

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



URZĄD MIEJSKI w Opocznie
BIURO GOSPODARSTWA
Wytymy : 16. 06. 2020
data
Hóść zal. L.p.dz. 14/105
Podpis

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: 23.490.500,00 zł
Konto bankowe:
BANK PEKAO S.A. I o/ Opoczno
51 1240 3129 1111 0010 3596 7995

Opoczno, 15 czerwca 2020 r.

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. 590028079

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

Nasz znak: ZWKiO/88/2020

W odpowiedzi na pismo, znak: BRM.033.33.2020 z dnia 25.05.2020 r., PGK Sp. z o.o. w Opocznie, przesyła informację dotyczącą funkcjonowania Oczyszczalni Ścieków, sieci kanalizacji sanitarnej, istniejącej na terenie Gminy Opoczno oraz plany i założenia inwestycyjne dalszego kanalizowania Gminy Opoczno.

Na terenie Gminy Opoczno PGK Sp. z o.o. w Opocznie konserwuje i eksploatuje 150,7 km sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – pompowej, tj. tłocznej; ponadto 64,39 km przyłączy kanalizacyjnych, tj 5 222 szt. sieć kanalizacji sanitarnej wyposażona jest w 67 szt. przepompowni ścieków sanitarnych, które oczyszczane są obecnie w trzech Oczyszczalniach Ścieków, tj. Oczyszczalnia Opoczno, Libiszów i Kruszewiec.

Ze zbiorowego systemu kanalizacji sanitarnej na terenie gminy korzysta około 28 373 mieszkańców.

Na terenie Gminy zostały ustanowione dwie aglomeracje, tj.:

1. Aglomeracja miasta – Zlewnia Opoczno 34 666 RLM
2. Aglomeracja gminy – Zlewnia Libiszów i Mroczków 2 352 RLM.

Poza wyznaczonymi aglomeracjami znalazły się zlewnie: Antonów, Bielowice, Mroczków (część), Kruszewiec (w w/w zlewniach brak jest k.s. tj. około 5 712 M.k.).

Ogółem w 2019 r. odprowadzono do Oczyszczalni Ścieków i oczyszczono 1 882 300,00 m³ ścieków komunalnych (wraz z wodami infiltracyjnymi, ściekami dowożonymi).

Wytworzono w ciągu roku 1 933,33 Mg świeżej masy osadów, tj. 261 Mg suchej masy osadu.

Z w/w osadu po higienizacji popiołami dymnicowymi, przekazano do wykorzystania na cele rolnicze 202 Mg s.m.o, po wysuszeniu w suszarniach przekazano do spalenia 67,14 Mg s.m.o., pozostałą ilość osadu zmagazynowano na terenie oczyszczalni w celu dalszego przetworzenia.

Do konserwacji i eksploatacji w/w sieci, przyłączy, przepompowni ścieków zatrudnionych jest sześciu pracowników, kanalarzy oraz wykorzystywanych jest trzy szt. samochodów specjalistycznych do ciśnieniowego czyszczenia w/w uzbrojenia wraz z obsługą kierowcy operatora.

Do zadań w/w pracowników należy systematyczne, wg harmonogramu czyszczenie k.s. i studzienek z nieczystości stałych tj. osadów, piasków, szmat, itp. oraz usuwanie zatorów na sieci i przyłączach k.s.

Po usunięciu nieczystości stałych (osady, piasek, szmaty, itp.), są one dostarczane na teren oczyszczalni, gdzie są gromadzone, a następnie wywożone na składowisko odpadów do Pukinina.

Największymi problemami związanymi z funkcjonowaniem sieci i przyłączy k.s. i pompowni, z którymi boryka się PGK Sp. z o.o. w Opocznie są:

1. Podłączanie przez niektórych mieszkańców do sieci i przyłączy k.s. rynien i rur spustowych z dachów odprowadzających wody opadowe i roztopowe, kraterów i studzienek z wyjazdów garażowych oraz utwardzonych terenów swoich posesji. Powyższe jest niezgodne z ustawą z dnia 07.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków § 9.1; prawem budowlanym, itp. Ponadto w trakcie opadów i roztopów powoduje nadmierną ilość ścieków w k.s., przyłączach i pompowniach, zalewając ściekami posesje położone i skanalizowane w niższych punktach miasta lub wioski.

Kanalizacja sanitarna na terenie gminy jest kanalizacją rozdzielczą, tj. rury kanalizacji sanitarnej obliczone są tylko na ścieki sanitarne, a nie wody opadowe, roztopowe, drenażowe, czy też infiltracyjne, które powinny być kierowane do kanalizacji deszczowych lub powierzchniowo na tereny zielone lub ulice.

PGK Sp. z o.o. w Opocznie prowadzi intensywne kontrole dotyczące podłączeń przez mieszkańców wód opadowych ze swoich posesji do kanalizacji sanitarnej. Wynikiem tego są kierowane do mieszkańców pisma, zawierające informacje o konieczności natychmiastowego odłączenia w/w wód opadowych. Następnie zostanie przeprowadzona ponowna rekontrola w tym zakresie.

Przykładowo z dachu jednego budynku o powierzchni 150 m² przy opadach 15 l/m²/h, w sytuacji gdy rynny podłączone są do kanalizacji sanitarnej, wpłynie w ciągu godziny 2,25 m³ wody opadowej. Przy 262 budynkach, wg danych na dzień dzisiejszy, daje to około 590 m³ wody opadowej.

2. Drugim problemem, pojawiającym się przy eksploatacji sieci i przyłączy k.s., jest kanalizowanie pomieszczeń piwnicznych w budynkach położonych poniżej poziomu, z którego nie jest możliwy grawitacyjny odpływ ścieków. Zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i usytuowanie, skanalizowanie piwnic, suteryn, pomieszczeń poniżej poziomu gruntu jest dopuszczalne pod warunkiem zabezpieczenia ich przed przepływem zwrotnym czyli tzw. cofką. Cofka ścieków

może być spowodowana przepełnieniem kanałów sanitarnych wodami opadowymi i roztopowymi z nielegalnych podłączeń rynien i rur spustowych, kratek przedgarażowych itp. lub niedrożnością (zatorom) ścieków w k.s. lub przyłączy.

Zaprojektowanie oraz zamontowanie urządzenia zabezpieczającego przed przepływem zwrotnym w kanalizacji w przypadku kanalizowania piwnic, suteryn i tego typu pomieszczeń jest obowiązkiem inwestora (właściciela budynku). W takich przypadkach odbiór techniczny i sprawdzenie, czy takie zabezpieczenie zostało założone, leży po stronie nadzoru budowlanego, gdyż jest to element wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej.

Pomimo tego PGK Sp. z o.o. w Opocznie wydając warunki techniczne przełączenia budynku (posesji) do sieci kanalizacyjnej w pkt 8 informuje inwestora o takim obowiązku.

Ponadto zarówno pracownicy PGK Sp. z o.o. w Opocznie (odczytywacze wodomierzy), jak też pracownicy techniczni, informują mieszkańców o zagrożeniu zalania ściekami budynku w przypadku niezabezpieczenia przed przepływem zwrotnym. Ponadto udzielamy informacji na temat działania zaworów zwrotnych, klap burzowych mechanicznych i automatycznych.

W przypadku niezabezpieczenia przed zalaniem (cofka) w/w pomieszczeń, piwnic, suteryn, itp. przez właścicieli lub zarządców budynku, PGK Sp. z o.o. w Opocznie będzie zmuszone do wypowiedzenia umowy w zakresie odbioru ścieków, z uwagi na możliwość poniesienia dużych strat związanych z ewentualnymi odszkodowaniami. Nadmieniamy, iż firmy ubezpieczeniowe wyłączają, w umowach zawartych z właścicielami budynków lub przedsiębiorcami świadczącymi usługi w zakresie odbioru ścieków, odpowiedzialność za szkody powstałe w wyniku zalania wskutek m.in. błędów konstrukcyjnych w ubezpieczonym mieniu, zaistniałych zarówno na etapie projektu, jak i wykonawstwa.

Zatem brak urządzenia przeciwwzalewowego, należy interpretować jako błąd ubezpieczonego, wyłączający odpowiedzialność ubezpieczyciela.

3. Trzecim problemem, związanym z funkcjonowaniem kanalizacji sanitarnej, przyłączy i przepompowni, jest podobnie jak w innych miastach, wykorzystywanie przez niektórych mieszkańców w/w instalacji kanalizacyjnych niezgodnie z ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków oraz zawartą umową. Dotyczy to wprowadzania do k.s. ścieków zawierających piasek, żwir, popiół, butelki szklane, plastikowe, inne przedmioty lub ich fragmenty z tworzywa, skóry, liści szmaty, sznurki, spinacze itp. Powyższe części stałe, nierozkładalne, powodują zatory płynących ścieków w k.s., uszkodzenia i wyłączenia popm w przepompowniach ścieków.

PGK Sp. z o.o. w Opocznie dokonuje kontroli zakładów pracy, masarni, myjni samochodowych, itp. pod względem jakości odprowadzanych ścieków.

PGK Sp. z o.o. w Opocznie, tam gdzie jest to możliwe, dokonuje podwyższenia włączów na w/w studzienkach, zakupu włączów w miarę szczelnych, z uszczelkami gumowymi.

4. Kolejnym problemem, z którym boryka się ZWKiO, związanym z funkcjonowaniem kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Opoczno, jest kradzież włączów żeliwnych do studzienek rewizyjnych, wszelakich przykryć czy pokryw, zawierających elementy metalowe.

Nadmieniamy, iż PGK Sp. z o.o. w Opocznie eksploatuje i konserwuje 150,71 km sieci kanalizacji sanitarnej raz 64,39 km przyłączy kanalizacji sanitarnej, na których wybudowanych jest ok. 5242 szt. studzienek rewizyjnych z włączami żeliwnymi Pracownicy PGK Sp. z o.o. w Opocznie nie są w stanie zabezpieczyć przed kradzieżą i dewastacją tak dużej ilości uzbrojenia. Tym bardziej, że kanalizacja sanitarna przebiega na różnych terenach tj. ulicach, placach, chodnikach, ale również na polach, łąkach i terenach mało uczęszczanych. Kradzież jednej pokrywy włazu żeliwnego traktowana jest jako czyn o małej wartości około 180 zł, jednak może spowodować groźny w skutkach wypadek, nawet śmiertelny.

PGK Sp. z o.o. w Opocznie dokonuje sukcesywnego, zgodnie z harmonogramami, przeglądu kanalizacji sanitarnej wraz z jego uzbrojeniem, jednak bez współpracy ze społeczeństwem, mieszkańcami, Policją, Strażą Miejską, itp., choćby w zakresie informacji do PGK, o braku włączów na studzienkach, nie jesteśmy w stanie w 100% zabezpieczyć kanalizacji sanitarnej.

Uważamy również, że firmy zajmujące się skupem złomu, zwłaszcza komunalnego, szczególnie powinny przechowywać i przekazywać informację o pochodzeniu odkupionego złomu oraz danych osób prywatnych dostarczających taki złom.

5. Poważnym problemem związanym z funkcjonowaniem kanalizacji sanitarnej, przepompowni ścieków, Oczyszczalni Ścieków jest również zbyt niska cena za 1m^3 dostarczenia, oczyszczenia i odprowadzenia ścieków oraz gospodarka osadowa związana z przekształcaniem osadów, powstałych w wyniku oczyszczania ścieków.

Niska cena za 1m^3 ścieków powoduje, iż jest zbyt mało zatrudnionych pracowników, zajmujących się czyszczeniem kanałów sanitarnych, przepompowni w ilości 67 szt., rozmieszczonych po całym terenie gminy Opoczno. Braki sprzętowe, choćby w zakresie agregatów prądotwórczych, pojazdów transportowych, samochodów asenizacyjnych, przenośnych pomp do ścieków o dużej wydajności około $200\text{m}^3/\text{h}$.

Częste obecnie braki energii elektrycznej, wymuszają zakup większej ilości agregatów prądotwórczych o mocy około 8 kW, w celu zabezpieczenia ciągłości odbioru ścieków przez pompownie oraz jednego agregatu o mocy około 37 kW.

Zbyt niska cena za 1m^3 ścieków, obniża standardy, jakie należałoby utrzymywać w zakresie funkcjonowania kanalizacji sanitarnej, na terenie miasta i gminy Opoczna.

Funkcjonowanie kanalizacji sanitarnej, to zapewnienie ciągłości usług związanych z odbiorem i oczyszczaniem ścieków w sposób ciągły, tj. zarówno w ciągu całej doby, jak też w dni wole i święta, co również przy zbyt niskiej cenie za 1m^3 ścieków jest trudne do osiągnięcia, przy małym zatrudnieniu wiąże się z zapewnieniem dyżurów domowych odpowiedniej ilości pracowników i odpowiednim wynagrodzeniem.

Obecnie w dni wolne od pracy oraz po godzinach pracy w dni robocze pełnione są dyżury domowe przez dwie brygady, co drugi dzień, składające się z: elektryka, operatora koparko – ładowarki, trzech konserwatorów sieci wodno – kanalizacyjnej.

6. Kolejnym problemem, związanym z kosztami funkcjonowania kanalizacji sanitarnej, są coraz częściej pojawiające się żądania odszkodowawcze, związane z wybudowanymi urządzeniami i

sieciami kanalizacji sanitarnej na terenach działek prywatnych, tj. wynagrodzenia za bezumowne korzystanie z działek, w celu umieszczenia urządzeń kanalizacyjnych.

Należy zaznaczyć, iż co najmniej kilkanaście km sieci kanalizacji sanitarnej przebiega przez tereny prywatne, co w przypadku zwiększonych ilości żądań odszkodowawczych, może spowodować znaczne zwiększenie kosztów za zbiorowe odprowadzanie i oczyszczanie ścieków.

Ponadto na zlecenie Urzędu Miejskiego w Opocznie, PGK Sp. z o.o. w Opocznie, wykonuje konserwację bieżącą i czyszczenie kanalizacji deszczowej o długości około 21 km, przepompowni, w liczbie 3 szt., piaskowników i separatorów na k.d, w ilości 3 szt. na terenie gminy Opoczno.

Należy również analizować i monitorować problemy związane z budową i eksploatacją istniejących na terenie gminy zbiorników bezodpływowych (szamb), zarówno co do obowiązków ciążących na właścicielach nieruchomości, jak też obowiązkach obejmujących katalog zadań gminy. Powyższe wynika z Ustawy z dn. 13 września 1996 r., O utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Zakładając, iż ze zbiorników bezodpływowych (szamb) korzysta około 5712 Mk, a jeden mieszkaniec Gminy Opoczno zużywa 65 litrów wody na dobę, wynika, iż na terenie Gminy Opoczno powstaje około 371 280,00 litrów ścieków (tj. 371,3 m³/d). Powyższa ilość nie dociera jednak w takim wymiarze do Oczyszczalni Ścieków w Opocznie. Prawdopodobnie nie jest też zgromadzona w szambach, które w większości nie odpowiadają obowiązującym przepisom, zwłaszcza pod względem konstrukcji, jak też szczelności. Obowiązkiem winna być budowa szamb trzykomorowych (komora bioreakcji, komora filtrów z drenażem rozsączającym, komora ścieków oczyszczonych), jak również obowiązkiem winno być stosowanie odpowiednich biopreparatów. Zastosowanie biopreparatów powoduje redukcję zanieczyszczeń w szambie rzędu 60 -90%.

Należy zaznaczyć, że nieszczelne szambo przy spadku terenu około 5%, w ciągu trzech miesięcy, jest w stanie skażić grunty w promieniu do 4 km.

Wracając do ilości ścieków z szamb, powstających na terenie Gminy Opoczno, tj. w przybliżeniu 371,3 m³/d, Oczyszczalnia w Opocznie nie jest w stanie przyjąć takiej ilości na dobę (wg danych projektowych, ilość ta wynosi 50 m³/d), przy bardzo wysokich stężeniach ścieków z szamb.

Rozwiązaniem problemu jest zwiększenie ilości budowanej kanalizacji sanitarnej i Oczyszczalni dla zlewni: Antoniów, Bielowice, większe zaangażowanie mieszkańców w proces podłączania się do k.s. w miejscowościach już skanalizowanych, budowa oczyszczalni przydomowych, budowa i eksploatacja szamb zgodnie z przepisami tj. zachowanie ich szczelności, stosowanie biopreparatów, terminowe opróżnianie co dwa tygodnie.

Informacja dotycząca sieci kanalizacji sanitarnej istniejącej na terenie miasta i gminy Opoczno na dzień 31.12.2019 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					

- 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	1 951	119	416	418	1
2.	Mroczków Gość.	684+5293	370	1 784	98	456	481	2+1
3.	Kraszków	2808	460	1 536	87	310	339	1
Ogółem		13 307	1 035	5291	304	1186	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	3 113	221	664	709	2+3
2.	Różanna	2 208	257	1 761	156	396	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	-	-	19	160	370	-
6.	Opoczno	69 564	2 609	33 385	3085	20 885	20897	27
7.	Dzielna	8174	28	2 523	151	565	609	3
8.	Ogonowice	4 169	226	3 510	276	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	2 399	172	766	870	4
Ogółem		109970	13317	54690	4618	25998	26656	55
		121 911						

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

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.	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 2019 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	5.291	304	1.186	1.238	5
3.	Zlewnia Opoczno	109 970	13.317	54.690	4.618	25.998	26.656	57
4.	Zlewnia Kruszewiec	5 019	3	1.571	109	434	606	1
Ogółem:		135.495	15.219	64.393	5.222	28.364	29.407	67
		150714						

Eksploatowane 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.

PERSPEKTYWY KANALIZOWANIA GMINY na lata 2020-2022 (PGK Sp. z o.o.)

Lp.	Nazwa inwestycji	mb/szt	2020	2021	2022		
1.	Zlewnia „Bukowiec Op” (miejsc. Bukowiec Op., Sobawin „A”)						
	- 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”	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	1 662			
	Przepompownie: (P4, P5) szt.	2	1 (P5)	1 (P4)			
	Przyłącza k.s szt.	109	61	48			
Lp.	Nazwa inwestycji	mb/szt	2020	2021	2022		
3.	Zlewnia „Dzielna” (część miejsc. Dzielna)						
	- k.s. grawit. Ø 200 mb	915	915				
	- k.s. grawit. Ø 160 mb	196	196				
	- k.s. tłoczna Ø 110 mb	556	556				
	Przepompownie: (P4) szt.	1	1 (P4)				
	Przyłącza k.s szt.	15	15				
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 (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		
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. Januszewice – wzdłuż trasy Opoczno-Piotrków Trybunalski						
	- 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			
Lp.	Nazwa inwestycji	mb/szt	2020	2021	2022		
10.	Budowa odc. k.s. do Stadionu Sportowego Al. Sportowa						
	- k.s. grawit. Ø 200	15	15				
	- k.s. grawit. Ø 160	65	65				
	- k.s. tłoczna Ø 110 mb	1	1				
	OGÓŁEM:	20 569	6958	6603	7008		
	- k.s. grawit. Ø 200mb	12 971	5644	3427	3900		
	- k.s. grawit. Ø 160mb	2900	619	835	1446		
	- k.s. tłoczna Ø 110mb	4698	695	2341	1662		
	Przepompownie: szt.	10	3	3	4		
	Przyłącza k.s szt.	310	97	91	122		
	Kwota planowana (amortyzacja PGK) (k.s. + Oczyszczalnia + pożyczki)	11 885 650	4 520 000	3 489 880	3 875 770		

Z powyższego wynika, iż na lata 2020-2022 planowane jest do wybudowania:

Plan PGK

- k.s. Ø 200 grawit. - 12 971 mb
 - k.s. Ø 160 grawit. - 2 900 mb (przyłącza k.s. - 315 szt.)
 - k.s. Ø 110 tłoczny – 4 698 mb
 - przepompownie - 10 szt.
-

Ogółem: 20 569 mb \approx (20,57 km + 10 szt. przepompowni ścieków)

Planowana kwota na wykonanie w/w inwestycji wynosi: \approx 11 885 650 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)

- 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	<u>562 mb</u>
	wartość : 332 651 zł netto

Potrzeby w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej dla gminy Opoczno.

Podsumowanie:

Dla skanalizowania całej gminy Opoczno należy wybudować:

Nazwa rurociągów	W latach 2020–2022	W latach 2023-2035	Ogółem
k.s. Ø 200 mm grawit.	15 776	40 180	55 936
k.s. Ø 160 mm	3 354	5 302	8 656
k.s. Ø 110 mm tłoczny	5 686	10 929	16 615
Ogółem:	24 816 mb	56 411 mb	81 227 mb
Przyłącza k.s. Ø 160 w szt:	310	964	1 274
Przepomp. ścieków w szt:	9	30	43
Oczyszczalnie ścieków w szt:	-	2	2
Planowane koszty budowy:	14 445 165 zł	42 228 115 zł	56 673 280 zł

Z powyższego zestawienia wynika, iż aby skanalizować całą gminę Opoczno należy wybudować około 81,23 km sieci k.s., ponadto 43 przepompownie ścieków oraz 2 szt. Oczyszczalni Ścieków za około 56,67 mln zł.

CZŁONEK ZARZĄDU
Dyrektor
ds. techniczno-ekonomicznych
Jan Wieruszewski

PREZES ZARZĄDU
dr Beata Wikorowicz