



Ocena stanu gospodarki wodno – ściekowej i funkcjonowania oczyszczalni ścieków.

Rozwój gospodarki wodno – ściekowej od wielu lat jest jednym z priorytetów Gminy Sucha Beskidzka. Działania inwestycyjne skupiają się na rozbudowie kanalizacji sanitarnej, wodociągowej oraz modernizacji obiektów oczyszczalni ścieków. Systematyczna i konsekwentna polityka doprowadziła do skanalizowania w ponad 93% terenu Gminy Sucha Beskidzka. Z analizy zadań inwestycyjnych realizowanych w 2018 r. wynika, iż znaczna część środków finansowych została przeznaczona na gospodarkę wodno – ściekową. **Funkcjonowanie gospodarki wodno – ściekowej** nie byłoby możliwe bez prawidłowo działającej oczyszczalni ścieków komunalnych oraz stacji uzdatniania wody, które administrowane są przez Zakład Komunalny w Suchej Beskidzkiej. Zakład zajmuje się w podstawowym zakresie produkcją i dystrybucją wody oraz odbiorem i oczyszczaniem ścieków, gospodarując majątkiem przekazanym w trwały zarząd przez Gminę Sucha Beskidzka. Na dzień 31.08.2019 r. łączna długość sieci wodociągowej wynosi 54,87 km (zwiększenie o 0,92 km w stosunku do roku ubiegłego), natomiast długość sanitarnej 75,30 km. Z sieci wodociągowej korzysta obecnie 6747 osób (więcej o 71 osób), a z kanalizacji sanitarnej 8 700 osób (więcej o 38 osób).

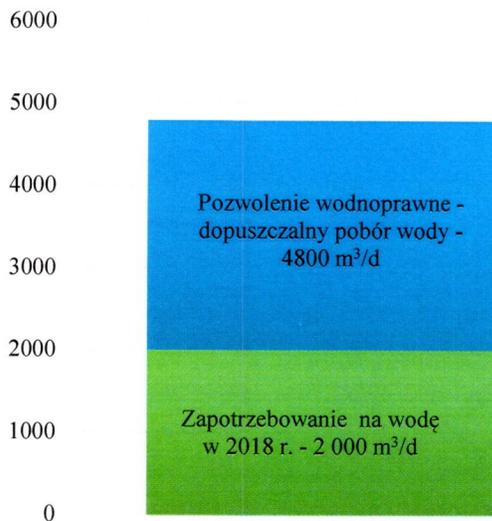
Gospodarka wodna

Miasto jest zaopatrywane w wodę głównie z ujęcia powierzchniowego tj. z potoku Stryszawka oraz ujęć wody podziemnej zlokalizowanych w wyższych partiach miasta. Dostawa wody z potoku Stryszawka, po uzdatnieniu na Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Za Wodą 37, stanowi obecnie ok. 70 % wody pitnej zużywanej przez mieszkańców Suchej Beskidzkiej. Ilość wody pitnej zużytej przez jednego mieszkańca to ok 80 l/ dobę. Dzięki **nowoczesnej instalacji membranowej do uzdatniania wody Pall Aria AP6** woda dostarczana do odbiorców jest najwyższej jakości. Instalacja ta oparta na technologii Pall Microza firmy Pall Corporation, ma wydajność netto do 160m³/h. Proces uzdatniania wody jest w pełni zautomatyzowany, a ingerencja operatora została ograniczona do absolutnego minimum. Procesy membranowe są technikami pozwalającymi na separację zanieczyszczeń na poziomie molekularnym lub jonowym. Nie wymagają dawkowania chemikaliów oraz nie powodują transformacji zanieczyszczeń. Korzyści jakie wynikają z zastosowania powyższej techniki to produkcja wody o stałej jakości, znaczne zmniejszenie dodawanych chemikaliów, zmniejszenie zużycia energii w procesie uzdatniania i możliwość pełnej automatyzacji.

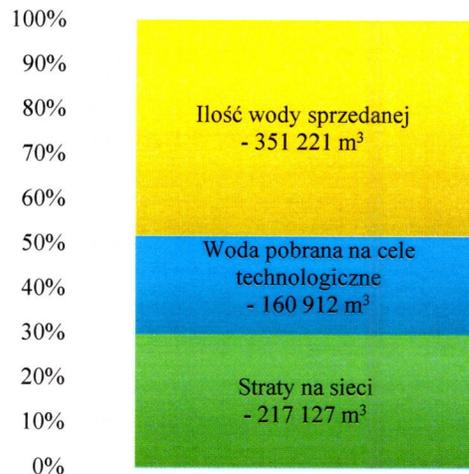
Dostawa wody z ujęcia powierzchniowego realizowana jest za pomocą rurociągu magistralnego o średnicy 250/225/200 mm, biegnącego wzdłuż ulic: Role, Mickiewicza, Zamkowej, Wadowickiej i Płk. Semika. Rurociąg magistralny zasila dwa zbiorniki wyrównawcze o pojemności 500 m³ każdy, które zlokalizowane są przy ul. Źródlanej (jest to tzw. pierwsza strefa ciśnień). Z tych zbiorników woda tłoczona jest rurociągiem o średnicy 150 mm do zbiornika wyrównawczego o pojemności 300 m³ zlokalizowanego przy ul. Podksiężę (jest to druga strefa ciśnień). Ujęcia wody podziemnej zlokalizowane przy ul. Podksiężę oraz ul. Kamienne zaopatrują gospodarstwa domowe usytuowane w pobliżu tych ujęć. Dostawa wody z ujęć podziemnych realizowana jest rurociągami o średnicy 110 mm wykonanymi z PE.

Ilość wody wyprodukowanej i wtłoczonej do sieci w 2018 r. wyniosła około 729 260 m³ co dało w przeliczeniu na dobę ok 2000 m³. Pozwolenie wodnoprawne dopuszcza pobór wody w ilości do 4800 m³, czyli ponad dwa razy więcej niż prognozowane zapotrzebowanie.

Dobowa wydajność Stacji Uzdatniania Wody



Ilość wyprodukowanej i wtłoczonej do sieci wody w 2018 r.



Woda uzdatniona jest pod ciągłą kontrolą własnego laboratorium Zakładu Komunalnego oraz zewnętrznego laboratorium akredytowanego. Jakość produkowanej i dostarczonej do odbiorców wody jest również pod stałą kontrolą Powiatowej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Suchej Beskidzkiej. Codziennym badaniom - fizykochemicznym i mikrobiologicznym poddawana jest woda pobierana z różnych punktów czerpalnych zlokalizowanych na terenie miasta Sucha Beskidzka m.in. na terenie szpitala ZOZ Sucha Beskidzka. Dodatkowo w każdym miesiącu woda badana jest przez akredytowane laboratorium „SGS Polska Sp. z o.o. Laboratorium Środowiskowe” w Pszczynie. Wyniki badań wody otrzymywane z ww. laboratoriów świadczą o tym, że woda podawana do sieci miejskiej w Suchej Beskidzkiej jest zdatna do spożycia i spełnia wszystkie kryteria fizykochemiczne i mikrobiologiczne określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r., poz.2294).

Zakład prowadzi sukcesywną wymianę armatury stanowiącej wyposażenie sieci wodociągowej magistralnej i rozdzielczej. Wymiana odcinków sieci wodociągowej przedkłada się na obniżenie liczby awarii powstających na sieci wodociągowej.

W związku ze zmianą przepisów Zakład w pierwszym półroczu 2018 r. złożył **wniosek taryfowy dla zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków** na terenie gminy Sucha Beskidzka. Cena została utrzymana w pierwszym roku obowiązywania nowych taryf (2018-2019) na poziomie roku 2017 r. Wielkość i szczegóły dotyczące taryf na lata następne zawarte są w decyzji o ich zatwierdzeniu. Ceny wody i ścieków w Suchej Beskidzkiej zaliczają się do najniższych w regionie, mimo, że w wielu innych gminach stosowane są mniej zaawansowane technologie, a co za tym idzie znacznie tańsze metody uzdatniania wody i oczyszczania ścieków.

W 2018 r. Zakład Komunalny w Suchej Beskidzkiej na zlecenie Burmistrza Miasta wykonał roboty związane z budową sieci wodociągowej przy ulicy Magnoliowej w rejonie Zasypnicy. Nowy wodociąg o długości blisko 800 m zapewni dostarczenie wody pitnej dla 20 gospodarstw domowych. Koszt przeprowadzonych prac stanowi kwotę 124.481,78 zł. W przyszłości istnieje możliwość rozbudowy wodociągu o kolejny odcinek w tej części miasta. Ponadto w ramach tzw. inicjatyw lokalnych, grupa mieszkańców ul. Świerkowej zwróciła się do Burmistrza Miasta Sucha Beskidzka z wnioskiem o dofinansowanie remontu lokalnej sieci wodociągowej, która z uwagi na zły stan techniczny ulegała częstym awariom. Wniosek mieszkańców został rozpatrzony pozytywnie, co skutkowało zakupem przez Gminę materiałów niezbędnych do przeprowadzenia remontu oraz częściowym pokryciem kosztów pracy

sprzętu. Roboty instalacyjne oraz pozostałe prace ziemne zostały sfinansowane przez mieszkańców. Wyremontowany wodociąg o długości ponad 300 mb zapewnia dostęp do wody 10 gospodarstwom domowym. Koszt robót oraz zakupu materiałów poniesiony przez Gminę to kwota 7.699,20 zł brutto.

Gospodarka ściekowa

Na terenie Gminy Sucha Beskidzka eksploatowana jest oczyszczalnia ścieków (mechaniczno – biologiczna), której rozwiązania technologiczne gwarantują spełnienie wymogów związanych z oczyszczaniem ścieków dopływających z gminy Sucha Beskidzka oraz gmin ościennych tj. Makowa Podhalańskiego i Strykawicy. Oczyszczalnia została zmodernizowana w roku 2007, a w 2017 roku zamontowany został m.in. nowoczesny system odwadniania osadów. W 2018 r., po jedenastoletniej eksploatacji bioreaktorów oczyszczalni ścieków, zostały wymienione wszystkie membrany gumowe w dyfuzorach do napowietrzania drobno pęcherzykowego. Ścieki oczyszczone wprowadzane do odbiornika, czyli rzeki Skawy, spełniają warunki decyzji WS.6341.7.10.2013.GM tj. posiadają wymagany procent redukcji zanieczyszczeń. Dzięki racjonalnej i przemyślanej gospodarce ściekowej, ceny za odbiór i oczyszczanie nieczystości ciekłych dla mieszkańców Suchoj Beskidzkiej i pozostałych dostawców należą do najniższych w całym regionie.

Sieć kanalizacyjna obejmuje swym zasięgiem część zurbanizowaną obszaru Gminy (zabudowę wielorodzinną, gęstą zabudowę jednorodzinną oraz podmioty gospodarcze). Szacuje się, że około 7 % mieszkańców z terenu gminy Sucha Beskidzka nie jest jeszcze objętych systemem kanalizacji sanitarnej. Wytworzone przez nich ścieki gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych lub oczyszczane w przydomowych oczyszczalniach. Ścieki z bezodpływowych zbiorników odbierane są przez zewnętrzny tabor asenizacyjny i zrzucane na oczyszczalnię poprzez stację zlewną znajdującą się na terenie oczyszczalni ścieków w Suchoj Beskidzkiej. Obszary nieobjęte zbiorową kanalizacją sanitarną są sukcesywnie kanalizowane wg indywidualnych rozwiązań uwzględniających specyfikę danego terenu.

W roku 2018 zakończono budowę kanalizacji sanitarnej:

1. przy ul. Jędrzejaki, zakres prac obejmował wykonanie rurociągu o łącznej długości ok. 710 m, co umożliwi odbiór ścieków z 18 budynków mieszkalnych,
2. przy ul. Zacisznej (dawne Jony), zakres prac obejmował wykonanie rurociągu o łącznej długości ok 735 m, co umożliwi podłączenie do sieci sanitarnej 14 budynków mieszkalnych,
3. przy ul. Granicznej o długości 120 m,
4. przy ul. Świerkowej, Kasztanowej, Błądzonka oraz Miodowej o łącznej długości 3650 m, co umożliwi odbiór ścieków z 45 budynków.

Proces oczyszczania ścieków i cała działalność oczyszczalni podlega nadzorowi prowadzonemu przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska z siedzibą w Krakowie. W dniach od 27 czerwca 2018 r. do 01 sierpnia 2018 r. prowadzona była planowana kontrola, która dotyczyła przestrzegania przepisów o odpadach przez wytwórców komunalnych osadów ściekowych, a także przestrzegania warunków dotyczących wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi. Kontrolujący, tak jak w latach ubiegłych nie stwierdzili naruszeń.

Ze środków własnych Zakład zrealizował w 2018 r. następujące inwestycje dotyczące gospodarki wodno-ściekowej:

Lp.	Nazwa inwestycji	Kwota wydatku
1	Przebudowa zbiornika OBF nr 2 na wiatę gospodarczą	59 512,78
2	Monitoring sieci wodociągowej (I etap)	124 695,40
3	Rozbudowa kanalizacji dla Gminy Sucha Beskidzka – budowa przykanalika na ul. Graniczna	11 940,60
4	Modernizacja układów pomiarowych dla celów zmiany dostawcy energii elektrycznej Oczyszczalni i SUW	4 184,00
5	Pompownia wody czystej na ul. Zasypnica	6 837,87
	RAZEM	207 170,65

Przychody z tytułu dostawy wody i odbioru ścieków w 2018 r. przedstawiają się następująco:

Sprzedż wody za okres od 01.01 do 31.12.2018

Odbiór ścieków za okres od 01.01 do 31.12.2018

Grupa odbiorców	I – XII 2018	
	ilość m3	wartość zł
1	2	3
Gospodarstwa domowe	194 375,70	822 200,80
Pozostałe grupy	156 847,40	765 416,28
Razem	351 223,10	1 587 617,08
Abonamenty	22 092	179 700,29
Razem		1 767 317,37

Grupa dostawców	I – XII 2018	
	ilość m3	wartość zł
1	2	3
Gospodarstwa domowe	234 717,20	1 032 746,88
Pozostałe grupy	162 045,10	839 030,92
Beczkowozy	2 580,40	36 206,00
Inne gminy:	425 963,10	2 215 008,12
- w tym Maków Podhalański	287 417,40	1 494 570,48
- w tym Stryszawa	138 545,70	720 437,64
Razem	825 305,80	4 122 991,92

Sprzedż wody w okresie styczeń-sierpień w poszczególnych latach:

LP.	Rodz. odbiorców	2017		2018		2019	
		1	2	2	3	3	4
		Ilość	Wartość	Ilość	Wartość	Ilość	Wartość
1	Gosp. domowe	121 173,3	510 574,24	128 296,8	542 695,48	123 976	528 387,91
2	Pozostałe grupy	99 318,6	484 013,77	100 316,4	489 545,02	107 719	525 745,64
3	Abonamenty	15 258	118 133,95	14 598	119 056,13	14 905	120 811,29

ODBIÓR ŚCIEKÓW STYCZEŃ - SIERPIEŃ

1	Gosp. domowe	149 102,4	656 050,56	157 507,4	693 032,56	15 2521	672 723,8
2	Pozostałe grupy	100 774,3	524 026,36	104 136,2	538 752,24	110 673,2	568 259,64
3	Beczkowozy	1 989,2	34 220,50	1 490,2	20 915,50	2 457,4	35 052,75
4	Inne gminy	258 045,40	1 341 836,08	289 292,50	1 504 321,00	307 342,60	1 598 179,23
w tym	Maków Podh.	160 837,5	836 355,00	194 579,3	1 011 812,36	203 321,6	1 057 270,03
w tym	Stryszawa	97 207,9	505 481,08	94 713,2	492 508,64	104 021,0	540 909,20
		745 661,2	3 668 855,46	795 637,5	3 908 317,93	819 594,2	4 049 160,26

Kierownik
Referatu Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska