

Uchwała Nr
Rady Miejskiej w Opocznie
z dnia 2022 roku

w sprawie uchwalenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych
i Urządzeń Kanalizacyjnych na lata 2022 – 2025

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 559, 583, 1005 i 1079) oraz art. 21 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 2028; z 2022 r. poz. 1549) Rada Miejska w Opocznie uchwała, co następuje:

§1. Uchwala się Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych na lata 2022 – 2025, w brzmieniu zgodnym z załącznikiem do niniejszej uchwały, opracowany przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. w Opocznie.

§2. Traci moc Uchwała Nr XXV/260/2020 Rady Miejskiej w Opocznie z dnia 30 października 2020 r. w sprawie uchwalenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych na lata 2021 – 2024.

§3. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Opoczna.

§4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 21 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, przedsiębiorstwo wodociągowo – kanalizacyjne, opracowuje wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, będących w jego posiadaniu.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. w Opocznie opracowało *Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych na lata 2022 – 2025*.

Plan, zgodnie z wymogami, zawartymi w art. 21 ust. 2 ww. ustawy, określa:

- planowany zakres usług wodociągowych,
- przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach,
- przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody, odprowadzanie ścieków,
- nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
- sposoby finansowania planowanych inwestycji,
- planowany sposób realizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, jeżeli przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne świadczy usługi na obszarze aglomeracji wyznaczonej na podstawie art. 87 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne, ujętej w krajowym programie oczyszczania ścieków komunalnych.

Plan jest zgodny z kierunkami rozwoju miasta Opoczna, określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz ustaleniami zezwolenia na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Zgodnie z art. 21 ust. 5 ww. ustawy – plan uchwała Rada Gminy.

Załącznik do Uchwały Nr
Rady Miejskiej w Opocznie
z dnia

**WIELOLETNI PLAN
ROZWOJU I MODERNIZACJI
urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych
na lata 2022 – 2025**

opracowany przez:

*Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
w Opocznie*

Opoczno, sierpień 2022

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 | |
| 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 2022 -2025 nakłady w tys. PLN..... | 10 |
| Tabela 1.1. 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 2022 -2025 nakłady w tys. PLN..... | 15 |
| 4. Planowane przedsięwzięcia rozwojowe urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych..... | 16 |
| 4.1. Rozbudowa sieci wodociągowych i kanalizacyjnych..... | 16 |
| Tabela 2. Zestawienie przedsięwzięć rozwojowych urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych PGK Sp. z o.o. w Opocznie na lata 2022 - 2025 nakłady w tys. PLN..... | 17 |
| Tabela 2.1. Nakłady łącznie, z poszczególnych źródeł finansowania, dla przedsięwzięć rozwojowych urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych PGK Sp. z o.o. w Opocznie na lata 2022 - 2025 nakłady w tys. PLN..... | 27 |
| 5. Zbiorcze zestawienie nakładów inwestycyjnych..... | 28 |
| Tabela 3. Zbiorcze zestawienie nakładów inwestycyjnych w poszczególnych latach ze wskazaniem źródeł finansowania w tys. PLN..... | 28 |
| 6. Planowany sposób realizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, jeżeli przedsiębiorstwo wodociągowo -kanalizacyjne świadczy usługi na obszarze aglomeracji wyznaczonej na podstawie art. 87 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo wodne, ujęte w krajowym programie oczyszczania ścieków komunalnych. | 29 |
| 7. Podsumowanie..... | 29 |

1. Wstęp – podstawy i założenia do opracowania planu

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie, z siedzibą: 26 – 300 Opoczno, ul. Krótka 1, wpisane jako przedsiębiorca do rejestru sądowego w Sądzie Rejonowym Łódź - Śródmieście XX Wydz. KRS pod Nr 0000110297, kapitał zakładowy w wysokości 48 618 500,00; REGON P-590028079, 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 z dnia 28 czerwca 2019 r. ; Dz.U. z 019 r. poz. 1437 z późn. zm.), 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 2022 do 2025 r. Niniejszy plan, stanowi aktualizację planu na lata 2021 – 2024, uchwalonego przez Radę Miejską w Opocznie, dnia 30 października 2020 r, Uchwałą Nr XXV/260/2020 w zakresie dotyczącym 2025r.).

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 2022 – 2025 środków finansowych w wysokości ogółem: 39 891,70 tys. zł . Zgodnie z Tabelą 3 ze str. 28 przewiduje się wykorzystanie własnych środków inwestycyjnych (amortyzacji) w wysokości 15 162,0 tys. zł, jak również w formie pożyczki w kwocie 19 734,10 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 50m³; Ujęcie „Januszewice”, studnia głębinowa S3, hydrofornia 1 zb. 150 m³ z uzdatnianiem wody (odżelazianie, odmanganianie).

Woda dostarczana jest z ujęcia do układu sieci wodociągowego pierścieniowo – promienistego. Woda dostarczana jest do 99,01 % ogółu mieszkańców Gminy Opoczno tj. 34 174 Mk. oraz pozostałych odbiorców usług, przemysłu, administracji, szkolnictwa, urzędów itp.

Łączna długość eksploatowanej sieci wodociągowej na 31.12.2021 roku wynosiła: 226,19 km, w tym na terenie wiejskim gminy: 162,44 km.

Długość przyłączy wodociągowych wynosiła 146,96 km tj. 6 497 szt.

W latach 2018 – 2021 dostarczono odbiorcom 4 007,08 tys. m³ wody, tj. średnio 1 001,77 tys m³/rok.

Planowana sprzedaż wody na lata 2022 – 2025 szacowana jest na podobnym poziomie i wynosi: 998,19 tys.m³/rok.

System kanalizacji sanitarnej miasta i gminy Opoczno opiera się na systemie kanalizacji rozdzielczej, grawitacyjno – tłocznej z wykorzystaniem 68 szt. przepompowni ścieków, rozmieszczonych na sieci. Długość czynnej sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej na dzień 31.12.2021 r. wynosiła: 141,97 km, k.s. tłocznej 16,05 km.

Długość przyłączy kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej na dzień 31.12.2021 r. wynosiła: 66,03 km tj. 5303 szt. Z sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miasta i gminy korzysta 83,24% mieszkańców.

W 2021 r. odebraliśmy (bez ścieków dowożonych) z terenu całej gminy Opoczno: 976,22 tys. m³ ścieków. Widoczny jest bardzo duży spadek ilości ścieków odebranych w stosunku do tych przyjętych do taryf (2021-2024). Przyjęto średnio na rok 994,48 tys. m³, spadek jest zatem równy 18,26 tys. m³/rok.

Na lata 2022 – 2025, po uwzględnieniu powyższego drastycznego spadku (dotyczącego głównie ścieków przemysłowych), przewiduje się odprowadzenie do oczyszczalni, ścieków, w ilości średnio 957,12 tys. m³/rok.

2.1. Planowany zakres usług sprzedaży wody w latach 2022 – 2025

| Wykonany zakres usług sprzedaży wody m ³ /rok | | Planowane usługi w zakresie sprzedaży wody m ³ /rok | |
|---|---|---|---|
| 2018 | Gosp. domowe: 829 687 pozostali odbiorcy: <u>164 360</u> ogółem: 994 047 | 2022 | Gosp. domowe: 850 365 pozostali odbiorcy: <u>144 502</u> ogółem: 995 357 |
| 2019 | Gosp. domowe: 848 564 pozostali odbiorcy: <u>160 914</u> ogółem: 1 009 478 | 2023 | Gosp. domowe: 851 348 pozostali odbiorcy: <u>148 502</u> ogółem: 996 850 |
| 2020 | Gosp. domowe: 852 811 pozostali odbiorcy: <u>137 177</u> ogółem: 989 988 | 2024 | Gosp. domowe: 851 826 pozostali odbiorcy: <u>147 018</u> ogółem: 998 844 |
| 2021 plan | Gosp. domowe: 854 427 pozostali odbiorcy: <u>155 271</u> ogółem: 1 009 698 | 2025 | Gosp. domowe: 853 529 pozostali odbiorcy: <u>148 194</u> ogółem: 1 001 723 |

Wykonana za okres 2018 – 2021 sprzedaż ilości wody wynosi:

- gospodarstwa domowe: 3 385 489 m³; tj. średnio 846 372 m³/rok
- pozostali odbiorcy: 617 722 m³; tj. średnio 154 431 m³/rok
- 4 003 211 m³; 1 000 803 m³/rok

Planowana na okres 2022 – 2025 sprzedaż ilości wody wynosi:

- gospodarstwa domowe: **3 407 558 m³**; **tj. średnio 851 889 m³/rok**
planowany wzrost o 0,65% (w stosunku do okresu 2018-2021)
- pozostali odbiorcy: **585 216 m³**; **tj. średnio 146 304 m³/rok**
planowany wzrost o 5,26 % (w stosunku do okresu 2018-2021)

Porównując okres 2022 -2025 do okresu 2018 – 2021, planowana jest podobna ilość sprzedaży wody wynosząca: **3 992 774 m³**.

2.2. Planowany zakres usług w zakresie odbioru i oczyszczania ścieków w latach 2022 – 2025

| Wykonane usługi w zakresie odbioru i oczyszczania ścieków m ³ /rok | | Planowane usługi w zakresie odbioru i oczyszczania ścieków m ³ /rok | |
|---|--|--|--|
| 2018 | Gosp. domowe: 662 206 pozostali odbiorcy: <u>390 504</u> ogółem: 1 052 710 | 2021 | Gosp. domowe: 685 979 pozostali odbiorcy: <u>262 634</u> ogółem: 948 613 |
| 2019 | Gosp. domowe: 665 691 pozostali odbiorcy: <u>317 656</u> ogółem: 983 347 | 2022 | Gosp. domowe: 689 379 pozostali odbiorcy: <u>264 603</u> ogółem: 953 982 |
| 2020 | Gosp. domowe: 678 916 pozostali odbiorcy: <u>268 073</u> ogółem: 946 989 | 2024 | Gosp. domowe: 695 203 pozostali odbiorcy: <u>267 249</u> ogółem: 962 452 |
| 2021 | Gosp. domowe: 684 339 pozostali odbiorcy: <u>302 884</u> ogółem: 987 223 | 2025 | Gosp. domowe: 695 898 pozostali odbiorcy: <u>267 516</u> ogółem: 963 414 |

Odebrana i oczyszczona ilość ścieków za okres 2018 – 2021 wynosi:

| | | | |
|------------------------|----------------------------|-------------|-----------------------------|
| - gospodarstwa domowe: | 2 691 152 m ³ ; | tj. średnio | 672 788 m ³ /rok |
| - pozostali odbiorcy: | 1 279 117 m ³ ; | tj. średnio | 319 779 m ³ /rok |
| | 3 970 269 m ³ ; | | 992 567 m ³ /rok |

Planowana ilość ścieków na okres 2022 - 2025 wynosi:

| | | | |
|------------------------|--|--------------------|----------------------------------|
| - gospodarstwa domowe: | 2 766 459 m³; | tj. średnio | 691 615 m³/rok |
| | planowany wzrost o 2,79 % (w stosunku do okresu 2018-2021) | | |
| - pozostali odbiorcy: | 1 062 002 m³; | tj. średnio | 265 501 m³/rok |
| | planowany wzrost o 16,97% (w stosunku do okresu 2018-2021) | | |

Porównując okres 2022 - 2025 do okresu 2018 – 2021, przewidywany jest spadek odprowadzanej do oczyszczalni ilości ścieków o 3,57 %. Podyktowane jest to zmniejszeniem ilości ścieków przemysłowych dostarczanych siecią kanalizacyjną (OPTEX S.A., OPOCZNO – Cersanit).

Ogółem spadek ilości ścieków za okres 2022 – 2025 w porównaniu do lat 2018 -2021 szacuje się na 141 808 m³.

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 (69 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 najdłuższej eksploatowanej sieci wykazującej zwiększoną awaryjność.

Planuje się sukcesywne 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 Opocznie, została rozbudowana i zmodernizowana w latach 2013 – 2015. oczyszcza ścieki z aglomeracji miasta – Zlewnia Opoczno, 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 2021 do oczyszczalni dopłynęło 1 658 566 m³ ścieków komunalnych, tj. 4 544,02 m³/d.

Do stacji zlewnej na Oczyszczalni dostarczono w 2021 r. 21 398 m³ 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 2022 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 certyfikat 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 2022 -2025 nakłady w tys. PLN*

| Lp. | Nazwa zadania i źródła finansowania | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | Łączne nakłady finansowe | Uwagi |
|----------------|---|------|-------|-------|--------|--------------------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| A. WODA | | | | | | | |
| 1 | Przebudowa odcinka sieci wodociągowej ϕ 100 żel. na ϕ 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 ujęci wody S-IVa, budowa systemu uzdatniania, odżelaziania, odmanganiana, filtracji, dezynfekcji – ul. Rolna P.T – wybór technologii, wykonanie | 45,0 | | 350,0 | 300,0 | 695,0 | |
| | Środki własne PGK | 45,0 | - | 350,0 | 300,00 | 695,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| 3 | Przebudowa sieci wodociągowej (azbestowej) ϕ 100 na ϕ 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. $Q = 75 \text{ m}^3/\text{h}$ 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 | Termomodernizacja - budynku hydroforni i chlorowni, wymiana wraz z wymianą okien, naprawą dachu, obróbkami blacharskimi, rury, rynny spustowe, ogniomury, stolarka okienna drzwiowa - Ujęcie Inowłódzka | 150,0 | | | | 150,0 | |
| | Środki własne PGK | 150,0 | - | - | | 150,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| 6 | Opracowanie Projektu Wykonawczego dotyczącego wymiany rozdzielnicy NN na rozdzielnicę z nowoczesną aparaturą kontrolno-pomiarową nowymi podzespołami, wymianą szyn prądowych odłączników, przekładników prądowych, wymianą kompensatora mocy biernej na ujęciu wody ul. Inowłódzka | 35,0 | | | 150,0 | 185,0 | |
| | Środki własne PGK | 35,0 | - | - | 150,0 | 185,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| 7 | Modernizacja systemu SCADA oraz zmiana komunikacji radiowych na modemy GPRS Ujęcie Wody - Inowłódzka, Studnia S1, Studnia IVa, studnia S I, studnia S III i IIIa wraz z dostawą komputerów kpl. 2, licencja SCADA Tel-WIN, zmiana algorytmów pracy modyfikacja PLC, HMJ, zmiana komunikacji na MT, dostosowanie instalacji w rozdzielniach elektrycznych studni głębinowych - Ujęcie Inowłódzka | | 55,0 | | | 55,0 | |
| | Środki własne PGK | | 55,0 | - | - | 55,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| 8 | Modernizacja systemu monitoringu i wizualizacji danych opracowanie nowej programu SCADA transmisja danych - Ujęcie Januszewice | | 35,0 | | | 35,0 | |
| | Środki własne PGK | | 35,0 | - | - | 35,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| 9 | Zakup samochodu towarowo-osobowego o ładowności do 1,5t - 2 szt. (w drodze leasingu) | 130,0 | | | 130,0 | 260,0 | |
| | Środki własne PGK | 130,0 | | | 130,0 | 260,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------------|---|-------|---------|-------|------|---------|---|
| 10 | Przebudowa sieci wodociągowej ϕ 100 żel. na ϕ 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. | | | | | | |
| 11 | Opracowanie dokumentacji oraz modernizacja (rozbudowa) pompowni wody II ^o zestawu hydroforowego, zwiększe. wydaj. do $Q = 80\text{m}^3/\text{h}$, ogółem $150\text{-}200\text{m}^3$ Janów Karwicki PT I etap, wykonawstwo II etap | | 35,0 | 280,0 | | 315,0 | |
| | Środki własne PGK | | 35,0 | 280,0 | - | 315,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| 12 | Opracowanie dokumentacji ochrony ujęć (analizy ryzyka), stref ochrony pośredniej dla 8 studni głębinowych | 15,0 | | | | 15,0 | |
| | Środki własne PGK | 15,0 | | - | - | 15,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| B. ŚCIEKI | | | | | | | |
| 1 | Rozbudowa węzła odwadniania osadu, zakup i montaż wirówki dekantacyjnej do odwadniania osadów ściek., oczyszczalnia ścieków – Opoczno Projekt wykonawczy I etap, Wykonanie II etap | 635,0 | 1 162,0 | | | 1 797,0 | |
| | Środki własne PGK | 272,1 | | | | 272,1 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | 362,9 | 1 162,0 | | | 1 524,9 | |
| 2 | Opracowanie dokumentacji projektowej modernizacji układu sterowania układem napowietrzania w bloku biologicznym, służącym zmniejszeniu wykorzystania energii elektrycznej przez stację dmuchaw – oczyszczalnia ścieków Opoczno | | | 88,0 | | 88,0 | |
| | Środki własne PGK | | | 88,0 | | 88,0 | |
| | 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 | | | 100,0 | 125,0 | 225,0 | |
| | Środki własne PGK | | | 100,0 | 125,0 | 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 | | 15,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | 450,0 | 450,0 | |
| 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 ϕ 600 mm kanalizacji grawitacyjnej (na odcinku oczyszczalni do ul. Staszica) 508+574+570 mb | | 751,8 | 849,6 | 843,6 | 2 445,0 | |
| | Środki własne PGK | | 751,8 | 849,6 | 843,6 | 2 445,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| 7 | Zakup specjalistycznego samochodu do ciśnieniowego-wodnego czyszczenia kanałów sanitar., zbiorników itp.z częścią asenizacyjną | 2 200,0 | | | | 2 200,0 | |
| | Środki własne PGK | | | | | | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | 2 200,0 | | | | 2 200,0 | |
| 8 | Zakup, montaż przepływomierza do pomiaru biogazu (metanu) spalanego w pochodni – oczyszczalnia ścieków Opocznie | 52,0 | | | | 52,0 | |
| | Środki własne PGK | 52,0 | - | - | - | 52,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|--|------|-------|-------|---|-------|---|
| 9 | Zakup samochodu ciężarowego trzyosiowego- wywrotka o ładowności minimum 12 t (w drodze leasingu) | | | 680,0 | | 680,0 | |
| | Środki własne PGK | | - | - | - | | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | 680,0 | | 680,0 | |
| 10 | Przebudowa sieci kanal. sanitarnej ϕ 200 mm kamionkowej, grawitacyjnej 80 mb w ul. Kopernika 3A (na wysokości bloku nr 14 do ul. Partyzantów) | | 290,0 | | | 290,0 | |
| | Środki własne PGK | | 290,0 | - | - | 290,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| 11 | Przebudowa sieci kanal. sanitarnej ϕ 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 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |

Tabela 1.1. *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 2022 - 2025 nakłady w tys. PLN*

| Łączne nakłady A. WODA | Razem | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|-------------------------|---------|---------|-------|-------|-------|
| | | 2 362,4 | 412,4 | 655,0 | 630,0 |
| w tym: | | | | | |
| Środki własne PGK | 2 362,4 | 412,4 | 655,0 | 630,0 | 665,0 |
| Budżet miasta | | | | | |
| Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | |

| Łączne nakłady B. ŚCIEKI | Razem | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 8 433,0 | 3 030,0 | 2 251,8 | 1 732,6 |
| w tym: | | | | | |
| Środki własne PGK | 3 578,1 | 467,1 | 1 089,8 | 1 052,6 | 968,6 |
| Budżet miasta | | | | | |
| Pożyczki, dotacje, itp. | 4 854,9 | 2 562,9 | 1 162,0 | 680,0 | 450,0 |

* *dofinansowanie nakładów w 2022r. kwotą pozostałą z 2021r. w wysokości : 2 637,8 tys. zł. co ograniczy pożyczki, dotację itp.*

| Łączne nakłady SUMA | Razem | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|-------------------------|---------|----------|---------|---------|---------|
| | | 10 795,4 | 3 442,4 | 2 906,8 | 2 362,6 |
| w tym: | | | | | |
| Środki własne PGK | 5 940,5 | 879,5 | 1 744,8 | 1 682,6 | 1 633,6 |
| Budżet miasta | | | | | |
| Pożyczki, dotacje, itp. | 4 854,9 | 2 562,9 | 1 162,0 | 680,0 | 450,0 |

* *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-poz o odpowiednim ciśnieniu.

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

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

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 Załączna, 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 urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych PGK Sp. z o.o. w Opocznie na lata 2022 -2025 nakłady w tys. PLN

| Lp. | Nazwa zadania i źródła finansowania | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | Łączne nakłady finansowe | Uwagi |
|----------------|--|------|--------|------|------|--------------------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| A. WODA | | | | | | | |
| 1 | Budowa odcinka sieci wodociągowej d 125 mm PE-HD mb -810 w m. Kliny (Strefa Przemysłowa) I i II etap PT+wykonawstwo | 20,0 | 100,00 | | | 120,0 | |
| | Środki własne PGK | 20,0 | 100,0 | | | 120,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| 2 | Budowa odcinka sieci wodociągowej d 125 mm PE-HD (połączenie sieci wodociągowej z istniejącą siecią d 110 mm na dz. nr 541/1 oraz z istniejącą siecią d 90 mm na dz. nr 538/64) długości 1200 mb w m. Mroczków Gościnny PT+wykonawstwo | 20,0 | 200,0 | | - | 220,0 | |
| | Środki własne PGK | 20,0 | | | | 20,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | 200,0 | | | 200,0 | |
| 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 | 39,0 | | | | 39,0 | |
| | Środki własne PGK | 39,0 | - | - | | 39,0 | |
| | 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 | 10,0 | 38,0 | | | 48,0 | |
| | Środki własne PGK | 10,0 | 38,0 | - | | 48,0 | |
| 5 | Budowa sieci wodociągowej ϕ 125 PE-HD, 400 mb, do wysokości dz. nr 1301/1, 1302/1, 1303/1 w m. Janów Karwicki PT + Wykonawstwo | 15,0 | 160,0 | | | 175,0 | |
| | Środki własne PGK | 15,0 | | | | 15,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | 160,0 | | | 160,0 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|--|-------|-------|---|-------|-------|---|
| 6 | Budowa sieci wodociągowej ϕ 125 PE-HD, 120 mb w ul. Polnej Wykonawstwo II etap | 78,0 | | | | 78,0 | |
| | Środki własne PGK | 78,0 | | | | 78,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| 7 | Budowa sieci wodociągowej ϕ 125 PE-HD, 180 mb w m. Kruszewiec (do dz.nr 882/1, 889, 890,887/1 w drodze 726) PT I etap Wykonawstwo II etap | 90,0 | | | | 90,0 | |
| | Środki własne PGK | 90,0 | | | | 90,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| 8 | Budowa sieci wodociągowej (pierścieniowej) ϕ 125 mm PE-HD mb – 1045 (z przejściem pod torami PKP-Idzikowice) łączący wodociąg ϕ 110 mm na wys. dz. nr 2047/4, w m. Libiszów z wodociągiem ϕ 110 na wys. dz. nr. 350/3 w m. Kruszewiec Kol. PT I etap + Wykonawstwo II etap | | 20,0 | | 298,6 | 318,6 | |
| | Środki własne PGK | | 20,0 | | 184,2 | 204,2 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | 114,4 | 114,4 | |
| 9 | Zakup i wdrożenie systemu zdalnego odcztu wodomierzy, przebudowa na wodomierze statyczne – urządzenia oprogramowanie u odbiorców wody na terenie gminy Opocznie Etap IV | 695,0 | 295,0 | | | 990,0 | |
| | Środki własne PGK | 695,0 | - | | | 695,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | 295,0 | | | 295,0 | |
| 10 | Budowa sieci wodociągowej ϕ 125 PE-HD, 123 mb w ul. Zakątnej PT – I etap Wykonawstwo II etap | 50,0 | | | | 50,0 | |
| | Środki własne PGK | 50,0 | | | | 50,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| 11 | Budowa sieci wodociągowej ϕ 125 PE-HD, 200 mb w ul. Abb. Zygmunta Zimowskiego łącznik wod. Biernackiego) PT – I etap Wykonawstwo II etap | 12,0 | 75,0 | | | 87,0 | |
| | Środki własne PGK | 12,0 | 75,0 | - | - | 87,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|---|-------|------|-------|-------|-------|---|
| 12 | Budowa instalacji fotowoltaicznej Huawei SUN 200 50KTL-MO o mocy 50 kW -ujęcie wody ul. Inowłodzka w Opocznie wykonawstwo | 150,7 | | | | 150,7 | |
| | Środki własne PGK | 150,7 | | - | | 150,7 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| 13 | Budowa instalacji fotowoltaicznej do mocy 50 kW – na terenie pompowni wody : Adamów, Bielowice, ujęcie wody Kraśnica Wykonawstwo | 152,0 | | | | 152,0 | |
| | Środki własne PGK | 152,0 | | - | | 152,0 | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| 14 | Budowa wodociągu ϕ 160 mm w ul. Powstańców Wielkopolskich mb -75 łączący sieć wodociągową ϕ 225 w ul. Przemysłowej PT – I etap Wykonawstwo II etap | | 12,5 | | 48,7 | 61,2 | |
| | Środki własne PGK | | 12,5 | | 48,7 | 61,2 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | - | - | - | | |
| 15 | Budowa sieci wodociągowej ϕ 110 PE-HD 294 mb, m. Wola Załączna (droga gminna dz. nr 456,499) PT – I etap Wykonawstwo II etap | 64,0 | | | | 64,0 | |
| | Środki własne PGK | 64,0 | | - | | 64,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| 16 | Budowa pompowni wody II ^o - pompownia, zestaw hydrofobowy, Q=80m ³ /h i dwa zbiorniki wyrównawcze 2x50 m ³ . Połączenie z wodociągiem ϕ 125 PE, przyłącze elektryczne w m. Libiszów PT I etap Wykonawstwo II etap | | 35,5 | 250,0 | 200,0 | 485,5 | |
| | Środki własne PGK | | 35,5 | | 200,0 | 235,5 | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | 250,0 | | 250,0 | |
| 17 | Budowa sieci wodociągowej pierścieniowej ϕ 160 mm PEHD, w ul. Św. Pawła długości 400 mb (połączenie wodociągu w ul. Rolnej z wodociągiem w ul. Św. Mateusza) PT – I etap Wykonawstwo II etap | 145,0 | | | | 145,0 | |
| | Środki własne PGK | 145,0 | - | - | - | 145,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|--|------|------|------|-------|-------|---|
| 18 | Budowa sieci wodociągowej ϕ 125 PEHD, 150 mb (do wysokości dz. nr 715/1, 714/2 w m. Bielowice PT – I etap Wykonawstwo II etap | 51,0 | | | | 51,0 | |
| | Środki własne PGK | 51,0 | | - | | 51,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| 19 | Budowa sieci wodociągowej ϕ 125 PEHD, 180 mb (do wys. dz. nr 1278/1 obr. 0030 w m. Wola Zależna PT – I etap Wykonawstwo II etap | 8,0 | 48,0 | | | 56,0 | |
| | Środki własne PGK | 8,0 | 48,0 | - | | 56,0 | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| 20 | Budowa odcinka sieci wodociągowej ϕ 160 mb-250 łączący sieć w ul. Św. Piotra z siecią wodociągową w ul. Rolnej (nowe bloki) PT – I etap Wykonawstwo II etap | 10,0 | 95,0 | | | 105,0 | |
| | Środki własne PGK | 10,0 | 95,0 | | | 105,0 | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| 21 | Budowa sieci wodociągowej ϕ 125 PEHD, 230 mb w m. Janów Karwicki (w drodze gruntowej dz. nr 842, 853/1, 1605) do dz. nr 1610 PT – I etap Wykonawstwo II etap | 12,0 | | 73,0 | | 85,0 | |
| | Środki własne PGK | 12,0 | | 73,0 | | 85,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | - | - | - | | |
| 22 | Budowa odcinka sieci wodociągowej ϕ 125 PEHD pierścieniowej mb 250 łączącego sieć w ul. Przedszkolnej z siecią wodociągową w ul. Wałowej na terenie ogródków działkowych „Tulipan” PT – I etap Wykonawstwo II etap | | | 97,5 | | 97,5 | |
| | Środki własne PGK | | | 97,5 | | 97,5 | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| 23 | Budowa odcinka sieci wodociągowej ϕ 125 PEHD pierścieniowej mb 340 (do dz nr 657/2, 657/12 w dr. gr. nr dz. 494, 657/1) w m. Brzustówek PT – I etap Wykonawstwo II etap | | 10,0 | | 136,0 | 146,0 | |
| | Środki własne PGK | | 10,0 | | 136,0 | 146,0 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|---|------|-------|-------|-------|-------|---|
| 24 | Budowa sieci wodociągowej ϕ 110 mm PEHD, 100 mb (do wysokości dz. nr 354/2) w u. 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. | | | | | | |
| 25 | Budowa sieci wodociągowej ϕ 125 PEHD, 360 mb w dz. nr 960 do dz. nr 1429 w m. Woła Załączna PT – I etap Wykonawstwo II etap | 10,0 | 144,0 | | | 154,0 | |
| | Środki własne PGK | 10,0 | 144,0 | | | 154,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| 26 | Budowa wodociągu połączeniowego (pierścieniowego) ϕ 160 PEHD, 887 mb przez teren ogródków działkowych (główna aleja) łączącego wodociąg ϕ 160 mm w ul. Kuligowskiej z wodociągiem ϕ 110 w ul. Wałowej PT – I etap Wykonawstwo II etap | 10,0 | | 337,5 | | 347,5 | |
| | Środki własne PGK | 10,0 | | | | 10,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | 337,5 | | 337,5 | |
| 27 | Budowa pompowni wody II ^o - pompownia, zestaw hydrofobowy, Q=60m ³ /h i dwa zbiorniki wyrównawcze 2x50 m ³ z automatycznym sterowaniem i sterylizatorem do wody w m. Mroczków Gościenny PT I etap Wykonawstwo II etap | | 45,0 | 450,0 | | 495,0 | |
| | Środki własne PGK | | 45,0 | 450,0 | | 495,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| 28 | Zakup koparko-ładowarki JCB 4 CX ECO (nowa w formie leasingu) | | 50,0 | 150,0 | 250,0 | 450,0 | |
| | Środki własne PGK | | 50,0 | 150,0 | 50,0 | 250,0 | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | 200,0 | 200,0 | |
| 29 | Zakup mobilnego agregatu prądotwórczego 75 kVA/60kW na przyczepie, jako awaryjne zasilanie ujęć wody, pompowni wody | | | | 69,0 | 69,0 | |
| | Środki własne PGK | | | | 69,0 | 69,0 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|--|-------|-------|--------|--------|---------|---|
| | B. ŚCIEKI | | | | | | |
| 1 | Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC, grawitacyjna 320 mb + przepompownia ścieków, k.s. tłoczny ϕ 110 mm mb 480 w m. Kliny (Strefa Przemysłowa) PT – I etap Wykonawstwo II etap | 25,0 | 160,0 | | | 185,0 | |
| | Środki własne PGK | 25,0 | 160,0 | - | | 185,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| 2 | Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC, grawitacyjna 125 mb (od ul. Długiej do dz. Nr 546) w ul. Długiej PT – I etap Wykonawstwo II etap | 95,20 | | | | 95,20 | |
| | Środki własne PGK | 95,2 | | | | 95,2 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| 3 | Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC, grawitacyjna 150 mb (od wysokości dz. nr 546 do granicy działki ϕ 160 20 mb) (szt. 4) Wola Załączna PT – I etap Wykonawstwo II etap | 63,5 | | | | 63,5 | |
| | Środki własne PGK | 63,5 | | - | - | 63,5 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| 4 | Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC, grawitacyjna 924 mb (od wysokości dz. nr 825, 280/4 w kierunku Woli Załącznej z przepompownią i k.s. tocznym mb 185 w ul. Libiszewskiej PT – I etap Wykonawstwo II etap | 592,0 | | | | 592,0 | |
| | Środki własne PGK | 592,0 | | | | 592,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| 5 | Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC, 3089 mb, przepompownia ścieków kpl. – 2 k.s. tłoczny ϕ 110 mb – 1898, ϕ 160 mb 312 (szt. 66), w m. Wola Załączna (w kier. Zameczek) PT – I etap Wykonawstwo II etap | | 55,0 | 1337,4 | 1392,3 | 2784,7 | |
| | Środki własne PGK | | 55,0 | 399,2 | 528,2 | 982,4 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | 938,2 | 864,1 | 1 802,3 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|----|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| 6 | Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy do 50 kWp dla obiektów Oczyszczalni Ścieków Libiszów oraz Oczyszczalni ścieków Kruszewiec PT+ Wykonawstwo | 182,0 | | | | 182,0 |
| | Środki własne PGK | 182,0 | | | | 182,0 |
| | Budżet miasta | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | |
| 7 | Budowa kanalizacji sanitarnej Dn 200 mm PVC lub PE-HD w na odcinku od dz.nr w kierunku posesji nr 1033, 1034, 1035, 1045, 1046, 1029, 1031, 1592 w m. Karwice PT + Wykonawstwo | 10,0 | | 142,5 | | 152,5 |
| | Środki własne PGK | 10,0 | | 142,5 | | 152,5 |
| | Budżet miasta | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | |
| 8 | Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC lub PE-HD, 899 mb, wraz z odc.do granicy dz., ϕ 160, 1162 mb.(48szt),kan.tłoczna ϕ 110 PE, przepomp. ścieków P4, Międzybórz Wykonawstwo | 630,0 | 621,0 | | | 1 251,0 |
| | Środki własne PGK | 482,5 | | | | 482,5 |
| | Budżet miasta | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | 147,5 | 621,0 | | | 768,5 |
| 9 | Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC lub PE-HD, 1456 mb odc.do granicy dz., ϕ 160, 335 mb, kan.tłoczna ϕ 110 PE, 102 mb, przepompownia scieków P4, przyłącze elektryczne, Karwice Wykonawstwo | | 391,0 | 179,6 | 675,0 | 1245,6 |
| | Środki własne PGK | | | | 675,0 | 675,0 |
| | Budżet miasta | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | 391,0 | 179,6 | | 570,6 |
| 10 | Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC lub PE-HD, 1744 mb odc.do granicy dz., ϕ 60 PVC, 354 mb Adamów Wykonawstwo | | | 567,0 | 708,2 | 1275,2 |
| | Środki własne PGK | - | - | 567,0 | 180,0 | 747,0 |
| | Budżet miasta | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | - | - | | 528,2 | 528,2 |
| 11 | Splata pożyczki zaciągniętej na budowę infrastruktury kanal. Sanit. na terenie Gminy Opoczno | 1248,9 | 1248,9 | 1248,9 | 1248,9 | 4995,6 |
| | Budżet miasta | 1 248,9 | 1 248,9 | 1 248,9 | 1 248,9 | 4 995,6 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|----|--|-------|--------|--------|--|--------|--|
| 12 | Opracowanie analizy energetycznej dotyczącej (OZE) opłacalności budowy farmy fotowoltaicznej o mocy 1 Mwp(950-1200 Mwh/rok) dla Oczyszczalni Ścieków | 15,0 | | | | 15,0 | |
| | Środki własne PGK | 15,0 | | | | 15,0 | |
| 13 | Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 1MWp (950-1200 MWh/rok) dla potrzeb Oczyszczalni Ścieków w Opocznie (Pożyczka z WFOŚiGW 65% wkład własny 1.575.000 zł. 35%) PT I etap+ Wykonanie Etap II | 100,0 | 2250,0 | 2250,0 | | 4600,0 | |
| | Środki własne PGK | 100,0 | - | - | | 100,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | 2250,0 | 2250,0 | | 4500,0 | |
| 14 | Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC lub PE-HD, 200 mb w ul. Abp. Zygmunta Zimowskiego (łącznik pomiędzy ul. Biernackiego i ul. M.C.Skłodowskiej) na wys. dz. 78/42, 78/55 PT I etap+ Wykonanie Etap II | 8,0 | 110,0 | | | 118,0 | |
| | Środki własne PGK | 8,0 | 110,0 | | | 118,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| 15 | Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC lub PE-HD, 686 mb, ϕ 160 PVC, 94, kan.łoczna ϕ 110- 419 m , przepomp. ścieków P6, P7, w miejsc. Sobawiny A, Zlewnia "Bukowiec Op. (do przepompowni P1) Wykonawstwo | | 835,6 | | | 835,6 | |
| | Środki własne PGK | | 325,0 | | | 325,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | 510,6 | | | 510,6 | |
| 16 | Budowa kanalizacji sanitarnej d 200 PVC-U lub PE-HD graw.długości 270 mb (w ul. Św. Pawła (od ul. Św. Mateusza do wys. dz.nr 150/42, 69/1) PT+-wykonanie | 145,0 | | | | 145,0 | |
| | Środki własne PGK | 145,0 | | | | 145,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|----|---|------|---------|-------|-------|---------|--|
| 17 | Budowa kanalizacji sanitarnej d 200 PVC-U lub PE-HD o długości mb - 325 w ul.Puchały (na odc. od skrzyż Działkowa - Puchały do wys. dz.nr 32) PT+-wykonanie | 15,0 | 160,0 | | | 175,0 | |
| | Środki własne PGK | 15,0 | 160,0 | | | 175,0 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| 18 | Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej Dn 200 mm PE-HD lub PVC-U mb-340 (od sieci k.s. Dn 200 w dr. nr 960 do działki Nr 1429) w m. Wola Załączna I etap+ Wykonanie Etap II | 10,0 | | | 248,5 | 258,5 | |
| | Środki własne PGK | 10,0 | | | 46,1 | 56,1 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | 202,4 | 202,4 | |
| 19 | Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC lub PE -HD mb-35 od ul. Piasecznej do ul. Pivnej ks.Dn200 dł. 30 m PT I etap+ Wykonanie Etap II | 10,0 | 26,5 | | | 36,5 | |
| | Środki własne PGK | 10,0 | 26,5 | | | 36,5 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | | |
| 20 | Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC lub PE-HD, 1084 mb, kan.łoczna ϕ 110- 1141 m , ϕ 160-998 m (45szt.) przepomp. ścieków - 1 kpl. w m. Kraśnica (od nr 1-31) Zlewnia Kruszewiec Wykonawstwo | | 1 557,4 | | | 1 557,4 | |
| | Środki własne PGK | | 337,6 | | | 337,6 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | - | 1 219,8 | | | 1 219,8 | |
| 21 | Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC lub PE-HD, 1534 mb, wraz z odc. do granicy ϕ 160- 234 m (45szt.), kan.łoczna ϕ 110- 19 m , przepomp. ścieków -P2 - 1 kpl. Kruszewiec Wykonawstwo | | 617,0 | 617,1 | | 1 234,1 | |
| | Środki własne PGK | | 117,0 | 117,1 | | 234,1 | |
| | Budżet miasta | | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | 500,0 | 500,0 | | 1 000,0 | |

Strona 25

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|--|---|---|-------|-------|--------|---|
| 22 | Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 | | | 705,4 | 705,4 | 1410,8 | |

9

| | | | | | | |
|----|--|------|-------|-------|-------|--------|
| | PVC lub PE-HD, 1200 mb, wraz z odc. do granicy $\phi 160$ - 252 m (42szt.), kan.tłoczna $\phi 110$ - 120 m , przepomp. ścieków -P2 - 1 kpl. w m. Mroczków Gościny Wykonawstwo | | | | | |
| | Środki własne PGK | | | | | |
| | Budżet miasta | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | 705,4 | 705,4 | 1410,8 |
| 23 | Budowa kanalizacji sanitarnej $\phi 200$ PVC lub PE-HD, 530 mb, wraz z odc. do granicy $\phi 160$ - 64 m, kan.tłoczna $\phi 110$ - 120 m , przepomp. ścieków - 1 kpl. od wys. dz. nr 171 do dz. nr 55 w m. Dzielna | | 20,0 | | 496,6 | 516,6 |
| | Środki własne PGK | | 20,0 | | 96,6 | 116,6 |
| | Budżet miasta | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | 400,0 | 400,0 |
| 24 | Zakup sprzętu; przenośnego analizatora wieloparametrowego, pompy ślimakowej do osadu, reduktora przenośnika osadu – oczyszczalnia ścieków w Opocznie | 25,0 | | | | 25,0 |
| | Środki własne PGK | 25,0 | | | | 25,0 |
| | Budżet miasta | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | | | | |
| 25 | Zakup minikoparki gąsiennicowej – do wykonywania wykopów | | | 100,0 | | 100,0 |
| | Środki własne PGK | | 100,0 | | | 100,0 |
| | Budżet miasta | | | | | |
| | Pożyczki, dotacje, itp. | | - | | | |

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 2022 - 2025 nakłady w tys. PLN

| Łączne nakłady A. WODA | Razem | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 5 386,0 | 1 641,7 | 1 334,0 | 1 358,0 |
| w tym: | | | | | |
| Środki własne PGK | 3 225,5 | 1 038,1 | 679,0 | 770,5 | 737,9 |
| Budżet miasta | | | | | |
| Pożyczki, dotacje, itp. | 2 160,5 | 603,6 | 655,0 | 587,5 | 314,4 |

* - dofinansowanie nakładów w 2022r. kwotą pozostałą z 2021 r. w wysokości 725,5 tys. zł.

| Łączne nakłady B. ŚCIEKI | Razem | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|--------------------------|----------|----------|---------|---------|---------|
| | | 23 849,8 | 3 159,6 | 8 007,4 | 7 207,9 |
| w tym: | | | | | |
| Środki własne PGK | 5 941,0 | 1 763,2 | 1 266,1 | 1 385,8 | 1 525,9 |
| Budżet miasta | 4 995,6 | 1 248,9 | 1 248,9 | 1 248,9 | 1 248,9 |
| Pożyczki, dotacje, itp. | 12 913,2 | 147,5 | 5 492,4 | 4 573,2 | 2 700,1 |

| Łączne nakłady SUMA | Razem | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|-------------------------|----------|----------|---------|---------|---------|
| | | 29 235,8 | 4 801,3 | 9 341,4 | 8 565,9 |
| w tym: | | | | | |
| Środki własne PGK | 9 146,0 | 2 801,3 | 1 945,1 | 2 156,3 | 2 263,8 |
| Budżet miasta | 4 995,6 | 1 248,9 | 1 248,9 | 1 248,9 | 1 248,9 |
| Pożyczki, dotacje, itp. | 15 073,7 | 751,1 | 6 147,4 | 5 160,7 | 3 014,5 |

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: | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|--------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| OGÓŁEM WODA I ŚCIEKI | | | | | |
| OGÓŁEM WODA - ŚCIEKI | 40 031,2 | 8 243,7 | 12 248,2 | 10 928,5 | 8 610,8 |
| Środki własne PGK | 15 107,0 | 3 680,8 | 3 689,9 | 3 838,9 | 3 897,4 |
| Budżet miasta | 4 995,6 | 1 248,9 | 1 248,9 | 1 248,9 | 1 248,9 |
| Pożyczki, dotacje, itp. | 19 928,5 | 3 314,0 | 7 309,4 | 5 840,7 | 3 464,5 |
| WFOŚ i GW | | | | | |
| WODA | | | | | |
| OGÓŁEM | 7 748,4 | 2 054,1 | 1 989,0 | 1 988,0 | 1 717,3 |
| Środki własne PGK | 5 587,9 | 1 450,5 | 1 334,0 | 1 400,5 | 1 402,9 |
| Budżet miasta | | | | | |
| Pożyczki, dotacje, itp. | 2 160,9 | 603,6 | 655,0 | 587,5 | 314,4 |
| WFOŚ i GW | | | | | |
| ŚCIEKI | | | | | |
| OGÓŁEM | 32 282,8 | 6 189,6 | 10 259,2 | 8 940,5 | 6 893,5 |
| Środki własne PGK | 9 519,1 | 2 230,3 | 2 355,9 | 2 438,4 | 2 494,5 |
| Budżet miasta | 4 995,6 | 1 248,9 | 1 248,9 | 1 248,9 | 1 248,9 |
| Pożyczki, dotacje, itp. | 17 768,1 | 2 710,4 | 6 654,4 | 5 253,2 | 3 150,1 |
| 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.

Na dofinansowanie zadań inwestycyjnych w 2022r. zostaną przeznaczone niewykorzystane środki z planu z 2021 roku t.j. co obniży koszty pożyczki, dotacji itp.

- kwota pozostała z 2021r. (k+o) wynosi : 2 637,8 tys. zł. (ścieki)

- kwota pozostała z 2021r. (w+u) wynosi : 725,5 tys. zł. (woda)

3 363,3 tys. zł.

6. Planowany sposób realizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych, jeżeli przedsiębiorstwo wodociągowo -kanalizacyjne świadczy usługi na obszarze aglomeracji wyznaczonej na podstawie art. 87 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo wodne, ujęte w krajowym programie oczyszczania ścieków komunalnych.

W obecnym stanie prawnym na terenie Gminy Opoczno ustanowione są Aglomeracje:

I. Aglomeracja Miasta – Zlewnia Opoczno ustanowiona UCHWAŁĄ NR XLIV/818/14 z dnia 18 marca 2014 r. poz. 1356 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO

obejmującą następujące miejscowości : **Opoczno, Bukowiec Opoczyński, Dzielna, Januszewice, Kliny, Ogonowice, Ostrów, Różanna, Sitowa, Sobawiny, Wola Załęzna**

II. Aglomeracja Opoczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków ustanowiona UCHWAŁĄ NR XXVIII/293/2020 z dnia 12 lutego 2021 r. poz. 1356 RADY MIEJSKIEJ W OPOCZNIE

obejmującą następujące miejscowości : **Mroczków Duży, Mroczków Gościnnie, Kraszków, Libiszów, Libiszów Kolonia, Sobawiny**

Planowane inwestycje będą realizowane w obszarze w/w Aglomeracji i poza Aglomeracjami, podział inwestycji kształtuje się następująco według poniższych tabel: 4.1, 4.2, 4.3.

Po wykonaniu powyższych zadań inwestycyjnych z zakresu budowy nowych sieci i urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych PGK Sp. z o. o. w Opocznie wystąpi z wnioskiem do Gminy Opoczno w celu zmiany granic aglomeracji tj. poszerzenie granic aglomeracji o miejscowości, które na bazie planu inwestycyjnego zostaną skanalizowane.

Powyższe jest uzasadnione tym, iż max ilość RLM w aglomeracji Miasta – zlewnia Opoczno wynosi 34.666 RLM (RLM - Oczyszczalni Ścieków Opoczno 35.000) natomiast całkowity rzeczywisty ładunek zanieczyszczeń w aglomeracji za 2021 wyniósł w RLM – 28 748 tj. 82,9%.

Tabela 4.1 Planowane inwestycje w aglomerację Miasta – Zlewnia Opoczno

| |
|--|
| WODA |
| Budowa odcinka sieci wodociągowej d 125 mm PE-HD mb -810 w m. Kliny (Strefa Przemysłowa) I i II etap PT+wykonawstwo |
| 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 |
| 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 |
| Budowa sieci wodociągowej ϕ 125 PE-HD, 120 mb w ul. Polnej Wykonawstwo II etap |
| Zakup i wdrożenie systemu zdalnego odczytu wodomierzy, przebudowa na wodomierze statyczne – urządzenia oprogramowanie u odbiorców wody na terenie gminy Opoczno Etap IV |
| Budowa sieci wodociągowej ϕ 125 PE-HD, 123 mb w ul. Zakątnej PT – I etap Wykonawstwo II etap |
| Budowa sieci wodociągowej ϕ 125 PE-HD, 200 mb w ul. Abb. Zygmunta Zimowskiego łącznik wod. Biernackiego) PT – I etap Wykonawstwo II etap |
| Budowa instalacji fotowoltaicznej Huawei SUN 200 50KTL-MO o mocy 50 kW -ujęcie wody ul. Inowłodzka w Opocznie wykonawstwo |
| Budowa wodociągu ϕ 160 mm w ul. Powstańców Wielkopolskich mb -75 łączący sieć wodociągową ϕ 225 w ul. Przemysłowej PT – I etap Wykonawstwo II etap |
| Budowa sieci wodociągowej ϕ 110 PE-HD 294 mb, m. Wola Załączna (droga gminna dz. nr 456,499) PT – I etap Wykonawstwo II etap |
| Budowa sieci wodociągowej pierścieniowej ϕ 160 mm PEHD, w ul. Św. Pawła długości 400 mb (połączenie wodociągu w ul. Rolnej z wodociągiem w ul. Św. Mateusza) PT – I etap Wykonawstwo II etap |
| Budowa sieci wodociągowej ϕ 125 PEHD, 180 mb (do wys. dz. nr 1278/1 obr. 0030 w m. Wola Załączna PT – I etap Wykonawstwo II etap |
| Budowa odcinka sieci wodociągowej ϕ 160 mb-250 łączący sieć w ul. Św. Piotra z siecią wodociągową w ul. Rolnej (nowe bloki) PT – I etap Wykonawstwo II etap |
| Budowa odcinka sieci wodociągowej ϕ 125 PEHD pierścieniowej mb 250 łączącego sieć w ul. Przedszkolnej z siecią wodociągową w ul. Wałowej na terenie ogródków działkowych „Tulipan” PT – I etap Wykonawstwo II etap |
| Budowa sieci wodociągowej ϕ 110 mm PEHD, 100 mb (do wysokości dz. nr 354/2) w u. Łaziennej PT – I etap Wykonawstwo II etap |
| Budowa sieci wodociągowej ϕ 125 PEHD, 360 mb w dz. nr 960 do dz. nr 1429 w m. Wola Załączna PT – I etap Wykonawstwo II etap |
| Budowa wodociągu połączeniowego (pierścieniowego) ϕ 160 PEHD, 887 mb przez teren ogródków działkowych (główna aleja) łączącego wodociąg ϕ 160 mm w ul. Kuligowskiej z wodociągiem ϕ 110 w ul. Wałowej PT – I etap Wykonawstwo II etap |
| Zakup koparko-ładowarki JCB 4 CX ECO (nowa w formie leasingu) |
| Zakup mobilnego agregatu prądowórczego 75 kVA/60kW na przyczepie, jako awaryjne zasilanie ujęć wody, pompowni wody |
| ŚCIEKI |
| Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC, grawitacyjna 320 mb + przepompownia ścieków, k.s. tłoczny ϕ 110 mm mb 480 w m. Kliny (Strefa Przemysłowa) PT – I etap Wykonawstwo II etap |
| Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC, grawitacyjna 125 mb (od ul. Długiej do dz. Nr 546) w ul. Długiej PT – I etap Wykonawstwo II etap |

| |
|---|
| Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC, grawitacyjna 150 mb (od wysokości dz. nr 546 do granicy działki ϕ 160 20 mb) (szt. 4) Wola Załączna PT – I etap Wykonawstwo II etap |
| Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC, grawitacyjna 924 mb (od wysokości dz. nr 825, 280/4 w kierunku Woli Załącznej z przepompownią i k.s. tocznym mb 185 w ul. Libiszewskiej PT – I etap Wykonawstwo II etap |
| Splata pożyczki zaciągniętej na budowę infrastruktury kanal. Sanit. na terenie Gminy Opoczno |
| Opracowanie analizy energetycznej dotyczącej (OZE) opłacalności budowy farmy fotowoltaicznej o mocy 1 Mwp(950-1200 Mwh/rok) dla Oczyszczalni Ścieków |
| Budowa farmy fotowoltaicznej o mocy do 1MWp (950-1200 MWh/rok) dla potrzeb Oczyszczalni Ścieków w Opocznie (Pożyczka z WFOŚiGW 65% wkład własny 1.575.000 zł. 35%) PT I etap+ Wykonanie Etap II |
| Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC lub PE-HD, 200 mb w ul. Abp. Zygmunta Zimowskiego (łącznik pomiędzy ul. Biernackiego i ul. M.C.Skłodowskiej) na wys. dz. 78/42, 78/55 PT I etap+ Wykonanie Etap II |
| Budowa kanalizacji sanitarnej d 200 PVC-U lub PE-HD graw.długości 270 mb (w ul. Św. Pawła (od ul. Św. Mateusza do wys. dz.nr 150/42, 69/1) PT+-wykonanie |
| Budowa kanalizacji sanitarnej d 200 PVC-U lub PE-HD o długości mb - 325 w ul.Puchały (na odc. od skrzyż Działkowa - Puchały do wys. dz.nr 32) PT+-wykonanie |
| Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej Dn 200 mm PE-HD lub PVC-U mb-340 (od sieci k.s. Dn 200 w dr. nr 960 do działki Nr 1429) w m. Wola Załączna I etap+ Wykonanie Etap II |
| Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC lub PE -HD mb-35 od ul. Piasecznej do ul. Piwnej ks.Dn200 dł. 30 m PT I etap+ Wykonanie Etap II |
| Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC lub PE-HD, 530 mb, wraz z odc. do granicy ϕ 160 - 64 m, kan.tłoczna ϕ 110- 120 m , przepomp. ścieków - 1 kpl. od wys. dz. nr 171 do dz. nr 55 w m. Dzielna |

Tabela 4.2 Planowane Inwestycje aglomeracja Opoczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków

| |
|---|
| WODA |
| Budowa odcinka sieci wodociągowej d 125 mm PE-HD (połączenie sieci wodociągowej z istniejącą siecią d 110 mm na dz. nr 541/1 oraz z istniejącą siecią d 90 mm na dz. nr 538/64) długości 1200 mb w m. Mroczków Gościnny PT+wykonawstwo |
| Budowa sieci wodociągowej (pierścieniowej) ϕ 125 mm PE-HD mb – 1045 (z przejściem pod torami PKP-Idzikowice) łączący wodociąg ϕ 110 mm na wys. dz. nr 2047/4, w m. Libiszów z wodociągiem ϕ 110 na wys. dz. nr. 350/3 w m. Kruszewiec Kol. PT I etap + Wykonawstwo II etap |
| Budowa pompowni wody II ^o - pompownia, zestaw hydrofobowy, Q=80m ³ /h i dwa zbiorniki wyrównawcze 2x50 m ³ . Połączenie z wodociągiem ϕ 125 PE, przyłączy elektryczne w m. Libiszów PT I etap Wykonawstwo II etap |
| Budowa pompowni wody II ^o - pompownia, zestaw hydrofobowy, Q=60m ³ /h i dwa zbiorniki wyrównawcze 2x50 m ³ z automatycznym sterowaniem i sterylizatorem do wody w m. Mroczków Gościnny PT I etap Wykonawstwo II etap |
| ŚCIEKI |
| Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC lub PE-HD, 1200 mb, wraz z odc. do granicy ϕ 160 - 252 m (42szt.), kan.łoczna ϕ 110- 120 m , przepomp. ścieków -P2 - 1 kpl. w m. Mroczków Gościnny Wykonawstwo |

Tabela 4.3 Inwestycje poza Aglomeracją

| WODA |
|---|
| Budowa sieci wodociągowej ϕ 125 PE-HD, 400 mb, do wysokości dz. nr 1301/1, 1302/1, 1303/1 w m. Janów Karwicki PT + Wykonawstwo |
| Budowa sieci wodociągowej ϕ 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 |
| Budowa sieci wodociągowej (pierścieniowej) ϕ 125 mm PE-HD mb – 1045 (z przejściem pod torami PKP-Idzikowice) łączący wodociąg ϕ 110 mm na wys. dz. nr 2047/4, w m. Libiszów z wodociągiem ϕ 110 na wys. dz. nr. 350/3 w m. Kruszewiec Kol. PT I etap + Wykonawstwo II etap |
| Budowa instalacji fotowoltaicznej do mocy 50 kW – na terenie pompowni wody : Adamów, Bielowice, ujęcie wody Kraśnica Wykonawstwo |
| Budowa sieci wodociągowej ϕ 125 PEHD, 150 mb (do wysokości dz. nr 715/1, 714/2 w m. Bielowice PT – I etap Wykonawstwo II etap |
| Budowa sieci wodociągowej ϕ 125 PEHD, 230 mb w m. Janów Karwicki (w drodze gruntowej dz. nr 842, 853/1, 1605) do dz. nr 1610 PT – I etap Wykonawstwo II etap |
| Budowa odcinka sieci wodociągowej ϕ 125 PEHD pierścieniowej mb 340 (do dz nr 657/2, 657/12 w dr. gr. nr dz. 494, 657/1) w m. Brzustówek PT – I etap Wykonawstwo II etap |
| ŚCIEKI |
| Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC, 3089 mb, przepompownia ścieków kpl. – 2 k.s. tłoczny ϕ 110 mb – 1898, ϕ 160 mb 312 (szt. 66), w m. Wola Załączna (w kier. Zameczek) PT – I etap Wykonawstwo II etap |
| Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy do 50 kWp dla obiektów Oczyszczalni Ścieków Libiszów oraz Oczyszczalni ścieków Kruszewiec PT+ Wykonawstwo |
| Budowa kanalizacji sanitarnej Dn 200 mm PVC lub PE-HD w na odcinku od dz.nr w kierunku posesji nr 1033, 1034, 1035, 1045, 1046, 1029, 1031, 1592 w m. Karwice PT + Wykonawstwo |
| Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC lub PE-HD, 899 mb, wraz z odc.do granicy dz., ϕ 160, 1162 mb.(48szt),kan.tłoczna ϕ 110 PE, przepomp. ścieków P4, Międzybórz Wykonawstwo |
| Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC lub PE-HD, 1456 mb odc.do granicy dz., ϕ 160, 335 mb, kan.tłoczna ϕ 110 PE, 102 mb, przepompownia ścieków P4, przyłącze elektryczne, Karwice Wykonawstwo |
| Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC lub PE-HD, 1744 mb odc.do granicy dz., ϕ 60 PVC, 354 mb Adamów Wykonawstwo |
| Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC lub PE-HD, 686 mb, ϕ 160 PVC, 94, kan.tłoczna ϕ 110- 419 m , przepomp. ścieków P6, P7, w miejsc. Sobawiny A, Zlewnia "Bukowiec Op. (do przepompowni P1) Wykonawstwo |
| Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC lub PE-HD, 1084 mb, kan.tłoczna ϕ 110- 1141 m , ϕ 160- 998 m (45szt.) przepomp. ścieków -1 kpl. w m. Kraśnica (od nr 1-31) Zlewnia Kruszewiec Wykonawstwo |
| Budowa kanalizacji sanitarnej ϕ 200 PVC lub PE-HD, 1534 mb, wraz z odc. do granicy ϕ 160- 234 m (45szt.), kan.tłoczna ϕ 110- 19 m , przepomp. ścieków -P2 - 1 kpl. Kruszewiec Wykonawstwo |

7. Podsumowanie

Przedkładany Plan kontynuuje kierunki rozwoju wzorem poprzednich lat. Na bieżąco są monitorowane i analizowane programy, w ramach których, pojawia się możliwość pozyskania dofinansowania ze środków unijnych po uwzględnieniu naszych możliwości finansowych na zapewnienie wkładu własnego, co na chwilę obecną jest mocno ograniczone z uwagi na zrealizowane wcześniej projekty z dotacją ze środków unijnych, co z kolei wymagało zaciągnięcia przez Spółkę kredytów, spłacanych do końca 31.10.2030 r. Powoduje to konieczność ubiegania się o dofinansowania w latach 2022 -2025 przedsięwzięć rozwojowych z budżetu miasta Opoczna, a realizacja inwestycji w poszczególnych latach uwarunkowana jest dostępnością środków finansowych Przedsiębiorstwa.

Korzyści dla mieszkańców Gminy Opoczno, wynikające z realizacji inwestycji, ujętych w planie:

- wypełnienie dyrektywy 91/271/EWG tzw „dyrektywy ściekowej” dot. poziomu skanalizowania aglomeracji i oczyszczalni ścieków oraz zagospodarowania osadów ściekowych
- umożliwienie dostępu do wody o odpowiedniej jakości i ilości dla mieszkańców gminy
- zwiększenie pewności dostawy wody i komfortu życia mieszkańców poprzez modernizację awaryjnych i wyeksploatowanych odcinków sieci wodociągowej w Gminie Opoczno
- zmniejszenie negatywnego oddziaływania systemu kanalizacji sanitarnej na środowisko poprzez modernizację awaryjnych i wyeksploatowanych odcinków sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miasta i gminy Opoczno
- wyeliminowanie lokalnych źródeł zanieczyszczeń gleby, wód gruntowych oraz powierzchniowych poprzez likwidację indywidualnych zbiorników bezodpływowych (szamb).

Przyjęte do wykonania w latach 2022 -2025 zamierzenia inwestycyjne, w znacznym stopniu poprawia warunki Gminy Opoczno, w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków, a ich realizacja przyniesie wymierne efekty społeczne, ekologiczne oraz poprawi jakość świadczonych usług.

Zarząd PGK Sp. z o.o.
w Opocznie

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

PREZES ZARZĄDU
Krzysztof Owczarski
Krzysztof Owczarski