MIEJSKI ZKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W SŁAWKOWIE

B/22/GW/056
14.05.2018r.

URZĄD MIASTA
SŁAWKÓW
WPŁYNĘŁO DNIA: 2018 -05- 14
L.dz. 3023 Ilość zał. -
Podpis

INFORMACJA MIEJSKIEGO ZAKŁADU WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W SŁAWKOWIE NA SESJĘ RADY MIEJSKIEJ

Sławków: Maj 2018

INFORMACJA MIEJSKIEGO ZAKŁADU WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W SŁAWKOWIE NA SESJĘ RADY MIEJSKIEJ

Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Sławkowie prowadzi swoją działalność jako samorządowy zakład budżetowy na terenie gminy Sławków.
Głównym przedmiotem jego działalności jest zaopatrywanie mieszkańców w wodę z ujęcia zlokalizowanego przy ul. Okradzionowskiej oraz oczyszczanie ścieków socjalno-bytowych w dwóch oczyszczalniach ścieków: przy ul. Browarnej oraz przy ul. Burki.

Produkcja wody w latach 2014 – 2017

	2014	2015	2016	2017
Pobór wody ogółem	688 450 m^3	617 240 m^3	608 190 m^3	597 210 m^3

Zmniejszenie poboru wody w latach 2014-2017 o 91 240 m^3 czyli o 13,6%.

Sprzedaż wody w latach 2014 – 2017

	2014	2015	2016	2017
Woda sprzedana z ogólnego poboru wody	236 186 m^3	240 422 m^3	238 114 m^3	222 642 m^3

Zmniejszenie zużycia wody przez odbiorców w latach 2014-2017 o 13 544 m^3 czyli o 5,7%.

Inne zużycie wody w latach 2014 – 2017

	2014	2015	2016	2017
Pobór wody nieobjęty sprzedażą (m.in. cele przeciwpożarowe, straty wody na sieci, procesy technologiczne utrzymania sieci)	452 264 m^3	376 818 m^3	370 076 m^3	374 568 m^3

Zmniejszenie zużycia wody nieobjętego sprzedażą w latach 2014-2017 o 77 696 m^3 czyli o 17,18%.

Opłaty za korzystanie ze środowiska w latach 2014 – 2017

	2014	2015	2016	2017
Pobór wody	135 318,00	124 247,00	118 149,00	117 015,00

Zmniejszenie wysokości opłat w latach 2014-2017 o 18 303,00 zł czyli o 13,5%.

Ilość pobranych próbek wody w roku 2014 i 2017

	2014	2017
Ilość pobranych próbek w ramach monitoringu	13	168

Koszty badań laboratoryjnych wody w latach 2015-2017

	2015	2016	2017
Koszt	4550,00 zł	7103,00 zł	9890,00 zł

W 2018 roku zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Dąbrowie Górniczej harmonogramem poboru próbek wody 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 2018 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 3 próbki wody i badane pod kątem mikrobiologii (3 z próbek) oraz fizykochemii (1 z próbek).

W bieżącym roku Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji przystąpił do Stowarzyszenia Wodociągowców Województwa Śląskiego w skład którego wchodzą największe śląskie przedsiębiorstwa wodociągowe oraz Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągowe. Współpraca w ramach Stowarzyszenia ukierunkowana jest głównie pod kątem zabezpieczenia dostaw wody dla wszystkich jego członków.

W 2018 roku konieczna jest wymiana ok. 600 szt. wodomierzy
Koszt zakupu jednego wodomierza – 70,40 zł netto

INWENTARYZACJA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Długość rurociągów ze względu na przeznaczenie	
magistrala	0,46 km
rozdzielczy	62,542 km
przyłącza	31,185 km
Długość rurociągów ze względu na materiał	
PE (zgrzewane)	13,767 km
PVC(połączenie kielichowe)	6,519 km
Stal, Żeliwo	42,716 km

Pilnej wymiany wymagają rurociągi na ulicach: Jagiellońska, Chwaliboskie do mostu, Krakowska, centrum, Korzenna, Owocowa.

OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW

ILOŚĆ ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH
Oczyszczalnia Browarna -181926 m^3 jest to 83,9% zdolności oczyszczalni
Oczyszczalnia Burki -49910 m^3 jest to 34,18 % zdolności oczyszczalni

Opłaty za korzystanie ze środowiska lata 2013 – 2016

	2013	2014	2015	2016	2017
Wprowadzanie ścieków oczyszczonych do wód.	16.284,00 zł	18.698,00 zł	4219,00zł	5322,00zł	8437,00zł

ILOŚĆ ODEBRANYCH NIECZYSTOŚCI PŁYNNYCH WOZAMI ASENIZACYJNYMI – 21628 m^3
Miasto Sławków – 21471 m^3 (wzrost o ok. 10% w stosunku do 2017r.)
w tym:
Osoby prywatne – 16369,2 m^3
Firmy - 2417,3 m^3
MZBK - 2683,5m^3
Miasto Dąbrowa Górnicza – 44,1 m^3
Miasto Bolesław – 100,4 m^3
Miasto Bukowno - 12,6 m^3

ILOŚĆ WYTWORZONYCH KOMUNALNYCH OSADÓW ŚCIEKOWYCH (kod odpadu 190805)
Oczyszczalnia Browarna - 134,98Mg
Oczyszczalnia Burki - 62,82 Mg
Koszt zagospodarowania przez HILKIM Ruda Śląska i Rolnicza Spółdzielnia „Promień" – 9,807 tys. zł netto

ILOŚĆ WYTWORZONYCH SKRATEK (kod odpadu 190801)
Oczyszczalnia Browarna i Burki - 14,04 Mg
Koszt utylizacji przez HILKIM Ruda Śląska -2,3 tyś zł netto

ILOŚĆ WYTWORZONEGO PIASKU Z PIASKOWNIKA (kod odpadu 190802)
Oczyszczalnia Browarna - 17,92 Mg
Koszt utylizacji przez HILKIM Ruda Śląska - 2,1 tyś zł netto

Ilość wodomierzy poddanych wymianie w latach 2014 – 2017

	2014	2015	2016	2017
Ilość wymienionych wodomierzy	347	531	353	353

Ilość wykonanych przyłączy wodociągowych w latach 2014 – 2017

	2014	2015	2016	2017
Ilość przyłączy wodociągowych	9	16	20	18

Ilość wykonanych przyłączy kanalizacyjnych w latach 2014 – 2017

	2014	2015	2016	2017
Ilość przyłączy kanalizacyjnych	2	4	8	9

Ilość ścieków wywiezionych wozami asenizacyjnymi w latach 2014 – 2017

	2014	2015	2016	2017
Ilość ścieków wywiezionych wozami asenizacyjnymi	16 880 m^3	17 145 m^3	19 621 m^3	21 628 m^3

Zwiększenie ilości ścieków wywożonych wozami asenizacyjnymi w latach 2014 – 2017 o 4 748 zł czyli o 28,1%

ZAKRES PRAC WYKONANYCH W 2017r.

AWARIE:
Usunięto 9 awarii na sieci wodociągowej
Usunięto 2 awarie na sieci kanalizacyjnej

PRZYŁĄCZA:
1. Wykonane przyłącza wodociągowe: 18 szt.
2. Wykonane przyłącza kanalizacyjne: 9 szt.

UZGODNIENIA:
1.Uzgodnienia projektów wod-kan: 24 szt.
2.Uzgodnienia branżowe projektów: 2 szt.

WIĘKSZE ZLECENIA:
- Montaż znaków ul. Okradzionowska, Obr.Westerplatte.
- Wymiana uszkodzonych elementów sita skratkowego, wymiana przekaźnika sterującego pracą pompy oraz silnika wentylatora nadmuchu komory dmuchaw na Oczyszczalni Burki.
- Obudowa koryta rzeki Białej Przemszy w rejonie Oczyszczalni Browarna.
- Naprawa asfaltem na gorąco ubytków drogi dojazdowej do Euroterminala, ul. Kolejowej oraz Leg.Polskich, Obr.Westerplatte, Okradzionowskiej.
- Naprawa tłuczniem ul. Fr. Nullo.
- Remont studzienki kanalizacyjnej w ul. Jagiellońskiej.
- Udrożnienie rowu melioracyjnego ul. Groniec.
- Usunięcie głębokiego zapadnięcia części jezdni w ul. Kwartowskiej przy nr. 6 asfaltem na zimno.

- Montaż desek na mostach na ścieżce rowerowej oraz uzupełnienie wyrwy przy przyczółku wiaduktu nad ul. Browarną.
- Regulacja 15 szt. włazów i wpustów studzienek ulicznych w Rynku i na Leg. Polskich oraz wymiana 4 włazów studzienek kanalizacyjnych oraz 1 kratki kanalizacyjnej.
- Przebudowa wodociągu wraz z przyłączami do budynków w ul. Biskupiej od ul. Piekarskiej do Krakowskiej.
- Montaż 3 dodatkowych koszy w Parku Miejskim
- Montaż ławki w wiacie przystankowej przy ul. Fabrycznej
- Modernizacja Oczyszczalni ścieków na Burkach, wymiana: grzejnika w pomieszczeniu warsztatowym, niesprawnego systemu alarmowego i powiadomień o awariach, wentylatora tłoczni P12 oraz pomiarów elektrycznych przydomowych przepompowni ścieków.
- Remont przepustu na końcu ul. Browarnej
- usunięcie nieczynnego rurociągu na działce 6037/8 przy ul. Obr. Westerplatte
- Przebudowa bariery ochronnej przy ul. Olkuskiej
- Kilkukrotne usuwanie zatorów powstałych na rzece Sławkowska Struga poprzez likwidację tam bobrowych
- Naprawa przepustu pod drogą na ul. Miedawa na cieku wodnym Struga
- Budowa parkingu przy ul. Leg. Polskich oraz zadania dodatkowe: oznakowanie miejsc parkingowych, ułożenie dodatkowych krawężników jako palisady przy wjeździe, wykonanie odpływu
- Czyszczenie kanalizacji burzowej przy ul. Jodłowej 21
- Usuniecie awarii na Oczyszczalni ścieków na Burkach poprzez wymianę części elementów prasy do odwadniania osadów komunalnych oraz elementów sterujących pracą dmuchaw
- Usuwanie awarii kanalizacji deszczowej na terenie miasta
- Wykonanie 2 przeglądów eksploatacyjnych separatorów kanalizacji deszczowej w ul. Młyńskiej i Kabani oraz wykonanie 2 badań wód opadowych
- Naprawa ubytków kruszywem ul. Świerkowa i frezem ul. Miedawa, Wiejska, Oś. Stawki.
- Koszenie lądowiska dla śmigłowców Lotniczego Pogotowia Ratunkowego.
- Koszenie poboczy dróg gminnych i powiatowych.
- Koszenie ścieżki rowerowej.

Omiatanie chodników, placów (Rynek, M. Rynek)
Utrzymanie czystości i porządku na drogach gminnych
Utrzymanie czystości i porządku na drogach powiatowych
Dowóz wody ul. Świerkowa
Utrzymanie zieleni miejskiej
Zimowe utrzymanie dróg gminnych oraz powiatowych.
Odśnieżanie chodników, placów (Rynek, M. Rynek).

Zakupiono i zainstalowano Lampę UV do dezynfekcji wody pitnej oraz uruchomiono stację dozującą podchloryn sodu. Wydatki o wartości 56850,00 zł netto + 3371,20 zł netto
Zlecono opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej na potrzeby wytyczenia strefy ochrony ujęcia. Wydatek o wartości 35000,00 zł netto
Zakupiono namiot zadaszający poletko osadowe na Oczyszczalni Browarna w celu ograniczenia fetoru. Wydatek o wartości 8635,00 zł netto
Koszt remontów i napraw pojazdów i maszyn wyniósł 57.749,08 zł netto

STAN ZATRUDNIENIA W POSZCZEGÓLNYCH LATACH:

Rok 2014 – 37 etatów oraz 29 umów zlecenia i o dzieło – stan na 31.12.2014 r.
Rok 2015 – 37,5 etatu oraz 29 umów zlecenia – stan na 31.12.2015 r.
Rok 2016 -38,1 etatu oraz 11 umów zlecenie - stan na 31.12.2016 r.
Rok 2017 -36,9 etatu oraz 21 umów zlecenie - stan na 31.12.2017 r.

WYKAZ KONIECZNYCH INWESTYCJI DLA MZWIK W ZAKRESIE INFORMATYCZNYM i zabezpieczeń

Zadanie	Koszt
1.Rozbudowa monitoringu wizyjnego Zakładu:	6 tys. zł
2. Zakup dysków do rejestratora dla zapewnienie przechowywania zapisu z kamer przez 30 dni	3 tys. zł
3. Doposażenie serwera i uzupełnienie licencji systemowych	6 tys. zł
4.UPSy dla stanowisk komputerowych	2,5 tys. zł
5. Naprawa systemu alarmowego na oczyszczalni Burki (względy bezpieczeństwa)	4 tys. zł
6. Zakup komputerów na stanowiskach – szt. 2	8 tys. zł
7.Telemetria - przepompownia Olkuska (powiadamianie o awariach)	6 tys. zł
8.Zakup licencji Bentley	6 tys. zł
9.Rozbudowa systemu alarmowego	7 tys. zł
10.Rozbudowa systemu kontroli dostępu do serwerowi	3 tys. zł
11. Zakup dysków do serwera	8 tys. zł
SUMA	**59,5 tys. zł**

PLANOWANE ZAKUPY Na ROK 2018 Z PRZYZNANEJ DOTACJI Z UM W KWOCIE 42 tyś zł

Zakup logerów do lokalizacji wycieków na sieci wodociągowej.
Rozbudowa systemu TPAdmin.
Rozbudowa systemu w postaci migracji do systemu TPMedia pozwoli na:

1. oszczędności związane z wprowadzeniem elektronicznego archiwum co eliminuje konieczność drukowania kopii faktur,
2. umożliwi wdrożenie nowych usług w postaci elektronicznego wysyłania faktur na email dla zainteresowanych tą formą kontrahentów,
3. dostosuje system do nowych wymagań dot. ochrony danych osobowych
4. podniesie bezpieczeństwo przetwarzanych danych.

Z własnych środków Zakład kupi w bieżącym roku dodatkowy wóz asenizacyjny.
Prowadzone są działania mające na celu wyłonienie w ramach przetargu dostawcy wozu.

WYKAZ KONIECZNYCH INWESTYCJI I REMONTÓW DLA MZWIK W ZAKRESIE TECHNICZNYM

Zadanie	Koszt
Zakup wozu asenizacyjnego	300 000zł netto
Zakup samochodów dla monterów (mzwik, oczyszczalnia)	120 000 zł netto
Zakup WUKO	50 000 zł netto
Zakup ciągnika	150 000 zł netto
Minikoparka z przyczepą (używana)	60 000 zł netto
Wymiana rynien recyrkulacji bioblok 2	8 000 zł netto
Dostosowanie sita w sitopiaskowniku do odpowiedniej perforacji	7 000 zł netto
Remont biobloków	200 000 zł netto
Wymiana sterowania biobloków	70 000 zł netto
Remont dmuchawy	5 000 zł netto
Wodomierze 500 szt. x 69,00 zł netto Moduły zdalnego odczytu	34 760 zł netto
Zakup dmuchawy typu ROTSA (ocz. Burki)	12 000 zł netto
Zakup pompy rezerwowej przepompownia ul.Olkuska	ok. 8 000 zł netto
Remont ładowarki	ok. 30 000 zł netto
Czyszczenie zbiorników Imhoffa	ok. 5 000 zł netto
Pompa głębinowa do studni	ok.100 000 zł netto
Kontener na odpady 2 szt	ok.30 000 zł netto
Remont ładowarki	ok. 30 000 zł netto
Kamera do przeglądu kanalizacji	ok.40 000 zł netto
Walec samojezdny (używany)	ok.50 000 zł netto
Głowica frezująca	ok.40 000 zł netto
Adaptacja pomieszczenia na serwerownię	ok.10 000 zł netto