

**UCHWAŁA NR XVIII/174/19
RADY MIASTA OTWOCKA**

z dnia 3 października 2019 r.

w sprawie uchwalenia „Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Urzędzeń Kanalizacyjnych będących w posiadaniu Otwockiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Otwocku na lata 2019-2022”

Na podstawie art.18 ust.2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2019r. poz. 506 ze zm.) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U z 2019 r. poz.1437 ze zm.) Rada Miasta Otwocka uchwala, co następuje:

§ 1. Uchwala się „Wieloletni Planu Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Urzędzeń Kanalizacyjnych będących w posiadaniu Otwockiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Otwocku na lata 2019-2022” stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Otwocka

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCA
RADY MIASTA OTWOCKA

Monika Joanna Kwiek

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU
OTWOCKIEGO PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.
W OTWOCKU NA LATA 2019-2022**

I. Informacje ogólne

Obowiązek opracowania przez Otwockie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Otwocku, zwane dalej również „Spółką” lub „OPWiK”, wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wynika z przepisu art. 21 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2019 r. poz. 1437). Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych jest zgodny z kierunkami rozwoju Miasta określonymi w Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Otwocka, zatwierdzonego Uchwałą Nr LII/540/2014 Rady Miasta Otwocka z dnia 10 czerwca 2014r., z ustaleniami Miejscowych Planów Zagospodarowania Przestrzennego oraz ustaleniami zezwolenia - Decyzja nr 135/2008 Prezydenta Miasta Otwocka z dnia 12.03.2008r. oraz Decyzja nr 14/2012 Prezydenta Miasta Otwocka o zmianie w/w decyzji z dnia 31.01.2012r., wydanego Spółce na prowadzenie działalności z zakresu zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

II. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych

System zaopatrzenia w wodę miasta Otwocka oparty jest na podstawie dwóch stacji uzdatniania wody Karczewska i Grunwaldzka oraz ujęć wód podziemnych Batorego, Karczewska i Grunwaldzka. Zasilanie miasta i okolic odbywa się bezpośrednio z sieci magistralnych Ø500 ; Ø400 i Ø300 mm. Zatwierdzone zasoby eksploatacyjne dla ujęcia nr 1 ul. Batorego wynoszą 355 m³/h, dla ujęcia nr 2 ul. Karczewska 180m³/h i dla ujęcia Grunwaldzka 150m³/h. Wszystkie te ujęcia eksploatują wodę na podstawie Decyzji nr 501/2014 z dnia 19.12.2014 obowiązującej na czas określony do dnia 18.12.2034 r. Wszystkie ujęcia są monitorowane i chronione pod względem bezpieczeństwa. Na system dystrybucji wody w Otwocku składa się: 223,8 km sieci wodociągowej w tym 13,2 km

magistrali oraz 95,7 km przyłączy wody (dane na dzień 01.01.2019 r.). Stopień zaopatrzenia w wodę terenu miasta uznaje się za zaspakajający potrzeby. Z wodociągów może korzystać obecnie około 98% mieszkańców Otwocka. Pierścieniowy układ głównych wodociągów obejmujący swoim zasięgiem Miasto, zapewnia niezawodność dostawy wody do odbiorców.

Sieć kanalizacyjna miasta Otwocka obejmuje prawie cały obszar około 98% i jest to 175 km sieci kanalizacji sanitarnej i 80,4 km przyłączy kanalizacyjnych (dane na dzień 01.01.2019r.). Ścieki na terenie Otwocka odprowadzane są w większości systemem grawitacyjnym, a w przypadku braku możliwości technicznych poprzez zastosowanie układu ciśnieniowego. Otwockie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. posiada 23 przepompownie ścieków oraz jedną w eksploatacji znajdującą się na ul. Andriollego, w tym 20 na terenie Otwocka. Do sieci kanalizacyjnej Spółki wprowadzane są ścieki z miast: Otwock, Józefów, Karczew i gminy Celestynów. Są to uwarunkowania historyczne, bowiem w momencie powstawania oczyszczalni ścieków w Otwocku była ona oczyszczalnią rejonową dla całego powiatu otwockiego. Gmina Otwock oraz Otwockie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. posiadają aktualne, prawnie wiążące porozumienia międzygminne i umowy dotyczące odbioru ścieków z miast Józefowa i Karczewa. Ścieki komunalne odprowadzane są do biologiczno-mechanicznej oczyszczalni ścieków na ul. Kraszewskiego, dedykowanej całej „aglomeracji ściekowej Otwock”, a po ich oczyszczeniu są odprowadzane wylotem do rzeki Jagodzianki będącej prawobrzeżnym dopływem rzeki Wisły.

Służby eksploatacyjne Przedsiębiorstwa wyposażone są w urządzenia do wykrywania i precyzyjnej lokalizacji wycieków z podziemnych odcinków wodociągów, oraz systemu zdalnie sterowanych urządzeń teleinspekcyjnych przeznaczonych do wewnętrznej kontroli drożności i pozyskiwania aktualnych, wizualnych danych o stanie technicznym rurociągów kanalizacyjnych, co pozwala na szybką, pewną i precyzyjną reakcję pozwalającą na niezwłoczne i skuteczne usuwanie ujawnionych nieprawidłowości mających wpływ na koszty eksploatacji systemu wod.-kan. i ochronę środowiska. Dla usprawnienia, w celu podniesienia systematyczności i dokładności odczytów zużycia Wody następuje proces wymiany wodomierzy do zdalnego odczytu, który jest już na ukończeniu. Zastosowanie takich wodomierzy spowodowało skrócenie czasu trwania czynności odczytu, zmniejszyło pracochłonność, zwiększyło dokładność bilansów oraz kontrolę zużycia, a uniezależniając się od obecności klienta w tej procedurze zmniejsza jego uciążliwość. Przedsiębiorstwo posiada dwa pojazdy ciśnieniowe służące do czyszczenia eksploatowanych sieci kanalizacyjnych, jak również świadczenia usług na zewnątrz.

Przedsiębiorstwo na zlecenie będzie wykonywać przyłącza wodno - kanalizacyjne oraz podejmować działania związane z rozbudową sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w mieście Otwock.

III. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w na lata 2019-2022

Jednym z podstawowych przedsięwzięć Przedsiębiorstwa będzie rozbudowa sieci wodociągowych i kanalizacyjnych zgodnie z potrzebami mieszkańców, a także w miejscach gdzie sieci wymagają , przedłużenia, tzw. spięcia w pierścień ze względów technicznych, technologicznych oraz efektywności eksploatacji dla niezawodnego świadczenia usług dostaw wody i odbioru ścieków. Ten etap inwestycji sieciowych będzie głównie realizowany ze środków własnych Przedsiębiorstwa. W planie przewidziano wymianę i renowację eksploatowanych od lat odcinków sieci wodociągowej, jak i kanalizacyjnej. Z uwagi na stopień zużycia przedmiotowej infrastruktury wykazującej ponadnormatywną „awaryjność”, możliwe są odstępstwa od planowanych zadań, ze względu na nieprzewidziane przypadki. Dokładny plan w zakresie modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych przedstawiono w załączniku tabelarycznym.

W przedstawionej tabeli do Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych znajdują się także roboty które zostały wykonane w ramach zadania pn. „Przebudowa i Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków Zadanie I”, są one kontynuacją robót zawartych w umowie nr 22/2017/UJ podpisanej w dniu 17.07.2017r.

W ramach Zadania I wykonano następujące roboty:

- remont obiektu pompowni głównej ścieków surowych i wymianę istniejących pomp ,
- budowę nowego drugiego rurociągu tłoczego ścieków z pompowni głównej do komory przed piaskownikiem oraz renowację istniejącego rurociągu tłoczego (istniejący rurociąg nie wymagał renowacji),
- budowę pompowni wspomagającej usuwanie osadu z osadników wstępnych oraz wprowadzenie automatyki i pomiarów,
- przebudowie układu odbioru osadu odwodnionego,
- przebudowę instalacji wody technologicznej na terenie oczyszczalni wraz z adaptacją starej przepompowni ścieków na pompownię wody technologicznej,
- przebudowę budynku zaplecza technicznego komór fermentacyjnych,
- remont istniejących komór fermentacyjnych - ocieplenie, wymiana wyposażenia,

- przebudowę obiektów wchodzących w skład ciągu technologicznego odprowadzania ścieków oczyszczonych

Kolejnym przedsięwzięciem ujętym w Planie jest „Zakup sita do usuwania części włóknistych z osadu zmieszanego (osad wstępny zmieszany z osadem nadmiernym)”.

Występowanie w osadzie zmieszonym (osad wstępny zmieszany z osadem nadmiernym) zanieczyszczeń w postaci części włóknistych skutkuje problemami eksploatacyjnymi obiektów i urządzeń (ZKF-y oraz wirówki odwadniające) części biogazowo osadowej na oczyszczalni ścieków. W celu rozwiązania problemu należy zainstalować urządzenie (sito), które będzie usuwało powyższe zanieczyszczenia z osadu zmieszanego. Pozwoli to na prawidłowe eksploataowanie Zamkniętych Komór Fermentacyjnych oraz wirówek odwadniających przefermentowany osad.

IV. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków

W Przedsiębiorstwie racjonalizacja zużycia wody realizowana jest już od czasu budowy Stacji Uzdatniania Wody, których technologia z założenia jest nastawiona na utrzymanie pełnych zdolności dostaw, przy niezbędnych potrzebach własnych wykazujących stosunkowo małe zapotrzebowanie na wodę. Po wejściu Polski do UE, (IWA) Światowa Organizacja Wody, z siedzibą w Londynie, rozpoczęła wprowadzanie programów ws. oszczędności wody, m. in. w firmach wodociągowych. W ślad za tym wytypowano na terenie naszego kraju 11 placówek „Zbiorowego Zaopatrzenia w Wodę” dla przeprowadzenia czynności kontrolnych przez organy NIK. W tym pakiecie wytypowano również nasze Przedsiębiorstwo, co doprowadziło do odbytej w roku 2011 kompleksowej kontroli, oraz w 2013 roku re-kontroli.

W wyniku czynności sprawdzających powstały zalecenia pokontrolne, zobowiązujące Przedsiębiorstwo do niezwłocznego podjęcia działań na rzecz „Ograniczenia Strat Wody”. Takie podejście jest zupełną nowością w „naszej branży”. Padły dotychczas obowiązujące sposoby wykonywania bilansów wody (tzw. procentowe), ważne stały się same działania prowadzące do permanentnej kontroli sieci wodociągowych pod kątem wykrywania „ukrytych” wycieków, stałego monitorowania odpowiednich parametrów pracy sieci i ich bilansowania. Założenia te mają dawać stałe informacje o poziomie „strat wody”. W konsekwencji takich działań dokonywano analiz ekonomicznych wartości traconej wody w funkcji ponoszonych nakładów na wykrywanie wycieków. Wskaźnik wynikający z ich

stosunku decyduje o intensywności działań w najbliższej perspektywie czasowej oraz kwalifikuje ocenę działania Przedsiębiorstw na osiągniętym poziomie efektywności. W ślad za takimi działaniami stworzono inwestycyjny dostęp do odpowiednich narzędzi, tj. metod i urządzeń, za pomocą których możliwe jest wykonywanie w/w działań. W naszym Przedsiębiorstwie zgodnie z akceptowanymi przez NIK wytycznymi (IWA), określono kierunki działania:

- ↓ wdrożenie informatycznego Systemu Zarządzania Przedsiębiorstwem,
- ↓ informatyczny System Zarządzania Infrastrukturą Przedsiębiorstwa w terenie na bazie map elektronicznych w systemie (GIS), kompatybilny z Systemem Zarządzania Przedsiębiorstwem,
- ↓ zdalny System Odczytu Wodomierzy w całym Systemie Zaopatrzenia w Wodę,
- ↓ systemowe obniżanie ciśnienia dyspozycyjnego w pompowniach II^o SUW Karczewska i SUW Grunwaldzka, w okresach minimalnych dobowych rozbiorów (tj. przepływów nocnych), oraz ciągła obserwacja wartości przepływów. Analiza i ocena charakteru i konsekwencji dla Systemu Zaopatrzenia w Wodę skokowych wartości pracy pompowni II^o, czyli niekonwencjonalnych rozbiorów wody z sieci,
- ↓ zakup i systemowe wdrożenie sprzętu diagnostyki sieci (loggery, korelatory, geofony itp.) do wykrywania wycieków w terenie z obsługiwanej sieci wodociągowej.

Co do zasady chodzi o tzw. MONITORING sieci, tj. m. in. wyszukiwanie nieujawnionych wycieków wody z dystrybucyjnej sieci wodociągowej do gruntu, wzrost dokładności meteorologicznej odczytów wodomierzy i minimalizacji czasu. Zakupiony sprzęt do wykrywania niekontrolowanych przecieków wody z podziemnej sieci wodociągowej, oraz wdrożenie prac z wykorzystaniem tych urządzeń, pozwala na wykrywanie i bieżącą likwidację tego typu szkodliwych dla Systemu zjawisk.

Głównym powodem strat wody w sieciach wodociągowych na terenie Otwocka są „niekontrolowane wypływy” z ukrytych uszkodzeń rurociągów, lub ich połączeń. Są one niewykrywalne z powodu dużej chłonności gruntu na terenie Otwocka i okolic. W przeważającej ilości występują tu grunty piaskowe, które w początkowej fazie powstawania wycieków absorbują w całości wyciekającą wodę do czasu osiągnięcia wielkości wypływu, który zostanie ujawniony na powierzchni gruntu. Wypływy o zbyt małej intensywności pozostają niewykryte przez bardzo długi czas. Struktura materiałowa sieci wodociągowej w Otwocku „sprzyja” takim zjawiskom, ponieważ w dużej części zbudowana jest z rur żeliwnych, które z wiekiem ujawniają ukryte wady materiałowe, charakterystyczne dla materiałów odlewniczych (drobne pęknięcia na skutek wtórnych naprężeń odlewniczych,

pory, pęcherze powietrza, itp.). Pod wpływem zachodzących na powierzchniach żeliwnych procesów korozyjnych, panujących podczas eksploatacji rurociągów naprężeń mechanicznych pochodzących od gruntu, oraz od prowadzonych na powierzchni czynności związanych z ruchem kołowym, robotami budowlanymi, itp. katalizowane są procesy niszczące osłabionych części struktury rur. Dodatkowym powodem, w kontekście szczelności, trwałość mechaniczna dawniej stosowanych połączeń żeliwnych rur kielichowych poprzez ubijanie sznura w kielichach, tj. „sztamowanie”. Statyczna wytrzymałość tych połączeń dobiega kresu, gdyż od dłuższego czasu musiały one wykazywać się odpornością na obciążenia dynamiczne. Taka sytuacja doprowadza do wielu małych nieszczelności, tak wielu, jak wiele jest połączeń.

V. Nakłady inwestycyjne wg planu na lata 2019-2022

Przewidywana kwota nakładów inwestycyjnych związana z realizacją Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych wynosi:

12 518 971,52 zł

Rok	Inwestycje liniowe budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	Wymiana i renowacje sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	Oczyszczalnia ścieków	Suma
2019	530 723,00	0,00	7 306 865,05	7 837 588,05
2020	811 157,47	403 260,00	390 000,00	1 604 417,47
2021	371 664,00	580 200,00	0,00	951 864,00
2022	167 922,00	1 957 180,00	0,00	2 125 102,00
Suma	1 881 466,47	2 940 640,00	7 696 865,05	12 518 971,52

Uwaga: Podana wysokość nakładów inwestycyjnych jest wartością planowaną, która może ulec zmianie w zależności od wyników postępowań przetargowych, sytuacji ekonomicznej oraz finansowej Spółki, w tym wysokości uzyskanego dofinansowania w formie dotacji i pożyczek z możliwością umorzeń.

VI. Sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Planowane inwestycje liniowe będą wykonywane z własnych środków spółki. Pozostałe wydatki zostaną poniesione również ze środków własnych spółki. Koszty ujęte w planie w zakresie Oczyszczalni Ścieków dotyczą zakończenia i rozliczenia robót dla Zadania I. Zadanie I jest finansowane ze środków własnych oraz kredytu obrotowego na rachunku bankowym, oczekuje równocześnie na weryfikację dofinansowania w ramach pożyczki z WFOŚiGW w Warszawie.

Integralną częścią Planu jest tabela przedstawiająca zakres przedmiotu Planu.

Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych na lata 2019-2022 - budowa sieci wodociągowej									
LP	Rodzaj inwestycji	Adres inwestycji	Długość sieci [m]	Liczba podłączonych budynków	2019	2020	2021	2022	Szacunkowy koszt [zł]
1	W	ul. Krecia	207,3	2	79 387,40				79 387,40
2	W	ul. Czackiego i 3 Maja	232,5	ewentualnie 1	79 050,00				79 050,00
3	W	ul. Witkacego (od ul. Przewoskiej)	51,1	1		25 754,40			25 754,40
4	W	ul. Zagłoby (od ul. Zielonej)	ok 145	Dom pomocy społecznej-budynek Starostwa powiatowego ok 50 osób		55 535,00			55 535,00
5	W	ul. Bernardyńska	ok 100				38 300,00		38 300,00
6	W	droga dojazdowa od ul. Reymonta (przy os. Woska Śwajcarska)	ok. 140	zamknięcie istn. sieci wodociągowej w układ pierścieniowy			42 514,00		42 514,00
7	W	ogrodki działkowe "Meran" (przy ul. Nantowicza)	ok 500	zasilenie w wodę ogrodów działkowych		191 500,00			191 500,00
8	W	ul. Grunwaldzka (w drodze dojazdowej dz. 8/1, 8/10 obr.238)	127,1	13	86 979,30				86 979,30
Razem					245 616,70	272 789,40	80 814,00	0,00	599 220,10

Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych na lata 2019-2022 - budowa sieci kanalizacji sanitarnej									
LP	Rodzaj inwestycji	Adres inwestycji	Długość sieci [m]	Liczba podłączonych budynków	2019	2020	2021	2022	Szacunkowy koszt [zł]
1	K	ul. Prądzynskiego	54	1	19 001,30				19 001,30
2	K	ul. Turystyczna	173	1	74 736,00				74 736,00
3	K	ul. Orzeszkowej / ul. Krasieńskiego	80	2	14 560,00				14 560,00
4	K	ul. Zgoda	11	1	7 403,00				7 403,00
5	K	ul. Witkacego (od ul. Przewoskiej)	36	1		16 416,00			16 416,00
6	K	ul. Goldflama	ok. 40	1		23 555,00			23 555,00
7	K	ul. Odyniecka (od ul. Piastowej)	88,1	1		18 145,60			18 145,60
8	K	ul. Zagłoby (od ul. Zielonej)	ok. 145	Dom pomocy społecznej Starostwa		67 425,00			67 425,00
9	K	ul. Szosa Lubelska	ok. 150	5 (projekt + budowa)		115 950,00			115 950,00
10	K	ul. Bernardyńska	ok. 180	2 (projekt + budowa)			98 450,00		98 450,00
11	K	ul. Kraszewskiego (od ul. Brzozowej)	ok. 30	1			62 400,00		62 400,00
12	K	ul. Poniatowskiego (od ul. 3 Maja)	ok 160	11 budynek mieszkalny UM (ZGM) wielorodzinny 21 4 budynki wielorodzinne			160 000,00		160 000,00
13	K	ul. Ziemowita (od ul. Cieszyńskiej)	32,7	projektowana przychodnia				58 717,00	58 717,00
14	K	ul. Wypiańskiego i ul. Matejki	121	budynek wielorodzinny				99 110,00	99 110,00
15	K	ul. Wyzwolenia dz.109	ok. 15	1				10 095,00	10 095,00
16	K	ul. Grunwaldzka (w drodze dojazdowej dz. 8/1, 8/10 obr. 238)	222	13	149 406,00				149 406,00
17	K	ul. Andriollego (od ul. Mysiej do ul. Powstańców Warszawy) przebudowa istn. kanału kanalizacyjnego wraz z likwidacją istn. pompowni i cieków	217			276 876,47			276 876,47
Razem					285 106,30	538 368,07	290 850,00	167 922,00	1 282 246,37

Wymiana przewodu wodociągowego z rur azbestocementowych - odtworzenie									
LP	Rodzaj inwestycji	Adres inwestycji	Opis prac	2019	2020	2021	2022	Szacunkowy koszt [zł]	
1	W	ul. Kartuska	Wymiana przewodu wodociągowego z rur azbestocementowych na rury PE 110 - 240m		102 960,00			102 960,00	
2	W	ul. Krasieńskiego	Wymiana przewodu wodociągowego z rur azbestocementowych na rury PE 110 - 100m		42 900,00			42 900,00	
3	W	ul. Pułaskiego (odc. od ul. Poniatowskiego do ul. Andriollego)	Wymiana przewodu wodociągowego z rur azbestocementowych na rury PE 110 - 600m		257 400,00			257 400,00	
4	W	ul. Narutowicza (odc. od ul. Zamienhofa do Surokomi)	Wymiana przewodu wodociągowego z rur azbestocementowych na rury PE 110 - 420m				180 180,00	180 180,00	
Razem					0,00	403 260,00	0,00	180 180,00	583 440,00

Renowacja metodą bezwykopową (rękawa poliestrowego) sieci kanalizacyjnej - modernizacja									
LP	Rodzaj inwestycji	Adres inwestycji	Opis prac	2019	2020	2021	2022	Szacunkowy koszt [zł]	
1	K	ul. Kłanowa (od ul. Zeromskiego do ul. Kochanowskiego)	Renowacja metodą "bezwykopową" (rękawa poliestrowego) sieci kanalizacyjnej - długość 610 [m], dn 350[mm] + 13 studni dn 1200[mm]			580 200,00		580 200,00	
2	K	ul. Warszawska (od przejścia pod wiaduktem kolejowym do ul. Czajkowskiego)	Renowacja metodą "bezwykopową" (rękawa poliestrowego) sieci kanalizacyjnej - długość 430 [m], dn 350[mm] + 10 studni dn 1200[mm]				416 100,00	416 100,00	
3	K	ul. Czajkowskiego (od ul. Warszawskiej do ul. Kosciuszki)	Renowacja metodą "bezwykopową" (rękawa poliestrowego) sieci kanalizacyjnej - długość 300[m], dn 350[mm] + 10 studni dn 1200[mm]				316 000,00	316 000,00	
4	K	ul. Samorządowa (od ul. Kosciuszki do ul. Zeromskiego)	Renowacja metodą "bezwykopową" (rękawa poliestrowego) sieci kanalizacyjnej - długość 1070[m], dn 350[mm] + 26 studni dn 1200[mm]				1 044 900,00	1 044 900,00	
Razem					0,00	0,00	580 200,00	1 777 000,00	2 357 200,00

Oczyszczalnia ścieków									
LP	Rodzaj inwestycji	Adres inwestycji	Opis prac	2019	2020	2021	2022	Szacunkowy koszt [zł]	
1	K	Otwock ul. Kraszewskiego 1 (oczyszczalnia ścieków)	Kontynuacja realizacji umowy nr 22/2017/UJ z dnia 17.07.2017r. Pn "Przebudowa i Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Otwocku"-Zadania I	7 306 865,05				7 306 865,05	
2	K	Otwock ul. Kraszewskiego 1 (oczyszczalnia ścieków)	Zakup sita do usuwania części włóknistych z osadu zmieszanego (osad wstępny zmieszany z osadem nadmiernym)		390 000,00			390 000,00	
Razem					7 306 865,05	390 000,00	0,00	0,00	7 696 865,05

PODSUMOWANIE 4 LAT	
Okres	Kwota [zł]
2019	7 837 588,05
2020	1 604 417,47
2021	951 864,00
2022	2 125 102,00
Razem	12 518 971,52

PRZEWODNICZĄCA
RADY MIASTA OTWOCKA
Monika Joanna Kwiek

Uzasadnienie

Obowiązek sporządzenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu OPWiK Sp. z o.o. wynika z art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków. Przedsiębiorstwo w dniu 6 września 2019 r. złożyło w/w wieloletni plan.

Plan na lata 2019-2022 spełnia warunki z art. 21 ustawy i określa w szczególności obejmuje:

1. planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych;
2. przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach;
3. przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzenie ścieków;
4. nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach;
5. sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Plan obejmuje zadania w zakresie budowy, rozbudowy oraz modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. Realizacja tych zadań w zaplanowanym okresie pozwoli m.in na:

1. budowę i modernizację dodatkowej sieci wodociągowych;
2. rozbudowę sieci kanalizacyjnej i modernizację sieci kanalizacyjnej;
3. przygotowanie niezbędnej dokumentacji technicznej dalszej rozbudowy sieci wodociągowo-kanalizacyjnej;
4. utrzymanie parametrów jakości wody na bardzo wysokim dobrym poziomie, zgodnym z normami polskimi i unijnymi;
5. zapewnienie niezawodności działania systemu wodociągowego i kanalizacyjnego;
6. zmniejszenie awaryjności sieci.

Zadania w ramach Wieloletniego Planu Inwestycyjnego zostały przygotowane w wariantcie optymalnym, uwzględniającym zmianę ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268) oraz ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1437 ze zm.).

PRZEWODNICZĄCA
RADY MIASTA OTWOCKA

Monika Joanna Kwiek