

# **WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH NA LATA 2021 – 2023**

Robert Fennig

Kościerzyna, 03.03.2021 r.

---

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

„Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji ....”

**W niniejszej prezentacji Planu na lata 2021-2023 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 2021-22.**

**W 2021 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





## Plan inwestycyjny – sieć wodociągowa

NAZWA OBIEKTU		długość [mb]	Plan realizacji [kwartały]			Planowany koszt ogółem	Plan nakładów w latach [zł bez VAT]		
		ilość [szt.]				/w zł/	2021	2022	2023
<b>I. SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>		<b>3204</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>429 480</b>	<b>236 280</b>	<b>66 600</b>	<b>126 600</b>
1.	Budowa sieci wodociągowej w ul. Moniuszki	30	I-IV kw.			3 600		3 600	
2.	Budowa sieci wodociągowej w Jesiennej, Zimowej	840	I-IV kw.	I-IV kw.	I-IV kw.	100 800	58 800	20 400	21 600
3.	Budowa sieci wodociągowej rejonie ul. Wiejskiej	500			I-IV kw.	60 000			60 000
4.	Rozbudowa sieci wodociągowej ul. Lniskiego	170	I-IV kw.			20 400	20 400		
5.	Budowa sieci wodociągowej w ul. Szymanowskiego	90	I-IV kw.			10 800	10 800		
6.	Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Leśny Zakątek	80		I-IV kw.		9 600		9 600	
7.	Budowa sieci wodociągowej w ul. Abakanowicz	300		I-IV kw.	I-IV kw.	36 000		18 000	18 000
8.	Przebudowa z rozbudową sieci wod. w ul. Popiełuszki	114	I-IV kw.			13 680	13 680		
9.	Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Rolniczej	100			I-IV kw.	12 000			12 000
10.	Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Fabrycznej	250	I-IV kw.			30 000	30 000		
11.	Budowa sieci wodociągowej w ul. Sąsiedzkiej	140	I-IV kw.			16 800	16 800		
12.	Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Przemysłowej	510	I-IV kw.			61 200	61 200		
13.	Budowa sieci wodociągowej w ul. Browarnej	80	I-IV kw.			9 600	9 600		
14.	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
15.	Wykup sieci wodociągowych		I-IV kw.	I-IV kw.	I-IV kw.	15 000	5 000	5 000	5 000





## Infrastruktura wodociągowa

Długość sieci wodociągowej z przyłączami za 2020 r.- 134,9 km.,  
w tym:

- magistralna - 2,5 km
- rozdzielcza - 84,3 km
- przyłącza wodociągowe - 48,1 km

### Mapa zasilania w wodę



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

## Plan inwestycyjny – sieć kanalizacyjna

NAZWA OBIEKTU		długość [mb]	Plan realizacji [kwartały]			Planowany koszt ogółem	Plan nakładów w latach [zł bez VAT]		
		ilość [szt.]				/w zł/	2021	2022	2023
<b>II. SIEĆ KANALIZACYJNA</b>		<b>2430</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>759 000</b>	<b>361 000</b>	<b>223 000</b>	<b>175 000</b>
1.	Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Moniuszki	30	I-IV kw.			9 000	9 000		
2.	Przebudowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Mała Młyńska	30	I-IV kw.			9 000	9 000		
3.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jesiennej, Zimowej	950	I-IV kw.	I-IV kw.	I-IV kw.	285 000	165 000	51 000	69 000
4.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Skargi	130		I-IV kw.		39 000		39 000	
5.	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Lniskiego	130	I-IV kw.			39 000	39 000		
6.	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Dworcowej	100	I-IV kw.			30 000	30 000		
7.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Szymanowskiego	90	I-IV kw.			27 000	27 000		
8.	Przebudowa kanalizacji sanitarnej tłocznej w ul. Popiełuszki	250	I-IV kw.			30 000	30 000		
9.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jereczka	200		I-IV kw.	I-IV kw.	60 000		24 000	36 000
10.	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Leśny Zakątek	80		I-IV kw.		24 000		24 000	
11.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Abakanowicz	300		I-IV kw.	I-IV kw.	90 000		45 000	45 000
12.	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Zagajnikowej	50		I-IV kw.		15 000		15 000	
13.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Browarnej	90	I-IV kw.			27 000	27 000		
14.	Modernizacja przepompowni ścieków		I-IV kw.	I-IV kw.	I-IV kw.	75 000	25 000	25 000	25 000



## Infrastruktura kanalizacyjna

Długość sieci kanalizacyjnej z przykanalikami w 2020 r.- 106,5 km,

w tym:

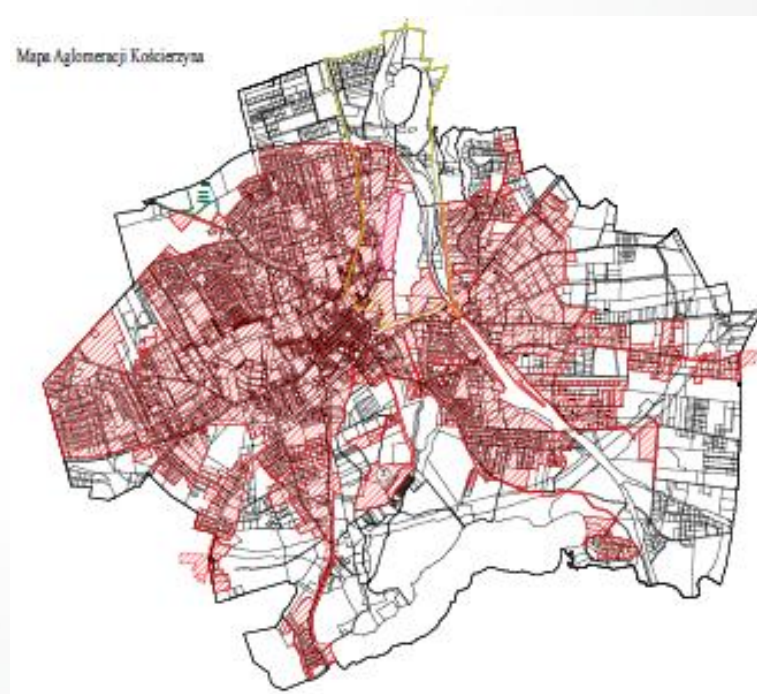
- |                              |           |
|------------------------------|-----------|
| - kanalizacja sanitarna      | - 84,2 km |
| - przykanaliki sanitarne     | - 22,3 km |
| - sieciowe pompownie ścieków | - 20 szt. |

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

**Mapa sieci kanalizacyjnej**



**Mapa aglomeracji Kościerzyna**



# Stacja wodociągowa – plan inwestycyjny

W obecnym planie (lata 2021-2023)  
przewidziano zadania związane  
z modernizacją Stacji Wodociągowej.



NAZWA OBIEKTU		długość [mb]	Plan realizacji [kwartały]			Planowany koszt ogółem	Plan nakładów w latach [zł bez VAT]		
		ilość [szt.]				/w zł/	2021	2022	2023
<b>III. STACJA WODOCIĄGOWA</b>			<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>150 000</b>	<b>50 000</b>	<b>50 000</b>	<b>50 000</b>
1.	Modernizacja Stacji Wodociągowej		I-IV kw.	I-IV kw.	I-IV kw.	150 000	50 000	50 000	50 000



Kościerzyna, 03.03.2021 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 złośliwych);
- ✓ 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 2021-22.**

„Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji ....”



W ramach projektu pn.: **Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kościerzynie w zakresie gospodarki osadowej** Spółka pozyskała w 2015 r. dofinansowanie w formie dotacji na wykonanie dokumentacji technicznej.

Projekt: „**Dokumentacja rozbudowy oczyszczalni ścieków zakresie gospodarki osadowej**”

Program Operacyjny: Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

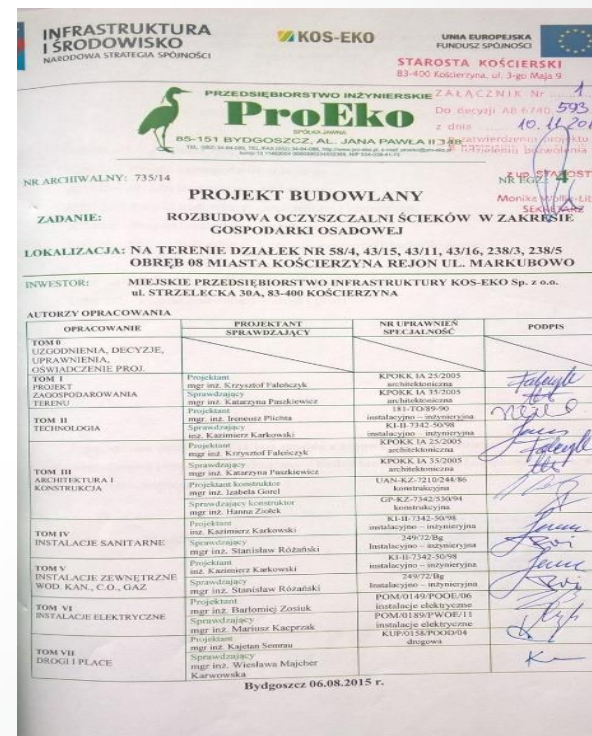
Priorytet 1: Gospodarka wodno-ściekowa

Działanie 1.1: Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach > 15 tys. RLM

Wykonawca projektu:

**Przedsiębiorstwo Inżynierskie ProEko, Bydgoszcz**

Wartość zadania: 312 500 zł.  
Dofinansowanie: 216 667 zł.  
Okres realizacji: 2014-2015 r.



OPRACOWANIE	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEN	PODPIS
TOM I UZGODNIENIA, DECYZJE, UPRAWNIENIA, OSWIADCZENIE PROJ.	mgr inż. Krzysztof Falec	KPOK.1A.25.2005	
TOM II PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	mgr inż. Krzysztof Falec	KPOK.1A.25.2005	
TOM III ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	mgr inż. Krzysztof Falec	KPOK.1A.25.2005	
TOM IV INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Krzysztof Falec	KPOK.1A.25.2005	
TOM V INSTALACJE ZEWNĘTRZNE WOD. KAN., C.O., GAZ	mgr inż. Krzysztof Falec	KPOK.1A.25.2005	
TOM VI INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Krzysztof Falec	KPOK.1A.25.2005	
TOM VII DROGI I PLACE	mgr inż. Krzysztof Falec	KPOK.1A.25.2005	

W dniu **16 maja 2018** r. w siedzibie Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie, Dyrektor Robert Fennig reprezentujący Miejskie Przedsiębiorstwo Infrastruktury „KOS-EKO” Sp. z o.o. w Kościerzynie oraz Dyrektor Departamentu Ochrony Wód Ewa Kamieńska reprezentująca Fundusz, **podpisali umowę o dofinansowanie projektu finansowego ze środków POIŚ 2014-2020 pn.: „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kościerzynie w zakresie gospodarki osadowej”**.

Umowę o dofinansowanie podpisano w ramach organizowanego konkursu Programu Operacyjnego Infrastruktury i Środowisko 2014-2020 dla II osi priorytetowej: Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu, działanie 2.3. „Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach”. Realizacja projektu ma na celu wdrożenie nowoczesnej technologii fermentacji osadów ściekowych i wytwarzanie energii elektrycznej z produkowanego biogazu, z przeznaczeniem na potrzeby własne obiektu.

Informacje na temat projektu:

Tytuł projektu: **„Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kościerzynie w zakresie gospodarki osadowej”**

Beneficjent projektu – **Miejskie Przedsiębiorstwo Infrastruktury „KOS-EKO” Sp. z o.o. w Kościerzynie**

Planowany całkowity koszt realizacji projektu (brutto)	-	18 275 948,14 zł
Maksymalna kwota wydatków kwalifikowanych	-	10 906 500,70 zł
Wartość podatku VAT	-	3 383 047,21 zł

**Dofinansowanie w formie dotacji ze środków POIŚ 2014-2020**

(63,75% kwoty kosztów realizacji projektu netto), tj.:	-	<b>9 270 525,59 zł</b>
Okres realizacji:	-	<b>do 31.12.2021 r.</b>



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne



## Uroczystość podpisania umowy na dofinansowanie projektu pn.: „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kościerzynie w zakresie gospodarki osadowej”



NFOŚiGW w Warszawie  
16.05.2018 r.





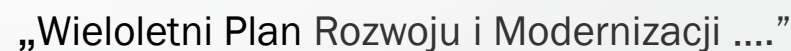
## **Zakres rzeczowy projektu**

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:

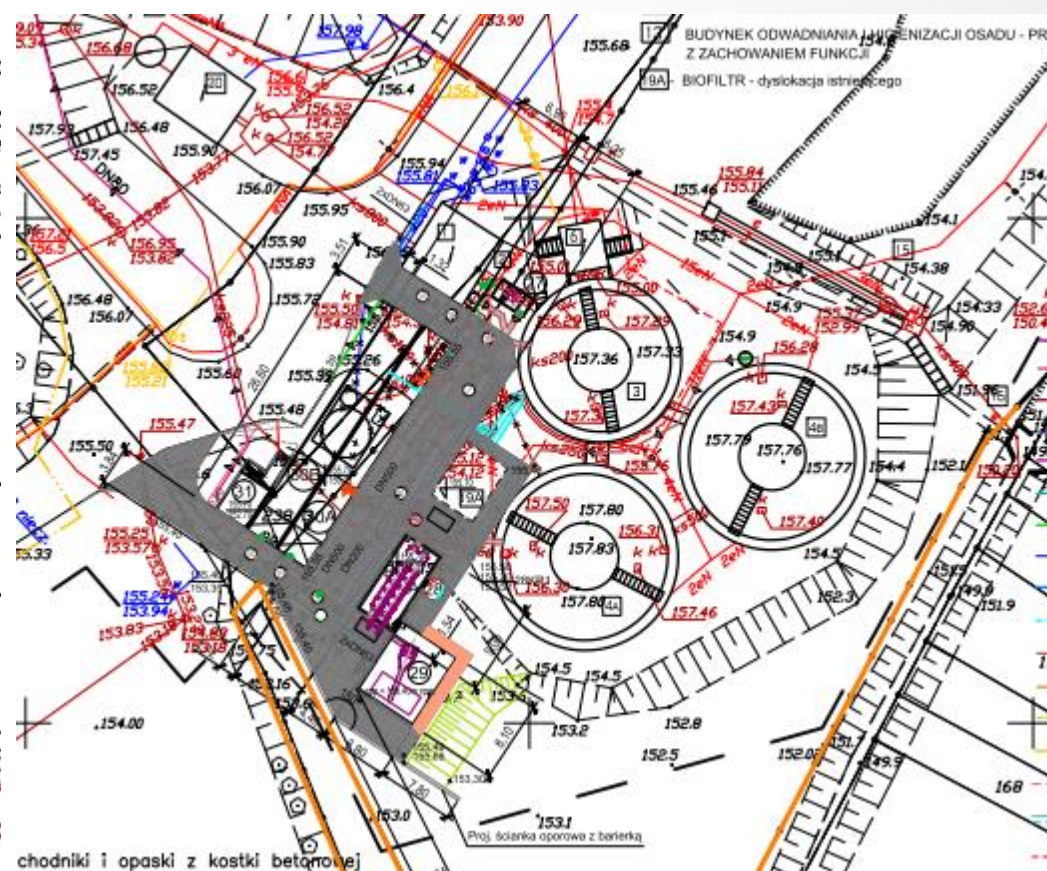
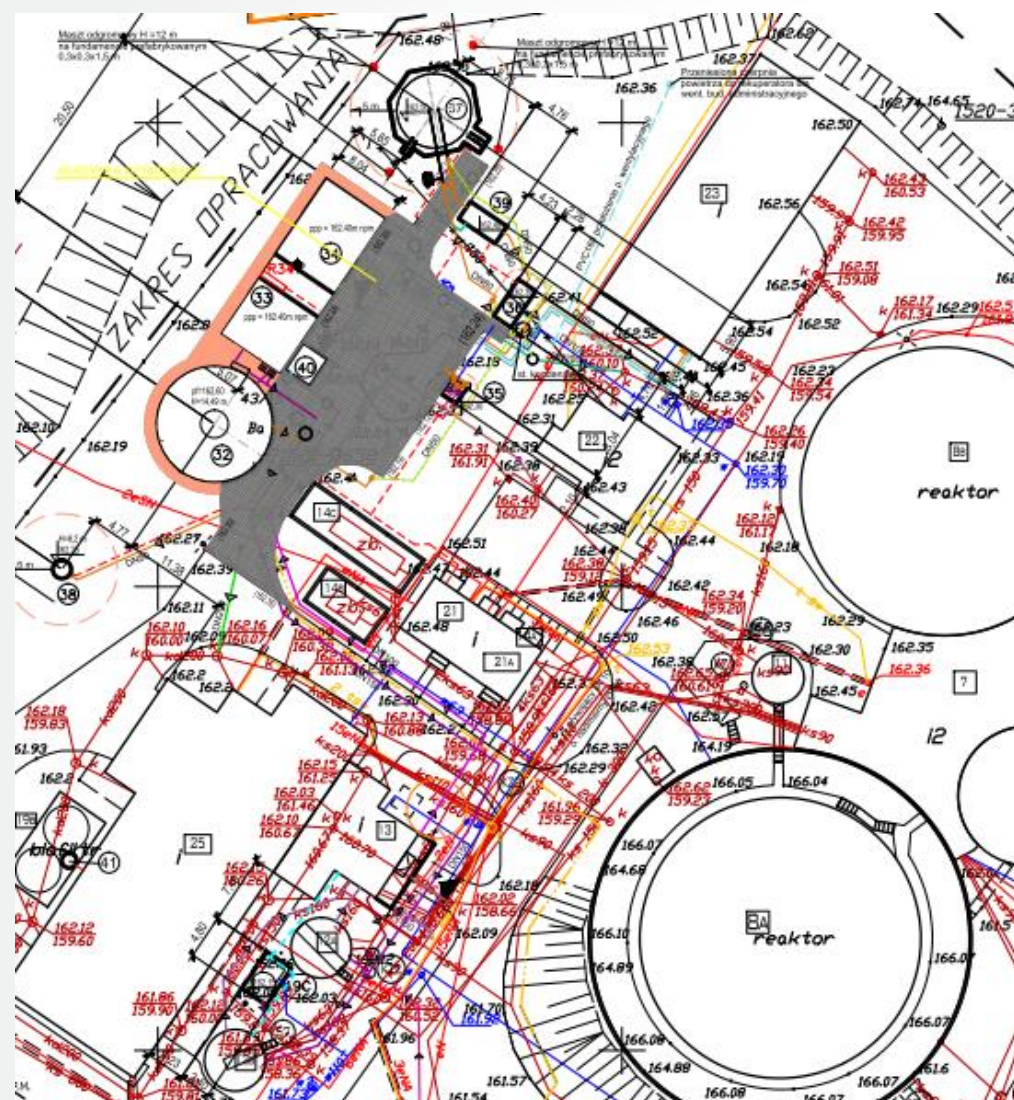
1. Komora fermentacyjna (obiekt 32) wraz z infrastrukturą towarzyszącą:  
Punkt zlewny osadów dowożonych (obiekt 40), Przewody osadów, Instalacja odgromowa;
2. Linia oczyszczania, osuszania i magazynowania osadów:  
Odsiarczalnik biogazu (obiekt 35) Węzeł tłoczny biogazu (obiekt 36) Zbiornik biogazu 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).

Kościerzyna, 03.03.2021 r.





## 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.



## Aktualizacja nakładów projektu – 12.2020 r.

### „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kościerzynie w zakresie gospodarki osadowej”

Kolejna czwarta aktualizacja (16.12.2020 r.) kosztorysów inwestorskich na realizację zadania pn. „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kościerzynie w zakresie gospodarki osadowej” zmniejsza wielkość nakładów o 12,4%, tj. łącznie o **2 168 710,22 zł** z poziomu **17 469 256,51 zł** do **15 300 546,29 zł** w wyniku częściowego obniżenia standardów urządzeń oraz zakresu rozruchu technologicznego.

Nr	Tytuł kosztorysu	12.2020 r.	11.2020 r.	Różnica	
		Wartość PLN (NETTO)		PLN	%
1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	2 702 597,54	2 844 839,52	142 241,98	-5,0%
2	TECHNOLOGIA	6 816 829,15	8 019 799,00	1 202 969,85	-15,0%
2.1	ROZRUCH	340 841,46	801 979,90	461 138,44	-57,5%
3	SIECI ZEWNĘTRZNE WOD.- KAN., GAZ	910 169,16	1 137 711,45	227 542,29	-20,0%
4	INSTALACJE WEWN. WOD.KAN. I WENT.	394 505,60	394 505,60	0,00	0,0%
5	DROGI	416 729,20	416 729,20	0,00	0,0%
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1 309 121,48	1 309 121,48	0,00	0,0%
7	TECHNOLOGIA CIEPLNA	2 295 002,57	2 295 002,57	0,00	0,0%
7.1	ROZRUCH	114 750,13	249 567,79	134 817,66	-54,0%
<b>OGÓŁEM WARTOŚĆ</b>		<b>15 300 546,29</b>	<b>17 469 256,51</b>	<b>2 168 710,22</b>	<b>-12,4%</b>



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**.

Spółka, na obecnym etapie analizuje wspólnie z Narodowym FOŚ i GW w Warszawie możliwości wykorzystania środków dotacyjnych z **Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych**.

W wyniku podjęcia niniejszej Uchwały Spółka niezwłocznie przystąpi do kolejnego ogłoszenia o zamówieniu na wybór wykonawcy.



## Plan inwestycyjny – OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

NAZWA OBIEKTU		Planowany koszt ogółem	Plan nakładów w latach [zł bez VAT]		
		/w zł/	2021	2022	2023
<b>IV. OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW</b>		<b>17 006 088</b>	<b>10 443 653</b>	<b>6 562 435</b>	<b>-</b>
1.	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kościerzynie w zakresie gospodarki osadowej w latach 2018-2022 <small>*(różnica w kwocie 270 646 zł stanowią nakłady poniesione w latach 2018-2020)</small>	16 976 734*	10 143 653	6 562 435	
2.	Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie oczyszczalni ścieków	300 000	300 000		

- Program POLiŚ 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.
- Obecny stan techniczny oczyszczalni ścieków, pracującej nieprzerwanie od 2006 r. wymagał podjęcia kierunkowych decyzji w zakresie odtworzenia majątku i jego ewentualnej modernizacji.
- Z uwagi na wielkość projektu i jego potencjalny wpływ na sytuację finansową Spółki, środki z RFIL-u (**5,0 mln zł**) będą ważnym wsparciem inwestycji Spółki KOS-EKO.  
Ważną pomocą dla Spółki będzie także aport (**2,75 mln zł**) Wspólnika - Gminy Miejskiej Kościerzyna zapisany w WPF GMK w 2023 r.
- Wartość podatku VAT (koszt niekwalifikowany) od projektu **Rozbudowy** wynosi **4,767 mln zł**

## „WPI – zestawienie kosztów i źródła finansowania”

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH NA LATA 2021-2023				
NAZWA OBIEKTU	Planowany koszt ogółem	Plan nakładów w latach [zł bez VAT]		
	/w zł/	2021	2022	2023
I. SIEĆ WODOCIĄGOWA	429 480	236 280	66 600	126 600
II. SIEĆ KANALIZACYJNA	759 000	361 000	223 000	175 000
III. STACJA WODOCIĄGOWA	150 000	50 000	50 000	50 000
IV. OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW	17 006 088	10 443 653	6 562 435	-
OGÓŁEM	18 344 568	11 090 933	6 902 035	351 600

ŹRÓDŁA FINANSOWANIA	Planowany koszt ogółem	2021	2022	2023
	[w zł bez VAT]			
1. Środki własne	7 828 869	3 012 638	4 464 630	351 600
(w tym kredyty, pożyczki)	5 511 475	2 192 709	3 318 766	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 10,578mln zł).	10 515 699	8 078 295	2 437 405	0

**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ**

[www.kos-eko.pl](http://www.kos-eko.pl)