

Przedsiębiorstwo Gospodarki  
Komunalnej  
Spółka z ograniczoną  
odpowiedzialnością w Opocznie  
26-300 Opoczno, ul. Krótka 1  
Nazwa skrócona:  
P.G.K. Sp. z o.o. w Opocznie  
tel 044 754 76 11 fax 44 789 06 47  
e-mail:sekretariat@pgk.opoczno.pl  
www.pgk.opoczno.pl



NIP: 768-000-38-62  
REGON: 590028079  
KRS: 0000 110297  
BDO 000007905  
Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia  
w Łodzi Sąd Gospodarczy  
XX Wydział KRS I Sekcja  
Kapitał Zakładowy: 25.747.500,00 zł  
Konto bankowe:  
BANK PEKAO S.A. I o/ Opoczno  
51 1240 3129 1111 0010 3596 7995

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie  
26-300 Opoczno, ul. Krótka 1  
tel. 44/754 76 11, fax 44/789 06 47  
NIP 768-000-38-62, REG. 5207



URZĄD MIEJSKI w Opocznie  
BIURO OBSŁUGI INTERESANTA

Opoczno, dn. 15.06.2021

DWIOŚ/ 33 /2021

Wpłynęło dnia 15.06.2021  
Ilość zał. .... L.p.dz. 16001  
Podpis .....

Urząd Miejski  
w Opocznie  
ul. Staromiejska 6  
26-300 Opoczno

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie w odpowiedzi na pismo z dnia 04.05.2021r. (BRM.033.72.2021) przedkłada następujące materiały:

1. Dane dotyczące stanu sanitacji Gminy Opoczno przedstawiono w załączonej:
  - informacji dotyczącej sieci kanalizacji sanitarnej istniejącej na terenie miasta i gminy Opoczno na dzień 31.12.2020r. eksploatowanej przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie,
  - informacji nt. stanu rozwoju sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i oczyszczalni.
2. Dane dotyczące założeń inwestycyjnych zawiera:
  - zatwierdzony Uchwałą nr XXV/260/2020 Rady Miejskiej w Opocznie z dnia 30 października 2020r. Plan Rozwoju i Modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2021 – 2024 (w załączeniu),
  - perspektywa kanalizowania Gminy na lata 2020 – 2023 (w załączeniu).

PREZES ZARZĄDU  
  
Krzysztof Owczarski

Informacja dotycząca sieci kanalizacji sanitarnej istniejącej na terenie miasta i gminy Opoczno na dzień 31.12.2020 r. eksploatowanej przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji - Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie.

1. Aglomeracja gminy Opoczno: Zlewnia Libiszów i Mroczków RLM=2352

Uchwała Nr XXX/580/12 Sejmiku Wojewódzkiego z dnia 27 listopada 2012 r.

- zlewnia Libiszów z Oczyszczalnia w Libiszowie

Lp.	Nazwa miejscowości	Długość sieci k.s. mb	Długość k.,s. tłoczny mb	Przyłącza k.s. mb	Przyłącza k.s. szt	Mieszk. korzyst. z k.s.	Ilość mieszkań rzeczywistych	Przepomp ścieków szt
1	Libiszów+bl.PKP	4 652	427		111	439	479	2+1
2	Libiszów kol.	1 851	437		60	229	320	1
3	Sobawiny „B”	696	-		20	66	108	
Ogółem		7199	864	2841	191	746	907	4
		8063						

Uwaga:

W/w zlewni czynnych jest 127 szt. przyłączy pozostałych 60 szt. są niepodłączone

- zlewnia Mroczków z Oczyszczalnia w Mroczkowie Gościnnym

Lp.	Nazwa miejscowości	Długość sieci k.s. mb	Długość k.,s. tłoczny mb	Przyłącza k.s. mb	Przyłącza k.s. szt	Mieszk. korzyst. z k.s.	Ilość mieszkań rzeczywist	Przepomp. ścieków szt
1.	Mroczków Duży	422+4100	205	1 012	121	416	418	1
2.	Mroczków Gość. Kraszków	684+5293 2808	370 460	1 879 1 536	103 87	456 310	481 339	2+1 1
Ogółem		13 307	1 035	5427	311	1193	1238	5
		14 342						

2. Aglomeracja miasta - Zlewnia Opoczno RLM=34 666 (Uchwała Nr XLIV/818/14 Sejmiku Woj. Łódzkiego z dnia 10 lutego 2014 r.)

- Zlewnia Opoczno z Oczyszczalnią Ścieków w Opocznie

Lp.	Nazwa miejscowości	Długość sieci k.s. mb	Długość k.,s. tłoczny mb	Przyłącza k.s. mb	Przyłącza k.s. szt	Mieszk. korzyst. z k.s.	Ilość mieszkań rzeczywist	Przepomp. ścieków szt
1.	Bukowiec Op.	6 113	4 791	3 136	222	665	709	2+3
2.	Różanna	2 208	257	1 801	157	397	458	1
3.	Januszewice	2 958	1 251	1 738	116	345	430	1
4.	Kliny	3 234	1 966	1 872	112	336	381	2

5.	cz. Sobawin	1 888	-	16	20	161	370	-	
6.	Opoczno	70 589	3290	33 874	3112	20 912	20897	27	
7.	Dzielna	8174	28	2 646	155	569	609	3	
8.	Ogonowice	4 169	226	3 533	278	816	832	7	
9.	Ostrów	3 910	1 204	1 881	160	620	647	8	
10.	Sitowa	3 343	-	1 873	150	445	453	-	
11.	Wola Załęzna	4 409	985	2 410	173	766	870	4	
Ogółem		110995	13998	54780	4655	26032	26656	55	
		124993							

3. Zlewnia Kruszewiec gm. Opoczno  
(będąca poza aglomeracją Libiszów-Mroczków i aglomeracją miasta Zlewnia Opoczno) z Oczyszczalnią Ścieków w Kruszewcu  $Q = 110 \text{ m}^3/\text{d}$ .

	Nazwa miejscowości	Długość sieci k.s. mb	Długość k.,s. tłoczny mb	Przyłącza k.s. mb	Przyłącza k.s. szt	Mieszk. korzyst. z k.s.	Ilość mieszkań rzeczywist	Przepomp. ścieków szt	
1.	Kruszewiec Wieś	1 499	-	140	10	126	270	-	
2.	Kruszewiec Kol.	3 520	3	1 400	99	308	336	1	
Ogółem		5019	3	1571	109	434	606	1	
		5022							

Ogółem stan skanalizowania w gminie Opoczno na koniec 2020 roku:

Lp.	Nazwa zlewni aglomeracji	Długość sieci k.s. graw. mb	Długość k.s. tłocznej mb	Przyłącza k.s. mb	Przyłącza k.s. szt.	Mieszkańcy korzystający z k.s.	Ilość mieszkańców rzeczywistych	Przepomp. ścieków szt.	
1.	Zlewnia Libiszów	7.199	864	2.841	191	746	907	4	
2.	Zlewnia Mroczków	13.307	1 035	5.427	311	1.193	1.238	5	
3.	Zlewnia Opoczno	110 995	13.998	54.780	4.655	26.032	26.656	57	
4.	Zlewnia Kruszewiec	5 019	3	1.571	109	434	606	1	
Ogółem:		136520	15.900	64.619	5.266	28.405	29.407	67	
		152420							

Eksplloatowane są 3 szt. Oczyszczalni Ścieków, tj.:

- Oczyszczalnia Ścieków w Opocznie;
- Oczyszczalnia Ścieków w Mroczkowie Gościnnym (obecnie nieczynna – ścieki dopływają do Oczyszczalni w Opocznie);
- Oczyszczalnia Ścieków w Libiszowie;
- Oczyszczalnia Ścieków w Kruszewcu.

Kierownik Zakładu  
Wodociągów, Kanalizacji  
i Oczyszczalni Ścieków

Janusz Mlonka

## Stan rozwoju sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i oczyszczalni

**Tablica 23. System wodociągowy na terenie Gminy Opoczno (stan na koniec 2019 r., przyrost infrastruktury wodociągowej w 2020 r. oraz stan na koniec 2020 r.)**

l.p	Wyszczególnienie – charakterystyka systemu wodociągowego	Jednostka miary	Stan na 31.12.2019	Zrealizowane od 01.01.2020 do 31.2.2020	Stan na 31.12.2020	Uwagi
1.	Ilość ujęć na terenie gminy Opoczno, w tym :	szt.	6	-	6	
	eksploatowanych	szt.	3	-	3	
	nieeksploatowanych	szt.	3	-	3	
2.	Ilość pompowni wodociągowych eksploatowanych na terenie gminy Opoczno	szt.	4	-	4	
3.	Długość czynnej sieci wodociągowej na terenie gminy Opoczno w tym:	km	224,15	1,38	225,53	
	w mieście	km	62,73	1,38	63,41	
	na wsiach	km	161,42	0,70	162,12	
4.	Długość przyłączy wodociągowych do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania w tym:	km	143,47	1,68	145,15	
	w mieście	km	53,69	0,56	54,25	
	na wsiach	km	89,78	1,10	9,88	
5.	Ilość przyłączy wodociągowych, w tym:	szt.	6634	51	6685	
	w mieście	szt.	3039	21	3060	
	na wsiach	szt.	3595	30	3625	
6.	Długość sieci wodociągowej z przyłączami w podziale na wiek sieci:	-	-	-	-	
	→ do 10 lat	km	245,22	3,06	248,28	
	→ od 11 do 25 lat	km	71,9	-	71,9	
	→ od 26 do 35 lat	km	28,4	-	28,4	

	→ Od 36 do 50 lat	km	12,3	-	12,3	
	→ powyżej 50 lat	km	9,8	-	9,8	
7.	Długość sieci wodociągowej w podziale ze względu na użyte do budowy materiały (sieć + przyłącza)	-	-	-	-	
	→ ze stali	km	23,6	-	23,6	
	→ z żeliwa	km	17,2	-	17,2	
	→ z tworzywa(PE-HD, PVC)	km	326,82	3,06	329,88	
8.	Ilość wody wyprodukowanej wtłoczonej do sieci wodociągowej	tys. m <sup>3</sup>	1 604,64	1 526,50	1 526,50	
9.	Wielkość dyspozycyjna zasobów wód podz.	tys. m <sup>3</sup>	3 661,6	3 661,6	3 661,6	
10.	Zużycie wody przez odbiorców ogółem w tym:	tys. m <sup>3</sup>	1008,99	989,99	989,99	
	gospodarstwa domowe	tys. m <sup>3</sup>	848,56	852,81	852,81	
	przemysł	tys. m <sup>3</sup>	61,83	24,75	24,75	
	pozostali odbiorcy	tys. m <sup>3</sup>	98,60	112,43	112,43	
11.	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej w gminie Opoczno, w tym:	Mk	34 068	51	33767	
	w mieście	Mk	21 016	-249	20709	
	na wsiach	Mk	13 052	6	13058	
12.	Zużycie wody w m <sup>3</sup> /mieszkańca/dobę, w tym:	m <sup>3</sup> /d/Mk	0,068		0,069	
	w mieście		0,073		0,073	
	na wsiach		0,063		0,061	
13.	Całkowite straty wody w systemie wodociągowym, w tym:	%	37,12		35,14	
	potrzeby własne	%	10,06		10,13	
	straty rzeczywiste	%	27,06		25,01	
14.	Ceny i opłaty za wodę :					

	Cena wody dla gospod. domowego	zł brutto	3,69	3,69	3,69	
	Opłata abonamentowa co 3m-c/odbiorcę	zł brutto	9,32	9,32	9,32	
	Cena wody dla pozost. Odbiorców za 1 m <sup>3</sup>	zł brutto	3,99	3,99	3,99	
	Opłata abonamentowa co 1 m-c/odb.	zł brutto	9,32	9,32	9,32	
	Z sieci wodociągowej na terenie miasta i gminy korzysta ogółem	%	99,1		99,1	
	w mieście	%	99,5		99,10	
	na wsiach	%	98,5		99,09	
15.	Ilość odbiorców wody (punktów odczytu wodomierzy głównych wody), w tym	szt.	7345	57	7 402	
	→ rozliczanych w okresie 3-m-cy	szt.	6 624	51	6 675	
	→ odczytywanych w okresie 1- m-c	szt.	230	6	236	
	→ odczyty w lokalach	szt.	20	-	20	
	→ ryczałtowych odbiorców wody	szt.	14	-	14	
	→ Przemysł+pozostali odbiorcy wody rozliczani co 1 m-c	szt.	457	-	457	

**UWAGA:** obecne taryfy dotyczące zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na terenie gminy Opoczno zostały zatwierdzone Decyzją WA.RET.070.1.191.2.2019 dnia 19.05.2018 r przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie. Ceny i opłaty obejmują okres 3 lat tj. od czerwca 2018 do czerwca 2021

**Tablica 24. System kanalizacji sanitarnej w Gminie Opoczno na koniec 2019r., przyrost infrastruktury kanalizacyjnej w 2020r. oraz stan na koniec 2020r.**



Lp.	Wyszczególnienie: charakterystyka systemu zbiorczej kanalizacji sanitarnej	Jednostka miary	Stan na 31.12.2019	Zrealizowane Od 01.01.2020 Do 31.12.2020	Stan na koniec 31.12.2020	Uwagi
1.	Ilość Oczyszczalni Ścieków na terenie gm. Opoczno	szt.	4	-	4	
	W tym: eksploatowane	szt.	3	-	3	
	nieeksploatowane	szt.	1	-	1	
2.	Ilość przepompowni ścieków na sieciach kanalizacji sanitarnej	szt.	68	-	68	
3.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej (bez przyłączy) grawitacyjnej	km	134,27	1,03	135,30	
	W tym: na terenie miasta	km	73,75	1,03	74,78	
	na terenach wiejskich	km	60,52	-	60,52	
4.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej tłocznej	km	15,22	0,68	15,90	
	W tym: na terenie miasta	km	2,62	0,68	3,03	
	na terenach wiejskich	km	12,60	-	12,60	
5.	Długość przyłączy kanalizacyjnych	km	64,29	0,88	65,17	
	W tym: na terenie miasta	km	34,11	0,49	34,60	
	na terenach wiejskich	km	29,18	0,39	30,57	
6.	Ilość przyłączy k. s. na terenie gminy	szt.	5217	44	5261	
	W tym: na terenie miasta	szt.	3085	27	3112	
	na terenach wiejskich	szt.	2132	17	2149	
7.	Stan skanalizowania gminy Opoczno w podziale na zlewnie przedstawia się następująco: - Zlewnia „Opoczno”					
	k.s. grawitacyjna	km	109,08	1,03	110,11	
	k.s. tłoczny	km	13,52	0,68	14,20	
	długość przyłączy k.s. do gospodarstw domowych	km	54,69	0,49	55,18	

	ilość przyłączy k.s. do gospodarstw domowych	szt.	4178	28	4178	
	ilość przepompowni ścieków - Zlewnia „Libiszów”	szt.	58	-	58	
	k.s. grawitacyjny	km	7,2	-	7,2	
	k.s. tłoczny	km	0,9	-	0,9	
	długość przyłączy k.s. do gospodarstw domowych	km	2,84	-	2,84	
	ilość przyłączy k.s. do gospodarstw domowych	szt.	191	-	191	
	ilość przepompowni ścieków - Zlewnia „Mroczków”	szt.	4	-	4	
	k.s. grawitacyjny	km	13,3	-	13,3	
	k.s. tłoczny	km	1,0	-	1,0	
	długość przyłączy k.s. do gospodarstw domowych	km	5,29	0,39	5,68	
	ilość przyłączy k.s. do gospodarstw domowych	szt.	304	17	321	
	ilość przepompowni ścieków - Zlewnia „Kruszewiec”	szt.	5	-	5	
	k.s. grawitacyjny	km	5,02	-	5,02	
	k.s. tłoczny	km	0,03	-	0,03	
	długość przyłączy k.s. do gospodarstw domowych	km	1,57	-	1,57	
	ilość przyłączy k.s. do gospodarstw domowych	szt.	109	-	109	
	ilość przepompowni ścieków	szt.	1	-	1	
<b>8.</b>	Ilość ścieków dopływających do oczyszczalni ścieków ogółem:	tys. m <sup>3</sup>	1882,30	1670,76	1670,76	spadek
	W tym: Oczyszczalnia „Opoczno”	tys. m <sup>3</sup>	1852,30	1642,17	1642,17	-
	Oczyszczalnia „Libiszów”	tys. m <sup>3</sup>	22,85	21,43	21,43	<b>211,54</b>
	Oczyszczalnia „Kruszewiec”	tys. m <sup>3</sup>	6,45	7,16	7,16	<b>Tys m3</b>
<b>9.</b>	Ilość ścieków odprowadzanych od odbiorców (zafakturowanych) ogółem	tys. m <sup>3</sup>	983,57	948,98	948,98	<b>spadek</b>
	W tym: Zlewni „Opoczno”	tys. m <sup>3</sup>	956,03	895,12	895,12	<b>-34,59</b>
	Zlewni „Libiszów”	tys. m <sup>3</sup>	22,59	22,5	22,50	
	Zlewni „Mroczków”	tys. m <sup>3</sup>	6,99	23,86	23,86	
	Zlewni „Kruszewiec”	tys. m <sup>3</sup>		7,50	7,50	
<b>10</b>	Ilość ścieków odprowadzanych od odbiorców ogółem:	tys. m <sup>3</sup>	983,57	946,98	946,98	
	W tym: gosp. domowych	tys. m <sup>3</sup>	676,56	678,92	678,92	
	Przemysłu +	tys. m <sup>3</sup>	221,22	199,31	199,31	
	pozostałych odbiorców	tys. m <sup>3</sup>	85,79	68,75	68,75	
<b>11</b>	Liczba mieszkańców korzystających z sieci kanalizacji sanitarnej ogółem	Mk	28382	44	28426	
	W tym: Zlewni „Opoczno	Mk	25976	27	26043	



	Zlewni „Libiszów”	Mk	746	-	746
	Zlewni „Mroczków”	Mk	1186	17	1203
	Zlewni „Kruszewiec”	Mk	434	-	434
<b>12</b>	Wiek sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami				
	- do 10 lat	km	127,99	1,71	129,76
	- od 11 – 25 lat	km	49,3	-	49,3
	- od 26-35 lat	km	16,15	-	16,15
	- od 36 – 50 lat	km	17,35	-	17,35
	Powyżej 50 lat	km	2,99	-	2,99
<b>13</b>	Ilość ścieków z gospodarstw domowych w m <sup>3</sup> /mieszkańca/dobę	m <sup>3</sup> /Mk/d	0,065	-	0,065
	W tym: w mieście				
	na wsiach	m <sup>3</sup> /Mk/d	0,068	-	0,068
<b>14</b>	Z sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gminy i miasta korzysta % mieszkańców	m <sup>3</sup> /Mk/d	0,058	-	0,058
	W tym: w mieście				
	na wsiach	%	83,24	-	83,24
<b>15</b>	Liczba mieszkańców korzystających z kanalizacji sanitarnej ogółem oraz w podziale:				
	W mieście	%	99,91	-	99,91
	Na wsiach	%	56,79	-	56,79
		Mk	28362	44	28406
		Mk	20879	27	20906
		Mk	7483	17	7500
	Ceny i opłaty za ścieki:				
	Cena za ścieki gosp. dom.	Zł/brutto	5,99	5,99	5,99
	Opłata abonament za 3 m-c	Zł/brutto	10,29	10,29	10,29
	Cena za ścieki dla pozostałych odb.	Zł/brutto	6,27	6,27	6,27
	Opłata abonament za 1 m-c	Zł/brutto	15,44	15,44	15,44

Potrzeby w zakresie kanalizowania gminy Opoczno (opracowano na bazie projektów budowlanych 2008 – 2009 r) na dzień 01.01.2021 r.

- ✓ - Zlewnia nr 6 ,Bielowice, Sołek, Zameczek, Wólka Karwicka, Wólka Karwicka Kol.
- ✓ - Zlewnia nr 3, Antoniów, Ziębów, Kraśnica, Modrzew, Modrzewek, Brzustówek, Brzustówek Kol.
- ✓ - Zlewnia nr 2, Mroczków, Janów Karwicki, Karwice, Adamów, Sielec, Stuzno, Stuzno Kol.

- ✓ - Część miejscowości Dzielna
- ✓ - Część miejscowości Sobawiny "A"
- ✓ - Część miejscowości Sobawiny "C", Wola Załęzna, miejscowość Międzybórz
- ✓ - Zlewnia nr 4 miejscowość Kruszewiec, część Kraśnicy do nr 31

Do skanalizowania wymienionych miejscowości w Gminie Opoczno należy wykonać około 70,62 km k.s. w tym: 48,22 km k.s.  $\varnothing$  200 grawitacyjnej, 14,61 km k.s.  $\varnothing$  110 tłocznej oraz 7,30 km odcinków przyłączy do granicy działek, dwie oczyszczalnie ścieków oraz 41 szt. przepompowni ścieków.

### **Obecnie na terenie gminy eksploatuje się trzy oczyszczalnie ścieków:**

#### **Oczyszczalnia w Opocznie mechaniczno -biologiczna**

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie eksploatuje Oczyszczalnię Ścieków w Opocznie, która została rozbudowana i zmodernizowana w ramach projektu "Budowa infrastruktury wodno-ściekowej na terenie gminy Opoczno" w latach 2013 – 2015.

Zaprojektowano przepływową mechaniczno – biologiczną oczyszczalnię z biologicznym oczyszczaniem metodą osadu czynnego z wykorzystaniem układu przepływowego A2O z denitryfikacją wstępną z możliwością prowadzenia chemicznego usuwania fosforu za pomocą koagulanta strącającego (PIX).

Decyzją Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z dnia 28 grudnia 2015 roku udzielono pozwolenia na użytkowanie zmodernizowanej Oczyszczalni Ścieków oraz z dnia 12 stycznia 2016 roku udzielono pozwolenia na użytkowanie suszarni słonecznej osadów ściekowych z infrastrukturą towarzyszącą.

Do oczyszczalni doprowadzane są kanalizacją sanitarną ścieki komunalne z miasta i gminy Opoczno. W roku 2020 do oczyszczalni w Opocznie dopłynęło 1.642.177 m<sup>3</sup> komunalnych tj. 4.449,12 m<sup>3</sup>/d, do odbiornika rzeki Drzewiczki odprowadzono 1.367.065 m<sup>3</sup> tj. 3745,38 m<sup>3</sup>/d

Na oczyszczalnię trafiają również ścieki dowożone projektowo w ilości Q= 50m<sup>3</sup>/d pochodzące ze zbiorników bezodpływowych (szamb) z terenów nie objętych zbiorczą.

kanalizacją sanitarną w zlewni oczyszczalni. W roku 2020 do stacji zlewczej Oczyszczalni dostarczone 19.910,25 m<sup>3</sup>/rok, co odpowiada 54,55 m<sup>3</sup>/d.

Przepływy charakterystyczne dla oczyszczalni po przebudowie i rozbudowie:

Równoważna liczba mieszkańców - RLM= 35000

Przepływ średni dobowy - Q<sub>dsr</sub>= 5500m<sup>3</sup>/d

Przepływ max. dobowy - Q<sub>max d.</sub>= 9600m<sup>3</sup>/d

Przepływ max. godz. w dobie bezdeszczowej - Q<sub>hmax</sub>= 400m<sup>3</sup>/h

Przepływ min. godzinowy - Q<sub>hmin</sub>= 120 m<sup>3</sup>/h

#### **Wskaźniki zanieczyszczeń**

Najwyższa dopuszczalna wartość określona pozwoleniem wodnoprawnym oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800), przedstawione poniżej:

BZT 5 - 15,0 g O<sub>2</sub> / m<sup>3</sup>

ChZTCr - 125,0 g O<sub>2</sub> / m<sup>3</sup>

Zawiesina ogólna	- 35,0 g / m <sup>3</sup>
Azot ogólny	- 15,0 g N / m <sup>3</sup>
Fosfor ogólny	- 2,0 g P / m <sup>3</sup>
Temperatura	- 35 0C
pH	- 6,5-9

Na podstawie wyników badań jakości ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika jakim jest rzeka Drzewiczka przeprowadzonych w roku 2020 stwierdza się dotrzymanie warunków pozwolenia wodnoprawnego.

Średnie wskaźniki zanieczyszczeń za rok 2020 poniżej:

BZT 5	- 4,39 g O <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>
ChZTCr	- 43,59 g O <sub>2</sub> / m <sup>3</sup>
Zawiesina ogólna	- 8,70 g / m <sup>3</sup>
Azot ogólny	- 9,29 g N / m <sup>3</sup>
Fosfor ogólny	- 0,47 g P / m <sup>3</sup>
Temperatura	- 14,4 °C
pH	- 7,3

W roku 2020 na oczyszczalni w Opocznie wytworzono 2148,31 Mg świeżej masy osadów tj. 279,28 Mg suchej masy osadów. Z tego przekazano 217,25 Mg s.m.o. do wykorzystania na cele rolnicze, wysuszono na suszarni 60 Mg s.m.o, a pozostała ilość osadu tj. 2 Mg s.m.o. zmagazynowano na terenie oczyszczalni. Zamontowane na oczyszczalni urządzenia wymagają systematycznych przeglądów gwarancyjnych, co wiąże się ze znacznymi kosztami eksploatacyjnymi. Suszarnia osadu w roku 2020 nie była w pełni eksploatowana z uwagi na często występujące awarie, jak również braku alternatywnego źródła energii w stosunku do słońca. Obecnie suszarnia jest zasilana tylko energią słoneczną.

#### **Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Libiszów typ BIO-PAK**

Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Opocznie Decyzją nr 62/2012 z dnia 15.05.2012 r. udzielił pozwolenia na użytkowanie oczyszczalni ścieków.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Opocznie eksploatuje oczyszczalnię ścieków w m. Libiszów zgodnie z umową użyczenia kanalizacji sanitarnej z oczyszczalnią ścieków – Zlewnia Kruszewiec Gmina Opoczno z dnia 09.07.2012 r.

Przepustowość oczyszczalni ścieków – 260 m<sup>3</sup>/d RLM < 2000

W 2020 roku dopłynęło 21.429 m<sup>3</sup>/rok tj. 58,7 m<sup>3</sup>/d.

#### **Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Kruszewiec typ BIO-PAK**

Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Opocznie Decyzją nr 61/2014 z dnia 21.05.2014 r. udzielił pozwolenia na użytkowanie oczyszczalni ścieków. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Opocznie eksploatuje oczyszczalnię ścieków w m. Kruszewiec zgodnie z umową użyczenia kanalizacji sanitarnej z oczyszczalnią ścieków – Zlewnia Kruszewiec Gmina Opoczno z dnia 05.06.2014 r. Przepustowość oczyszczalni ścieków – 110 m<sup>3</sup>/d RLM < 2000

W 2020 roku dopłynęło 7163 m<sup>3</sup>/rok, tj. 19,62 m<sup>3</sup>/d.

Na podstawie wyników badań jakości ścieków odprowadzanych z oczyszczalni Libiszów i Kruszewiec stwierdza się dotrzymanie warunków pozwolenia wodnoprawnego.

#### **Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Mroczków Gościnny**

eksploatowana do 30 grudnia 2015 roku została wyłączona z eksploatacji. Ścieki obecnie dopływają do oczyszczalni w Opocznie.

Kierownik Zakładu  
Wodociągów, Kanalizacji  
i Oczyszczalni Ścieków  
Janusz Mlonka

**PERSPEKTYWY KANALIZOWANIA GMINY na lata 2020-2023 (PGK Sp. z o.o.)**

Lp.	Nazwa inwestycji	mb/szt	2020	2021	2022	2023	
1.	Zlewnia „Bukowiec Op” (miejsc. Bukowiec Op., Sobawin „A”)		W trakcie realizacji				
	- k.s. grawit. Ø 200 mb	1 314	628		686		
	- k.s. grawit. Ø 160 mb	192	-	98	94		
	- k.s. tłoczna Ø 110 mb	1 079	-	660	419		
	Przepompownie: (P1, P6,P7) szt. 3	-		1 (P1)	2 (P6;P7)		
	Przyłącza k.s szt.	37	-	19	18		
2.	Zlewnia „Wola Załączna” (miejsc. Wola Zał., Sobawiny „C”, Międzybórz)		Wola Załączna, Sobawiny „C”	W trakcie realizacji	Międzybórz		
	- k.s. grawit. Ø 200 mb	4 889	3 989		900		
	- k.s. grawit. Ø 160 mb	565	311		254		
	- k.s. tłoczna Ø 110 mb	1 736	74			1662	
	Przepompownie: (P4, P5) szt.	2	1 (P5)			1 (P4)	
	Przyłącza k.s szt.	109	61		48		
Lp.	Nazwa inwestycji	mb/szt	2020	2021	2022	2023	
3.	Zlewnia „Dzielna” ( część miejsc. Dzielna)		W trakcie realizacji				
	- k.s. grawit. Ø 200 mb	915	915	-			
	- k.s. grawit. Ø 160 mb	196	160	36			
	- k.s. tłoczna Ø 110 mb	556	500	56			
	Przepompownie: (P4) szt.	1		1 (P4)			
	Przyłącza k.s szt.	15	13	2			
4.	Zlewnia „Kruszewiec” część m. Kraśnica						
	- k.s. grawit. Ø 200 mb	1084			1084		
	- k.s. grawit. Ø 160 mb	998			998		
	- k.s. grawit. Ø 110 mb	1141			1141		
	Przepompownie (P)	1			1 (P)		
	Przyłącza ks. szt.	45			45		
5.	Budowa odc. k.s. Opoczno ul. Rolna do nowego Cmentarza						
	- k.s. grawit. Ø 200 mb	125		125			
Lp.	Nazwa inwestycji	mb/szt	2020	2021	2022	2023	
6.	Budowa odc. k.s. Zlewnia Nr 2 Mroczków Janów Karwicki – Karwice Adamów			Pkt. 72 – 80 Karwice	Pkt 81 – 133 Adamów		

	- k.s. grawit. Ø 200 mb	2920	305	485	2130	
	- k.s. grawit. Ø 160 mb	689		335	354	
	- k.s. tłoczna Ø 110 mb	102			102	
	Przepompownie P4 szt.	1			1 (P4)	
	Przyłącza k.s. szt.	59			59	
7.	Budowa odc. k.s. grawitacyjnej (do wys. dz. nr 238) w ul. Libiszewskiej		Wykonanie dokumentacji projektowo- kosztorsow ej			
	- k.s. grawit. Ø 200 mb	150		150		
8.	Zlewnia „Kruszewiec” (część miejsc. Kruszewiec Kol., Kruszewiec ), część Kraśnicy					
	- k.s. grawit. Ø 200 mb	1534	420	1114		
	- k.s. grawit. Ø 160 mb	234	112	122		
	- k.s. tłoczna Ø 110 mb	19	-	19		
	Przepompownie: (P2) szt.	1	-	1 (P2)		
	Przyłącza k.s. szt.	45	21	24		
9.	Budowa odc. k.s. w ul. Piotrkowskiej do dz. nr 129, 133, 133A, 137					
	- k.s. grawit. Ø 200	150		150		
	- k.s. grawit. Ø 160	296		296		
<b>Lp.</b>	<b>Nazwa inwestycji</b>	<b>mb/szt</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
10.	Budowa odc. k.s. do Stadionu Sportowego Al. Sportowa		Wykonanie dokumentacji projektowo- kosztorsow ej			
	- k.s. grawit. Ø 200	15		15		
	- k.s. grawit. Ø 160	65		1		
	- k.s. tłoczna Ø 110 mb	1		65		
	<b>OGÓLEM:</b>	<b>20965</b>	<b>7414</b>	<b>3727</b>	<b>8162</b>	1662
	- k.s. grawit. Ø 200mb	13096	6257	2039	4800	
	- k.s. grawit. Ø 160mb	2900	583	888	1700	
	- k.s. tłoczna Ø 110mb	3171	574	800	1662	1662
	Przepompownie: szt.	9	1	3	4	1
	Przyłącza k.s. szt.	310	95	45	170	
	Kwota planowana ( amortyzacja PGK) k.s. + Oczyszczalnia pożyczki )	12114476	4816223	1969829	4513989	814435



Z powyższego wynika, iż na lata 2020-2023 planowane jest do wybudowania:

<b>Plan PGK</b>	<b>(rok 2020-2021) –jest w trakcie budowy</b>
- k.s. Ø 200 grawit. - 13096 mb	- k.s. Ø 200 grawit. - 6257 mb
- k.s. Ø 160 grawit. - 3171 mb	- k.s. Ø 160 grawit. - 583 mb
- k.s. Ø 110 tłoczny – 4 698 mb	- k.s. Ø 110 tłoczny – 574 mb
- przyłącza k.s. - 310 szt.	- przyłącza k.s. - 95 szt.
- przepompownie - 9 szt.	- przepompownie - 1 szt.

**Ogółem:** 20 965 mb  $\approx$  (20,97 km + 9 szt. przepompowni ścieków)

**Planowana kwota na wykonanie w/w inwestycji wynosi:  $\approx$  12 114 476 zł (netto).**

**Wskaźnik koncentracji:  $\approx$  1 517 m.k. : 1757 km = 86,34 m.k./km.**

**Minimalny wskaźnik koncentracji to 120 m.k./km.**

Wykonanie wyżej wymienionego planu jest możliwe do zrealizowania pod warunkiem pozyskania około 6 000 000 zł środków zewnętrznych na budowę kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Opoczno.

PGK Sp. z o.o. w Opocznie na realizację planu inwestycyjnego w 2020 r. w/w zakresie wykorzystuje środki własne (odpis amortyzacyjny), pozyskała dotację z PROW w kwocie: 1 926 960 zł oraz pożyczkę z WFOŚiGW w kwocie 1 180 337 zł.

Inwestycje realizowane przez Gminę Opoczno dotyczące kanalizacji sanitarnej w latach 2020 – 2021

m. Janów Karwicki i część m. Karwice (7 – 55) (55 – 190) ( w trakcie realizacji)

- k.s. grawit. Ø 200	2243 mb
- k.s. grawit. Ø 160	454 mb
- k.s. tłoczna Ø 110	<u>988 mb</u>

wartość: **2 226 864 zł netto**



Przepompownie P1,P2, P3 szt 3  
m. (część) Karwice (55 – 72)

- k.s. grawit. Ø 200

562 mb

wartość : 332 651 zł netto

Kierownik Zakładu  
Wodociągów, Kanalizacji  
i Oczyszczalni Ścieków

*Janusz Mlonka*



**UCHWAŁA NR XXV/260/2020**  
**RADY MIEJSKIEJ W OPOCZNIE**  
**z dnia 30 października 2020 roku**

**w sprawie uchwalenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Urzędzeń Kanalizacyjnych na lata 2021 – 2024**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 713) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1437 i 1495; z 2020 r. poz. 284 i 471) Rada Miejska w Opocznie uchwała, co następuje:

§ 1. Uchwala się Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Urzędzeń Kanalizacyjnych, będących w posiadaniu Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie, na lata 2021 – 2024, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Traci moc Uchwała Nr XLVI/504/2018 Rady Miejskiej w Opocznie z dnia 29 czerwca 2018 r. w sprawie uchwalenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Urzędzeń Kanalizacyjnych na lata 2019 – 2021.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Opoczna.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia z mocą obowiązującą od 1 stycznia 2021 r.



**Wiceprzewodniczący**  
**Rady Miejskiej w Opocznie**  
*Zbigniew Sobczyk*  
**Zbigniew Sobczyk**

Załącznik do Uchwały Nr XXV/260/2020

Rady Miejskiej w Opocznie

z dnia 30 października 2020r.

**PLAN**  
**ROZWOJU I MODERNIZACJI**  
**urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych**  
**na lata 2021 – 2024**

opracowany przez:

*Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
w Opocznie*

*Opoczno, październik 2020*

strona 1

## SPIS TREŚCI

1. Wstęp – podstawy i założenia do opracowania planu.....	3
2. Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych.....	4
3. Planowane przedsięwzięcia modernizacyjne urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych oraz racjonalizujących zużycie wody i odprowadzanie ścieków.....	7
3.1. Modernizacja ujęcia i stacji wodociągowej.....	7
3.2. Modernizacja sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.....	7
3.3. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków.....	8
3.4. Modernizacja oczyszczalni ścieków	
<b>Tabela 1.</b> Zestawienie przedsięwzięć modernizacyjnych urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych oraz racjonalizujących zużycie wody i odprowadzanie ścieków PGK Sp. z o.o. w Opocznie na lata 2021 -2024 nakłady w tys. PLN.....	10
<b>Tabela 1.1.</b> Nakłady łącznie, z poszczególnych źródeł finansowania, dla przedsięwzięć modernizacyjnych urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych oraz racjonalizujących zużycie wody i odprowadzanie ścieków PGK Sp. z o.o. w Opocznie na lata 2021 -2024 nakłady w tys. PLN.....	14
4. Planowane przedsięwzięcia rozwojowe urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.....	15
4.1. Rozbudowa sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.....	15
<b>Tabela 2.</b> Zestawienie przedsięwzięć rozwojowych urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych PGK Sp. z o.o. w Opocznie na lata 2021 -2024 nakłady w tys. PLN.....	16
<b>Tabela 2.1.</b> Nakłady łącznie, z poszczególnych źródeł finansowania, dla przedsięwzięć rozwojowych urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych PGK Sp. z o.o. w Opocznie na lata 2021 - 2024 nakłady w tys. PLN.....	21
5. Zbiorcze zestawienie nakładów inwestycyjnych.....	22
<b>Tabela 3.</b> Zbiorcze zestawienie nakładów inwestycyjnych w poszczególnych latach ze wskazaniem źródeł finansowania w tys. PLN.....	22
6. Podsumowanie.....	23

## 1. Wstęp – podstawy i założenia do opracowania planu

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie, ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno, wpisane jako przedsiębiorca do rejestru sądowego w Sądzie Rejonowym dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi XX Wydz. KRS pod nr 0000110297, kapitał zakładowy w wysokości 23.490.500,00 zł; REGON P-590028079, NIP: 7680003862, BDO: 000007905, działając na podstawie art. 21, ust 1-3, ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 1437), zwanej dalej *Ustawą*, opracowało wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, zwanych dalej *Planem*.

Plan ustala się na okres 4 lat tj. od 2021 do 2024 r. Niniejszy plan, stanowi aktualizację planu na lata 2019 – 2021, uchwalonego przez Radę Miejską w Opocznie, dnia 29 czerwca 2018 r, Uchwałą Nr XLVI/504/2018 (w zakresie dotyczącym 2021 r.).

Plan podlega przedłożeniu Burmistrzowi Opoczna, celem weryfikacji i przekazania do zatwierdzenia Radzie Miejskiej w Opocznie.

Ustalenia planu uwzględniają zrównoważony i systematyczny rozwój, a także modernizację urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych we wszystkich obszarach działalności Spółki, dotyczącej produkcji wody i jej dystrybucji oraz odbioru i oczyszczania ścieków w celu poprawy jakości świadczonych usług, przy jednoczesnym uwzględnieniu przedsięwzięć racjonalizujących zużycie wody oraz odprowadzanie ścieków.

Utrzymanie urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wymaga stałych nakładów modernizacyjnych. Środki te rozdysponowane są w sposób planowy na realizację zobowiązań wynikających z pozwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Plan uwzględnia zamierzenia dotyczące dalszej kontynuacji – poczynając od fazy projektowej modernizacji oczyszczalni ścieków.

Ponadto plan zakłada poszukiwania nowych odbiorców usług w zakresie dostawy wody i odbioru ścieków co wymaga budowy nowych sieci wod-kan oraz określa planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych.

Realizacja planu wymagać będzie zaangażowania w latach 2021 – 2024 środków finansowych w wysokości ogółem: 23 573,4 tys. zł. Zgodnie z Tabelą 3 ze str. 22 przewiduje się wykorzystanie własnych środków inwestycyjnych (amortyzacji) w wysokości 12 168,8 tys. zł, jak również w formie pożyczki w kwocie 6 409,0 tys zł oraz zakłada się pozyskiwanie środków zewnętrznych w formie dotacji z budżetu miasta Opoczna lub innych w wysokości 4 995,6 tys. zł.



## 2. Planowany zakres usług wodociągowo -kanalizacyjnych

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie eksploatuje 6 studni głębinowych – woda pobierana jest z otworów głębinowych jurajskich poziomów wodonośnych jury krakowsko – częstochowskiej.

Obecnie eksploatowane są trzy ujęcia wody: Ujęcie „Opoczno”, Studnie głębinowe S1, SI, SIII, SIII a, (IV, IVa; nieeksploatowane); Ujęcie „Kraśnica”; studnia głębinowa S2, hydrofornia 2zb x 50m<sup>3</sup>; Ujęcie „Januszewice”, studnia głębinowa S3, hydrofornia 1 zb. 150 m<sup>3</sup> z uzdatnianiem wody (odżelazianie, odmanganianie).

Woda dostarczana jest z ujęcia do układu sieci wodociągowego pierścieniowo – promienistego. Woda dostarczana jest do 99,95 % ogółu mieszkańców Gminy Opoczno tj. 34 068 Mk. oraz pozostałych odbiorców usług, przemysłu, administracji, szkolnictwa, urzędów itp.

Łączna długość eksploatowanej sieci wodociągowej na 31.12.2019 roku wynosiła: 224,15 km, w tym na terenie wiejskim gminy: 161,42 km.

Długość przyłączy wodociągowych wynosiła 143,47 km tj. 6 401 szt.

W latach 2017 – 2019 dostarczono odbiorcom 2 991,5 tys. m<sup>3</sup> wody, tj. średnio 997,2 tys m<sup>3</sup>/rok.

Planowana sprzedaż wody na lata 2021 – 2024 szacowana jest na podobnym poziomie.

System kanalizacji sanitarnej miasta i gminy Opoczno opiera się na systemie kanalizacji rozdzielczej, grawitacyjno – tłocznej z wykorzystaniem 67 szt. przepompowni ścieków, rozmieszczonych na sieci. Długość czynnej sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej na 31.12.2019 r. wynosiła 135,49 km.

Długość przyłączy kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnych na dzień 31.12.2019 r. wynosiła: 64,36 km tj. 5222 szt. Z sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miasta i gminy korzysta 83,24 % mieszkańców

W 2019 r. odebraliśmy (bez ścieków dowożonych) z terenu całej gminy Opoczno: 983,57 tys. m<sup>3</sup> ścieków. Widoczny jest bardzo duży spadek ilości ścieków odebranych w stosunku do tych przyjętych do taryf (2019-2021). Przyjęto średnio na rok 1099,68 tys. m<sup>3</sup>, spadek jest zatem równy 116,11 tys. m<sup>3</sup>/rok.

Na lata 2021 – 2024, po uwzględnieniu powyższego drastycznego spadku (dotyczącego głównie ścieków przemysłowych), przewiduje się odprowadzenie do oczyszczalni, ścieków, w ilości średnio 952,22 tys. m<sup>3</sup>/rok.

## 2.1. Planowany zakres usług sprzedaży wody w latach 2021 – 2024

Wykonany zakres usług sprzedaży wody m <sup>3</sup> /rok		Planowane usługi w zakresie sprzedaży wody m <sup>3</sup> /rok	
2017	Gosp. domowe: <b>830 154</b> pozostali odbiorcy: <u>157 794</u> ogółem: <b>987 794</b>	2021	Gosp. domowe: <b>850 365</b> pozostali odbiorcy: <u>144 008</u> ogółem: <b>994 363</b>
2018	Gosp. domowe: <b>829 687</b> pozostali odbiorcy: <u>164 360</u> ogółem: <b>994 047</b>	2022	Gosp. domowe: <b>850 855</b> pozostali odbiorcy: <u>144 502</u> ogółem: <b>995 357</b>
2019	Gosp. domowe: <b>848 564</b> pozostali odbiorcy: <u>160 914</u> ogółem: <b>1 009 478</b>	2023	Gosp. domowe: <b>851 348</b> pozostali odbiorcy: <u>145 502</u> ogółem: <b>996 850</b>
2020 plan	Gosp. domowe: <b>849 858</b> pozostali odbiorcy: <u>144 008</u> ogółem: <b>993 866</b>	2024	Gosp. domowe: <b>851 826</b> pozostali odbiorcy: <u>147 018</u> ogółem: <b>998 844</b>

**Wykonana** za okres 2017 – 2020 sprzedaż ilości wody wynosi:

- gospodarstwa domowe: 3 358 263 m<sup>3</sup>; tj. średnio 839 565 m<sup>3</sup>/rok
- pozostali odbiorcy: 627 076 m<sup>3</sup>; tj. średnio 156 769 m<sup>3</sup>/rok
- 3 985 339 m<sup>3</sup>; 996 335 m<sup>3</sup>/rok

Planowana na okres 2021 – 2024 sprzedaż ilości wody wynosi:

- gospodarstwa domowe: **3 404 394 m<sup>3</sup>**; **tj. średnio 851 098 m<sup>3</sup>/rok**  
planowany wzrost o 0,1% (w stosunku do roku 2020)
- pozostali odbiorcy: **581 030 m<sup>3</sup>**; **tj. średnio 145 258 m<sup>3</sup>/rok**  
planowany wzrost o 0,87% (w stosunku do roku 2020)

Porównując okres 2021 -2024 do okresu 2017 – 2020, planowana jest podobna ilość sprzedaży wody wynosząca: **3 985 424 m<sup>3</sup>**.

## 2.2. Planowany zakres usług w zakresie odbioru i oczyszczania ścieków w latach 2021 – 2024

Wykonane usługi w zakresie odbioru i oczyszczania ścieków m <sup>3</sup> /rok		Planowane usługi w zakresie odbioru i oczyszczania ścieków m <sup>3</sup> /rok	
2017	Gosp. domowe: <b>663 654</b> pozostali odbiorcy: <u><b>420 105</b></u> ogółem: <b>1 083 759</b>	2021	Gosp. domowe: <b>682 536</b> pozostali odbiorcy: <u><b>261 328</b></u> ogółem: <b>943 864</b>
2018	Gosp. domowe: <b>662 206</b> pozostali odbiorcy: <u><b>390 504</b></u> ogółem: <b>1 052 710</b>	2022	Gosp. domowe: <b>685 979</b> pozostali odbiorcy: <u><b>262 634</b></u> ogółem: <b>948 583</b>
2019	Gosp. domowe: <b>665 691</b> pozostali odbiorcy: <u><b>317 656</b></u> ogółem: <b>983 347</b>	2023	Gosp. domowe: <b>689 379</b> pozostali odbiorcy: <u><b>264 603</b></u> ogółem: <b>953 982</b>
2020 plan	Gosp. domowe: <b>679 241</b> pozostali odbiorcy: <u><b>260 676</b></u> ogółem: <b>939 917</b>	2024	Gosp. domowe: <b>695 203</b> pozostali odbiorcy: <u><b>267 249</b></u> ogółem: <b>962 452</b>

Odebrana i oczyszczona ilość ścieków za okres 2017 – 2020 wynosi:

- gospodarstwa domowe: 2 670 792 m<sup>3</sup>; tj. średnio 667 698 m<sup>3</sup>/rok  
 - pozostali odbiorcy: 1 388 941 m<sup>3</sup>; tj. średnio 347 235 m<sup>3</sup>/rok  
 4 059 733 m<sup>3</sup>; 1 014 933 m<sup>3</sup>/rok

Planowana ilość ścieków na okres 2021 - 2024 wynosi:

- gospodarstwa domowe: **2 753 067 m<sup>3</sup>**; tj. średnio **688 267 m<sup>3</sup>/rok**  
 planowany wzrost o 2,34 % (w stosunku do roku 2020)  
 - pozostali odbiorcy: **1 056 350 m<sup>3</sup>**; tj. średnio **264 087 m<sup>3</sup>/rok**  
 planowany wzrost o 2,52% (w stosunku do roku 2020)

Porównując okres 2021 -2024 do okresu 2017 – 2020, przewidywany jest spadek odprowadzanej do oczyszczalni ilości ścieków o 6,18 %. Podyktowane jest to zmniejszeniem ilości ścieków przemysłowych dostarczanych siecią kanalizacyjną (OPTEX S.A., OPOCZNO – Cersanit).

Ogółem spadek ilości ścieków za okres 2021 – 2024 w porównaniu do lat 2017 -2020 szacuje się na 250 852 m<sup>3</sup>.

### **3. Planowane przedsięwzięcia modernizacyjne urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych oraz racjonalizujących zużycie wody i odprowadzanie ścieków.**

#### **3.1 Modernizacja ujęcia i stacji wodociągowej**

Długoletnia eksploatacja obiektów i urządzeń związanych z wydobyciem wody i jej przesyłem powoduje zużycie tych urządzeń, co prowadzi do konieczności ciągłej odbudowy i modernizacji z wykorzystaniem nowych rozwiązań technicznych i technologicznych.

Ustawa *Prawo wodne* i inne przepisy związane nakładają obowiązek utrzymania urządzeń do wydobycia wody, celem ich eksploatacji, zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym i zapewnieniem racjonalizacji zużycia wody i ochrony posiadanych zasobów.

W związku z powyższym realizowany jest ciągły monitoring pracy poszczególnych studni, ujęć wody, pompowni i zbiorników wyrównawczych. Opracowanie „analiz ryzyka”, dotyczących stref ochrony pośredniej ujęć. Rozszerzenie monitoringu wizyjnego i ochronnego ujęć wody. Rozbudowa Ujęcia wody Studnia IV i IV a o system uzdatniania wody, wykup terenu pod docelową rozbudowę Ujęcia wody Studnia IV i IV a, ul. Rolna.

#### **3.2. Modernizacja sieci wodociągowych i kanalizacyjnych**

W zakresie sieci wodociągowej będą podejmowane działania ukierunkowane na poprawę jakości świadczonych usług, przy jednoczesnej racjonalizacji zużycia wody, przedstawionej w obrębie pkt. 3.3. planu.

W ramach poprawy jakości świadczonych usług, przewiduje się łączenie sieci wodociągowych w tzw. układy pierścieniowe, gwarantujące większą niezawodność dostawy wody, jak również zapewnienie właściwej jej jakości i stałego przepływu w sieci.

Sukcesywnej wymianie podlegają odcinki sieci wodociągowej wyeksploatowanych, azbestocementowych wykonanych w latach 1954 – 1970, o dużej awaryjności, na inne materiały obecnie stosowane, jak również poprawie/zmianie parametrów technicznych takich jak: materiał, średnica, długość, wyposażenie w hydranty p-poż, odpowietrzniki sieciowe, modernizowanych odcinków sieci wodociągowych.

Obserwowane już od kilku lat w Opcznie, a także w innych miastach, zmniejszenie zużycia wody przez mieszkańców (73 l/mieszkańca/dobę) oraz inne podmioty, sprawia trudności eksploatacyjne sieci kanalizacyjnej, w związku z tzw „zagęszczeniem ścieków”, co powoduje zmniejszenie prędkości przepływu i odkładanie osadów, a w efekcie jest to przyczyną częstego zapychania kanalizacji i wzrostu kosztów eksploatacyjnych.

Utrzymanie odpowiedniego stanu technicznego urządzeń do produkcji i przesyłu wody oraz odprowadzania i oczyszczania ścieków wymagają nakładów na jego modernizację jak i zakupu sprzętu i technologii zapewniających właściwą eksploatację, co będzie realizowane w miarę niezbędnych potrzeb, na bieżąco, w poszczególnych latach.



### 3.3. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków

W zakresie sieci wodociągowej, w ramach racjonalizacji zużycia wody, będą podejmowane działania modernizacyjne, służące zmniejszeniu strat wody, poprawie parametrów hydraulicznych, w szczególności ciśnienia wody w sieci. Wprowadzany jest system zdalnych odczytów wodomierzy, wraz z wymianą wodomierzy mechanicznych na wodomierze statyczne (bardzo dokładne).

W zakresie sieci kanalizacyjnej będą podejmowane działania modernizacyjne ukierunkowane na zwiększenie przepustowości sieci, a w szczególności jej doszczelnienia. Przewiduje się odbudowę najdłużej eksploatowanej sieci wykazującej zwiększoną awaryjność.

Planuje się sukcesywnie wykonywanie, w kolejnych latach, planu modernizacji sieci kanalizacyjnej technologią bezwykopową (tzw. „długim rękawem” lub „krótkim rękawem”), w miejscach o największej stwierdzonej awaryjności.

W celu wyeliminowania możliwości przenikania wód gruntowych do kanalizacji, a także wyeliminowania ewentualnych przecieków ścieków do gruntu, przewiduje się dalszą, sukcesywną modernizację kolektorów sanitarnych, polegającą na ich uszczelnieniu od wewnątrz.

### 3.4. Modernizacja Oczyszczalni Ścieków

Istniejąca oczyszczalnia ścieków w Opcznie, została rozbudowana i zmodernizowana w latach 2013 – 2015, oczyszcza ścieki z aglomeracji miasta – Zlewnia Opczno, 34 666 RLM. Przepływ średni dobowy  $Q_{\text{śrd}} = 5\,500 \text{ m}^3/\text{d}$ ; przepływ maksymalny dobowy  $Q_{\text{maxd}} = 9\,600 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $Q_{\text{śrh}} = 400 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Jest to oczyszczalnia mechaniczno – biologiczna z interwencyjnym dawkowaniem PIX, układ przepływowy A2O. Posiada instalację biogazową, oraz słoneczną suszarnię osadu.

W roku 2019 do oczyszczalni dopłynęło  $1\,851\,878 \text{ m}^3$  ścieków komunalnych, tj.  $5\,074 \text{ m}^3/\text{d}$ .

Do stacji zlewnej na Oczyszczalni dostarczono w 2019 r.  $21\,992 \text{ m}^3$  ścieków pochodzących ze zbiorników bezodpływowych (szamb).

Jednakże pomimo zakończonych w niedawnym czasie, wieloetapowych zadań modernizacyjnych, obiekty takie jak oczyszczalnia ścieków wymagają kolejnych przedsięwzięć usprawniających.

W 2021 r. i kolejnych latach Spółka przewiduje rozpoczęcie kolejnych inwestycji. Planuje się opracowanie wariantowej koncepcji, ze wskazaniem najbardziej efektywnego rozwiązania, pod kątem zmniejszenia zużycia energii elektrycznej stacji dmuchaw, tj.

dostarczanego powietrza, zawierającego tlen do bloku biologicznego oraz większego wykorzystania, uzyskanego z ZKF, biogazu, zwłaszcza w okresie letnim.

W planach jest także wykonanie opracowania pomiarów, badań i analiz, uzyskanie certyfikatu na higienizowany osad ściekowy popiołami dymnicowymi oraz osad wysuszony – uzyskanie Decyzji Ministra Rolnictwa na wykorzystanie go jako ulepszacz gleby, nawóz.

PGK Sp. z o.o. w Opocznie eksploatuje jeszcze oczyszczalnie ścieków w Libiszowie oraz Kruszewcu. Obie oczyszczalnie są typu BIO – PAK, bez stałej obsługi. Na tych oczyszczalniach nie przewiduje się w tym okresie zadań modernizacyjnych.



Tabela 1. Zestawienie przedsięwzięć modernizacyjnych urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych oraz racjonalizujących zużycie wody i odprowadzanie ścieków PGK Sp. z o.o. w Opocznie na lata 2021 -2024 nakłady w tys. PLN

Lp.	Nazwa zadania i źródła finansowania	2021	2022	2023	2024	Łączne nakłady finansowe	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>A. WODA</b>							
1	Przebudowa odcinka sieci wodociągowej $\phi$ 100 żel. na $\phi$ 160 PVC lub PE, 330 mb, wraz z przebudową przyłączy- 11szt., 225 mb w ul. Moniuszki (nr 22 – 43) PT + wykonanie	12,4		185,0		197,4	
	Środki własne PGK	12,4	-	185,0	-	197,4	
	Budżet miasta						
2	Modernizacja ujęcia wody S-IVa, budowa systemu uzdatniania, odżelaziania, odmanganiana, filtracji, dezynfekcji – ul. Rolna P.T – wybór technologii, wykonanie	45,0		650,0		695,0	
	Środki własne PGK	45,0	-	50,0	-	95,0	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.			600,0			
3	Przebudowa sieci wodociągowej (azbestowej) $\phi$ 100 na $\phi$ 160 PE-HD, 350 mb z przebudową przyłączy, 6 szt (260 mb) w ul. Rolnej (dawny PBRol) PT I etap, wykonawstwo	25,0		185,0		210,0	
	Środki własne PGK	25,0	-	185,0	-	210,0	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.						
4	Zakup i montaż STERYLIZATORA UV typ AM4 o wydaj. Q = 75 m <sup>3</sup> /h Ujęcie wody: Januszewice, Kraśnica, Kwiatowa, 3 kpl.		135,0			135,0	
	Środki własne PGK	-	135,0	-	-	135,0	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.						

1	2	3	4	5	6	7	8
5	Przebudowa sieci wodociągowej $\phi$ 100 żel. na $\phi$ 125 PE wraz z zaworem odpowietrzającym na końcu sieci, 250 mb, przebudowa przyłączy 23 szt. (od skrzyżowania do torów CMK) w ul. Długiej PT I etap Wykonanie II etap	25,0			85,0	110,0	
	Środki własne PGK	25,0	-	-	85,0	110,0	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.						
6	Opracowanie dokumentacji oraz modernizacja (rozbudowa) pompowni wody II <sup>o</sup> zestawu hydroforowego, zwiększe. Wydaj. do $Q = 80\text{m}^3/\text{h}$ , ogółem 150-200m <sup>3</sup> Janów Karwicki PT I etap, wykonawstwo II etap	35,0		280,0			
	Środki własne PGK	35,0	-	280,0	-	315,0	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.						
7	Opracowanie dokumentacji ochrony ujęć (analizy ryzyka), stref ochrony pośredniej dla 8 studni głębinowych	80,0	140,0			220,0	
	Środki własne PGK	80,0	140,0	-	-	220,0	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.						
<b>B. ŚCIEKI</b>							
1	Rozbudowa węzła odwadniania osadu, zakup i montaż prasy filtracyjnej do odwadniania osadów ściek., oczyszczalnia ścieków – Opoczno Projekt wykonawczy I etap, Wykonanie II etap	350,0	285,0	285,3	285,0	1 205,0	
	Środki własne PGK	50,0	-	-	-	50,0	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.	300,0	285,0	285,3	285,0	1 155,3	
2	Opracowanie dokumentacji projektowej modernizacji układu sterowania układem napowietrzania w bloku biologicznym, służącym zmniejszeniu wykorzystania energii elektrycznej przez stację dmuchaw – oczyszczalnia ścieków Opoczno	20,0	120,0			140,0	
	Środki własne PGK	20,0	120,0	-	-	140,0	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.						

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Wykonanie opracowania dokumentów, badań, prób, pomiarów, analiz, osadów ściekowych, popiołów dymnicowych oraz higienizowanego osadu ściekowego z wykorzystaniem popiołów dymnicowych; uzyskanie certyfikatu, decyzji Ministra Rolnictwa dotyczącej przekwalifikowania osadów z odpadu na produkt -ulepszacz gleby lub nawóz	125,0	100,0			225,0	
	Środki własne PGK	125,0	100,0	-	-	225,0	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.						
4	Przebudowa, modernizacja, zwiększenie przepustowości piaskownika poziomego Oczyszczalnia Ścieków-Opoczno P.wykon. I etap, Wykonanie II etap			15,0	450,0	465,0	
	Środki własne PGK	-	-	15,0	450,0	465,0	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.						
5	Zakup i montaż wraz z przewodnikami pomp zatapialnych do ścieków w przepompowniach ścieków, 12 kpl	48,0	48,0			96,0	
	Środki własne PGK	48,0	48,0	-	-	96,0	
6	Przebudowa (modernizacja) kolektora sanitarnego $\phi$ 600 mm kanalizacji grawitacyjnej (na odcinku oczyszczalnia do ul. Staszica) 508+574+570 mb = 1 652 mb	600,0	615,0	615,0	615,0	2 445,0	
	Środki własne PGK	414,1	615,0	615,0	615,0	2 259,1	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.	185,9	-	-	-	185,9	
7	Zakup specjalistycznego samochodu do ciśnieniowego-wodnego czyszczenia kanałów sanitarnych, zbiorników itp. z częścią asenizacyjną			450,0	450,0	900,0	
	Środki własne PGK	-	-	450,0	450,0	900,0	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.						
8	Zakup mobilnego agregatu hydraulicznego z osprzętem, pompa do wody, piła do cięcia, wiertnica-sprzęt do remontu urządzeń wod-kan.	60,0				60,0	
	Środki własne PGK	60,0	-	-	-	60,0	
	Pożyczki						

1	2	3	4	5	6	7	8
9	Przebudowa sieci kanal. sanitarnej $\phi$ 200 mm kamionkowej, grawitacyjnej 220 mb w ul. Kopernika 3A (od wysokości ul. Pileckiego do ul. Biernackiego) metodą bezwykopową	290,0				290,0	
	Środki własne PGK	290,0	-	-	-	290,0	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.						
10	Przebudowa sieci kanal. sanitarnej $\phi$ 200 mm kamionkowej, grawitacyjnej 80 mb w ul. Kopernika 3A (na wysokości bloku nr 14 do ul. Partyzantów)	95,0				95,0	
	Środki własne PGK	95,0	-	-	-	95,0	
	Pożyczki, dotacje, itp.						

Tabela 1.1. *Nakłady łącznie, z poszczególnych źródeł finansowania, dla przedsięwzięć modernizacyjnych urzędzeń wodociągowych i kanalizacyjnych oraz racjonalizujących zużycie wody i odprowadzanie ścieków PGK Sp. z o.o. w Opocznie na lata 2021 - 2024 nakłady w tys. PLN*

Łączne nakłady A. WODA	Razem	2021	2022	2023	2024
		1 882,4	222,4	275,0	1 300,0
w tym:					
Środki własne PGK	1 282,4	222,4	275,0	700,0	85,0
Budżet miasta					
Pożyczki, dotacje, itp.	600,0			600,0	

Łączne nakłady B. ŚCIEKI	Razem	2021	2022	2023	2024
		5 921,0	1 588,0	1 168,0	1 365,0
w tym:					
Środki własne PGK	4 580,1	1 102,1	883,0	1 080,0	1 515,0
Budżet miasta					
Pożyczki, dotacje, itp.	1 340,9	485,9	285,0	285,0	285,0

Łączne nakłady SUMA	Razem	2021	2022	2023	2024
		7 803,4	1 810,4	1 443,0	2 665,0
w tym:					
Środki własne PGK	5 862,2	1 324,5	1 157,7	1 780,0	1 600,0
Budżet miasta					
Pożyczki, dotacje, itp.	1 941,2	485,9	285,3	885,0	285,0

\* *możliwość aplikowania o dofinansowanie ze środków UE jest uzależniona od ogłaszanych naborów oraz możliwości finansowych spółki na zapewnienie wkładu własnego i będzie sukcesywnie weryfikowane oraz w miarę potrzeb wprowadzane do aktualizacji.*

#### **4. Planowane przedsięwzięcia rozwojowe urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.**

##### **4.1. Rozbudowa sieci wodociągowych i kanalizacyjnych**

W zakresie sieci wodociągowej, przewiduje się jej sukcesywną rozbudowę w poszczególnych latach planu. Budowa pompowni wody w miejscowości Libiszów umożliwi pozyskanie nowych odbiorców PKP Idzikowice, Firmy Remtrak oraz firm i mieszkańców indywidualnych, ponadto zabezpieczy niezbędną ilość wody do celów p-poż o odpowiednim ciśnieniu.

Budowa nowych odcinków sieci wodociągowych pozwoli na podłączenie nowych odbiorców w ul. Libiszewskiej, ponadto w/w sieć zostanie połączona z siecią wodociągową w miejscowości Wola Załęzna, tworząc pierścień.

Budowa odcinka sieci wodociągowej w ul. Długiej, w ul. Łaziennej, w miejscowościach: Wola Załęzna, Januszewice, Karwice, Kruszewcu, umożliwi pozyskanie nowych odbiorców wody a budowa pompowni wody II<sup>o</sup>, w Mroczkowie Gościnnym, Mroczkowie Dużym, Kraszkowie, Adamowie, przyczyni się do wyrównania ciśnienia w sieci wodociągowej, poprawi dostępność wody do celów p-poż.

Sukcesywne włączanie do eksploatacji wymienionych sieci będzie dawało możliwość podłączenia się do niej nowych odbiorców wody, co zakłada się, że powinno spowodować w pewnym zakresie zwiększenie produkcji i sprzedaży wody dla odbiorców.

W zakresie sieci kanalizacji sanitarnej, przewiduje się jej rozbudowę w poszczególnych latach dla potrzeb projektowanej zabudowy, wynikającej z zatwierdzonych planów zagospodarowania przestrzennego Gminy Opoczno, w niektórych ulicach miasta tj.: Piotrkowskiej, Długiej, Libiszewskiej oraz miejscowościach Wola Załęzna, Sobawiny A, Międzybórz, Karwice, Adamów.

Działania powyższe sukcesywnie powinny powodować wzrost ilości ścieków kierowanych do oczyszczalni ścieków oraz eliminować bezodpływowe zbiorniki (szamba).



Tabela 2. *Zestawienie przedsięwzięć rozwojowych urzędzeń wodociągowych i kanalizacyjnych PGK Sp. z o.o. w Opocznie na lata 2021 -2024 nakłady w tys. PLN*

Lp.	Nazwa zadania i źródła finansowania	2021	2022	2023	2024	Łączne nakłady finansowe	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>A. WODA</b>							
1	Zakup systemu płukania i dezynfekcji ozonem sieci i urządzeń wodociągowych, ujęć pompowni, zbiorników – rata leasingowa	106,4				106,4	
	Środki własne PGK	106,4	-	-	-	106,4	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.						
2	Budowa sieci wodociągowej φ140 PE – 1340 mb, połączenie z siecią wodociągową w ul. Libiszewskiej z siecią w Woli Załącznej PT I etap + Wykonawstwo II etap	65,0	156,0	175,0	-	396,0	
	Środki własne PGK	65,0	156,0	175,0	-	396,0	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.						
3	Budowa sieci wodociągowej φ 125 PE-HD, 150 mb (do dz.nr 3,4,5,24,25,26) w m. Wola Załączna PT I etap Wykonawstwo II etap	10,0			39,0	49,0	
	Środki własne PGK	10,0	-	-	39,0	49,0	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.						
4	Budowa infrastruktury wod-kan, "Budowa sieci wodociągowej φ 90 PE – HD, 130 mb (do dz nr 500, 497, 496) wzdłuż trasy Opoczno-Piotrków Tryb. - Januszewice PT – I etap Wykonawstwo II etap	8,0			38,0	46,0	
	Środki własne PGK	8,0	-	-	38,0	46,0	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.						
5	Budowa sieci wodociągowej φ 125 PE-HD, 120 mb, do wysokości posji nr 31 A w m. Karwice Wykonawstwo II etap	43,0				43,0	
	Środki własne PGK	43,0	-	-	-	43,0	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.						

I	2	3	4	5	6	7	8
6	Budowa sieci wodociągowej $\phi$ 125 PE-HD, 180 mbw m. Kruszewiec (do dz.nr 882/1, 889, 890,887/1 w drodze 726) PT I etap Wykonawstwo II etap	10,0		55,0		65,0	
	Środki własne PGK	10,0	-	55,0	-	65,0	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.						
7	Budowa pompowni wody II <sup>o</sup> – pompownia, zestaw hydrofobowy, Q=80m <sup>3</sup> /h i dwa zbiorniki wyrównawcze 2x50 m <sup>3</sup> . Połączenie z wodociągiem $\phi$ 125 PE, przyłącze elektryczne w m. Libiszów PT I etap + Wykonawstwo II etap	35,0	450,0			485,0	
	Środki własne PGK	35,0	67,7	-	-	102,7	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.		382,3	-	-	382,3	
8	Zakup i wdrożenie systemu zdalnego odcztu wodomierzy, przebudowa na wodomierze statyczne (urządzenia oprogramowanie) u odbiorców wody na terenie gminy Opocznie Etap IV	591,9	495,0	495,0	350,0	1 931,9	
	Środki własne PGK	496,5	495,0	85,9	350,0	1 427,4	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.	95,4	-	409,1	-	504,5	
9	Budowa sieci wodociągowej $\phi$ 110 PE-HD, 100 mb (do wysokości dz. Nr 354/2) w ul. Łaziennej PT – I etap Wykonawstwo II etap	6,0			30,0	36,0	
	Środki własne PGK	6,0	-	-	30,0	36,0	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.						
10	Budowa sieci wodociągowej $\phi$ 110 PE-HD, 120 mb (do wysokości dz. Nr 546) w ul. Długiej PT – I etap Wykonawstwo II etap	8,0	32,0			40,0	
	Środki własne PGK	8,0	32,0	-	-	40,0	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.						

1	2	3	4	5	6	7	8
11	Budowa pompowni wody II <sup>o</sup> – z zestawem hydrofobowym, Q=60m <sup>3</sup> /h, ze zbiorniki wyrów. 2x50 m <sup>3</sup> z automatycznym sterowaniem i sterylizatorem do wody w m. Mroczków Gościnny PT I etap + Wykonawstwo II etap		45,0		450,0	495,0	
	Środki własne PGK	-	45,0	-	264,1	309,1	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.	-	-	-	185,9	185,9	
12	Zakup koparko-ładowarki ICB 4 CX ECO, umowa Nr F00700 Rata leasingowa - spłata	97,1				97,1	
	Środki własne PGK	97,1	-	-	-	97,1	
	Pożyczki, dotacje, itp.						
13	Zakup mobilnego agregatu prądowórczego 75 kVA/60 kW na przyczepie, jako awaryjne zasilanie ujęć wody, pompowni wody				69,0	69,0	
	Środki własne PGK	-	-	-	69,0	69,0	
<b>B. ŚCIEKI</b>							
1	Budowa kanalizacji sanitarnej $\phi$ 200 PVC, grawitacyjna, 150 mb (do wysokości dz. 129 – 137 ) w ul. Piotrkowskiej Wykonawstwo II etap	112,5				112,5	
	Środki własne PGK	112,5	-	-	-	122,5	
2	Budowa kanalizacji sanitarnej $\phi$ 200 PVC, grawitacyjna, 125 mb (od ul. Długiej do dz. Nr 546) w ul. Długiej PT – I etap Wykonawstwo II etap	8,0	75,0			83,0	
	Środki własne PGK	8,0	75,0	-	-	83,0	
3	Budowa kanalizacji sanitarnej $\phi$ 200 PVC, 150 mb (od wysokości dz. Nr 546) do granicy działki $\phi$ 160, 20 mb, Woła Załęzna PT – I etap Wykonawstwo II etap	8,0	75,0			83,0	
	Środki własne PGK	8,0	75,0	-	-	83,0	
4	Budowa kanalizacji sanitarnej $\phi$ 200 PVC, 150 mb (do wysokości dz. Nr 232/3, skrzyżowanie do wys. dz. Nr 238 ) w ul. Libiszewskiej PT – I etap Wykonawstwo II etap	147,0				147,0	
	Środki własne PGK	147,0	-	-	-	147,0	

1	2	3	4	5	6	7	8
5	Budowa kanalizacji sanitarnej $\phi$ 200 PE-HD. III etap, Pompownia P1, kan.tłoczna $\phi$ 110 PE, 660 mb, (odc.do granicy dz. , $\phi$ 160 PVC, 130 mb. Sobawiny "A" Wykonawstwo	330,0				330,0	
	Środki własne PGK	330,0	-	-	-	330,0	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.						
6	Budowa kanalizacji sanitarnej $\phi$ 200 PVC lub PE-HD, 899 mb, wraz z odc.do granicy dz., $\phi$ 160, 1162 mb.(48szt),kan.tłoczna $\phi$ 110 PE, przepomp. scieków P4, Międzybórz Wykonawstwo		630,0	621,6		1 251,0	
	Środki własne PGK	-	630,0	621,0	-	1 033,2	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.	217,8	-	-	-	217,8	
7	Budowa kanalizacji sanitarnej $\phi$ 200 PVC lub PE-HD, 1456 mb odc.do granicy dz., $\phi$ 160, 335 mb, kan.tłoczna $\phi$ 110 PE, 58 mb, przepompownia scieków P4, przyłącze elektryczne, Karwice Wykonawstwo	335,0	391,0	519,6		1245,6	
	Środki własne PGK	335,0	391,0	-	-	726,0	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.	-	-	519,6	-	519,6	
8	Budowa kanalizacji sanitarnej $\phi$ 200 PVC lub PE-HD, 1620 mb odc.do granicy dz., $\phi$ 60 PVC, 353 mb Adamów Wykonawstwo			567,0	708,2	1275,2	
	Środki własne PGK	-	-	394,2	422,9	772,1	
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.	-	-	217,8	285,3	503,1	
9	Splata pożyczki zaciągniętej na budowę infrastruktury kanal. Sanit. na terenie Gminy Opoczno	1248,9	1248,9	1248,9	1248,9	4995,6	
	Środki własne PGK						
	Budżet miasta	1248,9	1248,9	1248,9	1248,9	4995,6	
10	Opracowanie analizy energetycznej dotyczącej(OZE) opłacalności budowy farmy fotowoltaicznej o mocy 1MWp(950-1200 Mwh/rok)dla Oczyszczalni Ścieków	15,0					15,0
	Środki własne PGK	15,0	-	-	-	15,0	

1	2	3	4	5	6	7	8
11	Budowa kanalizacji sanitarnej $\phi$ 200 3989 mb, $\phi$ 160 PE, 311 mb, (Zlewnia Wola Załączna, odc. Od Sobawiny "C" do Międzyborza, k.s. tłoczny, $\phi$ 160 PVC, 74 mb + Przepompownia P5. Etap II i III Wykonawstwo	1 538,0				1 538,0	
	Środki własne PGK						
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.	1 538,0	-	-	-	1 538,0	
12	Budowa kanalizacji sanitarnej $\phi$ 200 PVC lub PE-HD, 686 mb, $\phi$ 160 PVC, 94, kan. tłoczna $\phi$ 110, przepomp. ścieków P6, P7, w miejsc. Sobawiny A, Zlewnia "Bukowiec Op. (do przepompowni P1) Wykonawstwo		835,6			835,6	
	Środki własne PGK						
	Budżet miasta						
	Pożyczki, dotacje, itp.	-	835,6	-	-	835,6	

*Tabela 2.1. Nakłady łącznie, z poszczególnych źródeł finansowania, dla przedsięwzięć rozwojowych urzędzeń wodociągowych i kanalizacyjnych PGK Sp. z o.o. w Opocznie na lata 2021 - 2024 nakłady w tys. PLN*

Łączne nakłady A. WODA	Razem	2021	2022	2023	2024
	3 859,4	980,4	1 178,0	725,0	976,0
w tym:					
Środki własne PGK	2 786,7	885,0	795,7	315,9	790,1
Budżet miasta					
Pożyczki, dotacje, itp.	1 072,7	95,4	382,3	409,1	185,9

Łączne nakłady B. ŚCIEKI	Razem	2021	2022	2023	2024
	11 911,5	3 742,4	3 255,5	2 956,5	1 957,1
w tym:					
Środki własne PGK	3 519,6	955,5	1 171,0	970,2	422,9
Budżet miasta	4 995,6	1 248,9	1 248,9	1 248,9	1 248,9
Pożyczki, dotacje, itp.	3 396,3	1 538,0	835,6	737,4	285,3

Łączne nakłady SUMA	Razem	2021	2022	2023	2024
	15 770,9	4 722,8	4 433,5	3 681,5	2 933,1
w tym:					
Środki własne PGK	6 306,3	1 840,5	1 966,7	1 286,1	1 213,0
Budżet miasta	4 995,6	1 248,9	1 248,9	1 248,9	1 248,9
Pożyczki, dotacje, itp.	4 469,0	1 633,4	1 217,9	1 146,5	471,2



## 5. Zbiorcze zestawienie nakładów inwestycyjnych

Tabela 3. Zbiorcze zestawienie nakładów inwestycyjnych w poszczególnych latach ze wskazaniem źródeł finansowania w tys. PLN

Wyszczególnienie źródeł finansowania	Ogółem:	2021	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6
<b>OGÓŁEM WODA I ŚCIEKI</b>					
<b>OGÓŁEM WODA - ŚCIEKI</b>	<b>23 573,4</b>	6 533,2	5 876,5	6 346,5	4 817,2
Środki własne PGK	12 168,8	3 165,0	3 124,7	3 066,1	2 813,0
Budżet miasta	4 995,6	1 248,9	1 248,9	1 248,9	1 248,9
Pożyczki, dotacje, itp.	6 409,0	2 119,3	1 502,9	2 031,5	755,3
WFOŚ i GW					
<b>WODA</b>					
<b>OGÓŁEM</b>	<b>5 740,9</b>	1 202,8	1 453,0	2 025,0	1 060,1
Środki własne PGK	4 069,1	1 107,4	1 070,7	1 015,9	875,1
Budżet miasta					
Pożyczki, dotacje, itp.	1 671,8	95,4	382,3	1 009,1	185,0
WFOŚ i GW					
<b>ŚCIEKI</b>					
<b>OGÓŁEM</b>	<b>17 832,5</b>	5330,4	4 423,5	4321,5	3757,1
Środki własne PGK	8 099,7	2 057,6	2 054,0	2 050,2	1 937,9
Budżet miasta	4 995,6	1 248,9	1 248,9	1 248,9	1 248,9
Pożyczki, dotacje, itp.	4 737,2	2 023,9	1 120,6	1 022,4	570,3
WFOŚ i GW					

\* możliwość aplikowania o dofinansowanie ze środków UE jest uzależniona od ogłaszanych naborów oraz możliwości finansowych spółki na zapewnienie wkładu własnego i będzie sukcesywnie weryfikowane oraz w miarę potrzeb wprowadzane do aktualizacji.

