

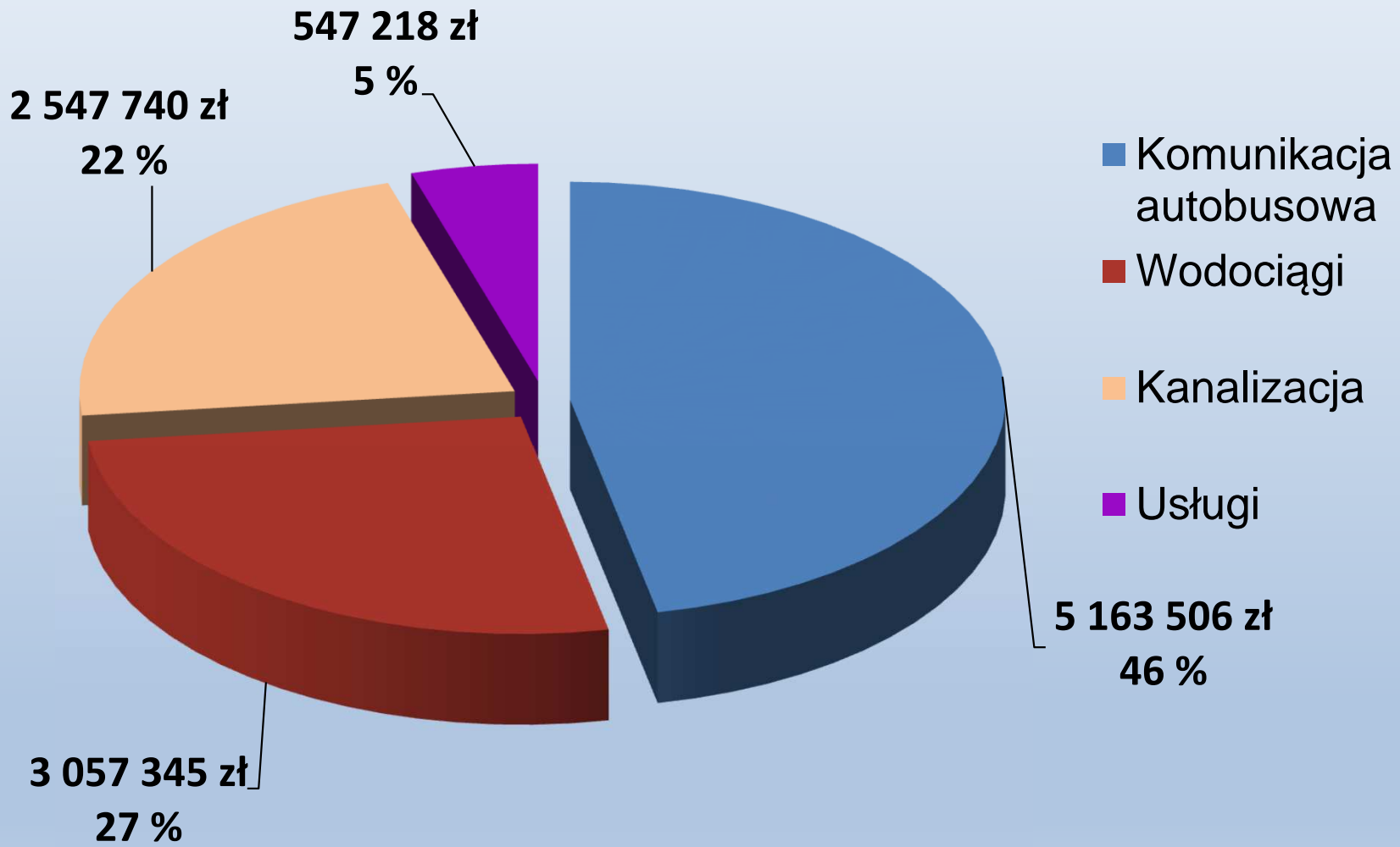
# **Działalność Zakładu Komunalnego w Kleszczewie Sp. z o.o. w 2022 r. w zakresie gospodarki wodociągowo - kanalizacyjnej**

## **Sesja Rady Gminy Kleszczewo**

**28.02.2023 r.**



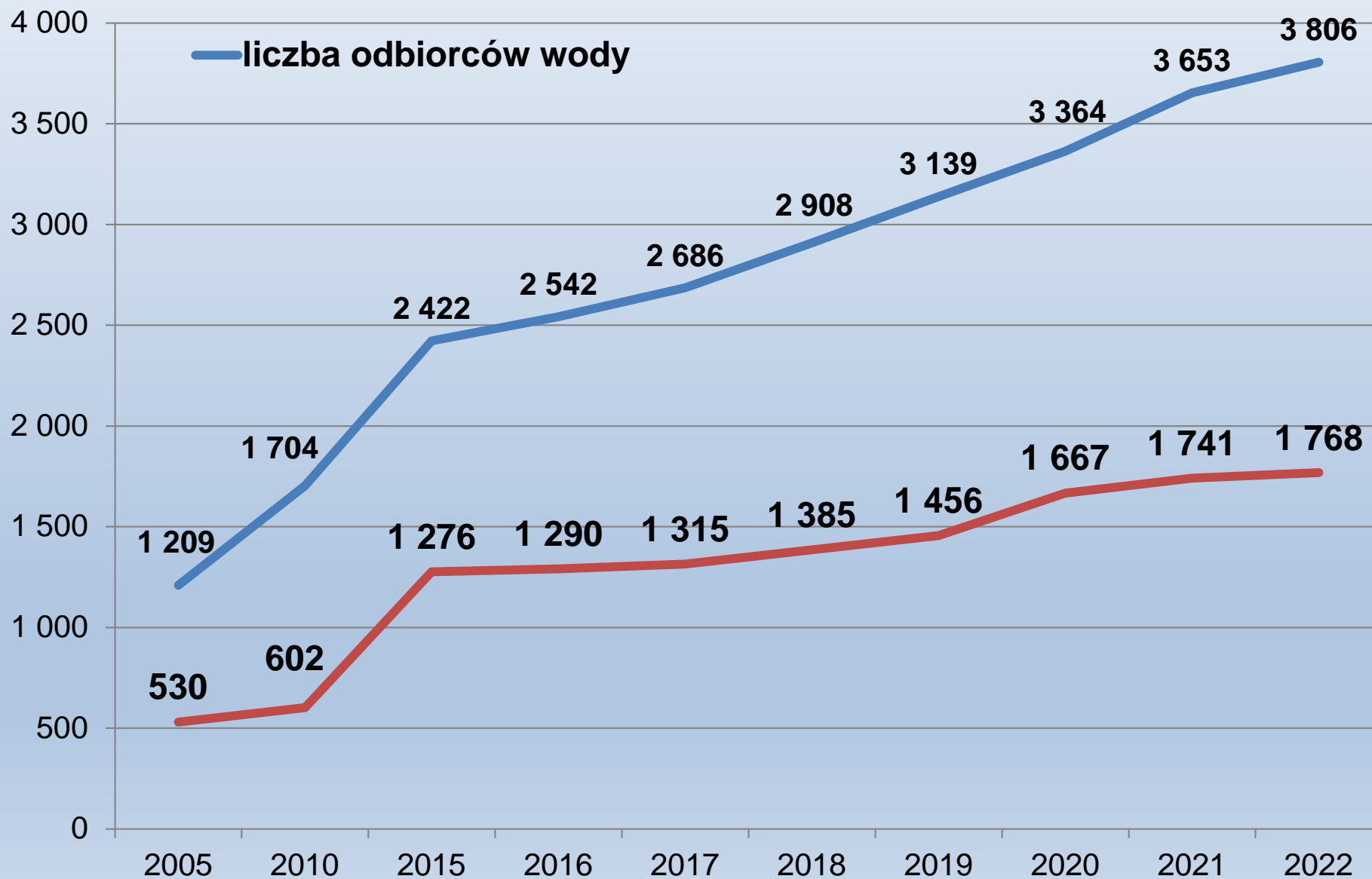
# Usługi realizowane przez Zakład Komunalny w 2022 r.



**Przychody łącznie: 11 315**



# Liczba odbiorców wody i dostawców ścieków w latach 2005 - 2022 w gm. Kleszczewo



# Przyrost liczby mieszkańców i odbiorców wody w gm. Kleszczewo

Opis	Rok						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Liczba zameldowanych mieszkańców gm. Kleszczewo	7 539	7 740	8 136	8 545	8 961	9 414	<b>9 950</b>
Przyrost liczby zameldowanych mieszkańców gm. Kleszczewo w stosunku do roku poprzedniego	245	201	396	409	416	453	<b>536</b>
Liczba odbiorców wody	2 542	2 686	2 908	3 139	3 364	3 653	<b>3 806</b>
Przyrost liczby odbiorców wody w stosunku do roku poprzedniego	120	144	222	231	225	291	<b>153</b>
Średnia liczba zameldowanych mieszkańców na jednego nowego odbiorcę	<b>2,04</b>	<b>1,40</b>	<b>1,78</b>	<b>1,77</b>	<b>1,85</b>	<b>1,56</b>	<b>3,50</b>

Opis	ILOŚĆ WODY WYDOBYTEJ (SUROWEJ) W LATACH 2019 – 2022 w m <sup>3</sup>				
	ROK	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
SUW					
GOWARZEWO		150 928	211 376	190 095	<b>193 092</b>
KLESZCZEWO		114 717	138 694	117 490	<b>148 250</b>
KREROWO		166 835	152 999	158 492	<b>193 191</b>
NAGRADOWICE		1 094	55 341	85 444	<b>87 526</b>
RAZEM		<b>433 574</b>	<b>558 410</b>	<b>551 521</b>	<b>622 059</b>

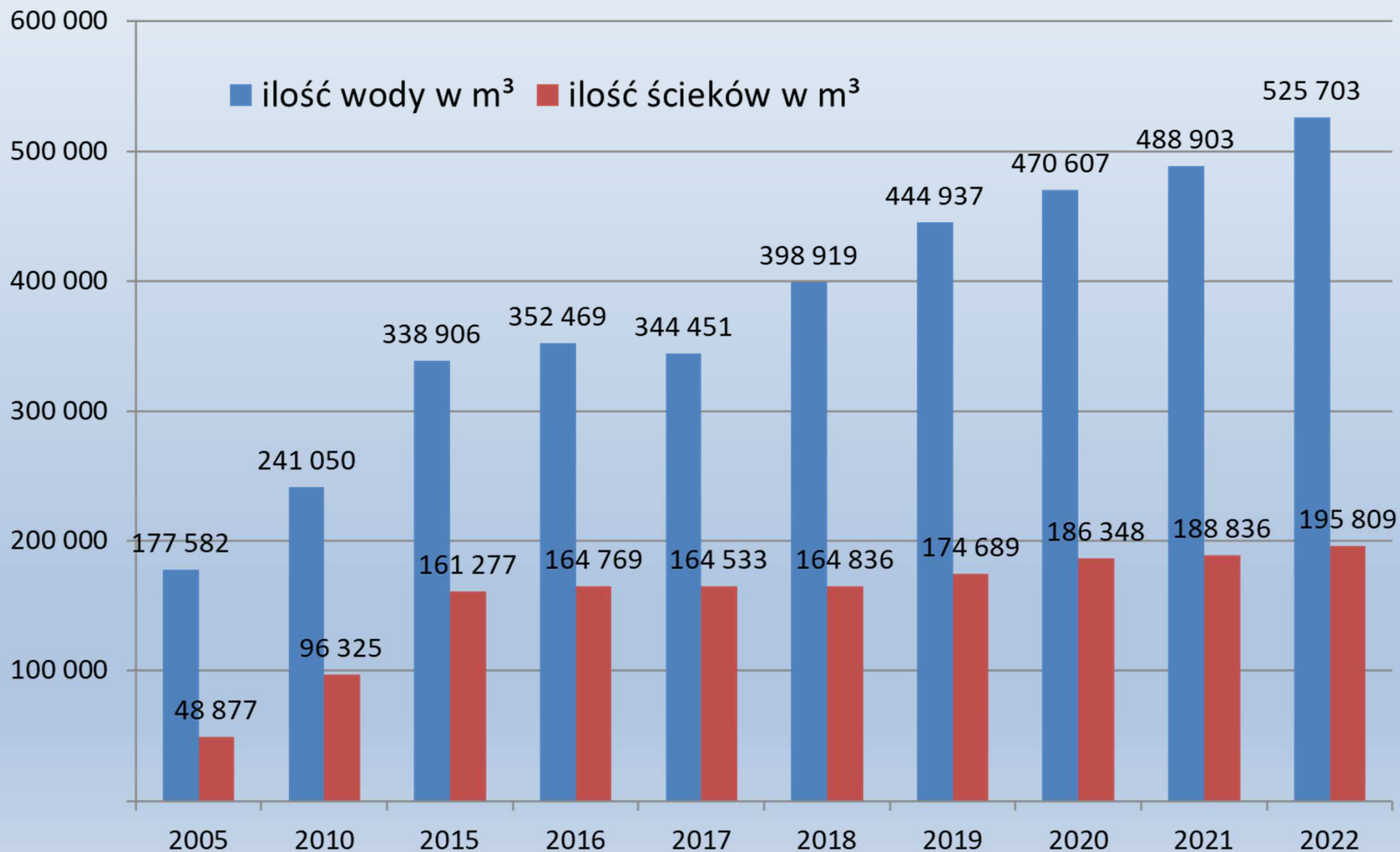
**WODA SUROWA – wydobyta ze studni głębinowych z ujęć na terenie gm. Kleszczewo**

Wydobycie wody surowej: w 2022 roku w porównaniu z 2021 r. wzrosło o 70 538 m<sup>3</sup>, tj. o 12,79 %, a w stosunku do 2019 r. wzrosło o 188 485 m<sup>3</sup>, tj. o 43,47 %.

OPIS	ILOŚĆ WODY UZDATNIONEJ DOSTARCZONEJ DO SIECI W LATACH 2019 – 2022 w m <sup>3</sup>				
	ROK	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
SUW					
GOWARZEWO		149 130	205 780	183 283	<b>184 946</b>
KLESZCZEWO		116 915	141 293	120 228	<b>149 370</b>
KREROWO		161 678	147 070	156 011	<b>190 551</b>
NAGRADOWICE		936	54 606	82 293	<b>83 588</b>
RAZEM (woda własna)		<b>428 659</b>	<b>548 749</b>	<b>541 815</b>	<b>608 455</b>
AQUANET S.A.		34 120	0	13 071	<b>0</b>
WCHiRZ TULCE Sp. z o.o.		76 954	36 812	35 569	<b>9 009</b>
MPCWiK Środa Wlkp.		0	0	8 375	<b>0</b>
RAZEM (zakup)		<b>111 074</b>	<b>36 812</b>	<b>57 015</b>	<b>9 009</b>
OGÓŁEM (woda własna + zakup)		<b>539 733</b>	<b>585 561</b>	<b>598 830</b>	<b>617 464</b>

**WODA UZDATNIONA** – ilość wody dostarczonej do sieci z własnych ujęć wody w 2022 r. w stosunku do 2021 r. wzrosła o 66 640 m<sup>3</sup>, tj. 12,30 %, a w stosunku do 2019 r. wzrosła o 179 796 m<sup>3</sup>, tj. 41,95 %.

# Roczne zużycie wody i ilość odebranych ścieków w latach 2005 - 2022 w gm. Kleszczewo w m<sup>3</sup>/rok





OPIS	ILOŚĆ OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW W LATACH 2019 – 2022 w m <sup>3</sup>				
	ROK	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
<b>OCZYSZCZALNIA</b>					
<b>NAGRADOWICE</b>		95 713	96 730	113 772	<b>141 142</b>
<b>WCHiRZ Sp. z o.o. TULCE</b>		116 807	132 996	138 776	<b>81 400</b>
<b>AQUANET Sp. z o.o.</b>		0	0	0	<b>56 465</b>
<b>RAZEM</b>		<b>212 520</b>	<b>229 730</b>	<b>252 548</b>	<b>279 007</b>

## GOSPODARKA ŚCIEKOWA

**Oczyszczalnia Nagradowice** – w 2022 r. oczyszczono o 27 370 m<sup>3</sup> ścieków więcej niż w 2021 r., tj. o 24,0 %. Od maja 2021 r. przyjmowane są ścieki dowożone, obecnie w ilości średnio ok. 100 m<sup>3</sup>/d.

**Oczyszczalnia Tulce** – od 21 lipca 2022 r. ścieki z m. Tulce zostały przekierowane z zrzutu do oczyszczalni WCHiRZ w Tulcach do sieci kanalizacyjnej Aquanet w Poznaniu.

## Awarie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

Opis	Rok	2020 r.	2021 r.	2022 r.
	sieć wodociągowa	6	6	<b>11</b>
sieć kanalizacyjna	10	5	<b>8</b>	
przepompownie ścieków - sieciowe	8	11	<b>17</b>	
przepompownie ścieków - przydomowe	172	177	<b>218</b>	

Typ wodomierza	Rodzaj wodomierza	Ilość wodomierzy			
		31.12.2021 r.		31.12.2022 r.	
z nadajnikiem radiowym	główny	2 129 szt.	45,2 %	<b>2 578 szt.</b>	<b>52,7 %</b>
	„ogrodowy”	290 szt.	6,1 %	<b>499 szt.</b>	<b>10,2 %</b>
z odczytem tradycyjnym	główny	1 855 szt.	39,4 %	<b>1 454 szt.</b>	<b>29,7 %</b>
	„ogrodowy”	437 szt.	9,3 %	<b>361 szt.</b>	<b>7,4 %</b>
Ogółem:		4 711 szt.	100 %	<b>4 892 szt.</b>	<b>100 %</b>

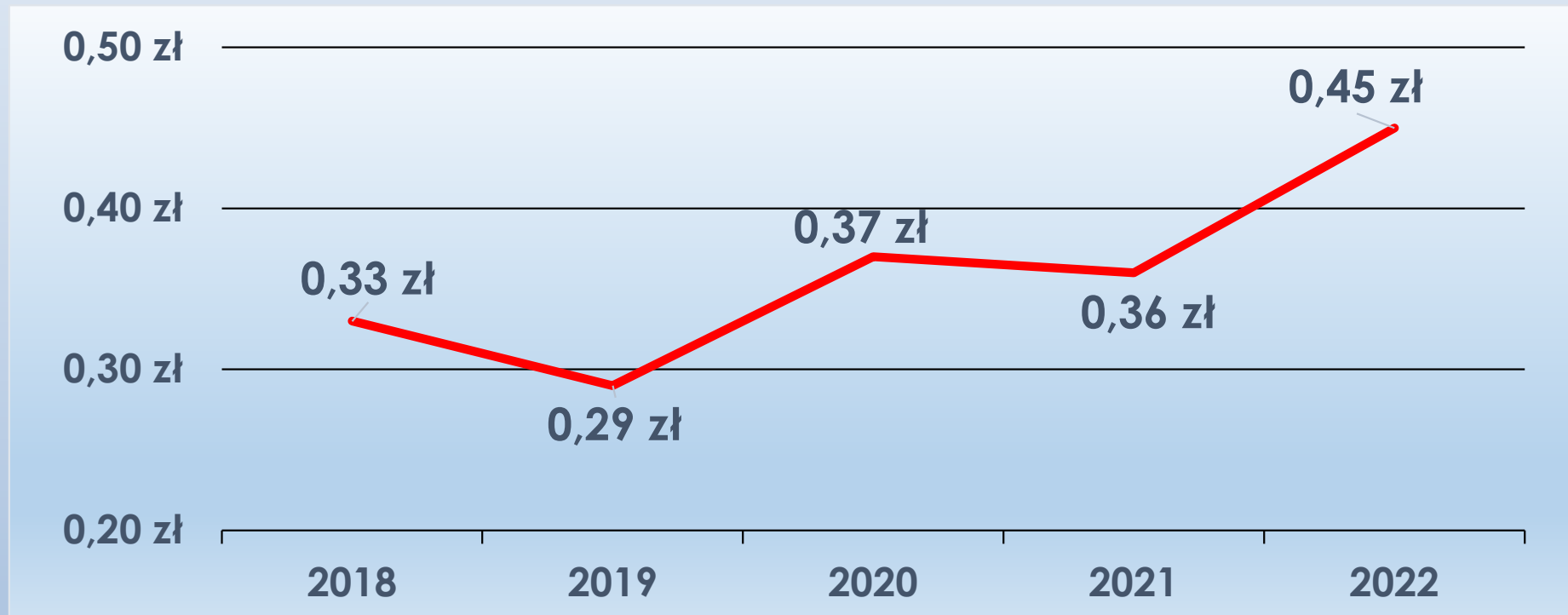
## Ilość faktur za wodę i ścieki średnio w miesiącu

Opis	Rok	
	2021 r.	2022 r.
wysłane e-mailem	1 591 szt. 64,1 %	<b>1 910 szt.</b> <b>66,7 %</b>
wysłane pocztą	890 szt. 35,9 %	<b>954 szt.</b> <b>33,3 %</b>
Ogółem:	2 481 szt. 100 %	<b>2 864 szt.</b> <b>100 %</b>

# Średnie zużycie energii elektrycznej podczas wydobywania i uzdatniania wody z ujęć i stacji uzdatniania na terenie gm. Kleszczewo w kWh/m<sup>3</sup>



# Średni koszt energii elektrycznej zużytej do wydobywania i uzdatnienia wody z ujęć i stacji uzdatniania w gm. Kleszczewo w zł/m<sup>3</sup>



Wprowadzono optymalizację kosztów zużycia energii elektrycznej poprzez: kompensację energii biernej, zmniejszenie mocy zamówionej, konsolidację punktów poboru energii i zwiększenie mocy zamówionej oraz zmianę grupy taryfowej.

## Monitoring kontrolny jakości wody pitnej i oczyszczanych ścieków

Opis		Rok		
		2020 r.	2021 r.	2022 r.
woda surowa na 4 ujęciach – badania własne		5	4	<b>8</b>
woda uzdatniona na 4-ech stacjach uzdatniania wody i u odbiorców wody	badanie SANEPID	20	20	<b>20</b>
	badanie własne	20	20	<b>21</b>
ścieki surowe na oczyszczalni – badania własne		4	12	<b>8</b>
Ścieki oczyszczone – badania własne		4	12	<b>4</b>

Woda surowa po uzdatnieniu na stacjach uzdatniania wody spełnia parametry wody pitnej.

Woda z gminnych ujęć w gm. Kleszczewo jest wodą o „**średniej twardości**”.

Oczyszczone ścieki spełniają wymagane parametry oczyszczenia.

# Wyniki badań ścieków surowych i oczyszczonych z oczyszczalni ścieków w Nagradowicach w 2022 r.

Lp.	Data pobrania próbki ścieków	ChZT		BZT5		Zawiesina ogólna	
		surowe	oczyszczone	surowe	oczyszczone	surowe	oczyszczone
		mg/l		mg/l		mg/l	
I.	8-9.02.2022	2 000	<b>49,0</b>	870	<b>4,0</b>	1 600	<b>4,8</b>
II.	25-26.05.2022	1 600	<b>53,0</b>	640	<b>2,0</b>	1 000	<b>2,0</b>
III.	17-18.08.2022	1 200	<b>51,0</b>	470	<b>2,0</b>	620	<b>2,2</b>
IV.	22-23.11.2022	2 400	<b>60,0</b>	610	<b>4,0</b>	1 800	<b>10,0</b>
	Wartość średnia:	<b>1 800</b>	<b>53,3</b>	<b>648</b>	<b>3,0</b>	<b>1 255</b>	<b>4,8</b>
	Wg normy min.		<b>125,0</b>		<b>25,0</b>		<b>35,0</b>



# Należności wymagalne za dostawę wody i odbiór ścieków w latach 2019 – 2022

Lp.	Opis	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2022 r.
1.	Należności wymagalne w zł	126 658	121 442	120 735	<b>110 836</b>
2.	W tym należności rozłożone na raty w zł	2 158	3 879	1 417	<b>733</b>
3.	Ilość wystawionych wezwań do zapłaty w szt.	702	698	625	<b>1 040</b>
4.	Ilość wystawionych zawiadomień o odcięciu dostaw wody w szt.	60	64	33	<b>99</b>
5.	Ilość złożonych pozwów do sądu w szt.	0	11	0	<b>0</b>
6.	Ilość spraw u komornika w szt.	0	0	3	<b>3</b>
7.	Ilość odcięć dostaw wody w szt.	4	2	0	<b>0</b>

# Inwestycje Zakładu Komunalnego w Kleszczewie Sp. z o.o. w 2022 r.

Źródła finansowania:

☐ budżet Gminy Kleszczewo

☐ środki Zakładu Komunalnego

**w łącznej kwocie netto: 3 656 516 zł**

Lp.	Opis	Dokapitalizowanie z budżetu Gminy Kleszczewo	Środki Zakładu Komunalnego	Razem
1.	Budowa sieci wodociągowej w Komornikach - wieś	200 000	1 074 810	<b>1 274 810</b>
2.	Budowa kanalizacji sanitarnej w Gowarzewie: ulicach: Szałwiowa, ul. Lawendowa, ul. Brzozowa	714 150	49	<b>714 199</b>
3.	Budowa drugiego zbiornika retencyjnego wody pitnej w Kleszczewie	295 500	52	<b>295 552</b>
4.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Komornikach	205 350	4 025	<b>209 375</b>
5.	Budowa sieci wodociągowej w Tulcach w ul. Gospodarczej		435 668	<b>435 668</b>
6.	Budowa sieci wodociągowej w Krzyżownikach		321 726	<b>321 726</b>
7.	Ciągnik Deutz – Fahr i przyczepa Weekend	200 000	27 681	<b>227 681</b>
8.	Pozostałe inwestycje, w tym dokumentacja na budowę studni głębinowej w Krerowie i Nagradowicach		177 505	<b>177 505</b>
9.	Dokapitalizowanie przez Gminę spłaty kredytu na budowę Oczyszczalni ścieków w Nagradowicach	318 350		<b>318 350</b>
10.	Dokapitalizowanie przez Gminę budowy studni głębinowej w Gowarzewie – koszty do poniesienia w 2023 r.	350 000		<b>350 000</b>
	<b>RAZEM:</b>	<b>2 283 350</b>	<b>2 041 516</b>	<b>4 324 866</b>

# Inwestycje dotyczące budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie Gminy Kleszczewo w 2022 r.

## **A. Budowa sieci wodociągowej o dł. 3 901 mb za 2 128 721 zł**

### 1. Inwestycje Zakładu Komunalnego i z budżetu Gminy Kleszczewo:

- ☐ Komorniki dł. 2 559 mb
- ☐ Krzyżowniki dł. 506 mb
- ☐ Tulce ul. Gospodarcza dł. 372 mb
- ☐ Tulce ul. Poznańska dł. 87 mb
- ☐ Tulce, os. Przylesie dł. 48 mb

### 2. Inwestycja firmy EURONYL

- ☐ Komorniki dł. 350 mb

## **A. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej o dł. 7 477 mb za 8 493 120 zł**

### 2. Inwestycje z dotacji rządowych i z budżetu Gminy Kleszczewo

- ☐ Komorniki dł.: 6 223 mb
- ☐ Gowarzewo (Brzozowa, Lawendowa, Szałwiowa) dł.: 363 mb

### 3. Inwestycja firmy Hoppecke

- ☐ Śródka ul. Logistyczna/Komorniki dł.: 1 254 mb

### A. Inwestycja firmy Aluplast

- A. Nagradowice ul. Profilowa dł.: 475 mb

# ŚRODKI TRWAŁE przyjęte na majątek Zakładu Komunalnego w Kleszczewie w 2022 r.

Lp.	Środek trwały	Wartość w zł
1.	Sieć wodociągowa w Komornikach	2 008 464
2.	Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna w Komornikach	224 784
3.	Sieć wodociągowa w Kleszczewie: ul. Brzozowa, ul. Lipowa	10 000
4.	Zbiornik retencyjny ZR 2 wody pitnej w Kleszczewie	295 552
5.	Ciągnik Deutz-Fahr	213 121
6.	Przyczepa Weekend	14 560
7.	Serwer Dell	32 000
<b>Razem wartość nowych środków trwałych:</b>		<b>2 798 481</b>



**Budowa przepompowni ścieków  
PN1 Nagradowice/Komorniki**





## Przepompownia ścieków PKI1 Kleszczewo, ul. Strażacka

Do przepompowni ze ściekami dopływają, między innymi różne części stałe, tj.: chusteczki nawilżające, mopy, pieluchy, piasek, gruz, drobne elementy metalowe i plastikowe.

Dopływające w ściekach tłuszcze powodują powstawanie w przepompowniach zbrylonej zawiesiny, która wraz z nagromadzonym w przepompowni osadem blokuje dopływ ścieków do pompy.

**Pompownia nie przepompuje wszystkiego!!!**





**Przepompownia ścieków PTu 6, Tulce, ul. Sportowa – „szmaty” napływające w ściekach powodują zatrzymanie pracy pompy a różne części stałe uszkodzenie wirnika i zniszczenie korpusu pompy.**





**Kapitalny remont  
przydomowych  
przepompowni ścieków**

**w 2022 r. 59 szt.**



**Ścieki oczyszczone płynące w rowie przy oczyszczalni ścieków w Nagradowicach – stan 21 lipca 2022 r.**



**Budowa sieci  
wodociągowej w:**

**Komornikach**

**Krzyżownikach**

**Tulcach**





**Budowa zbiornika  
retencyjnego ZR 2 wody pitnej  
o poj. czynnej  $V = 100 \text{ m}^3$   
na stacji uzdatniania wody  
w Kleszczewie**





**Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami w Komornikach**



← Budowa rurociągu  
łłocznego DN 250  
z Nagradowic do  
Komornik i  
przepompowni  
ścieków



Budowa kanalizacji  
sanitarnej wraz z  
przepompowniami  
ścieków  
w Komornikach



# Planowane inwestycje z zakresu gospodarki wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie Gminy Kleszczewo w 2023 r.

## A. Budowa sieci i infrastruktury wodociągowej za 550 000 zł

Inwestycje finansowane z budżetu Gminy Kleszczewo i Zakładu Komunalnego:

- |  |          |
|--|----------|
| ☐ Gowarzewo – budowa studni głębinowej gł. ok. 150 m<br>szt. | 1        |
| ☐ Krzyżowniki/Śródka – projekt przebudowy sieci dł.          | 1 900 mb |
| ☐ Tulce ul. Sportowa – projekt przebudowy sieci dł.          | 400 mb   |
| ☐ Tulce ul. Poznańska – projekt i przebudowa sieci dł.       | 280 mb   |

## B. Budowa sieci i infrastruktury kanalizacji sanitarnej za 11 687 976 zł

Inwestycje finansowane z dotacji rządowej „Polski Ład” i z budżetu Gminy Kleszczewo:

- |   |          |
|---|----------|
| ☐ Komorniki/Gowarzewo – budowa kanalizacji: |          |
| ❖ grawitacyjnej i tłocznej dł.              | 6 592 mb |
| ❖ przepompowni ścieków                      | 3 szt.   |



**ZAKŁAD KOMUNALNY**  
W KLESZCZEWIE SP. Z O.O.



**Dziękuję za uwagę**