosił aż **65,69%**.**

W procesie produkcji wody prowadzony jest stały monitoring wody dostarczanej odbiorcom zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Dąbrowie Górniczej harmonogramem poboru próbek wody, w ramach którego wykonuje się następujące badania wody:

- 2 próbki w ramach monitoringu (parametry GR B)
- 9 próbek w ramach monitoringu (parametry GR A)
- 2 próbki badania wody z cysterny do transportu wody.

Harmonogram poboru próbek wody w 2020 roku

Lp.	Miejsce poboru próbek wody	Ilość poboru próbek w roku	Data poboru próbki	Zakres badań
1	Studnia głębinowa - ul. Okradzionowska 29B	1	Maj	Monitoring Parametry GR A
		2	Marzec Listopad	Monitoring Parametry GR B
2	Studnia wodomierzowa ul. Kownackiego Kurek czerpalny kierunek wschód	3	Luty Sierpień Listopad	Parametry GR A + Twardość ogólna, utlenialność, chlor wolny, enterokoki
3.	Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej Sławków ul. Kościelna Piwnica – kurek czerpalny przed wodomierzem	1	Luty	Parametry GR A + Twardość ogólna, utlenialność, chlor wolny, enterokoki
	Studnia wodomierzowa ul. Kownackiego Kurek czerpalny kierunek zachód	3	Luty Sierpień Listopad	Parametry GR A + Twardość ogólna, utlenialność , chlor wolny, enterokoki
	Studnia wodomierzowa ul. Konwaliowa Kurek czerpalny	1	Sierpień	Parametry GR A + Twardość ogólna, utlenialność , chlor wolny, enterokoki
4	Zbiornik do transportu wody o poj. 2 m ³	2	Maj Listopad	

Dodatkowo w zakresie monitoringu technicznego pobierane są co tydzień 4 próbki wody i badane pod kątem mikrobiologii (3 z próbek) oraz fizykochemii (1 z próbek).

W dniu 23 marca 2021 roku Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Dąbrowie Górniczej wydał „Roczną okresową ocenę jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z ujęcia i sieci wodociągowej Gminy Sławków za rok 2020” **stwierdzając przydatność wody do spożycia przez ludzi.**

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W DĄBROWIE GÓRNICZEJ

Adres do korespondencji: 42-500 Będzin, ul. Kościuszki 58

Tel. 32 267-34-25; 32 360-27-90; 32 360-27-48 Tel. / Fax. 32 267-36-57

e-mail: psse.dabrowagornicza@pis.gov.pl

NS/HK.4541.1.8R/2021

GWK10SGC M
Dz. Urz. 2021

Będzin, dnia 23.03.2021 r.

Burmistrz Miasta Sławkowa



**Roczna okresowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
z ujęć i sieci wodociągowej gminy Sławków
za 2020 rok**

Na podstawie art. 4 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021 r. poz. 195), art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028), § 21 ust. 1 pkt 1, § 22 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294), po zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badań próbek wody pobranych w okresie od 02.01-31.12.2020 r. z ujęcia i sieci wodociągowej gminy Sławków w ramach nadzoru sanitarnego prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Dąbrowie Górniczej oraz wewnętrznej kontroli jakości wody prowadzonej przez Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji z siedzibą przy ulicy Okradzionowskiej 29B w Sławkowie, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Dąbrowie Górniczej **stwierdza przydatność wody do spożycia przez ludzi.**

Badania jakości wody prowadzone były zgodnie z ustalonym na rok 2020 harmonogramem poboru próbek wody w zakresie parametrów objętych monitoringiem kontrolnym i przeglądowym.

Jakość wody w ciągu roku 2020 w zakresie badanych parametrów mikrobiologicznych, organoleptycznych oraz fizykochemicznych spełniała wymagania określone w załącznikach nr 1 i 4 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Dąbrowie Górniczej
me
Marzanna Kuc

Otrzymują:

1. Burmistrz Miasta Sławkowa
41-260 Sławków, ul. Rynek 1
2. NS/HK a/a

Do wiadomości:

- ① Referat Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej Urzędu Miasta Sławków
41-260 Sławków, ul. Okradzionowska 29B

wiepodlega

POLSKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI

W 2020 roku wymianie poddanych zostało 261 wodomierzy. Natomiast w pierwszej połowie 2021 roku 184 wodomierzy. **Wymiana wodomierzy w zdecydowany sposób utrudniona jest ze względu na stan epidemiologiczny, związany z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 i obawami mieszkańców w związku z koniecznością wejścia monterów do domu.** Koszt zakupu jednego wodomierza to kwota 104,99 zł brutto. W ramach pilotażu w 2020 roku oprócz zakupu wodomierzy nowych w ilości 320 szt. zawarto umowę na remont i legalizację wodomierzy zdemontowanych. Koszt wykonania takiej usługi to kwota 40,59 zł brutto. W trakcie 2020 r. legalizacji poddano łącznie 215 szt. wodomierzy. Do chwili obecnej nie odnotowano przypadków awarii tych wodomierzy, dlatego w roku 2021 mamy również zamiar zakupić wodomierze poddane remontowi i legalizacji w celu ograniczenia kosztów zakupu wodomierzy.

W 2020 roku Gmina Sławków wybudowała 220 metrowy odcinek rurociągu Ø160 łączący ul. Jaśminową z ul. Szerokotorową w celu poprawy ciśnienia u mieszkańców ul. Szerokotorowej i Dębowej Góry. Należy zauważyć, że w związku z powyższym nie odnotowuje się sygnałów o słabym ciśnieniu od mieszkańców tych ulic z którymi spotykano się w latach ubiegłych.

Pod koniec 2020 roku w związku z koniecznością uporządkowania własności sieci na terenie miasta, Gmina Sławków przejęła od Dąbrowskich Wodociągów sieć wodociągową zlokalizowaną w ul. Strzemieszyckiej i Jodłowej. Sieć w ulicy Jodłowej ze względu na jej awaryjność wymaga stopniowej wymiany. Na chwilę obecną wystąpiono o sporządzenie szacunkowej oferty na wykonanie remontu tej sieci.

W chwili obecnej trwają prace związane z wymianą sieci wodociągowej w ul. Św. Jakuba. Wymianie poddany zostanie 299 metrowy odcinek sieci Ø110. Stary rurociąg żeliwny zostanie zastąpiony rurociągiem z rur PE (polietylen) które przede wszystkim nie korodują i odznaczają się wysokim stopniem bezawaryjności.

ILOŚĆ WODOMIERZY PODDANYCH WYMIANIE W LATACH 2014 – 2021

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	I półrocze 2021
Ilość wymienionych wodomierzy	347	531	353	353	260	373	261	184

INWENTARYZACJA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Długość rurociągów ze względu na przeznaczenie	
magistrala	0,460 km
rozdzielczy	64,082 km
przyłącza	31,185 km
Długość rurociągów ze względu na materiał	
PE (zgrzewane)	13,987 km
PVC(połączenie kielichowe)	6,519 km
Stal, Żeliwo	44,036 km

ILOŚĆ PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH WYKONANYCH W LATACH 2014 – 2021

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	I półrocze 2021
Ilość przyłączy wodociągowych	9	16	20	18	18	17	19	5

ILOŚĆ PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH WYKONANYCH W LATACH 2014 – 2021

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	I półrocze 2021
Ilość przyłączy kanalizacyjnych	2	4	8	9	9	1	3	-

Oczyszczanie ścieków

Na terenie miasta funkcjonują dwie oczyszczalnie ścieków przy ul. Browarnej i ul. Burki.

Oczyszczalnia ścieków przy ul. Browarnej oddana do eksploatacji w 1996 roku jest mechaniczno biologiczną oczyszczalnią ścieków o przepustowości 600 m³/dobę.

Oczyszczalnia składa się ze stacji zlewnej ścieków dowożonych, sitopiaskownika, zbiorników Imhoffa, zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych, pompowni ścieków surowych, dwóch bloków technologicznych typu „Bioblok” PS 300, prasy do odwadniania komunalnych osadów ściekowych, poletek osadowych i składowiska osadu odwodnionego, komory pomiarowej ścieków oczyszczonych, przelewu awaryjnego wraz z komorą pomiarową ścieków surowych.

Technologia oczyszczania ścieków w bioblokach realizowana jest metodą nisko obciążonego osadu czynnego. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest Rzeka Biała Przemśza, na odprowadzanie których do rzeki Białej Przemśzy Gmina posiada pozwolenie wodnoprawne wydane przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.

Oczyszczalnia ścieków przy ul. Burki oddana do eksploatacji w 2006 roku jest mechaniczno biologiczną oczyszczalnią ścieków o przepustowości 400 m³/dobę.

Oczyszczalnia składa się ze stacji zlewnej ścieków dowożonych, zbiornika uśredniającego ścieków dowożonych, pompowni ścieków surowych, sita skratkowego, bioreaktora, stacji dmuchaw, prasy do odwadniania komunalnych osadów ściekowych.

Technologia oczyszczania ścieków w bioreaktorze realizowana jest metodą nisko obciążonego osadu czynnego. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest Rzeka Biała Przemśza, na odprowadzanie których do rzeki Białej Przemśzy Gmina posiada pozwolenie wodnoprawne wydane przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.

Od początku 2020 roku w ramach gospodarki ściekowej dokonano zakupów i napraw w poniższym zakresie

1. Remont pompy w tłoczni przy ul. Młyńskiej 7 399,73 zł
2. Remont dwóch pomp w przepompowni przy ul. Olkuskiej 5 067,60 zł

3. Zakup nowej pompy do przepompowni na oczyszczalni ścieków ul. Browarna 7 158,60 zł
4. Zakup pompy do osadu komunalnego na oczyszczalni Burki 8 733,00 zł
5. Zakup pompy do zbiornika ścieków dowożonych na oczyszczalnię Burki 2 004,51 zł
6. Remont prasy do odwadniania osadu na oczyszczalni Browarna 8 500,00 zł

Ilość ścieków oczyszczonych w 2020 roku

Oczyszczalnia Browarna: 148 274 m³

Oczyszczalnia Burki: 27 371 m³

Ilość ścieków oczyszczonych w pierwszym półroczu 2021 roku

Oczyszczalnia Browarna: 85 865 m³

Oczyszczalnia Burki: 21 435 m³

W sierpniu 2021 roku samorząd Sławkowa złożył wniosek do rządowego Programu Inwestycji Strategicznych, tak zwanego „Polskiego Ładu”, o dofinansowanie budowy nowoczesnej, kontenerowej oczyszczalni ścieków komunalnych w miejscu obecnej oczyszczalni na ulicy Browarnej. Zastąpiłaby ona istniejący, stary i wyeksploatowany obiekt, a jednocześnie pozwoliłaby na usprawnienie procesu oczyszczania ścieków komunalnych i rozbudowę systemu kanalizacji w przyszłości. Miasto chce pozyskać na ten cel dofinansowanie z Programu Inwestycji Strategicznych na poziomie 95%.

Ilość nieczystości płynnych odebranych wozami asenizacyjnymi w 2020 roku – 21 906 m³

Ilość nieczystości płynnych odebranych wozami asenizacyjnymi w pierwszym półroczu 2021 roku – 9 796 m³

Ilość nieczystości płynnych wywiezionych wozami asenizacyjnymi w latach 2014 – 2021

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	I półrocze 2021
Ilość nieczystości płynnych odebranych wozami asenizacyjnymi	16 880 m ³	17 145 m ³	19 621 m ³	21 628 m ³	23 140 m ³	22 598 m ³	21 906 m ³	9 796 m ³

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom mieszkańców od miesiąca kwietnia wywóz nieczystości realizowany jest okresowo w godzinach popołudniowych i wieczornych a czasem również w soboty.

Obserwowany od 2018 roku spadek ilości nieczystości płynnych wywiezionych wozami asenizacyjnymi dotyczy tylko i wyłącznie ścieków obsługiwanych przez służby miejskie. Część ścieków jest wywożona od mieszkańców przez przedsiębiorców prywatnych uprawnionych do wywozu nieczystości płynnych i zarejestrowanych w specjalnym rejestrze. Obecnie dopuszczonych do odbioru ścieków od mieszkańców Sławkowa jest 8 podmiotów.

Na malejącą ilość odbieranych ścieków od mieszkańców wozami asenizacyjnymi ma także wpływ realizowany miejski program dotacji dla budowy oczyszczalni przydomowych, które w znaczący sposób obniżają ilość koniecznych ścieków do wywożenia. Od uruchomienia

programu przez samorząd Sławkowa do chwili obecnej dofinansowano powstanie 22 oczyszczalni przydomowych.

Zakres prac wykonanych w 2020 roku i pierwszej połowie 2021 roku

Awarie:

1. Usunięte awarie na sieci wodociągowej w 2020r. - 12
2. Usunięte awarie na sieci kanalizacyjnej w 2020r. - 4
3. Usunięte awarie na sieci wodociągowej w pierwszej połowie 2021r. - 7
4. Usunięte awarie na sieci kanalizacyjnej w pierwszej połowie 2021r. - 4

Przyłącza:

1. Wykonane przyłącza wodociągowe w 2020r. - 19 szt.
2. Wykonane przyłącza kanalizacyjne w 2020r. - 3 szt.
3. Wykonane przyłącza wodociągowe w pierwszej połowie 2021r. - 5szt
4. Wykonane przyłącza kanalizacyjne w pierwszej połowie 2021r. - 0

Uzgodnienia:

1. Uzgodnienia projektów wod-kan. w 2020r. - 25 szt.
2. Uzgodnienia branżowe projektów w 2020r. - 22 szt.
3. Uzgodnienia projektów wod-kan. w pierwszej połowie 2021r. - 11 szt.
4. Uzgodnienia branżowe projektów w pierwszej połowie 2021r. - 18 szt.

Referat Gospodarki wodno-kanalizacyjnej w 2020 roku i pierwszym półroczu 2021 r. oprócz podstawowych zadań wykonał również inne zadania wynikające z bieżących potrzeb miasta:

- rozbiórka stanowisk kontenerowych na terenie miasta,
- uzupełnianie i montaż oznakowania pionowego na drogach,
- montaż koszy na śmieci,
- wymiana i malowanie ławek na terenie miasta
- demontaż wiat przystankowych,
- wymiana desek na wiadukcie nad ul. Browarną,
- koszenie poboczy dróg gminnych,
- dowóz wody na ul. Świerkową,
- prowadzono akcje zimowego utrzymania dróg gminnych,
- naprawa frezem asfaltowym dróg gminnych,
- likwidacja tam bobrowych na rzece Sławkowska Struga,
- koszenie łądowiska dla śmigłowców Lotniczego Pogotowia Ratunkowego.

W dniu 27 sierpnia 2021 r. Gmina Sławków przekazała Dyrektorowi Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Gliwicach wniosek o zatwierdzenie taryfy dla zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na terenie gminy Sławków. Doradztwo przy opracowywaniu projektu wniosku zapewniła Kancelaria Radców Prawnych Zygmunt Jerzmanowski i Wspólnicy sp. k., która specjalizuje się w dziedzinie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne dokonało wyboru taryfy niejednolitej wieloczesonowej zawierającej:

- 1) różną dla poszczególnych taryfowych grup odbiorców cenę za dostarczoną wodę,
- 2) różne dla poszczególnych taryfowych grup odbiorców stawki opłat abonamentowych.

W zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne dokonało natomiast wyboru taryfy jednolitej wieloczesonowej zawierającej:

- 1) dla taryfowej grupy odbiorców cenę za odprowadzone ścieki,
- 2) dla taryfowej grupy odbiorców stawkę opłat abonamentowych.

Wskutek powyższego, opracowana taryfa dla zbiorowego zaopatrzenia w wodę przewiduje 6 taryfowych grup odbiorców usług, a taryfa dla zbiorowego odprowadzania ścieków przewiduje 1 taryfowych grup odbiorców usług.

Taryfa dla zbiorowego odprowadzania ścieków przewiduje stawki opłat za przekroczenie warunków wprowadzania ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych.