

Informacja z działalności za 2018 r. MPI „KOS-EKO” Spółka z o.o. w Kościerzynie

Robert Fennig

03.07.2019 r.

Informacja z działalności Spółki za 2018 r.

Sprawozdanie finansowe

Infrastruktura wodociągowa, kanalizacyjna i oczyszczalnia ścieków oraz ciepłownicza

Polityka cenowa

Sprzedaż. Struktura

Inwestycje. Remonty

Majątek Spółki - infrastruktura techniczna zarządzana przez Spółkę

Ekologia

Edukacja

Rozwój infrastruktury Spółki w perspektywie do 2021 r.

W 2018 roku Spółka osiągnęła przychody ze sprzedaży w wysokości **22 037 114,68 zł**, które były zwiększone o 3,8% do poziomu roku 2017. Jednocześnie wartość poniesionych kosztów działalności operacyjnej zamknęła się w kwocie **21 493 452,88 zł** i w porównaniu do roku ubiegłego była wyższa o ponad 3,9%.

Bilans Miejskiego Przedsiębiorstwa Infrastruktury KOS-EKO Spółka z o.o. na dzień 31 grudnia 2018 r. wykazał po stronie aktywów i pasywów sumę **62 449 708,23 zł**, co oznacza wzrost o 8,1% w stosunku do roku poprzedniego o kwotę 4 661 346,45 zł, w tym:

- ✓ aktywa trwałe wyniosły **53 553 401,84 zł** i były wyższe w stosunku do roku poprzedniego o kwotę 4 324 059,54 zł,
- ✓ aktywa obrotowe wyniosły **8 896 306,39 zł** i były wyższe w stosunku do roku poprzedniego o kwotę 337 286,91 zł,
- ✓ kapitał własny wyniósł **37 320 910,81 zł** i wzrósł w stosunku do roku poprzedniego o kwotę 1 319 668,58 zł,
- ✓ zobowiązania i rezerwy na zobowiązania wyniosły **25 128 797,42 zł** i były wyższe w stosunku do roku poprzedniego o kwotę 3 341 677,87 zł.

W roku sprawozdawczym Spółka osiągnęła zysk netto w wysokości **413 468,58 zł**, w porównaniu z zyskiem netto za rok 2017 oznacza jego zmniejszenie o prawie 16%.

Analiza przepływu środków pieniężnych wykazała, iż na koniec roku obrotowego Spółka odnotowała stan środków pieniężnych w wysokości **723 588,66 zł**, co oznacza zmniejszenie o kwotę prawie 700 tys. zł w stosunku do roku poprzedniego.

Infrastruktura wodociągowa, kanalizacyjna i oczyszczalnia ścieków oraz ciepłownicza

Długość sieci wodociągowej z przyłączami za 2018 r.- 124,7 km.,
w tym:

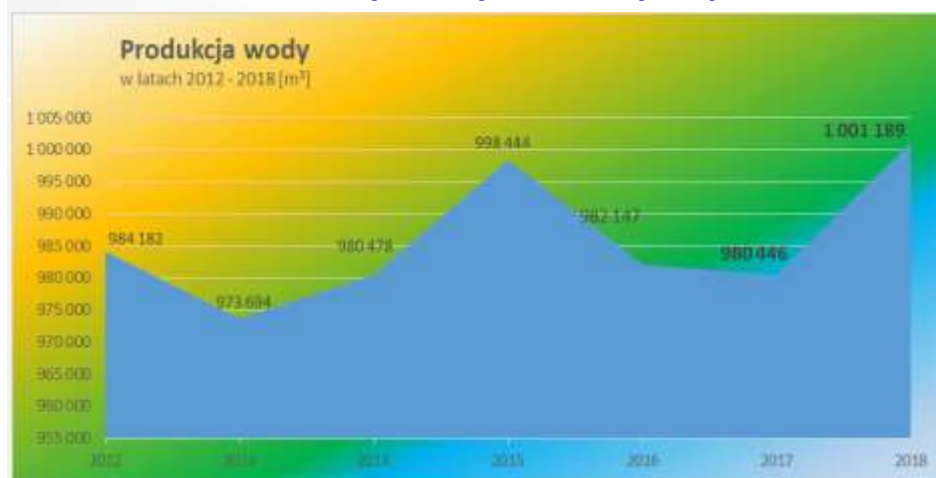
- magistralna - 2,5 km
- rozdzielcza - 74,7 km
- przyłącza wodociągowe - 47,5 km

Na infrastrukturę wodociągową będącą w eksploatacji Spółki składa się stacja uzdatniania wody o maksymalnej zdolności produkcyjnej 270 m3/godz. i wyposażona jest w następujące urządzenia,

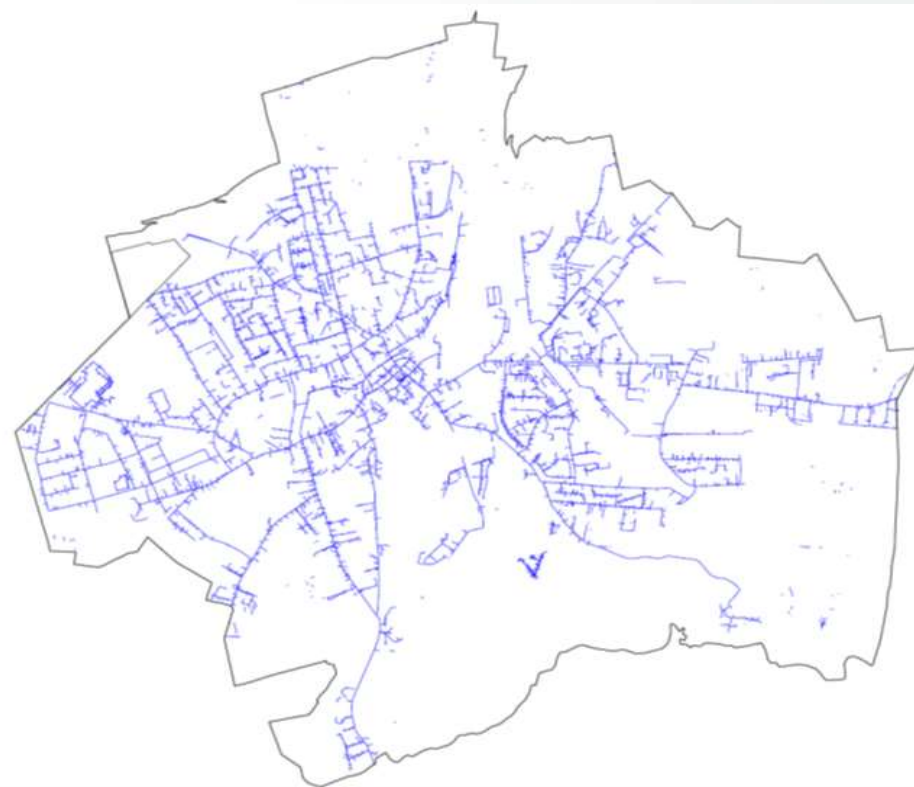
w tym:

- studniami głębinowymi - 6 szt.
- stacją uzdatniania wody - 1 szt.
- pompownią między-obiektową - 1 szt.
- zbiornikami retencyjnymi - 2 szt.
- pompownią II - 4 pompy
- układem automatyki i sterowania - 1 kpl.
- przepompownią sanitarną - 1 szt.
- przepompownią wód technologicznych - 1 szt.
- systemem monitoringu i zabezpieczeń - 1 kpl.

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



Mapa zasilania w wodę



Spółka prowadzi szereg działań, które mają na celu utrzymanie sieci wodociągowej we właściwym stanie technicznym, w tym m.in.:

- stały nadzór i kontrole przewodów oraz urządzeń sieciowych,
- remont i usuwanie awarii sieci wodociągowej,
- przegląd hydrantów ppoż. oraz zasuw sieciowych.

Długość sieci kanalizacyjnej z przykanalikami w 2018 r. - 105,9 km.,
w tym:

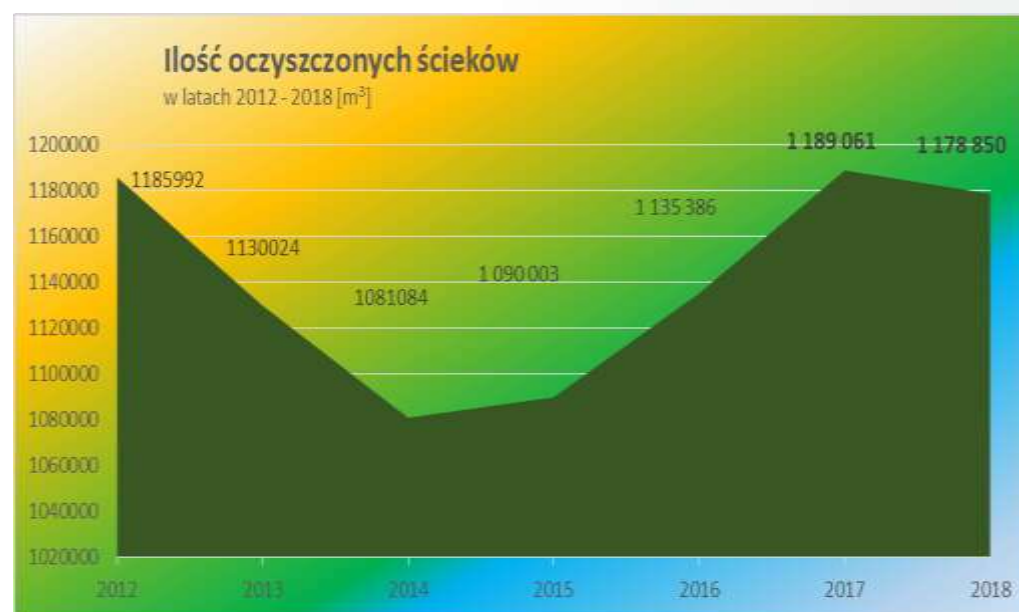
- kanalizacja sanitarna - 84,1 km
- przykanaliki sanitarne - 21,8 km
- sieciowe pompownie ścieków - 20 szt.

Na infrastrukturę ściekową będącą w eksploatacji Spółki składa się oczyszczalnia ścieków z kompostownią, która przystosowana jest do podwyższonego usuwania biogenów w reaktorach biologicznych pracujących w technologii A_2/O .

Mapa sieci kanalizacyjnej



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



W 2018 roku oczyszczono prawie 1,2 mln. m^3 ścieków.

Spółka prowadzi szereg działań, które miały na celu utrzymanie kanalizacji sanitarnej we właściwym stanie technicznym.

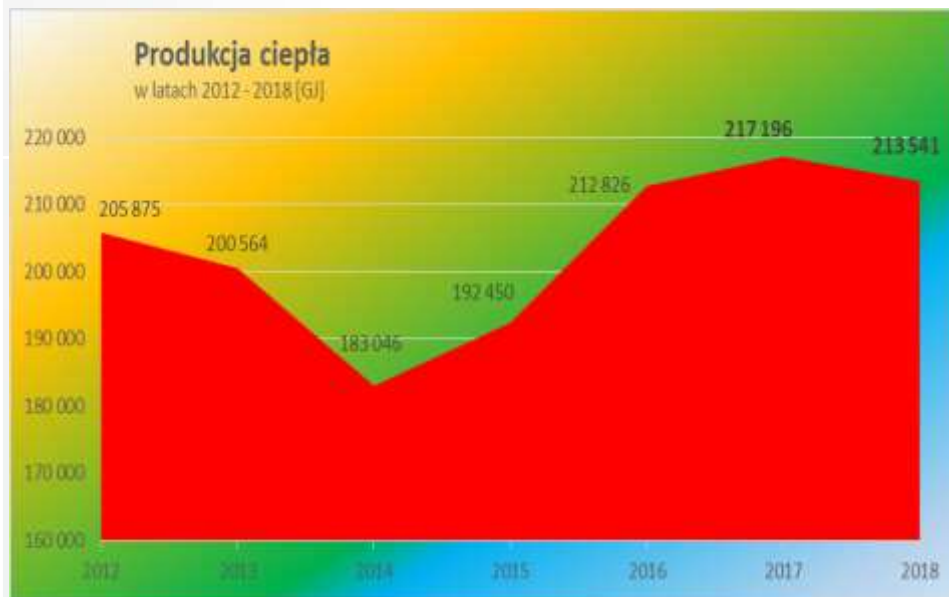
Długość sieci ciepłowniczej z przyłączami w 2018 r. - 29,9 km.,
w tym:

- sieć preizolowana - 26,5 km
- sieć kanałowa - 3,4 km

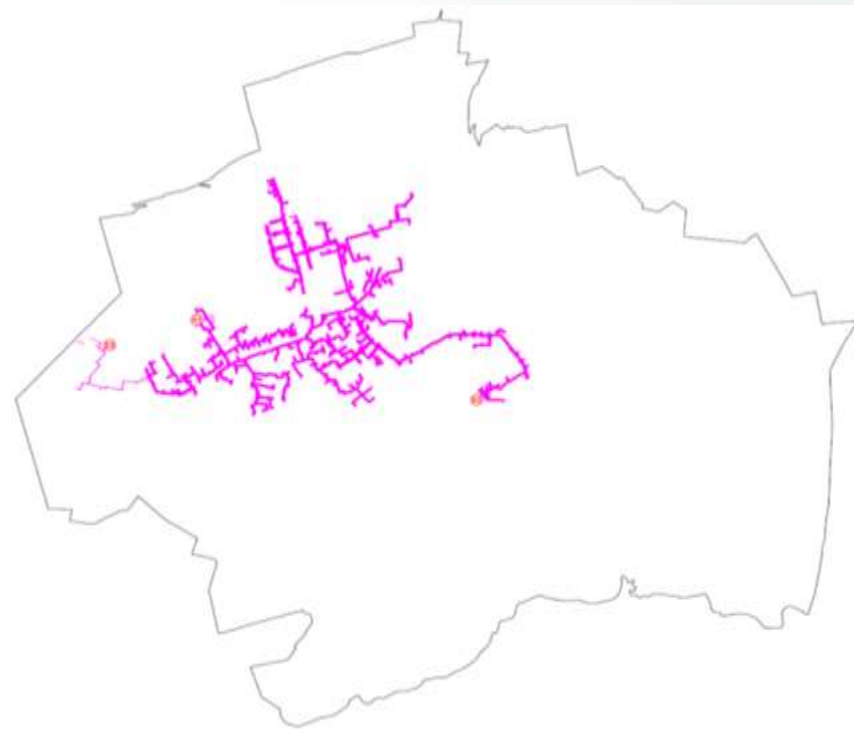
oraz

- węzły ciepłownicze własne - 357 szt.
- węzły ciepłownicze obce - 121 szt.
- węzły grupowe własne - 5 szt.
- w tym:
- rozdzielacze indywidualne - 84 szt.

Szacuje się, że około 57% mieszkańców Gminy Miejskiej Kościerzyna posiada możliwość korzystania z ciepła systemowego.



Mapa sieci ciepłowniczej



Działalność ciepłownicza obejmuje następujące obiekty:

- ✓ Kotłownia K-1 przy ul. Tetmajera 3 z wiatą i budynkami biurowym i gospodarczymi
- ✓ Kotłownia K-2 przy ul. Świętopełka pracująca w okresie największego poboru mocy cieplnej w sezonie grzewczym lub w okresie letnim
- ✓ Kotłownia K-3 przy ul. Piechowskiego 36 pracująca w okresie największego poboru mocy cieplnej w sezonie grzewczym lub w okresie letnim

Taryfa dla zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków

W 2018 r. obowiązywały dwie taryfy wod-kan: do 10 czerwca i od 11 lipca ogłoszone i wprowadzone do rozliczeń z odbiorcami w trybie art. 24 ust. 8 Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

Znaczącą zmianą w branży w 2018 r. było wprowadzenie nowych zasad opłat ekologicznych oraz instytucji regulatora państwowego w postaci **Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie**, co jest następstwem nowego prawa wodnego. Do jego kompetencji należy w szczególności rozpatrywanie wniosków taryfowych i ich zatwierdzanie.

Porównanie ceny wody i ścieków w Kościerzynie, przed i po zmianie taryfy wod-kan. (symulacja rozliczenia opłat dla systemu "e-faktura")									
Okres obowiązywania taryfy wod-kan.	Grupy taryfowe	Cena wody	Cena ścieków	Opłata stała	Średnie zużycie wody	Koszt m-czny łączny	zużycie 4 osoby	4 osoby+ op. stałe	zmiana opłat
		zł/m ³ bez VAT	zł/m ³ bez VAT	zł/wodom bez VAT	l/dobę	zł z pod. VAT	zł z pod. VAT	zł z pod. VAT	zł z pod. VAT
do 10.06.2018 r.	gospodarstwa domowe	2,87	6,39	7,66	72	93,42	82,67	93,42	
	pozostali (grupa 4)	2,87	7,09	7,66	10 m ³ /m-c	140,66	99,60	140,66	
	pozostali (grupa 5)	2,87	13,26	7,66	10 m ³ /m-c	207,30	161,30	207,30	
od 11.06.2018 r. do 10.06.2019 r.	gospodarstwa domowe	2,84	6,80	6,75	72	96,60	86,07	96,60	+ 3,18
	pozostali (grupa 4)	2,84	7,60	6,75	10 m ³ /m-c	141,91	104,40	141,91	+ 1,25
	pozostali (grupa 5)	2,84	13,38	6,75	10 m ³ /m-c	204,34	162,20	204,34	- 2,96

Taryfa dla ciepła

Od dnia 1 stycznia 2018 r. do 30 kwietnia 2019 r. obowiązywała IV taryfa dla ciepła, zatwierdzona decyzją URE w Gdańsku nr OGD.4210.11.14.2017.21307.IV.PWI z dnia 15 grudnia 2017 r.

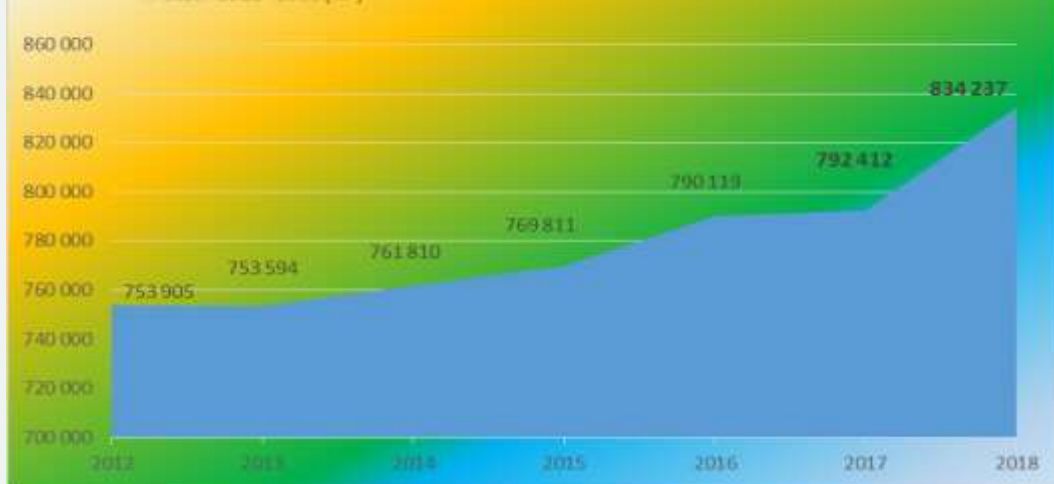
Od 1 maja 2019 r., przez okres 18 m-cy tj. do 31 października 2020 r. obowiązywać będzie V taryfa dla ciepła, która wprowadza wzrost wskaźnikowej ceny ciepła średnio o 7,14% gwarantujący odzyskanie rentowności na działalności koncesjonowanej w zakresie wytwarzania oraz przesyłu i dystrybucji ciepła.

Porównanie ceny w Kościerzynie, przed i po zmianie IV taryfy dla ciepła

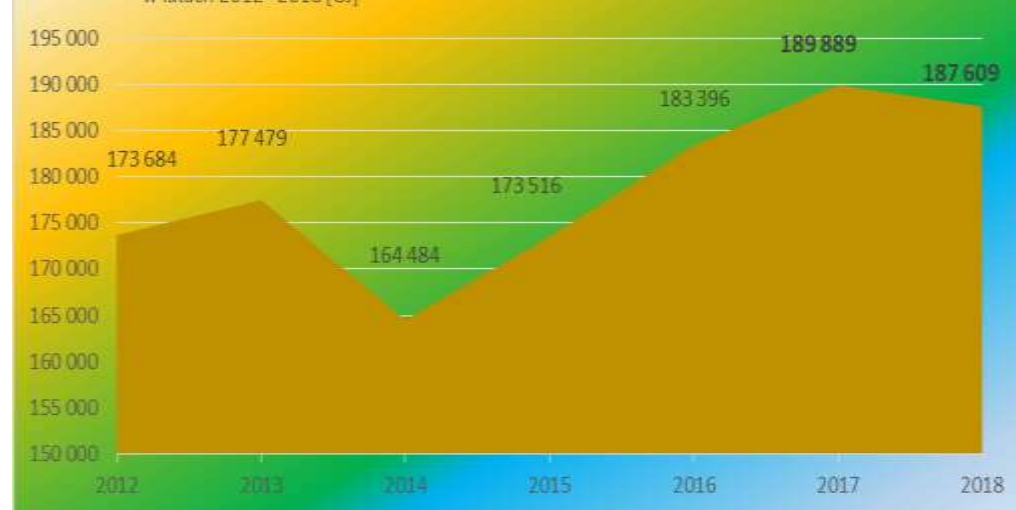
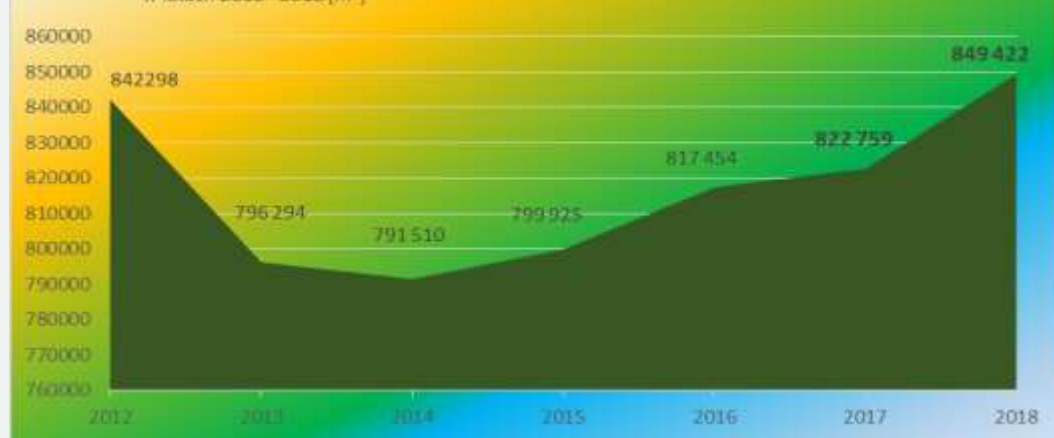
(symulacja rozliczenia opłat dla grup odbiorców ciepła)

Okres obowiązywania taryfy ciepła	Grupy taryfowe	Cena za zamówioną moc	Cena za ciepło	Stawka opłaty stałej za usługi przesyłowe	Stawka opłaty zmiennej za usługi przesyłowe	Średnia roczna moc cieplna zamówiona	Roczne zużycie ciepła	Łączne koszty roczne	Symulowana zmiana % opłat
		zł/MW m-c bez VAT	zł/GJ bez VAT	zł/MW m-c bez VAT	zł/GJ bez VAT	MW	GJ/rok	zł z pod. 23% VAT	%
do 31.12.2017 r.	A węzły MPI KOS-EKO	4 834,66	30,44	3 080,18	12,63	19,696	145 198,0	9 992 970,33	
	A1 węzły odbiorców ciepła	4 834,66	30,44	2 043,06	8,74	2,655	18 578,0	1 164 863,15	
	B węzły grupowe MPI KOS-EKO	4 834,66	30,44	3 958,49	13,77	2,737	22 580,0	1 583 114,70	
od 01.01.2018 r.	A węzły MPI KOS-EKO	5 279,80	31,15	3 234,97	12,49	19,696	145 198,0	10 269 176,08	2,76%
	A1 węzły odbiorców ciepła	5 279,80	31,15	2 105,97	8,63	2,655	18 578,0	1 198 486,08	2,89%
	B węzły grupowe MPI KOS-EKO	5 279,80	31,15	3 840,10	13,23	2,737	22 580,0	1 601 037,23	1,13%

Podstawowym źródłem przychodów z działalności gospodarczej w spółce jest sprzedaż wody i odbiór ścieków oraz sprzedaż ciepła, a drugorzędnym wykonywanie usług budowlanych i innych.

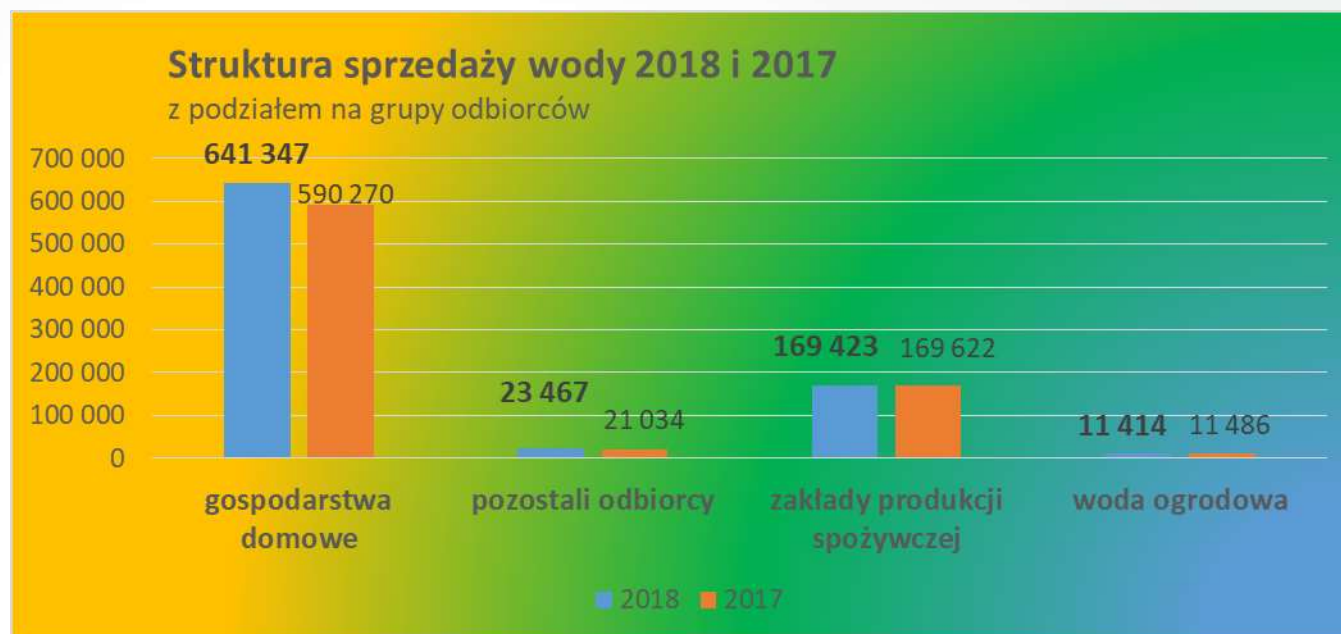
Sprzedaż wodyw latach 2012 - 2018 [m³]**Sprzedaż ciepła**

w latach 2012 - 2018 [GJ]

**Ilość odebranych ścieków**w latach 2012 - 2018 [m³]

Sprzedaż

Struktura sprzedaży wody
[m³]

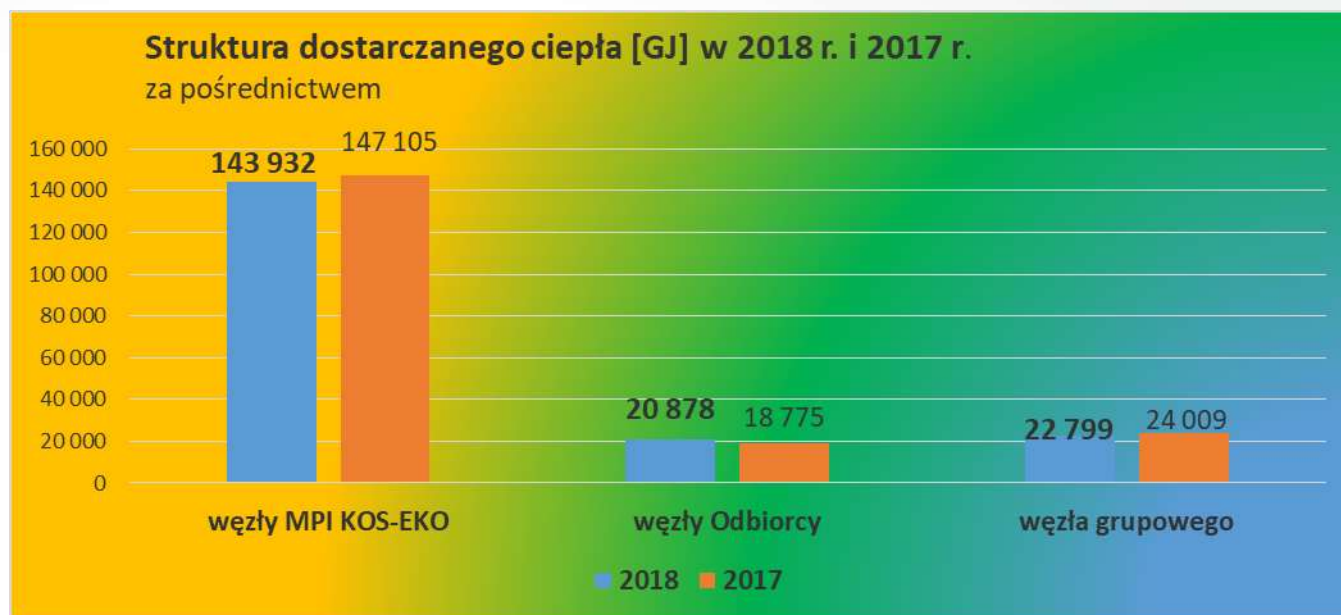


Struktura odprowadzania ścieków
[m³]

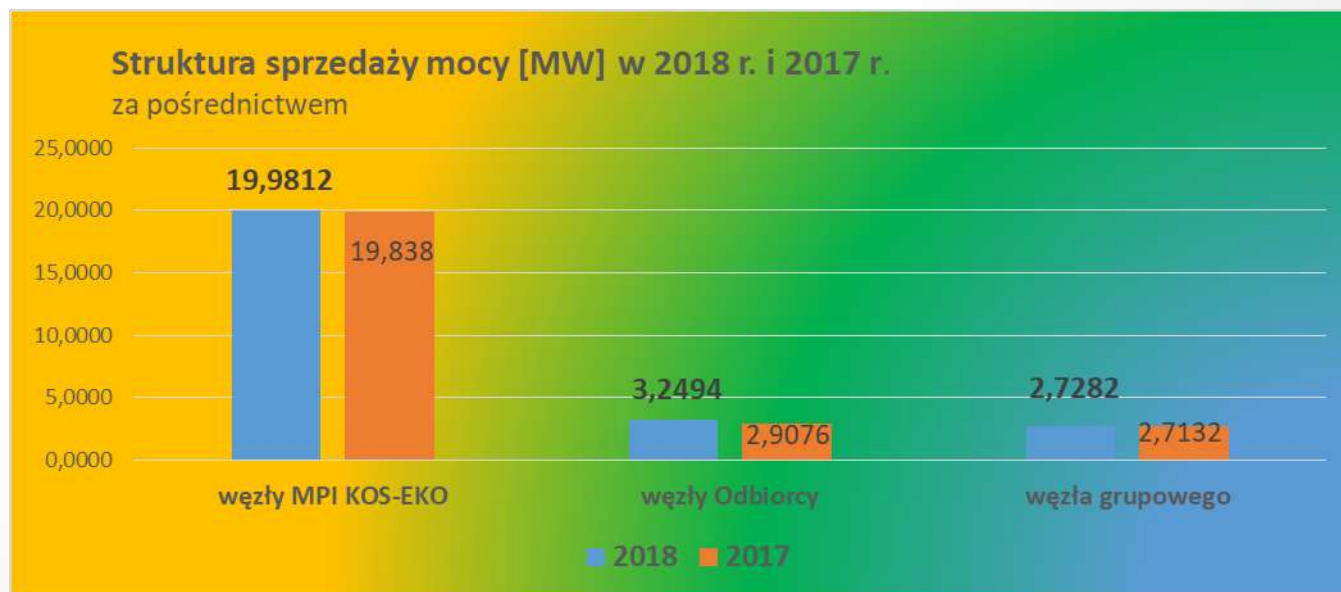


Sprzedaż

Struktura dostarczanego ciepła
[GJ]



Struktura sprzedaży mocy
[MW]



INWESTYCJE

Celem działalności inwestycyjnej Spółki w zakresie infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej oraz ciepłowniczej jest poprawa jakości życia mieszkańców Kościerzyny, poprzez ciągłe podnoszenie standardu świadczonych usług oraz dbałość o ochronę środowiska naturalnego.

W 2018 roku na działalność inwestycyjną Spółka przeznaczyła łącznie ponad 7,7 mln zł, z tego ponad 60% stanowiły pozyskane środki zewnętrzne – pożyczki preferencyjnej, pozostałe nakłady stanowiły środki własne.

Do najważniejszych zadań inwestycyjnych roku 2018 należały:

- ✓ budowa dwóch kotłów węglowych o mocy poniżej 3 MW w paliwie każdy na kotłowni K-1 przy ul. Tetmajera 3,
- ✓ budowa sieci wodociągowej ul.: Przemysłowa,
- ✓ budowa sieci wod-kan ul.: os. 1000-lecia II, Moniuszki, Szydlice, Towarowa,
- ✓ budowa sieci kanalizacyjnej ul.: Chopina, Plebanka,
- ✓ przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Szopińskiego, Marchewicza,
- ✓ rozbudowa sieci ciepłowniczej w ul.: Świętojańskiej, Szopińskiego, Strzeleckiej, Skłodowskiej-Curie, Skarszewskiej, Rogali, Markubowo, Krasickiego, Klasztornej, Dworcowej, Długiej, 8-go Marca oraz 31-go Stycznia.

- ✓ budowa dwóch kotłów węglowych o mocy poniżej 3 MW w paliwie każdy w kotłowni K-1 przy ul. Tetmajera 3



- ✓ budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacyjnej, rozbudowa sieci ciepłowniczej



REMONTY

W roku 2018 na działalność w zakresie remontów bieżących i kapitałnych Spółka przeznaczyła prawie 1,7 mln zł, co w porównaniu do roku 2017 (1,5 mln zł) stanowi wzrost o 11%.

Dla zapewnienia niezawodności dostaw wody oraz odprowadzania i oczyszczania ścieków, wytwarzania i przesyłu z dystrybucją ciepła systemowego a także poprawy sprawności funkcjonowania infrastruktury wodociągowej, kanalizacyjnej i ciepłowniczej, MPI KOS-EKO nieustannie prowadzi działania remontowe eksploatowanych sieci i obiektów.

Kwoty przeznaczone na działania prowadzone w ramach remontów:

- ✓ sieci wodociągowej wyniosły ponad 198 tys. zł
- ✓ stacji uzdatniania wody osiągnęły poziom prawie 89 tys. zł
- ✓ kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami wyniosły ponad 70 tys. zł
- ✓ oczyszczalni ścieków, to koszt ponad 615 tys. zł
- ✓ ciepła systemowego – wytwarzania i dystrybucji – ponad 756 tys. zł

W ramach prac remontowych prowadzone były również bieżące naprawy sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i ciepła oraz usuwanie awarii. W 2018 roku usunięto łącznie 29 (35-2017) awarii wodociągowej, 66 (59-2017) zatory (awarie) sieci kanalizacyjnej oraz 3 (3-2017) uszkodzenia kanałowej sieci ciepłowniczej.

✓ Remont oczyszczalni ścieków,



Majątek Spółki - infrastruktura techniczna zarządzana przez Spółkę związana z ochroną środowiska	2017 rok	2018 rok	Zmiana 2018/2017	
			ilość	%
1. pobór i dostawa wody				
Stacja wodociągowa z infrastrukturą [obiekt]	1	1	0,0	0,0%
Sieć wodociągowa [km] -magistralna	2,5	2,5	0,0	0,0%
Sieć wodociągowa [km] - rozdzielcza	74,3	74,7	0,4	0,5%
Sieć wodociągowa [km] - przyłącza wodociągowe	47,3	47,5	0,2	0,4%
Łączna długość sieci wodociągowej [km]	124,1	124,7	0,6	0,5%
2. gospodarka ściekowa				
Kanalizacja sanitarna [km]	83,0	84,1	1,1	1,4%
Przykanaliki sanitarne [km]	21,5	21,8	0,3	1,4%
Łączna długość sieci sanitarnej [km]	104,5	105,9	1,4	1,4%
Sieciowe pompownie ścieków [szt.]	19	20	1,0	5,3%
Oczyszczalnia ścieków z kompostownią [obiekt]	1	1	0,0	0,0%
3. wytwarzanie ciepła				
Kotłowni K-1 [MW]	20,000	25,000	5,0	25,0%
Kotłowni K-2 [MW]	1,350	1,350	0,0	0,0%
Kotłowni K-3 [MW]	3,400	3,400	0,0	0,0%
Łączna moc zainstalowana w kotłowniach [MW]	24,750	29,750	5,0	20,2%
4. przesył i dystrybucja ciepła				
Sieć ciepła preizolowana [km]	25,642	26,465	0,8	3,2%
Sieć ciepła kanałowa [km]	3,45	3,45	0,0	0,0%
Łączna długość sieci ciepłowniczej [km]	29,092	29,915	0,82	2,8%
Węzły ciepłne własne - grupa A	350	357	7,0	2,0%
Węzły ciepłne obce - grupa A1	103	121	18,0	17,5%
Węzły grupowe własne	5	5	0,0	0,0%
Rozdzielacze indywidualne - grupa C	84	84	0,0	0,0%
Łączna ilość - dystrybucja ciepła	542	567	25,0	4,6%

EKOLOGIA

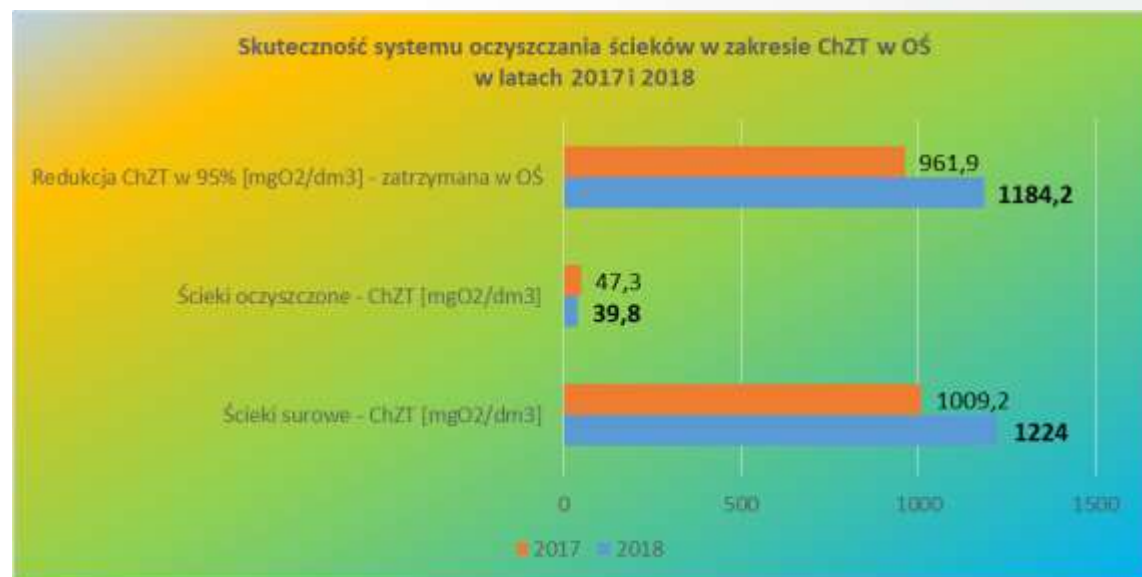
MPI KOS-EKO od lat wdrażają działania, które mają na celu ochronę środowiska.

Główne obszary aktywności ekologicznej Spółki związane są z działalnością podstawową:

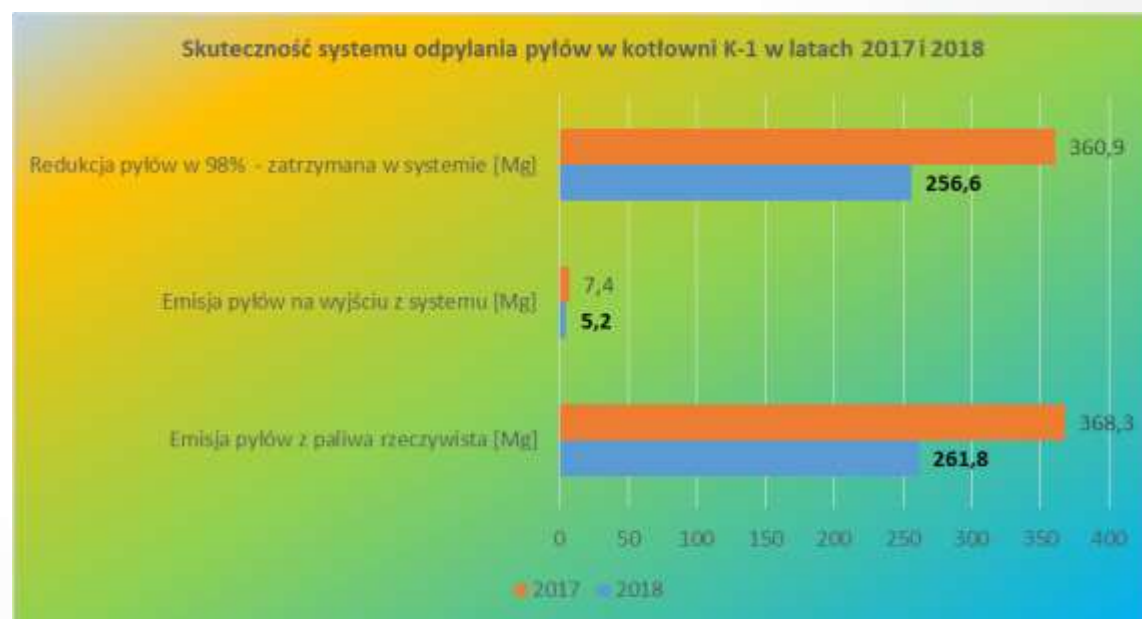
- ✓ nadzór nad ujęciami wody oraz pracą stacji uzdatniania wody
- ✓ kontrola stref ochronnych ujęć wody oraz monitoring kontrolny wód ujmowanych i dostarczanej do Klienta polegający na poborze próbek w terenie i analizie wyników badań
- ✓ oczyszczanie ścieków – redukcja zanieczyszczeń w obiekcie na poziomie powyżej 95%
- ✓ nadzór nad jakością ścieków komunalnych i przemysłowych odprowadzanych do kanalizacji
- ✓ kontrola nieczystości ciekłych wprowadzanych do stacji zlewnych
- ✓ kontrola pracy urządzeń redukujących zanieczyszczenia pyłowe podczas wytwarzania ciepła
- ✓ rozbudowa sieci ciepłowniczej umożliwiająca likwidację 20 lokalnych źródeł węglowych z jednoczesnym podłączeniem do ciepła sieciowego. W 2018 r. podłączono łącznie 25 nowych obiektów do ciepła systemowego
- ✓ edukacja ekologiczna

Ekologia

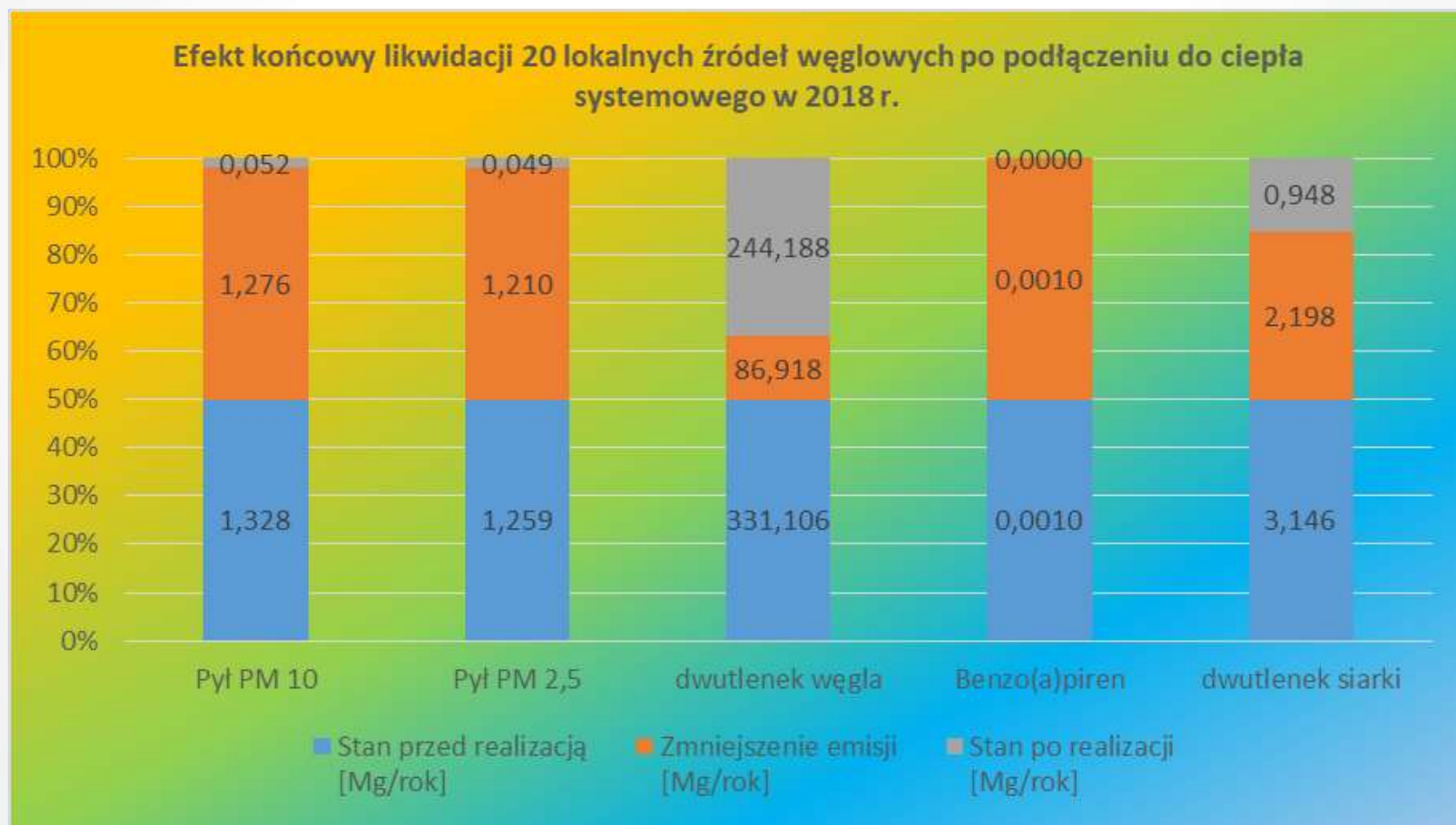
Skuteczność oczyszczania ścieków w zakresie ChZT



Skuteczność odpylania pyłów w kotłowni K-1



Redukcja zanieczyszczeń powietrza w Kościerzynie w 2018 r. w wyniku likwidacji lokalnych źródeł węglowych oraz przydomowych pieców wraz z jednoczesnym podłączeniem do ciepła systemowego

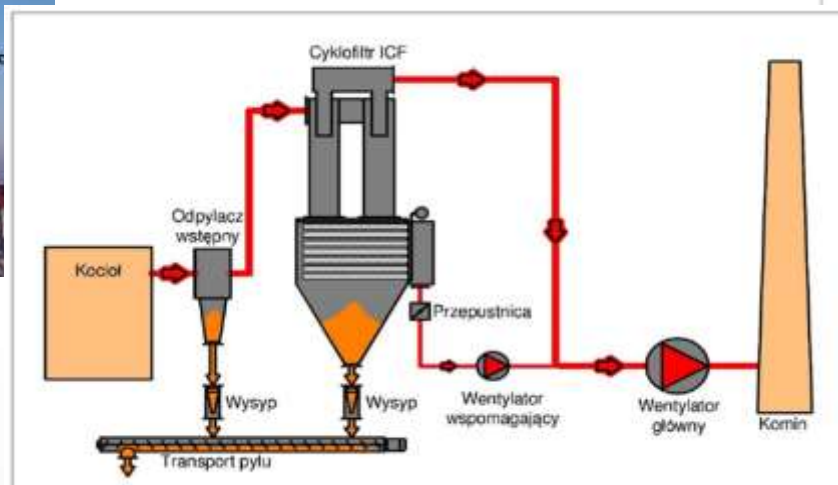


Dobre praktyki funkcjonowania MPI KOS-EKO dla ochrony powietrza.

Udział Spółki w Konserwatoriach organizowanych przez Akcję „KOŚCIERSKI DYMY”.

Prezentacja:

- ✓ realizowanej polityki środowiskowej związanej z ochroną powietrza w K-1 oraz likwidacją źródeł niskiej emisji,
- ✓ certyfikacji jakości ciepła systemowego KOS-EKO wraz z oznakowaniem budynków znakiem NO SMOG,
- ✓ edukacja ekologiczna najmłodszych,
- ✓ akcji PRZYŁĄCZ SIĘ do kościerskiego ciepła systemowego



EDUKACJA EKOLOGICZNA

MPI KOS-EKO od lat wdraża działania, które mają na celu ochronę środowiska oraz prowadzi wielokierunkową działalność edukacyjną. Zróżnicowanie podejmowanych przez Spółkę aktywności na wielu płaszczyznach i w różnej formie, ma na celu zarówno dbałość o środowisko naturalne, jak również podniesienie świadomości ekologicznej Kościerzyny, a w szczególności wśród najmłodszych jej mieszkańców.

Od kilku lat w ramach kampanii **„Pijąc kościerską kranówkę co dzień oszczędzam złotówkę”** zachęcamy mieszkańców do picia bezpiecznej i bogatej w substancje mineralne wody, dostępnej w kościerskich kranach.

W ramach akcji **„Ciepło z choinki”** będącej kontynuacją **„Zapalmy ponownie choinkę”**, w trakcie szkolnych zimowisk, dzieci i młodzież odwiedzając miejską ciepłownię przy ul. Tetmajera 3, zapoznały się z procesem zamiany choinek w ciepło, które ogrzewa nasze domy i mieszkania. Celem zajęć było kształtowanie postaw proekologicznych już od najmłodszych lat poprzez edukację w zakresie oszczędzania energii cieplnej oraz ochrony środowiska i zdrowia.

EDUKACJA EKOLOGICZNA: zachęcamy mieszkańców do picia bezpiecznej i bogatej w substancje mineralne wody, dostępnej w kościerskich kranach. W ramach kampanii „**Pijąc kościerską kranówkę co dzień oszczędzam złotówkę**”, kościerskie szkoły zostały wyposażone w poidelka.



Edukacja

EDUKACJA EKOLOGICZNA: w trakcie zimowiska dzieci i młodzież uczestniczyła w akcji „Ciepło z choinki” będącej kontynuacją „Zapalmy ponownie choinkę”.



Lekcje ciepła rozgrzały uczniów kościerskich podstawówek w pierwszym tygodniu zimowiska 2019.

W dniach 29.01.2019 r. - 20.02.2019 r. na terenie kotłowni K-1 w Kościerzynie przy ul. Tetmajera 3 w ramach akcji edukacyjnej pt. „Czyste powietrze w Kościerzynie z MPI „KOS-EKO” gościliśmy grupy dzieci szkolnych w wieku od 6-12 lat. W akcji wzięło udział łącznie ok. 215 uczniów szkół podstawowych nr 1, 2, 6, Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego oraz Prywatnej Szkoły Podstawowej Montessori.

Spotkanie miało na celu zapoznanie uczestników z tematem ciepłownictwa oraz przedstawieniem technologii produkcji ciepła w kościerskiej ciepłowni.

Efektem przeprowadzonej „lekcji o cieple” było ogłoszenie konkursu plastycznego pod nazwą „Czyste powietrze z MPI KOS-EKO”.



Pamiątkowe zdjęcie laureatów konkursu plastycznego. 27.03.2019 r. Sala Obrad Rady Miasta Kościerzyna.

„Ciepło z choinki” na terenie miasta realizowane było pod patronatem Burmistrza Miasta Kościerzyna.

Informacja z działalności za 2018 r. MPI "KOS-EKO" Spółka z o.o. w Kościerzynie

„Wod-kan”.

Rozwój infrastruktury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, w zakresie:

- rozwój, budowa i przebudowa **sieci wodociągowej**
 - ✓ realizacja 2018 – 2021,
 - ✓ współfinansowanie: środki własne, uzależnienie zakresu robót od tempa rozwoju i przyjętego Planu zamierzeń inwestycyjnych
- rozwój, budowa i przebudowa oraz modernizacja **sieci kanalizacyjnej**
 - ✓ realizacja 2018 – 2021,
 - ✓ współfinansowanie: środki własne, uzależnienie od tempa rozwoju i potrzeb zgodnie z przyjętym realizacyjnym w Planie zamierzeń inwestycyjnych
- modernizacja **stacji wodociągowej**
 - ✓ realizacja 2018 – 2021,
 - ✓ współfinansowanie: środki własne, warunkujący potrzebami modernizacyjnymi przyjętymi w Planie zamierzeń inwestycyjnych
- modernizacja **oczyszczalni ścieków**
 - ✓ realizacja 2019 – 2021: Modernizacja oczyszczalni ścieków w Kościerzynie w zakresie gospodarki osadowej
 - ✓ współfinansowanie: dotacja – Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko do 63,75% oraz środki z pożyczki NFOŚiGW w Warszawie, środki własne,
 - ✓ z uwagi na wysokość kosztów niekwalifikowanych (ponad 3 mln. zł.) Spółka zawnioskowała do Wspólnika Spółki o dokapitalizowanie – podwyższenie kapitału zakładowego (aport finansowy 2020-21)

„ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KOŚCIERZYNIE W ZAKRESIE GOSPODARKI OSADOWEJ”

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 POLiŚ 2014-2020

(63,75% kwoty kosztów realizacji projektu netto), tj.:

- **9 270 525,59 zł**

Okres realizacji:

- **01.01.2014 r. do 31.12.2021 r.**



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



„Ciepło”.

Rozwój infrastruktury w zakresie CIEPŁA:

1. Wytwarzanie ciepła

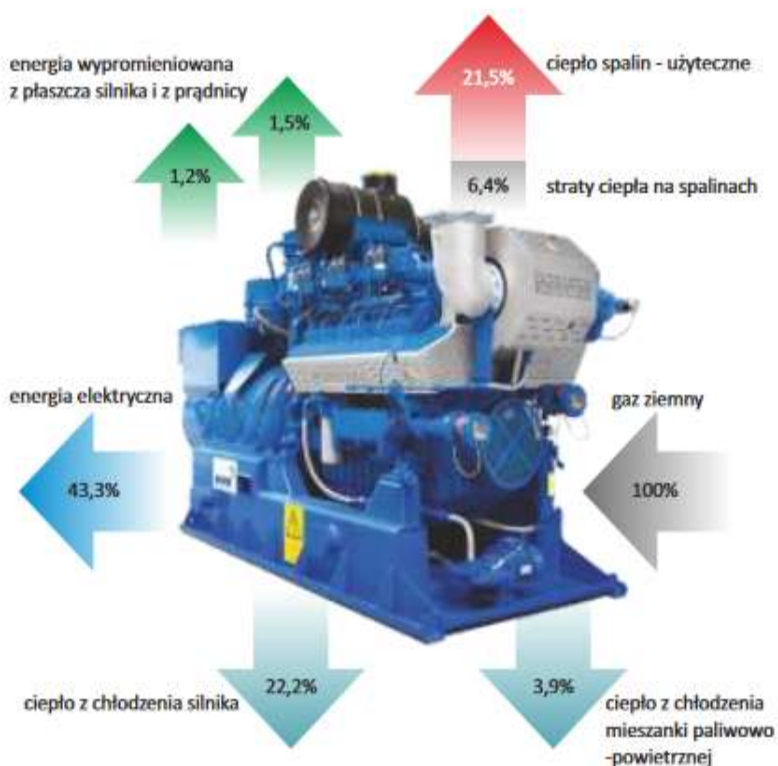
- budowa wysokosprawnej kogeneracji gazowej
 - ✓ realizacja do 2021 r.
 - ✓ budowa układu kogeneracyjnego gwarantująca rentowność finansową przedsięwzięcia oraz spełnienie kryterium efektywności energetycznej
 - ✓ współfinansowanie: dotacja – Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko do 60% oraz środki z pożyczki NFOŚiGW w Warszawie, środki własne

2. Przesył i dystrybucja

- modernizacja sieci ciepłowniczej (w tym mi.: wymiana 3,5 km. sieci kanałowej na preizolowaną)
 - ✓ realizacja 2018 – 2030,
 - ✓ współfinansowanie: pożyczka WFOŚiGW w Gdańsku do 80%, uzależnienie tempa wymiany od stanu technicznego sieci
- rozwój sieci ciepłowniczej wraz z budową przyłączy oraz węzłów
 - ✓ realizacja – roczny i uzależniony od potrzeb rozwojowych i strategicznych ciepła systemowego
 - ✓ współfinansowanie: pożyczka WFOŚiGW w Gdańsku do 80%

„Konwersja węglowego źródła ciepła na wysokosprawną kogenerację gazową w kotłowni K-1 w Kościerzynie”

Produkcja prądu i ciepła w module kogeneracyjnym



Kogeneracja jest wytwarzaniem ciepła i energii elektrycznej w jednym procesie technologicznym, co powoduje, że jest to sposób wytwarzania energii o wysokiej sprawności.

Cele kogeneracji w Kościerzynie:

- ✓ zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska
- ✓ zwiększenie udziału energii wytwarzanej w wysokosprawnej kogeneracji,
- ✓ redukcja emisji zanieczyszczeń pochodzących z tzw. niskiej emisji,
- ✓ zwiększenia efektywności energetycznej,
- ✓ uzyskanie redukcji CO₂ w odniesieniu do istniejących instalacji:

Wyszczególnienie		2022	2023	2024	2025
Emisja uniknięta CO ₂	[t]	41 924	41 936	41 948	41 960
Emisja CO ₂ z kogeneracją	[t]	26 518	26 623	26 702	26 762
Redukcja emisji	[t]	15 406	15 314	15 246	15 197
Redukcja emisji	[%]	36,75	36,52	36,35	36,22

Dziękuję za uwagę