

Żurawica dnia 10.10.2024 r.

**Sprawozdanie z działalności Zakładu Wodociągowo – Kanalizacyjnego  
w Żurawicy ul. I Dywizji Pancерnej 15  
za okres od 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r.**

Zakład Wodociągowo Kanalizacyjny w Żurawicy mający swoją siedzibę przy ul. 1 Dywizji Pancерnej 15 działa w oparciu o :

1. Uchwałę Rady Gminy Żurawica Nr XXXV/379/02 z 05.09.2002 r. w sprawie utworzenia zakładu budżetowego,
2. Uchwałę Rady Gminy Żurawica Nr XXXV/380/02 z 05.09.2002 r. w sprawie uchwalenia statutu zakładu budżetowego,
3. Uchwałę Rady Gminy Żurawica Nr VII/71/07 z dnia 29.06.2007 r. w sprawie zmiany nazwy i siedziby zakładu budżetowego Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny w Żurawicy z/s w Wyszatycach,
4. Uchwałę Rady Gminy Żurawica Nr VII/72/07 z dnia 29.06.2007 r. w sprawie zmiany statutu Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny w Żurawicy z/s w Wyszatycach
5. Uchwałę Rady Gminy Żurawica Nr XIII/134/08 z dnia 07.03.2008 a sprawie uchwalenia statutu zakładu budżetowego i wprowadzenia tekstu jednolitego Statutu Zakładu Wodociągowo – Kanalizacyjnego w Żurawicy
6. Decyzję nr 1/2003 Wójta Gminy Żurawica z dnia 02.01.2003 r. w sprawie zezwolenia na prowadzenie gospodarki wodno – ściekowej na terenie gminy Żurawica,
7. Akt powołania kierownika Zakładu Wodociągowo – Kanalizacyjnego w Żurawicy z siedzibą w Wyszatycach podpisany w dniu 27.12.2002r. przez Wójta Gminy Żurawica.
8. Akt powołania zastępcy kierownika Zakładu Wodociągowo – Kanalizacyjnego w Żurawicy z dnia 30.05.2008 podpisany przez Wójta Gminy Żurawica.
9. Uchwałę Rady Gminy Żurawica Nr XXXVI/329/10 z dnia 28 stycznia 2010 r. w sprawie zmiany formy prowadzenia Zakładu Wodociągowo-Kanalizacyjnego w Żurawicy

Przedmiot działalności zakładu stanowi:

1/ w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę: ujmowanie, uzdatnianie i dostarczanie wody usługobiorcom, z którymi zawarto umowy, za pomocą urządzeń wodociągowych,

2/ w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków: oczyszczanie i odprowadzanie ścieków dostarczonych przez usługobiorców, z którymi zawarto umowy, za pomocą urządzeń kanalizacyjnych,

3/ wydawanie ogólnych i technicznych warunków przyłączenia do urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych poszczególnych odbiorców wody i zrzutu ścieków oraz ich odbiory techniczne,

4/ realizacja zadań związanych z rozliczeniem wyprodukowanej i sprzedanej wody oraz przyjętych i oczyszczonych ścieków.

Na koniec roku 2023 zakład obsługiwał na terenie gminy Żurawica łącznie **3431** przyłączy wodociągowych i **3133** przyłączy kanalizacyjnych.

#### **I. Zbiorowe zaopatrzenie w wodę**

Usługi zbiorowego zaopatrzenia w wodę w roku 2023 roku prowadzone były z wykorzystaniem ujęć własnych w Wyszatycach i Orzechowcach oraz dzięki zakupom wody w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o. w Przemyślu i w Zakładzie Usług Wodnych w Orłach. Poniższa tabela przedstawia ilości i wartości zakupu wody w PWiK Przemyśl.

#### **Zakupy wody w okresie I - XII 2023 r. w PWiK Przemyśl**

<b>Miesiąc</b>	<b>Ilość wody w m3</b>	<b>Wartość netto</b>	<b>Wartość brutto</b>
Styczeń	13066	66505,94	71826,42
Luty	11716	60067,09	64872,46
Marzec	12582	64042,38	69165,77
Kwiecień	12689	58036,18	62679,07
Maj	14250	72532,50	78335,10
Czerwiec	14189	72222,01	77999,77
Lipiec	15179	77261,11	83442,00
Sierpień	13922	70862,98	76532,02
Wrzesień	12668	64480,12	69638,53
Październik	13709	69778,81	75361,11
Listopad	12319	62703,71	67720,01
Grudzień	13156	66964,04	72321,17
<b>Razem</b>	<b>158243</b>	<b>805456,78</b>	<b>869893,43</b>
<b><i>Razem w 2022 r.</i></b>	<b><i>160729</i></b>	<b><i>679389,38</i></b>	<b><i>733740,55</i></b>

W roku 2023 r. dla potrzeb zaopatrzenia w wodę mieszkańców wsi Kosienice i Maćkowice zakupiono w Gminnym Zakładzie Usług Wodnych w Orłach następujące ilości wody:

**Zakupy wody w okresie I - XII 2023 r. w GZUW w Orłach**

Tab.2

Miesiąc	Ilość wody w m <sup>3</sup>	Wartość netto	Wartość brutto
styczeń- marzec	12725,00	47718,75	51536,25
kwiecień - czerwiec	13356,00	56763,00	61304,04
lipiec-wrzesień	11983,00	50927,75	55001,97
październik-grudzień	12376,00	52598,00	56805,84
<b>Razem</b>	<b>50440,00</b>	<b>208007,50</b>	<b>224648,10</b>
<b><u>Razem w 2022 r.</u></b>	<b><u>49717,00</u></b>	<b><u>187328,19</u></b>	<b><u>202314,45</u></b>

Woda z ujęć własnych w **roku 2023** wydobywana była w następujących ilościach:

Tab.3

Rok	Ujęcie Wyszatyce w m <sup>3</sup>	Ujęcie Orzechowce w m <sup>3</sup>
2023	163302,20	152776,00
<b>Ogółem wydobytej wody podziemnej</b>	<b>316 078,20</b>	

Ilość wody zużytej na cele technologiczne w SUW Wyszatyce **26 591,65 m<sup>3</sup>**

Łącznie ilość wody wyprodukowanej i zakupionej przez zakład dla zaspokojenia potrzeb zbiorowego zaopatrzenia i prowadzenia działalności przez zakład wyniosła **524 761 m<sup>3</sup>**.

W 2023 r. zakład również prowadził hurtową sprzedaż wody dla Gminnego Zakładu Usług Wodnych w Orłach w ilości **29 870 m<sup>3</sup>** r. na kwotę **122 414,24 zł netto** oraz gminy Przemysł dla miejscowości Ujkowice w ilości **16 355 m<sup>3</sup>** na kwotę **67 286,69 zł netto**.

Sprzedż wody według miejscowości w gminie Żurawica w okresie I-XII 2023 r. kształtowała się następująco:

Tab.4

Miejscowość	Ilość wody w m <sup>3</sup>	Wartość netto	Wartość brutto	Ilość obsługiwanych przyłączy wody	Ujęcie Wody
Batycze	6424,00	27909,24	30107,61	92	S.U.W Orzechowce
Bolestraszyce	44041,559	197890,63	213400,89	487	S.U.W. Wyszatyce
Buszkowice	23391,00	105190,55	113446,88	245	PWiK Sp. z o.o. w Przemysłu
Buszkowiczki	22941,70	99891,61	107807,20	225	S.U.W. Wyszatyce
Kosienice	18653,74	81472,71	87920,22	242	GZUW w Orłach
Maćkowice	19958,428	93332,38	100638,95	243	GZUW w Orłach
Orzechowce	25099,715	110928,79	119608,29	285	S.U.W Orzechowce
Wyszatyce	32144,40	143197,75	154404,31	364	S.U.W. Wyszatyce
Żurawica	149053,119	690245,82	743999,63	1279	PWiK Sp. z o.o. w Przemysłu oraz S.U.W Orzechowce
<b>Razem</b>	<b>341707,661</b>	<b>1550059,48</b>	<b>1671333,98</b>	<b>3462</b>	

### **Eksploatacja SUW i sieci wodociagowych:**

#### **Stacje Uzdadniania Wody**

##### **SUW Wyszatyce**

Zakład eksploatuje 4 studnie głębinowe w Wyszatycach, z których woda po uzdatnieniu fizykochemicznym (filtry zamknięte pośpieszne) i bakteriologicznym zostaje rozprowadzana za pomocą sieci rozdzielczej do odbiorców w Wyszatycach, Bolestraszytach, Buszkowiczki części Żurawicy (ulice: Kwiatowa, Ogrodowa, Wapowskiego, PKP Żurawica Rozrządowa i Osobowa budynek stacyjny).

##### **SUW Orzechowce:**

Zakład eksploatuje dwie studnie głębinowe które pozwalają zaopatrywać w wodę miejscowości Orzechowce , Batycze i część Żurawicy – Bażantarnia, Żurawica Górna do skrzyżowania drogi krajowej 77 z drogą wojewódzką 881

Z ujęcia w Orzechowcach zakład prowadzi hurtową sprzedaż wody dla gminy Orły - m. Duńkowiczki i dla gminy Przemyśl - m. Ujkowice.

Woda z ujęcia w SUW Orzechowce nie wymaga uzdatniania pod względem fizykochemicznym jest jedynie uzdatniana pod względem mikrobiologicznym.

## **Sieci Wodociągowe**

### **Sieć Orzechowce**

Wiek sieci wodociągowej – ok 40 lat

Informacje eksploatacyjne:

1. Wykonano wymianę rur stalowych  $\varnothing$  100 biegnących z ujęcia na Barszczałówkę do zbiornika zasilającego Bażantarnię i Żurawicę Górną, oraz hurtowo dostarczanej woda do Gminy Orły –  $\varnothing$  160 - 2 250 m  
Wykonano również wymianę odcinka sieci stalowej w Orzechowcach wraz z przyłączami  $\varnothing$  90 – 51 m,  $\varnothing$  63 – 66 m, hydrant nadziemny 10 szt. Hydrant podziemny szt. 1
2. Brak zasuw miękko szczelnych na przyłączach do budynków z wyjątkiem nowo budowanych.
3. Pompownia wody Orzechowce-Barszczałówka– **wykonanie modernizacji i montaż zbiorników na wodę 2x 75m<sup>3</sup>.**
4. Montaż rejestratora przepływu sieć Ujkowice.

### **Sieć Żurawica**

Wiek sieci **20 – 23** lata typ sieci pierścieniowy wykonana z rur PVC o średnicach od  $\varnothing$  90 do  $\varnothing$  280.

Problemy eksploatacyjne:

1. **Nie wystarczająca ilość studni pomiarowych** na sieci, które umożliwiają monitorowanie ciśnienia oraz rozbiór w sieci, a tym samym możliwość szybkiego zlokalizowania awarii, co znacznie przyczynia się do zmniejsza strat wody, wysokie ciśnienie na wejściu powodujące degradację odcinków sieci.
2. **Brak zasuw miękko szczelnych** na przyłączach z wyjątkiem nowych budynków uniemożliwia naprawy przyłączy bez zamykania dostaw wody dla większej ilości mieszkańców.

**3. Zamontowane rejestratory przepływu na sieci: stadion Żurawianka w kierunku**

**ul. Marcina Króla, Żurawica cmentarz w kierunku Rozrządowa, ul. Ojca Św. Jana Pawła II**

4. Budowa sieci Ø160 wraz modernizacją istniejącej pompowni wody w Żurawicy przy ul. Pruchnickiej. Budowa dwóch zbiorników wyrównawczych o poj. 75 m<sup>3</sup> każdy w celu poprawy zaopatrzenia w wodę części mieszkańców gminy Żurawica obszar „Żurawica-Górna” (od skrzyżowania drogi krajowej 77 z drogą wojewódzką 881 w kierunku miejscowości Orzechowce.

### **Sieć Wyszatyce, Bolestraszyce**

Wiek sieci od **25 do 35** lat, wykonana z rur azbest, PVC, średnica od 90 do 250 mm, armatura żeliwo tj. łuki, trojaki, nawiertki, przyłącza w większości stalowe z wyjątkiem nowych.

Problemy eksploatacyjne:

1. **Brak zasuw miękko szczelnych** na przyłączach z wyjątkiem nowych budynków, co skutkuje że nie można dokonać wyczyszczenia indywidualnego przyłącza wody u Odbiorcy.
2. **Osady żelaza i manganu zalegające w sieci**, spowodowane jakością wody przesyłanej, których osadzanie na przewodach wodociągowych powodowało wtórne zanieczyszczenie wody dostarczanej z S.U.W. Problem został częściowo wyeliminowany po czyszczeniu sieci.
3. **Niedostateczny stan przyłączy wodociągowych wykonanych w technologii nieakceptowalnej w obecnych warunkach. Należy liczyć się ze znacznym nasileniem awarii przyłączy i niezadowoleniem odbiorców z powodu konieczności ich wymiany na koszt odbiorców.**

Problemy z korozją przyłączy stalowych, skutkuje to dodatkowym wtórnym zanieczyszczeniem wody.

### **Sieć Maćkowice, Kosienice**

**Wiek sieci 25-30 lat** wykonana z rur PVC o średnicy Ø 90 do 220 zasilana z ujęcia Gminy Orły - Wacławice

Informacje eksploatacyjne:

1. Materiał sieci wykazuje bardzo małą elastyczność co skutkuje częstymi pęknięciami i niekontrolowanym wypływem wody. Należy w trybie pilnym rozważyć konieczność wymiany sieci na rury wykonane z PE charakteryzujące się znacznie większą odpornością na pulsację ciśnienia oraz naciski zewnętrzne.
2. Zakład Usług Wodnych w Orłach przy współpracy z ZWK zainstalował rejestrator przepływu na swoim ujęciu co umożliwi szybkie wykrycie ewentualnych awarii. Do chwili obecnej kilkakrotnie „wychwycono” awarie sieci co znacznie zmniejszyło straty wody.
3. Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny w Żurawicy wykonała studnię wodomierzową oraz zainstalował rejestrator przepływu i ciśnienia wody umożliwiając szybkie wykrywanie awarii na sieci dostarczającej wodę do miejscowości Kosienice.

**Zestawienie ilości sieci wodociągowej w miejscowościach: Wyszatyce,  
Bolestraszyce, Buszkowiczki, Buszkowice, Żurawica, Orzechowce, Batycze,  
Maćkowice, Kosienice  
Stan na dzień 31.12.2023 rok**

Miejscowość	J. m.	ø 250 PVC	ø 225 azbesto- cement	ø 225 PVC	ø 160 PVC	ø 125 PE	ø 110 PE	ø 100 PVC	ø 90 PE	ø 80 PVC	ø 63 PE	ø 50 PE	ø 50 PVC	ø 40 PVC	ø 40 PE	ø 32 PVC	ø 25 stal	RAZEM mb.
Wyszatyce	mb	-	683	-	3 505	-	-	1 430	-	7 030	-	-	230	115	-	570	737	14 300
Bolestraszyce (do końca za CPN)	mb	-	-	-	5 518	-	735,8	3 288	222,0	8 385	244,0	76,0	526	434	-	1 130	471	21 029,8
Buszkowiczki	mb	-	-	-	-	-	-	2 792	126,5	2 853	-	-	682	926	-	206	-	7 585,5
Buszkowice	mb	2 017	-	-	-	-	-	656	378,5	4 827	-	-	996	906	-	215	-	9 995,5
Żurawica	mb	1 273	-	429	11 190,9	-	438,5	5 057	612	12 648	-	-	4 556	3 076	-	1 696	-	40 976,4
Orzechowce	mb	-	-	-	1 580	-	-	3 145	485	11 898	412,0	-	328	240	310	409	297	19 104,00
Batycze	mb	-	-	-	-	-	-	1 784	588,5	2 872	-	-	-	-	-	-	1 285	6 529,5
Maćkowice	mb	-	-	3 069	1 285	99,8	-	4 838	-	4 278	-	-	738	740	-	182	-	15 229,8
Kosienice	mb	-	-	-	1 101	-	-	382	-	6 706	-	-	1 345	1 099	-	571	-	11 204
<b>RAZEM</b>	mb	3 290	683	3 498	24179,9	99,8	1174,3	23 372	2412,5	61 497	656,0	76,0	9 401	7 536	310	4 979	2 790	<b>145954,5</b>

**Zestawienie rejestratorów przepływu MacR6-W zamontowanych na sieci wodociągowej eksploatowanej przez zakład.**

Tab. 6

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa punktu pomiarowego</b>	<b>Adres</b>
1.	WW-1 Wyszatyce park	Wyszatyce 149
2.	WW-4 Bolestraszyce 6	Bolestraszyce 6
3.	WW-5 Bolestraszyce 262	Bolestraszyce 262 kapliczka
4.	WŻ-1 PWIK Buszkowice	Buszkowice
5.	WŻ-3 komora Stadion	Żurawica ul. Sportowa
6.	WŻ-4 komora stadion	Żurawica ul. Sportowa
7.	WŻ-2 pompownia wody Żurawia	Żurawica ul. Żurawia
8.	WŻ-5 studzienka Oj. Św. Jana	Żurawica ul. Ojca Św. Jana Pawła II
9.	WŻ-6 Żurawica cmentarz	Żurawica
10.	WO-2 SUW Orzechowce Batycze	Orzechowce
11.	WO-4 pompownia Duńkowiczki	Duńkowiczki
12.	GO-1 pompownia Maćkowice nr 1	Maćkowice
13.	WO-5 studzienka Ujkowice	Orzechowce
14.	WO-3 pompownia Duńkowiczki	Duńkowiczki
15.	WO-1 SUW Orzechowce	Orzechowce
16.	GO-2 Studzienka Kosienice	Kosienice

## **II. Zbiorowe odprowadzanie ścieków**

Zakład Wodociągowo - Kanalizacyjny w Żurawicy prowadzi zbiorowe odprowadzanie ścieków w oparciu o:

- 1. Oczyszczalnie ścieków w Wyszatycach** typu: „Hydrowit SI 600” i „ZBW – BOS - ZZ – 200”.

**Problemy z gospodarką osadową** – obecne zastosowane rozwiązanie to urządzenie typu Draimad przestarzałe technologicznie mało wydajne w stosunku do ilości przyjmowanych ścieków. Konieczna jest modernizacja gospodarki osadów poprzez zastosowanie prasy do osadów wraz z urządzeniami towarzyszącym.

Oczyszczalnia Hydrowit SI 600 przewidziany okres żywotności określony przez producenta to 20 lat. **W związku z powyższym należy pilnie przystąpić do działań mających na celu budowę nowej oczyszczalni ścieków, ze względu na możliwość wystąpienia zagrożenia ekologicznego i brakiem możliwości odbioru ścieków z m. Buszkowice, Buszkowiczki, Bolestraszyce, Wyszatyce.**



## 2. Oczyszczalnię ścieków w Orzechowcach.

W 2018 roku oddano do użytku oczyszczalnię ścieków.

Występuje okresowo przekraczanie dopuszczalnych ilości przepływu ścieków spowodowanych nieszczelnością sieci i przesiąkanie wód gruntowych i opadowych.

3. Oczyszczalnię ścieków w Żurawicy typu SBR - główne problemy nękające oczyszczalnię dotyczą zużywającego się osprzętu oczyszczalni, co powoduje konieczności wykonania na bieżąco prac naprawczych urządzeń tj. dekanterów, urządzenia HUBER, agregatu, prasy do osadów.

Sieć kanalizacyjną gminną (grawitacyjna + tłoczna) o długości **146,6 km**, zapewniającą odbiór ścieków od budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania oraz obiektów takich jak placówki opiekuńczo-oświatowe, punkty handlowo-usługowe, zakłady przemysłowe, budynki gminne. Ilość istniejących przyłączy kanalizacyjnych wynosi **3133** z czego w poszczególnych miejscowościach

### Zestawienie sieć kanalizacyjna.

Tab. 7

Lp.	Miejscowość	Ilość przyłączy	Ilość przepompowni	Długość sieci
1.	Żurawica	1238	13	
2.	Wyszatyce	319	3	
3.	Orzechowce	266	4	
4.	Bolestraszyce	470	10	
5.	Buszkowice	251	4	Grawitacyjna 8326 m Tłoczna 2445
6.	Buszkowiczki	217	3	Grawitacyjna 7123 Tłoczna 1696 m
7.	Batycze	74	1	
8.	Kosienice	194	7	Grawitacyjna 7613 m Tłoczna 2308 m
9.	Maćkowice	104	4	Grawitacyjna 5297 m Tłoczna 822 m
<b>10.</b>	<b>Razem</b>	<b>3133</b>	<b>49</b>	<b>146,6 km</b>
11.	Rok 2022	3022	49	145,1

## Charakterystyka oczyszczalni ścieków

Tab.8

Lp.	Oczyszczalnia- lokalizacja	Typ	Przepływ Q [m <sup>3</sup> /dobę] wg. pozwolenia wodnoprawnego	Ilość roczna ścieków dopływających do oczyszczalni [m <sup>3</sup> /rok]	Ilość roczna ścieków bez wód opadowych i infiltracyjnych [m <sup>3</sup> /rok]	% obciążenie oczyszczalni ściekami komunalnymi	Ilość obsługiwanych przyłączy kanalizacyjnych
1	Żurawica	SBR	981	258049	167102,35	64,7%	<b>1289</b>
2	Wyszatyce	Hydrovit SI 600	800	238174	121228,44	50,90%	<b>1230</b>
		ZBW-BOS- ZZ-200					
3	Orzechowce	COMA- TEC CT 17/225-2/p	450	147198	50478,91	34,3%	<b>614</b>

### Charakterystyka sieci i problemy eksploatacyjne:

#### A. Sieć Wyszatyce, Bolestraszyce:

**Wiek 25 lat**, wykonana z rur PVC średnica  $\varnothing$  od 160 do 400. Studzienki i przepompownie betonowe i stalowe, liczba przepompowni 16. Problemy eksploatacyjne:

- nieszczelność sieci i studzienek co powoduje przedostawanie się wody gruntowej i opadowej do kanalizacji,
- korozja osprzętu przepompowni wykonanego z rur stalowych i żeliwnych.
- korozja zbiorników przepompowni – wykonano remonty przepompowni ścieków nr 3 i 6 w m. Bolestraszyce.
- Pilnego remontu wymaga przepompownia nr 7 w m. Bolestraszyce.

#### B. Sieć Orzechowce:

**Wiek 25 lat** studzienki kanalizacyjne betonowe, sieć wykonana z rur PVC  $\varnothing$  od 160 do 300 liczba przepompowni 3. Problemy eksploatacyjne to w okresach zmożonych opadów lub roztopów następują okresowe dobowe przekroczenia ilości ścieków przyjmowanych przez oczyszczalnię określone w pozwoleniu wodnoprawnym na 450m<sup>3</sup>/doba. **W latach ubiegłych wykonano uszczelnienie sieci kanalizacyjnej  $\varnothing$  300 o długości 1020 mb. co znacznie poprawiło sytuację.**

### C. Sieć Żurawica:

Wiek 7- 25 lat. Budowana od roku 1992 ostatnie odcinki w 2009 rok. Średnice  $\varnothing$  od 160 do 400, liczba przepompowni 10, studzienki betonowe i PVC.

### D. Sieć Buszkowiczki i Buszkowice:

Wybudowana i oddana do użytku sieć w 2010 roku. Całość wykonana z PVC, PE. Ilość przepompowni 7. W Buszkowiczkach problemy eksploatacyjne na przepompowni nr 20 z powodu płytkiego zbiornika co powoduje zalewanie ciągu.

### W roku 2021 roku odebrano od klientów następujące ilości ścieków:

Tab.9

Miejscowość	Ilość ścieków w m <sup>3</sup>	Koszt netto	Koszt brutto
Batycze	5844,00	29028,52	31325,48
Bolestraszyce	45177,00	225594,16	243379,74
Buszkowice	25250,00	125811,63	135752,54
Buszkowiczki	24084,14	119606,59	129111,39
Kosienice	14879,24	73965,37	79828,41
Maćkowice	8338,855	41827,89	45056,75
Orzechowce	23402,815	116328,17	125474,79
Ujkowice	155,00	769,65	831,21
Wyszatyce	29533,30	147039,30	158600,19
Żurawica	162145,35	814598,00	878553,86
<b>Razem</b>	<b>338809,70</b>	<b>1694569,28</b>	<b>1827914,36</b>

W 2023 r. na stacji zlewczej ścieków dowożonych znajdującej się na Oczyszczalni ścieków w Żurawicy odebrano **3540,976 m<sup>3</sup>** ścieków na łączną kwotę **18512,84 zł netto**.

### BILANS SCIEKÓW:

W trakcie zatwierdzanie wniosku taryfowego zakład na polecenie Regulatora Wody Polskie obliczył bilans ścieków z którego wynika, że 39% ścieków jest nie opomiarowanych (wody opadowe, gruntowe)

### III. Prace wykonane przez Zakład ze środków własnych i Gminy w 2023 r. Usługi na rzecz Gminy

Tab.10

Lokalizacja	Zakres	Koszt netto	Uwagi
Wyszatyce	Rozbudowa sieci wod-kan Wyszatyce	32 612,86	Łącznie Inwestycja rozpoczęta w roku 2022, zakończona w 2023
Batycze	Zakup pompy – przepompownia ścieków Batycze	18 977,53	

### IV. Awarie urządzeń i sieci

W omawianym okresie działalności zakładu nie ominęły również awarie, które są bolączką mocno wyeksploatowanej infrastruktury. Awarie zostały usunięte siłami własnymi zakładu, a teren w przypadku prowadzenia prac ziemnych przywrócony został do stanu sprzed awarii.

Tabela przedstawia zestawienie awarii wodociągowych i kanalizacyjnych usuniętych przez zakład w ciągu 2023 roku.

Tab.11

Awarie	Żurawica	Wyszatyce	Orzechowce	Bolestraszyce	Maćkowice	Buszkowice	Buszkowiczki	Kosienice	Batycze	Razem
Wymiana wodomierzy oraz montaż nowych	56	15	5	79	17	8	12	9	7	208
Awarie na przyłączach wody	2	12	4	6	5	3	2	5	2	41
Awarie na wodociągu od ø40 do ø100	5	4	10	3	8	2	2	6	1	41
Awarie na wodociągu ø150 do ø250	2	4	4	2	4	-	-	3	-	19
Awarie hydroforni i pompowni wody	4	4	6	-	6	-	-	-	-	20
Awarie na sieci kanalizacyjnej udrażnianie	45	12	6	19	6	7	9	4	4	112

Awarie przepompowni ścieków i oczyszczalni ścieków	46	23	10	23	4	18	21	10	12	167
Naprawa pomp ściekowych	20	7	6	5	1	5	6	7	9	66
Wymiana hydrantów	2	2	1	-	1	-	1	-	-	7

## **Reklamacje i wnioski od klientów zakładu**

W roku 2023 wpłynęło bezpośrednio do siedziby zakładu 5 reklamacji i jedna prośba.

Cztery reklamacje dotyczyły naliczenia opłat za odprowadzane ścieki spowodowane awariami instalacji wewnętrznej położonej za wodomierzem głównym i wyciekami wody, które nie trafiły bezpośrednio do sieci kanalizacyjnej. Rozpatrzono je pozytywnie i wykonano odpowiednie korekty faktur VAT. Jedna reklamacja dotyczyła wskazań wodomierza i wykonania jego ekspertyzy, jednak Odbiorca po przeanalizowaniu zużycia wody z wcześniejszych okresów rozliczeniowych w późniejszej rozmowie telefonicznej wycofał ją z realizacji. Wpłynęła także prośba o przesłanie duplikatów faktur Vat za cztery okresy rozliczeniowe. Została ona rozpatrzona pozytywnie i wysłano odpowiednie duplikaty faktur Vat o które Odbiorca prosił.

## VI. Koszty i przychody z podstawowej działalności zakładu - 2023 rok

### 1. ROZBICIE JEDNOSTKOWE KOSZTÓW ZWK W ŻURAWICY W POSZCZEGÓLNYCH GRUPACH ZA ROK OBRACHUNKOWY od 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r.

Tab. 12

	Woda	Ścieki	Usługi komunalne
<b>1. Wynagrodzenia z narzutami</b>	969 453,66	969 457,64	
<b>2. Świadczenia na rzecz pracowników</b>	44 560,88	41 856,17	
A. ZFŚS	20788,28	20 788,28	
B. Odzież BHP	6 670,85	6 049,00	
C. Środki czystości	3 840,10	2 347,22	
D. Inne	13 261,65	12 671,67	
<b>3. Materiały i wyposażenie</b>	135 166,90	100 680,14	
A. Materiały biurowe, znaczki, środki czystości, awarie, inne	9 012,08	6 661,88	
B. Wodomierze, plomby	33 229,24	4 152,92	
C. Wyposażenie, drobny sprzęt	6 222,07	14 147,20	
D. Paliwo	24 574,02	30 063,36	
E. Pozostałe	62 129,49	45 654,78	
<b>4. Energia</b>	1 326 678,44	839 972,64	
A. Elektryczna	292 122,92	822 152,04	
B. Gaz	17 816,93	17 820,60	
C. Woda	1 016 738,59	0,00	
<b>5. Usługi remontowe</b>	20 798,16	86 353,03	
A. Remonty przepompowni	0,00	0,00	
B. Naprawy różne - pomp, dmuchaw, samochodów	20 798,16	86 353,03	
<b>6. Usługi pozostałe</b>	96 109,89	303 530,69	
A. Nadzór nad programem „Etobres”	9 510,85	9 510,84	
B. Opłaty pocztowe, bankowe, kurierskie	15 337,96	14 583,49	
C. Transportowe	4 461,42	1 619,56	
D. Opłaty telekomunikacyjne	12 831,87	7 961,29	
E. Ekspertyzy, opinie, analizy	9 226,99	17 169,40	
F. Pozostałe	44 740,80	252 686,11	
<b>7. Podatki i opłaty</b>	74 976,00	28 983,00	
A. Opłata za korzystanie ze śródo.	74 976,00	28 983,00	
<b>8. Pozostałe koszty</b>	8 880,74	8 845,82	
A. Podróże służbowe	4 695,06	4 695,12	
B. Różne opłaty i składki	4 185,68	4 150,70	
<b>9. Odpisy amortyzacyjne</b>	15 645,59	81 930,58	
<b>Razem</b>	<b>2 692 270,26</b>	<b>2 461 609,71</b>	

**2. Przychody Zakładu Wodociągowo-Kanalizacyjnego w Żurawicy  
od 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r.**

Tab.13

	<b>Woda</b>	<b>Ścieki</b>	<b>Usługi komunalne</b>
1. Sprzedaż netto zł	1 737 092,09	1 713 082,12	-
2. Opłata abonamentowa netto	274 074,50	254 114,39	-
3. Pozostałe wpływy	18 557,44	1 677,90	
4. Dopłata do taryf zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków	463 220,00	500 000,00	

**Strata z podstawowej działalności zakładu na dzień 31.12.2023r. – 192 061,53 zł.**

**VII. Zatrudnienie:**

**Zatrudnienie**

Stan zatrudnienia w zakładzie – umowa o pracę na koniec 2023 roku wynosił **23** osoby w tym, jedna osoba przebywała na urlopie bezpłatnym.

**Struktura zatrudnienia:**

Kierownik zakładu	- 1 etat
Księgowość	- 3 etaty
Dział technologiczny	- 4 etatów
Dział obsługi i eksploatacji	- 11 etatów
Inkasenci	- 2 etaty
Pracownik gospodarczy	- 1 etat

**VIII. Informacje dot. odbiorców usług:**

W roku 2023 podpisano umowy na dostawę wody i odprowadzanie ścieków z odbiorcami usług, którzy w sumie wykonali indywidualnie 31 nowych przyłączy wodociągowych i 66 nowych przyłączy kanalizacyjnych, uzgodniono 42 dokumentacji projektów przyłączy, wydano 102 warunków technicznych podłączenia do sieci wodociągowo-kanalizacyjnej, oraz 20 zapewnień świadczenia usług wodociągowo-kanalizacyjnych.

W roku 2023 podpisano umowy na dostawę wody i odprowadzanie ścieków z odbiorcami usług, którzy w sumie wykonali indywidualnie 27 nowych przyłączy wodociągowych i 118 nowych przyłączy kanalizacyjnych, uzgodniono 73 dokumentacji projektów przyłączy, wydano 133 warunków technicznych podłączenia do sieci wodociągowo-kanalizacyjnej, oraz 13 zapewnień świadczenia usług wodociągowo-kanalizacyjnych.



## IX. Struktura cen wody i ścieków w 2023 roku.

### Struktura cen wody i ścieków oraz stawek opłat abonamentowych w 2023 roku.

#### WODA

Sprzedaż detaliczna 1m<sup>3</sup>:

W okresie od 01.01.2023 r. do 31.03.2023 r.

Grupa I - 4,31 zł netto - 4,65 zł brutto (z uwzględnieniem dopłaty z budżetu Gminy Żurawica wysokości 1,60 zł do 1m<sup>3</sup>, cena wg. taryfy 5,91 zł),

Grupa II - 6,19 zł netto - 6,69 zł brutto.

W okresie od 01.04.2023 r. do 31.12.2023 r.

Grupa I - 4,33 zł netto - 4,68 zł brutto (z uwzględnieniem dopłaty z budżetu Gminy Żurawica wysokości 1,60 zł do 1m<sup>3</sup>, cena wg. taryfy 5,93 zł),

Grupa II - 6,20 zł netto - 6,70 zł brutto.

#### ŚCIEKI

Cena 1m<sup>3</sup> odprowadzanych ścieków:

W okresie od 01.01.2023 r. do 31.03.2023 r.

Grupa I - 4,93 zł netto - 5,32 zł brutto

Grupa II - 5,19 zł netto - 5,61 zł brutto

W okresie od 01.04.2023 r. do 31.12.2023 r.

Grupa I - 4,98 zł netto - 5,38 zł brutto

Grupa II - 5,24 zł netto - 5,66 zł brutto

### Stawki opłat abonamentowych w okresie od 01.01.2023 r. do 31.03.2023 r dla dostarczania wody

Taryfowa grupa Odbiorców usług	Rodzaj cen i stawek opłat	Wielkość cen i stawek opłat (zł/m-c)
Grupa I	Stawka opłaty abonamentowej	6,25
Grupa II	Stawka opłaty abonamentowej	10,60

### Stawki opłat abonamentowych w okresie od 01.04.2023 r. do 31.12.2023 r. dla dostarczania wody

Taryfowa grupa Odbiorców usług	Rodzaj cen i stawek opłat	Wielkość cen i stawek opłat (zł/m-c)
Grupa I	Stawka opłaty abonamentowej	6,25
Grupa II	Stawka opłaty abonamentowej	11,70

**Stawki opłat abonamentowych w okresie od 01.01.2023 r. do 31.03.2023 r dla odprowadzania ścieków**

<b>Taryfowa grupa Odbiorców usług</b>	<b>Rodzaj cen i stawek opłat</b>	<b>Wielkość cen i stawek opłat (zł/m-c)</b>
Grupa I	Stawka opłaty abonamentowej	6,20
Grupa II	Stawka opłaty abonamentowej	13,00

**Stawki opłat abonamentowych w okresie od 01.04.2023 r. do 31.12.2023 r dla odprowadzania ścieków**

<b>Taryfowa grupa Odbiorców usług</b>	<b>Rodzaj cen i stawek opłat</b>	<b>Wielkość cen i stawek opłat (zł/m-c)</b>
Grupa I	Stawka opłaty abonamentowej	6,50
Grupa II	Stawka opłaty abonamentowej	15,90

**IX. Struktura zadłużenia odbiorców usług Zakładu na dzień 31.12.2023 windykacja należności**

W 2023 roku wysłano 848 -wezwań do zapłaty, 82 - wezwań przedsądowych, 2 - skierowano sprawy do sądu, zawiadomienia o odcięciu 89.

**X. Zadania konieczne do wykonania w najbliższym okresie:**

**I. Woda:**

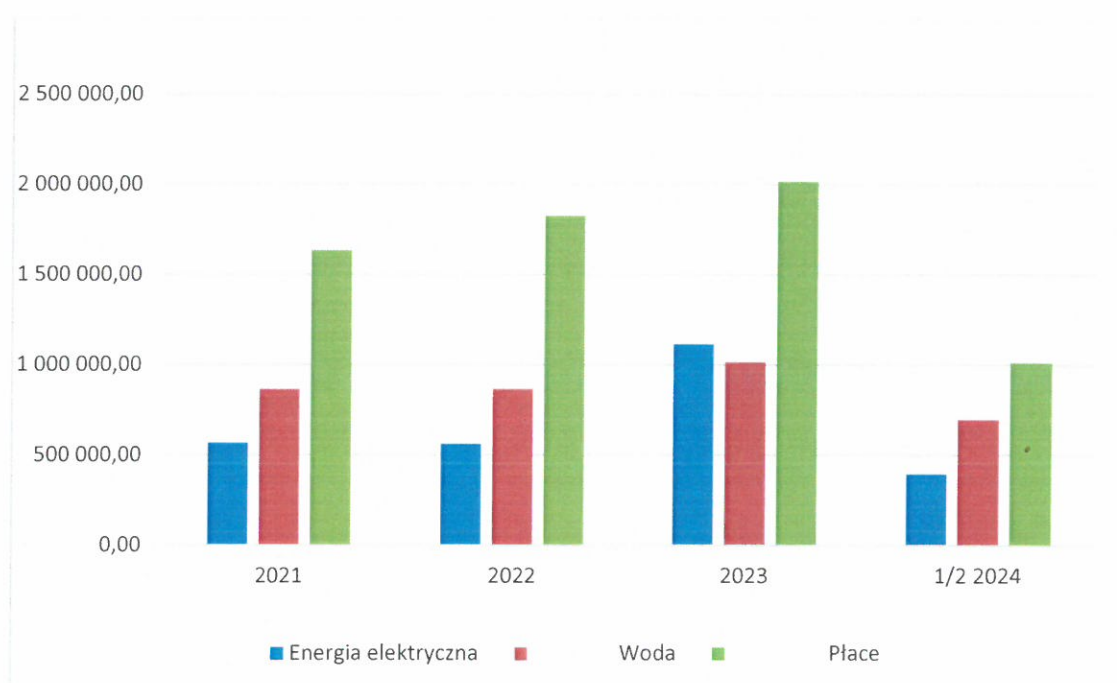
1. Budowa studni głębinowej SUW Wyszatyce w miejsce istniejącej przeznaczonej do likwidacji koszt - ok 60 000 zł.
2. Renowacja studni S1 i S2 Orzechowce koszt - ok. 90 000 zł.
3. Naprawa stropodachu SUW Wyszatyce ok. 50 000 zł.

**II. Ścieki:**

1. Budowa oczyszczalni ścieków Wyszatyce koszt - ok. 29 000 000 zł
2. Uszczelnienie sieci kanalizacyjnej Wyszatyce – Bolestraszyce 2400 m 36 studzienek kanalizacyjnych koszt - ok. 2 200 000 zł
3. Renowacja odcinka sieci Orzechowce Ø 300 PVC ok. 70 000 zł

## XI Zestawienie głównych kosztów działalności lata 2021 – 06. 2024

LATA	ENERGIA ELEKTRYCZNA	WODA	PŁACE Z NARZUTAMI
2021	565 675,13	864 667,80	1 635 644,80
2022	561 317,78	865 319,85	1 826 331,29
2023	1 114 274,96	1 014 275,12	2 016 560,67
½ 2024	495 237,16	697 867,32	1 012 347,22



Opracował:

Kierownik Zakładu  
*inż. Piotr Perkuń*