

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH NA LATA 2022 – 2024

Robert Fennig

Kościerzyna, 30.03.2022 r.

Miejskie Przedsiębiorstwo Infrastruktury
„KOS-EKO” Sp. z o.o.

„Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji”

W niniejszej prezentacji Planu na lata 2022-2024 przedstawiamy przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne dotyczące rozbudowy, niezbędnych remontów oraz przebudowy urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych w ramach posiadanych możliwości finansowych przedsiębiorstwa.

W niniejszym Planie uwzględnia się nakłady na realizację projektu Miejskiego Przedsiębiorstwa Infrastruktury „KOS-EKO” Sp. z o.o. pn.:

„Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kościerzynie w zakresie gospodarki osadowej w latach 2020-2022”

w ramach: Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014- 2020
Oś Priorytetowa II Ochrona Środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu
Działanie 2.3. Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach.

Realizacja rozbudowy oczyszczalni ścieków w Kościerzynie w zakresie gospodarki osadowej ma zostać zrealizowana w latach 2019-22.

W 2022 r. rozpocznie się wdrażanie systemu GIS

UWARUNKOWANIA PRAWNE

Przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne są zobowiązane do opracowania wieloletnich planów inwestycyjnych na podstawie:

art. 15, ust. 1 oraz art. 21 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków
(tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 2028 z późn. zm.).

Planowane zadania powinny być zgodne z kierunkami rozwoju gminy i zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zadania zapisane w wieloletnim planie mogą być realizowane ze środków przedsiębiorstwa. Nie zwalnia to gmin z realizacji ich zadań w tym zakresie i nie oznacza to także przeniesienia tych zadań na przedsiębiorstwo.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji według art. 21 ustęp 5 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków uchwala Rada Gminy, zaś sprawdzenia dokonuje Burmistrz (art. 21 ust. 4 ustawy).

UWARUNKOWANIA PRAWNE c.d.

Zgodnie z art. 21 ust.1 ustawy:

Przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne opracowują **wieloletnie plany rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych** będących w ich posiadaniu.

Definicje:

☐ Urządzenia wodociągowe - ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych, studnie publiczne, urządzenia służące do magazynowania i uzdatniania wód, sieci wodociągowe, urządzenia regulujące ciśnienie wody.

☐ Urządzenia kanalizacyjne – sieci kanalizacyjne, wyloty urządzeń kanalizacyjnych służących do wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi oraz urządzenia podczyszczające i oczyszczające ścieki oraz przepompownie ścieków.

Podział na zadania

- Sieć wodociągowa
- Sieć kanalizacyjna
- Stacja wodociągowa
- Oczyszczalnia ścieków

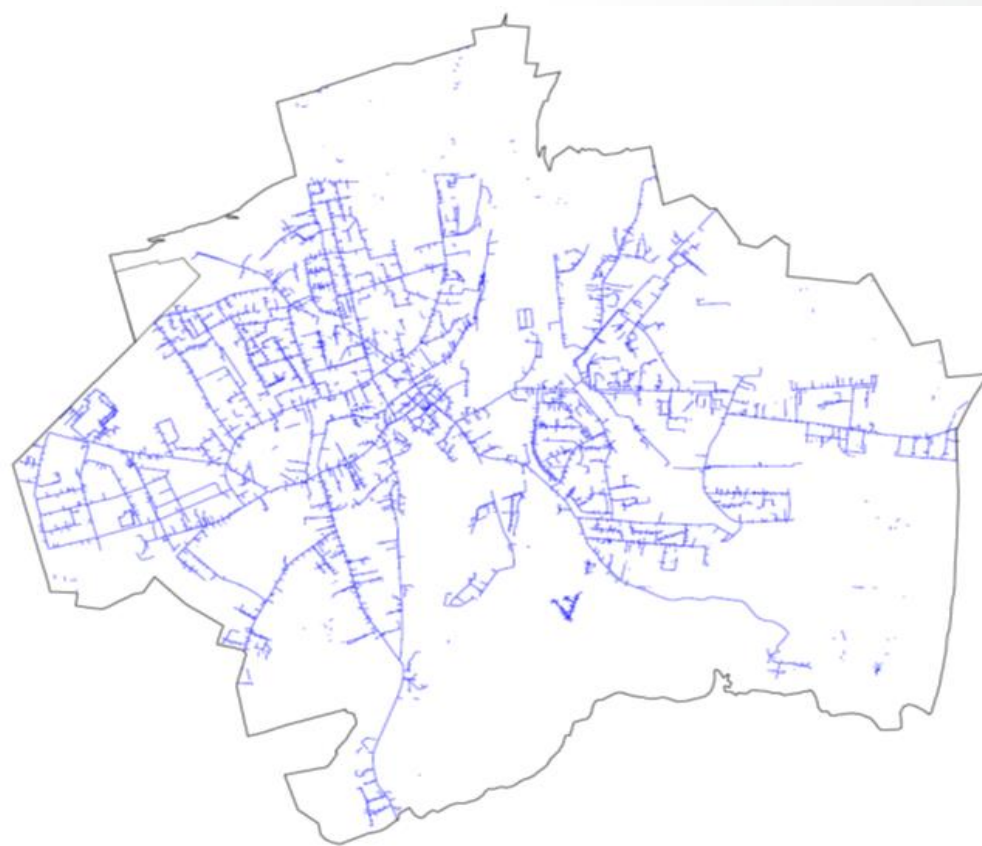


Infrastruktura wodociągowa

Długość sieci wodociągowej z przyłączami za 2021 r.- 129,57 km.,
w tym:

- rozdzielcza - 80,91 km
- przyłącza wodociągowe - 48,66 km

Mapa zasilania w wodę



**Szacuje się, że około 99% mieszkańców
Gminy Miejskiej
Kościerzyna korzysta z naszej wody**

Plan inwestycyjny – sieć wodociągowa

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH NA LATA 2022-2024

Lp.	NAZWA OBIEKTU	długość [mb]	Realizacja			Planowane nakłady [zł bez VAT]			
		ilość [szt.]				Ogółem	2022	2023	2024
I. SIEĆ WODOCIĄGOWA		2464	2022	2023	2024	414 600	132 000	107 100	175 500
1.	Budowa sieci wodociągowej w ul. Moniuszki	50	I-IV kw.			7 500	7 500		
2.	Budowa sieci wodociągowej w Jesiennej, Zimowej	800	I-IV kw.	I-IV kw.	I-IV kw.	120 000	64 500	22 500	33 000
3.	Budowa sieci wodociągowej rejonie ul. Wiejskiej	500			I-IV kw.	75 000			75 000
4.	Budowa sieci wodociągowej w ul. Szymanowskiego	90		I-IV kw.		13 500		13 500	
5.	Budowa sieci wodociągowej w ul. Abakanowicz	300		I-IV kw.	I-IV kw.	45 000		22 500	22 500
6.	Przebudowa z rozbudową sieci wodociągowej w ul. Popiełuszki	114		I-IV kw.		17 100		17 100	
7.	Budowa sieci wodociągowej w ul. Sąsiedzkiej	140	I-IV kw.			21 000	21 000		
8.	Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Markubowo	160	I-IV kw.			24 000	24 000		
9.	Budowa sieci wodociągowej w ul. Leszczynowej-Lawendowej	210		I-IV kw.	I-IV kw.	31 500		9 000	22 500
10.	Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Tetmajera	100		I-IV kw.	I-IV kw.	15 000		7 500	7 500
11.	Przebudowa przyłącz wodociągowych i uzbrojenia sieci	15 szt.	I-IV kw.	I-IV kw.	I-IV kw.	30 000	10 000	10 000	10 000
12.	Wykup sieci wodociągowych		I-IV kw.	I-IV kw.	I-IV kw.	15 000	5 000	5 000	5 000

Infrastruktura kanalizacyjna

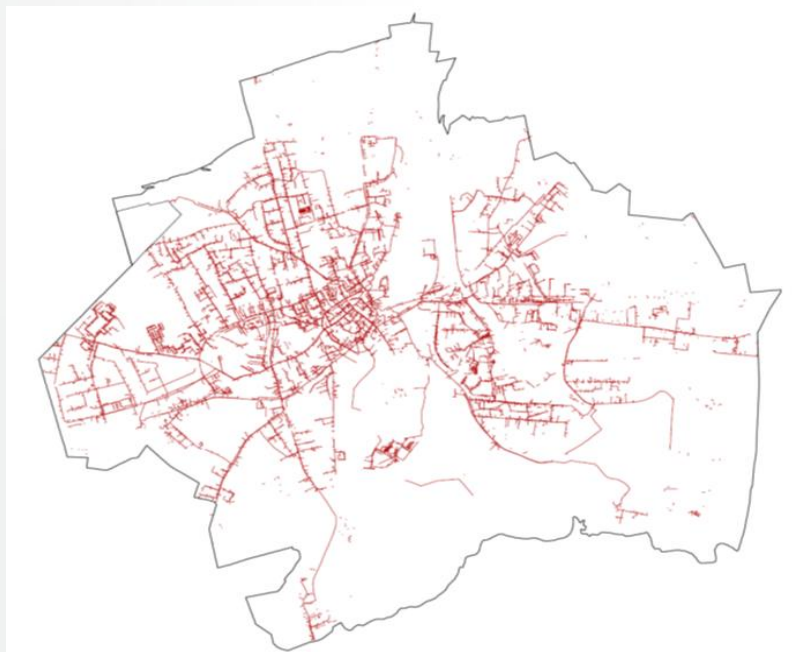
Długość sieci kanalizacyjnej z przykanalikami w 2021 r.- 112,02 km,

w tym:

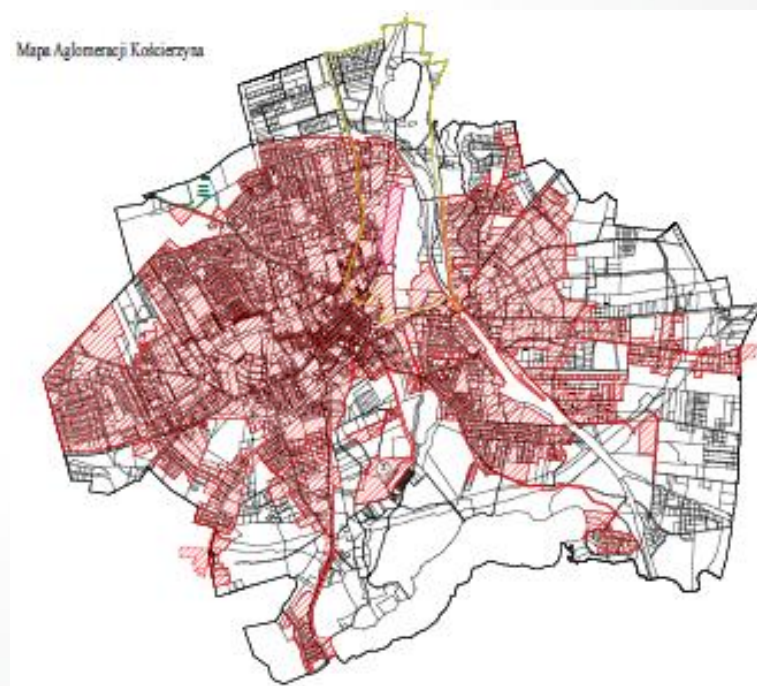
- | | |
|------------------------------|------------|
| - kanalizacja sanitarna | - 88,09 km |
| - przykanaliki sanitarne | - 22,93 km |
| - sieciowe pompownie ścieków | - 23 szt. |

Szacuje się, że około 97% mieszkańców Gminy Miejskiej Kościerzyna posiada możliwość korzystania z sieci kanalizacyjnej

Mapa sieci kanalizacyjnej



Mapa aglomeracji Kościerzyna



Plan inwestycyjny – sieć kanalizacyjna

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH NA LATA 2022-2024

Lp.	NAZWA OBIEKTU	długość [mb] ilość [szt.]	Realizacja			Planowane nakłady [zł bez VAT]			
						Ogółem	2022	2023	2024
II. SIEĆ KANALIZACYJNA		2115	2022	2023	2024	781 800	268 600	257 400	255 800
1.	Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Moniuszki	50	I-IV kw.			16 000	16 000		
2.	Przebudowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Mała Młyńska	30	I-IV kw.			9 600	9 600		
3.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jesiennej, Zimowej	865	I-IV kw.	I-IV kw.	I-IV kw.	276 800	163 200	43 200	70 400
4.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Skargi	130		I-IV kw.		41 600		41 600	
5.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Szymanowskiego	90		I-IV kw.		28 800		28 800	
6.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jereczka	200		I-IV kw.	I-IV kw.	64 000		25 600	38 400
7.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Abakanowicz	300		I-IV kw.	I-IV kw.	96 000		48 000	48 000
8.	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Zagajnikowej	50	I-IV kw.			16 000	16 000		
9.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Browarnej	90	I-IV kw.			28 800	28 800		
10.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Leszczynowej-Lawendowej	210		I-IV kw.	I-IV kw.	67 200		19 200	48 000
11.	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Tetmajera	100		I-IV kw.	I-IV kw.	32 000		16 000	16 000
12.	Modernizacja przepompowni ścieków		I-IV kw.	I-IV kw.	I-IV kw.	105 000	35 000	35 000	35 000

Stacja wodociągowa – plan inwestycyjny

W obecnym planie (lata 2022-2024)
przewidziano zadania związane
z modernizacją Stacji Wodociągowej.



WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH NA LATA 2022-2024									
Lp.	NAZWA OBIEKTU	ilość [szt.]	Realizacja			Planowane nakłady [zł bez VAT]			
						Ogółem	2022	2023	2024
III. STACJA WODOCIĄGOWA			2022	2023	2024	210 000	70 000	70 000	70 000
1.	Modernizacja Stacji Wodociągowej		I-IV kw.	I-IV kw.	I-IV kw.	210 000	70 000	70 000	70 000



Kościerzyna, 30.03.2022 r.

Modernizacja oczyszczalni w zakresie gospodarki osadowej

Celem tego projektu jest rozbudowa oczyszczalni ścieków w celu wdrożenia fermentacji osadów ściekowych i wytwarzania energii elektrycznej z produkowanego biogazu z przeznaczeniem na potrzeby własne obiektu.

Postęp techniczny umożliwia obecnie wdrażanie technologii fermentacji osadów na oczyszczalniach ścieków o wielkości zbliżonej do obiektu w Kościerzynie.

W ramach spodziewanych efektów wdrożenia technologii fermentacji osadów ściekowych są:

- ✓ częściowe pokrycie zapotrzebowania energetycznego oczyszczalni ścieków poprzez produkcję energii z biogazu pochodzącego z fermentacji osadów ściekowych
- ✓ zmniejszenie ilości produkowanych osadów z jednoczesnym ich zagospodarowaniem w ramach istniejącej kompostowni
- ✓ wprowadzenie procesu beztlenowej stabilizacji osadów ściekowych (zmniejszenie tendencji do dalszego rozkładu z emisją związków złoonych);
- ✓ ograniczenie emisji dwutlenku węgla do atmosfery (poprzez częściowe zastąpienie energii elektrycznej pochodzącej ze źródeł zewnętrznych energią „własną” pochodzącą z agregatu kogeneracyjnego);
- ✓ ograniczenie kosztów zakupu energii elektrycznej na oczyszczalni ścieków;
- ✓ modernizacja systemu dezodoryzacji oczyszczalni.

Realizacja rozbudowy oczyszczalni ścieków w Kościerzynie w zakresie gospodarki osadowej ma zostać zrealizowana w latach 2019-22.

„Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji”

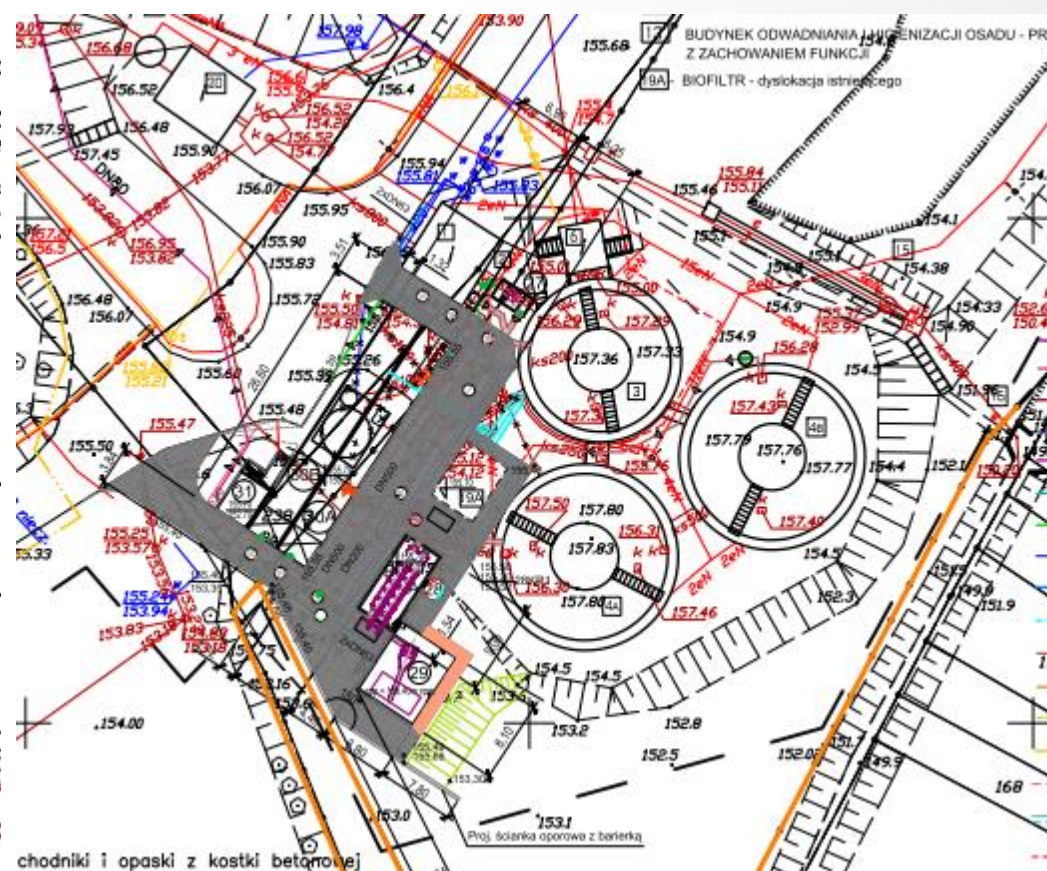
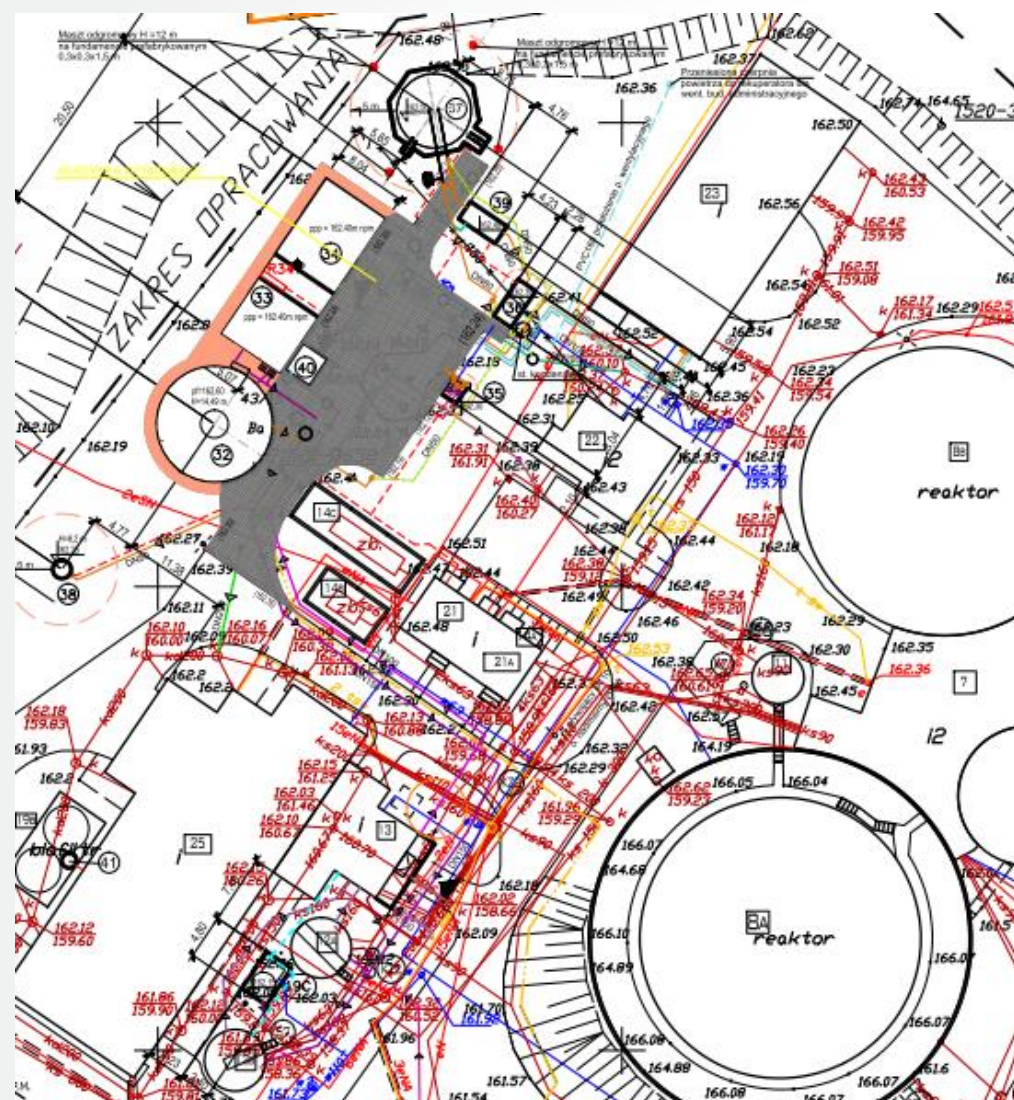
Zakres rzeczowy projektu

Wybrany wariant realizacji inwestycji zakłada wprowadzenie komory fermentacji z rozbudową procesu oczyszczania ścieków o osadnik wstępny (z budową nowego piaskownika)- fermentacja osadu wstępnego i nadmiernego.

Zakres rzeczowy projektu będzie obejmować budowę / modernizację następujących obiektów/instalacji:

1. Komora fermentacyjna (obiekt 32) wraz z infrastrukturą towarzyszącą:
Punkt zlewny osadów dowożonych (obiekt 40), Przewody osadów, Instalacja odgromowa;
2. Linia oczyszczania, osuszania i magazynowania osadów:
Odsiarczalnik biogazu (obiekt 35) Węzeł tłoczny biogazu (obiekt 36) Zbiornik biogazu z instalacją odgromową (obiekt 37)
Pochodnia biogazu (obiekt 38) Podgrzewacz i schładzacz biogazu (obiekt 39)
3. Budynek operacyjny ZKF (obiekt 33):
Budynek agregatów kogeneracyjnych (obiekt 34) wraz z infrastrukturą towarzyszącą
4. Piaskowniki poziome (obiekt 28) wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Budynek płuczki piasku Ob. 29 Komory rozdziału ścieków Ob. KR 1 i KR 2
5. Osadniki wstępne (obiekt 30A, 30B) wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Pompownia osadu (obiekt 31) Przewody technologiczne
6. Urządzenia odwadniające osad - przebudowa
Zagęszczacz grawitacyjny (obiekt 12A) - na zbiornik osadu Zagęszczacz grawitacyjny (obiekt 12B) - na zbiornik osadu
Budynek odwadniania i higienizacji osadu (obiekt 13) – z zachowaniem funkcji
7. Obiekty związane z dezodoryzacją powietrza odlotowego z obiektów istniejących i projektowanych
Biofiltr (obiekt 19C) - dla obiektu 12A i 12B Skruber dla powietrza z kompostowni (obiekt 41)
8. Obiekty inżynierskie związane z w/w
Komora pomiarowa ścieków (obiekt 27) Instalacje wodociągowe wody pitnej i technologicznej
Instalacje kanalizacyjne : ścieki surowe, oczyszczone, osady Instalacje gazu i biogazu Przewody powietrza odlotowego
Przewody c.o. Przewody energetyczne i sterownicze
9. Roboty drogowe
10. System zarządzanie siecią wod-kan GIS (Geographic Information System).

Projekt zagospodarowania terenu



W ramach projektu *Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kościerzynie* w zakresie gospodarki osadowej wdrożony zostanie system GIS

Systemy geoinformacyjne stanowią podstawowe narzędzie gromadzenia i przetwarzania informacji przestrzennych odniesionych do powierzchni Ziemi. GIS (**Geographic Information System**) jest systemem służącym przede wszystkim do zbierania, przechowywania, analizy i wizualizacji tego typu danych.

Do podstawowego zakresu zastosowań systemów geoinformacyjnych należą badania oddziaływań pomiędzy zespołami czynników środowiskowych i ich wpływu na środowisko oraz analiza informacji przestrzennych w procesach decyzyjnych.

Do najważniejszych zadań GIS w eksploatacji systemów wodociągowych i kanalizacyjnych należą:

- inwentaryzacja sieci, scentralizowanie informacji i danych w jednej bazie pozwalające na uproszczenie kontroli i weryfikacji informacji oraz cech topologicznych obiektów sieciowych,
- łatwy i szybki dostęp do danych oraz bezproblemowa ich wymiana wewnątrz przedsiębiorstwa,
- usprawnienie procesu usuwania awarii,
- umożliwienie bieżącej i ciągłej kontroli parametrów hydraulicznych i jakościowych związanych z funkcjonowaniem sieci poprzez rejestrację,
- archiwizację i graficzną reprezentację pomiarów zbieranych za pośrednictwem systemu automatyki przemysłowej,
- możliwość stworzenia symulacji pracy sieci dla potrzeb modernizacyjnych i rozwojowych poprzez wykorzystanie analitycznych modeli przestrzennych,
- znaczne usprawnienie obsługi klienta.



Obecna wartość kosztorysowa projektu **„Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kościerzynie w zakresie gospodarki osadowej”** jest bardzo zbliżona do poziomu montażu finansowego objętego umowami na dofinansowanie w formie dotacji i pożyczki:

- dotacji do poziomu **10 578 074 zł**,
- pożyczki do poziomu **5 271 475 zł**.

Gmina Miejska Kościerzyna, na podstawie ***Uchwały nr XXXVI/327/21 Rady Miasta Kościerzyna z dnia 31 marca 2021 r. w sprawie wniesienia wkładu pieniężnego na podwyższenie kapitału zakładowego Miejskiego Przedsiębiorstwa Infrastruktury „KOS-EKO” Sp. z o.o. w Kościerzynie*** została dokapitalizowana kwotą 5 000 400 zł. stanowiącą środki dotacyjne z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych.



Plan inwestycyjny – OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

W dniu 26 kwietnia 2021 r. w siedzibie Miejskiego Przedsiębiorstwa Infrastruktury „KOS-EKO” Spółka z o. o. została podpisana umowa na wykonanie robót budowlanych wraz z dostawą wyposażenia dla projektu finansowanego ze środków POIS 2014-2020 pn.: *„Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kościerzynie w zakresie gospodarki osadowej”*.

Umowę o podpisano z wykonawcą wyłonionym w ramach zapytania ofertowego numer ZAM-7/2021 – firmą:
HMK Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 43-200 Pszczyna, ul. Dworcowa 13.

Wykonawca złożył najkorzystniejszą ofertę na kwotę **17 175 000,00 zł netto (21 125 250,00 zł brutto)**.





Plan inwestycyjny – OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Wzrost nakładów inwestycyjnych.

Przyczyna

Powodem zaistniałych okoliczności jest wystąpienie w obrębie wykopu warstwy wodonośnej o zwierciadle napiętym poniżej poziomu posadowienia osadnika (projektowany obiekt nr 30A i 30B), która ostatecznie przebiła dno i doprowadziła do zalania całego wykopu. Okoliczności tej, w oparciu o dostępną na etapie złożenia Oferty dokumentację, nie można było przewidzieć. Wykonana na etapie projektowania dokumentacja geologiczna nie wskazywała na występowania w rejonie planowanych prac ryzyka przebicia napiętych warstw wodonośnych.

Zakres dodatkowej roboty zamiennej i dodatkowej.

Roboty te dotyczą prac na osadnikach wstępnych (projektowany obiekt nr 30A i 30B) oraz pompowni osadów (projektowany obiekt nr 31), wraz z robotami zabezpieczająco-naprawczymi spowodowanymi awarią (niekontrolowany wypływ wody gruntowej pod ciśnieniem). W ramach tych robót konieczne okazało się też zabezpieczenie przed awarią obiektów istniejących, położonych w najbliższym sąsiedztwie budowanych osadników, tj. istniejącej hali krat (obiekt nr 1), drogi wewnętrznej, istniejących rurociągów podziemnych, a także zbiornika uśredniającego (istniejący obiekt nr 3) i zbiorników retencyjnych (istniejące obiekty nr 4a i 4b).



Plan inwestycyjny – OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Wycena i szczegółowy zakres robót.

Wartość koniecznych do przeprowadzenia robót ustalono na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę i zweryfikowanych przez Inspektora Nadzoru kosztorysów, a także przeprowadzonych w dniu 28.10.2021 r. negocjacji z Wykonawcą. Ostateczna kwota po negocjacjach dla zatwierdzonego zakresu rzeczowego wynosi:

Roboty zamienne (ob. 30A i 30B): 2 254 000zł netto, w tym m.in.:

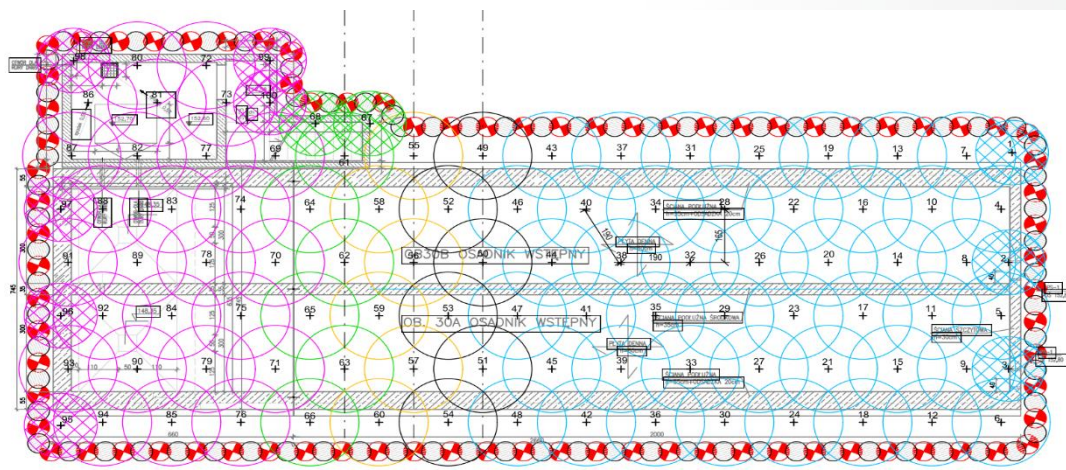
- dodatkowe wzmocnienie ścianki szczelnej,
- wykonanie i likwidacja tymczasowych otworów depresyjnych wraz z dokumentacją hydrogeologiczną,
- pompowanie wody pochodzącej z wykopu,
- zabezpieczenie ciągłości pracy oczyszczalni na wypadek awarii (m.in. wynajem spalinowego agregatu pompującego),
- wykonanie obudowy wykopu w formie przesłony przeciwfiltracyjnej (technologia DSM+CFA) oraz przesłony poziomej (technologia jet-grouting) pod projektowany osadnik,
- odtworzenie nawierzchni drogowej w rejonie prowadzonych prac.

Roboty dodatkowe (ob. 3, 4A i 4B): 1 025 000zł netto, w tym m.in.:

- czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni ścian zbiorników,
- wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego odsłoniętego zbrojenia,
- wykonanie zabezpieczenia powierzchni żelbetowej metodą natryskową.

Razem roboty zamienne i dodatkowe wynoszą: 3 279 000zł netto (4 033 170zł brutto).

Prezentacja technologii wykonania obudowy wykopu w formie przesłony przeciwfiltracyjnej (technologia DSM+CFA) oraz przesłony poziomej (technologia jet-grouting) pod projektowany osadnik

[illegible]

Kościerzyna, 30.03.2022 r.

KOS-EKO
Dokumentacja zdjęciowa – OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW



Pierwotny wykop osadnika wstępnego (ob. 30A i 30B) zabezpieczony ścianką szczelną



Wykonanie betonu podkładowego i izolacji poziomej (pierwotny wykop) OW (ob. 30A/B) – stan przed przebiciem się warstwy wodonośnej



Pierwotny wykop osadnika wstępnego (ob. 30A i 30B) – stan po przebiciu się warstwy wodonośnej – uruchomione igłofiltry

Kościerzyna, 30.03.2022 r.



Dokumentacja zdjęciowa – OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW



Pierwotny wykop osadnika wstępnego (ob. 30A i 30B) – stan po przebicciu się warstwy wodonośnej – wykonanie tymczasowych otworów depresyjnych



Pierwotny wykop osadnika wstępnego (ob. 30A i 30B) – stan po przebicciu się warstwy wodonośnej – zalana cała kubatura mimo uruchomionego pompowania



Kościerzyna, 30.03.2022 r.

KOS-EKO
Dokumentacja zdjęciowa – OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW



Wykonywanie obudowy wykopu w formie przesłony przeciwfiltracyjnej (technologia DSM+CFA) oraz przesłony poziomej (technologia jet-grouting) pod projektowany osadnik (ob. 30A i 30B)

„Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji”

Kościerzyna, 30.03.2022 r.

KOS-EKO
Dokumentacja zdjęciowa – OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW



Wykonywanie obudowy wykopu w formie przesłony przeciwfiltracyjnej (technologia DSM+CFA) oraz przesłony poziomej (technologia jet-grouting) pod projektowany osadnik (ob. 30A i 30B)

Kościerzyna, 30.03.2022 r.

KOS-EKO
Dokumentacja zdjęciowa – OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW



Prace na tarasie górnym OS – komora fermentacji oraz budynek technologiczny

Plan inwestycyjny – OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Lp.	NAZWA OBIEKTU	Planowane nakłady [zł bez VAT]			
		Ogółem	2022	2023	2024
IV. OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW		13 802 684	13 802 684	-	-
1.	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kościerzynie w zakresie gospodarki osadowej w latach 2018-2022	Nakłady łączne: 22 278 799	13 802 684	-	-

1. Program POIiŚ jest ostatnią spodziewaną dla Polski perspektywą (do 2020 r.) dofinansowania dotacyjnego zadań związanych z ochroną środowiska w sektorze wod-kan. Po tym terminie wszelkie zadania modernizacyjne, co do zasady – będą realizowane ze środków własnych.
2. Obecny stan techniczny oczyszczalni ścieków, pracującej nieprzerwanie od 2006 r. wymagał podjęcia kierunkowych decyzji w zakresie odtworzenia majątku i jego ewentualnej modernizacji.
3. Z uwagi na wielkość projektu i jego potencjalny wpływ na sytuację finansową Spółki, środki z RFIL-u w wysokości 5 mln zł są ważnym wsparciem inwestycji Spółki KOS-EKO. Są to środki celowe dla Spółki z przeznaczeniem wyłącznie na realizację ww projektu.
4. Wartość podatku VAT (koszt niekwalifikowany) od projektu **Rozbudowy** wynosi **5,090 mln zł**

„WPI – zestawienie kosztów i źródła finansowania”

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH NA LATA 2022–2024

Lp.	NAZWA OBIEKTU	Planowane nakłady ogółem 2022 - 2024	Plan nakładów w latach [zł bez VAT]		
			2022	2023	2024
I.	SIEĆ WODOCIĄGOWA	414 600	132 000	107 100	175 500
II.	SIEĆ KANALIZACYJNA	781 800	268 600	257 400	255 800
III.	STACJA WODOCIĄGOWA	210 000	70 000	70 000	70 000
IV.	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW	13 802 684	13 802 684	0	0
OGÓŁEM					

ŹRÓDŁA FINANSOWANIA	Planowane nakłady ogółem	2022	2023	2024
1. Środki własne	8 618 424	7 682 624	434 500	501 300
(w tym: pożyczki NFOŚiGW, WFOŚiGW)	5 271 475	5 271 475	0	0
2. Dotacja z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 - Gospodarka wodno-ściekowa w ramach projektu "Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kościerzynie w zakresie gospodarki osadowej" (max. dofinansowanie do 63,75% wartości inwestycji netto, tj. do 10,578 mln zł).	6 590 660	6 590 660	0	0

Dziękuję za uwagę



www.kos-eko.pl