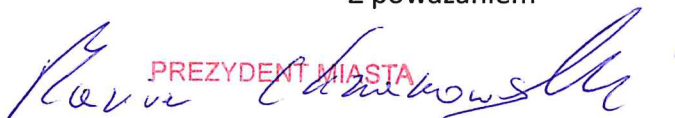


## Rada Miejska Łomży

### Wniosek

Prezydent Miasta Łomża przedkłada Wysokiej Radzie projekt uchwały w sprawie zatwierdzenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacji na terenie Miasta Łomży w latach 2019-2024. Podjęcie powyższej uchwały wynika z przepisów ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

Z poważaniem



PREZYDENT MIASTA

dr Mariusz Chrzanowski



# Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Łomży

18-400 Łomża, ul. Zjazd 23, tel. +48 86 216 62 77, +48 86 216 62 78, fax. +48 86 216 28 13

[e-mail: sekretariat@mpwik.lomza.pl](mailto:sekretariat@mpwik.lomza.pl); [www.mpwik.lomza.pl](http://www.mpwik.lomza.pl)

NIP: 718 10 09 763, REGON: 450111225

KRS: 0000052100 - Sąd Rejonowy w Białymstoku XII Wydział Gospodarczy, Kapitał Zakładowy Spółki (wniesiony w całości) 50.567.000,00 zł

Łomża, dnia 13. 03. 2019 r.

## Rada Miejska Łomży

Dotyczy: **Uchwały Rady Miejskiej Łomży w sprawie zatwierdzenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych na terenie miasta Łomży w latach 2019-2024**

W załączeniu przedkładam Wysokiej Radzie projekt uchwały w przedmiotowej sprawie wraz z Projektem Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych na terenie miasta Łomży w latach 2019 -2024 z prośbą o jego uchwalenie.

Z poważaniem

Prezes Zarządu  
MPWiK Sp. z o.o. w Łomży

Mariusz Konopka

### DZIAŁ OBSŁUGI ODBIORCÓW

tel. + 48 86 216 62 77  
+ 48 86 216 62 78  
wew. 28, 36, 57

### DZIAŁ TECHNICZNY

tel. + 48 86 216 62 77  
+ 48 86 216 62 78  
wew. 22, 25, 26

### ZAKŁAD SIECI

tel. + 48 86 216 62 77  
+ 48 86 216 62 78  
wew. 23, 45

### ZAKŁAD OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

tel. + 48 86 216 62 77  
+ 48 86 216 62 78  
wew. 10, 14, 37

### POGOTOWIE WODOCIĄGOWE

tel. 994  
tel. 692 406 404

Załączniki:

1. Projekt Uchwały
2. Projekt Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych na terenie miasta Łomży w latach 2019-2024
3. Opinia Rady Nadzorczej

**Uchwała nr 1/IX/2019**  
**Rady Nadzorczej Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji**  
**Sp. z o.o. w Łomży z dnia 13 lutego 2019r w sprawie zaopiniowania**  
**projektu „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń**  
**wodociągowych i kanalizacyjnych na terenie Miasta Łomży w latach**  
**2019-2024”**

Rada Nadzorcza Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością działając na podstawie § 21 ust.1 pkt.1 aktu założycielskiego Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Łomży oraz na podstawie § 2 pkt. 1 Regulaminu Rady Nadzorczej uchwała się co następuje;

§1

Opiniuje się pozytywnie przyjęty przez Zarządu Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Łomży projekt „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na terenie Miasta Łomży w latach 2019-2024” stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

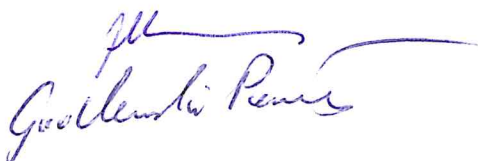
§2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Uchwałę powyższą przyjęto w wyniku głosowania jawnego, oddano : „za” – 5 głosów, „przeciw” – 0 głosów , „wstrzymujących się „- 0 głosów.



Arkadiusz Meböriski



Adam Winiński

**UCHWAŁA NR.....  
RADY MIEJSKIEJ ŁOMŻY  
z dnia.....**

**w sprawie zatwierdzenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych na terenie miasta Łomży w latach 2019-2024.**

Na podstawie art. 21 ust. 4 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. 2017 poz. 328, 1566, 2180) Rada Miejska Łomży uchwała, co następuje:

§1

Zatwierdza się Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych na terenie miasta Łomża w latach 2019-2024, stanowiący załącznik nr 1 niniejszej uchwały.

§2

Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Łomża.

§3

Traci moc Uchwała nr 481/LIII/18 Rady Miejskiej Łomży z dnia 25 kwiecień 2018 r. w sprawie zatwierdzenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych na terenie miasta Łomży w latach 2018-2023.

§4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący  
Rady Miejskiej Łomży

Jan Olszewski

RADCA PRAWNY  
*Mieczysław Jagielak*

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH NA TERENIE MIASTA ŁOMŻY W LATACH 2019-2024.**

Tytuł zadania	Zamierzone efekty	Źródła finansowania zadania	Przewidywany koszt całkowity zadania (tys. zł)	Nakłady na realizację zadania w latach (tys. zł)					
				Nakłady poniesione do 01.2019	2019	2020	2021	2022	2023
<b>SIECI I URZĄDZENIA KANALIZACYJNE</b>									
1.	Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w łomży.	zwiększenie wydajności i skuteczności oczyszczalni	53 350,9	619,5	339,0	5 404,0	5 404,0	5 404,0	
				884,4	577,0	11 573,0	11 573,0	11 573,0	
2.	Wymiana kabli zasilających Miejską Oczyszczalnię Ścieków o łącznej długości ok. 5,5 km oraz wymiana agregatów zasilania awaryjnego energetycznego	zwiększenie pewności zasilania energetycznego	3 540,8	1 495,8		95,0		690,0	560,0
								350,0	350,0
3.	Wymiana kabla SN 15kV oczyszczalnia ścieków-Tartak w ul. Kolejowej	zwiększenie pewności zasilania energetycznego	85,0		85,0				
4.	Wymiana kabla SN 15kV oczyszczalnia ścieków - Tartak w ul. 3 Maja	zwiększenie pewności zasilania energetycznego	80,0		80,0				
5.	Modernizacja zasilania w SUW Podgórze	zwiększenie pewności zasilania energetycznego	1 733,0			1 733,0			
6.	Modernizacja zasilania SUW Rybaki	zwiększenie pewności zasilania energetycznego	79,0		79,0				
7.	Ujednoczenie systemu sterowania i wykonanie wizualizacji pracy przepompowni ścieków na terenie miasta łomża.	zapewnienie ciągłości pracy	256,6	156,6		10,0	40,0	50,0	
8.	Budowa dublera Kolektora A o średnicy $\phi$ 1200 i długości ok. 1400 m.	usprawnienie działania sieci kanalizacyjnej	2 000,0						1 000,0
									1 000,0
9.	Budowa kanalizacji sanitarnej na Osiedlu Staszica o średnicy $\phi$ 200 m i długości ok. 1200 m.	szacunkowy wzrost dostawy ścieków - 15 m <sup>3</sup> /d	720,0			360,0	360,0		
10.	Budowa kanalizacji sanitarnej w dzielnicy przemysłowej przy ul. Żabiej o średnicy $\phi$ 200 m i długości 1800 m.	szacunkowy wzrost dostawy ścieków - 150 m <sup>3</sup> /d	720,0					240,0	240,0
11.	Wypicie od prywatnego inwestora kan. sanit. ul. Mała Kraska	zapewnienie ciągłości pracy	20,0		20,0				
12.	Odbudowa i renowacja kan. sanit. w ul. Partyzantów $\phi$ 200 długości 700 m.	zapewnienie ciągłości pracy	250,0		250,0				
13.	Odbudowa i renowacja studni kan. sanit. w ul. Kraska	usprawnienie działania sieci kanalizacyjnej	180,0		180,0				

	Tytuł zadania	Zamierzone efekty	Źródła finansowania zadania	Przewidywany koszt całkowity zadania (tys. zł)	Nakłady na realizację zadania w latach (tys. zł)							
					Nakłady poniesione do 01.2019	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
14.	Budowa kan. sanit. Ø200 długości 180m w ul. Szmaragdowej	szacunkowy wzrost dostawy ścieków - 15 m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	126,7	126,7							
15.	Budowa kan. sanit. Ø200 dt. 270m+ przepompownia ul. Kanarkowa	szacunkowy wzrost dostawy ścieków - 2 m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	140,0	140,0							
16.	Budowa kanalizacji sanitarnej Ø200 dt. 320m ul. Grabowa	szacunkowy wzrost dostawy ścieków - 10 m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	120,0	120,0							
17.	Budowa kanalizacji sanitarnej na osiedlu Południe II - tereny u zbiegu ul. Szosa Zambrowska i Zawadzka dł ok. 2,5 km	wzrost dostawy ścieków 30 m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	1 250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0
18.	Budowa kanalizacji sanitarnej Ø200 dt. 250m ul. Owocowa	wzrost dostawy ścieków 2 m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	100,0	100,0							
19.	Budowa kanalizacji sanitarnej Ø200 dt. 100m sięgacz ul. Wesoła dz. 23548 + przepompownia	szacunkowy wzrost dostawy ścieków - 0,5 m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	80,0	80,0							
20.	Budowa kanału sanitarnego Ø 200; Ø 250 m dt. 800 ul. Kolejowa	szacunkowy wzrost dostawy ścieków - 2 m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	650,0	650,0							
21.	Budowa kanalizacji sanitarnej Ø200 dt. 300m ul. Stonecznikowa	szacunkowy wzrost dostawy ścieków - 4 m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	120,0	120,0							
22.	Budowa kanalizacji sanitarnej Ø200 dt. 170m ul. Żytnia	szacunkowy wzrost dostawy ścieków - 2 m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	68,0	68,0							
23.	Budowa kanalizacji sanitarnej Ø200 dt. 300m ul. Działkowa	szacunkowy wzrost dostawy ścieków - 2 m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	120,0	120,0							
24.	Budowa kanalizacji sanitarnej Ø200 dt. 470m ul. Pszczela	szacunkowy wzrost dostawy ścieków - 2 m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	180,0	180,0							
25.	Budowa kanalizacji sanitarnej Ø200 dt. 23m ul. Wlejska	szacunkowy wzrost dostawy ścieków - 2 m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	19,4	19,4				19,4			
Razem sieci i urządzenia kanalizacyjne				26 112,4	2 115,3	2 349,7	7 755,0	5 768,4	6 584,0	1 050,0	490,0	
				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
				36 880,4	884,4	577,0	11 573,0	11 573,0	11 923,0	350,0	0,0	

	Tytuł zadania	Zamierzone efekty	Źródła finansowania zadania	Przewidywany koszt całkowity zadania (tys. zł)	Nakłady na realizację zadania w latach (tys. zł)					
					Nakłady poniesione do 01.2019	2019	2020	2021	2022	2023
<b>SIECI I URZADZENIA WODOCIĄGOWE</b>										
1.	Budowa wodociągu Ø110 dł.180m ul. Jaworowa	zwiększenie pewności zasilania energetycznego	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	36,0						
2.	Budowa wodociągu Ø110 dł.400m ul. Grabowa	poprawa jakości dostarczanej wody	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	80,0						
3.	Budowa wodociągu w dzielnicy przemysłowej Ø 110 mm 1800 m. (zgodnie z uchwałą Rady Miejskiej nr 152/XXV/00) w rejonie ul. Żabiej	szacunkowy wzrost sprzedaży wody -157 m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	720,0		360,0				360,0
4.	Przebudowa wodociągu rozdzielczego Ø110 mm 400 m pl. Kościuski	poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	150,0						150,0
5.	Przebudowa wodociągu rozdzielczego Ø 160 mm 1000 mul. Wojska Polskiego	poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	500,0						500,0
6.	Budowa wodociągu Ø110 dł.403m ul. Wiejskiej	poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	250,0		250,0				
7.	Przebudowa wodociągu Ø 110 mm dł 100 m ul. Stary Rynek	poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	80,0						
8.	Przebudowa wodociągu Ø 110 mm dł. 200 m ul. 3 Maja	poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	120,0						
9.	Budowa wodociągu na Osiedlu Staszica o średnicy Ø 110mm i długości ok. 1200 m.	poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	240,0		40,0	100,0		100,0	
10.	Przebudowa wodociągu w ul. Poznańskiej na odcinku od przejazdu kolejowego do ul. Poligonowej z Ø 160 mm na Ø 315 mm, dł. 840 m.	poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	350,0						350,0
11.	Przebudowa wodociągu Ø 160 mm dł. 1200 m ul. Dworna	szacunkowy wzrost sprzedaży wody - 3,0 m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	600,0			200,0		200,0	200,0
12.	Budowa sieci wodociągowej na osiedlu Południe II - tereny u zbiegu ul. Szosa Zambrowska i Zawadzka dł ok. 2,5 km	wzrost sprzedaży wody	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	1 250,0		250,0	250,0		250,0	250,0
13.	Budowa wodociągu Ø 110 mm dł. 130 m ul. Owocowa	szacunkowy wzrost sprzedaży wody - 1m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	30,0		30,0				
14.	Budowa wodociągu Ø110 dł. 60 m ul. Żwirki i Wigury	szacunkowy wzrost sprzedaży wody - 2 m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	30,0		30,0				
15.	Budowa wodociągu Ø110 dł. 900m ul. Kolejowa	szacunkowy wzrost sprzedaży wody - 2,0 m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	490,0						
16.	Budowa wodociągu Ø110 dł. 170m ul. Żytnia	szacunkowy wzrost sprzedaży wody - 2,0 m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	35,0						

Tytuł zadania	Zamierzone efekty	Źródła finansowania zadania	Przewidywany koszt całkowity zadania (tys. zł)	Nakłady na realizację zadania w latach (tys. zł)							
				Nakłady poniesione do 01.2019	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
17. Budowa wodociągu Ø 110 mm dt. 115 m sięgacz ul. Poligonowej	szacunkowy wzrost sprzedaży wody - 5 m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	45,0	5,0	40,0						
18. Przyłączenie gminy Piątnica do miejskiej sieci wodociągowej Ø 200 mm dt 823 m (do rzeki przy starym moście)	poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	250,0	250,0							
19. Budowa wodociągu Ø110 dt.270m sięgacz ul. Kanarkowej dz. 20055/2	szacunkowy wzrost sprzedaży wody - 2,0 m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	55,0	55,0							
20. Budowa wodociągu Ø110 dt. 370 m ul. Pszczela	szacunkowy wzrost sprzedaży wody - 2 m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	75,0	75,0							
21. Budowa wodociągu Ø110 dt. 300 m ul. Słonecznikowa	poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	60,0	60,0							
22. Budowa wodociągu Ø110 dt. 300m ul. Działkowej	szacunkowy wzrost sprzedaży wody - 2 m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	60,0	60,0							
23. Budowa wodociągu Ø110 dt. 180m ul. Szmargodowej	szacunkowy wzrost sprzedaży wody - 2,0 m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	65,0	65,0							
27. Wykupienie od prywatnego inwestora wodociągu ul. Wiosenna	poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	11,0	11,0							
28. Wykupienie od prywatnego inwestora wodociągu ul. Mała Kraska	poprawa funkcjonowania sieci wodociągowej	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	10,0	10,0							
29. Budowa wodociągu Ø110 dt. 130m w sięgaczu ul. Szosa do Mężenina dz. 40546/5	szacunkowy wzrost sprzedaży wody - 1m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	26,0		26,0						
30. Budowa wodociągu Ø110 dt. 250m w ul. Dworcowa	szacunkowy wzrost sprzedaży wody - 1 m <sup>3</sup> /d	Środki Spółki Budżet Miasta Inne	50,0		50,0						
<b>Razem sieć i urządzenia wodociągowe</b>			5 668,0	5,0	1 136,0	757,0	800,0	910,0	1 810,0	250,0	
			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>Razem</b>			31 780,4	2 120,3	3 485,7	8 512,0	6 568,4	7 494,0	2 860,0	740,0	
			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
			35 880,4	884,4	577,0	11 573,0	11 923,0	350,0	0,0	0,0	
<b>ŁĄCZNIE</b>			68 660,8	3 004,7	4 062,7	20 085,0	18 141,4	19 417,0	3 210,0	740,0	

Łomża, dnia 02.01.2019 r.

Prezes Zarządu  
MPWIK Spółka z o.o. w Łomży  
Mariusz Kołopka



---

**ANALIZA FUNKCJONOWANIA GOSPODARKI  
WODNO-ŚCIEKOWEJ  
NA TERENIE M. ŁOMŻY I GM. PIĄTNICA**

---

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Łomży prowadząc swoją działalność realizuje statutowe zadania z zakresu zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków na terenie miasta Łomża i gminy Piątnica.

#### **MIASTO ŁOMŻA**

Spółka w 2018 wyprodukowała 2 579 tys. m<sup>3</sup> wody. Sprzedaż wody w Łomży kształtuje się na poziomie 2 172 tys. m<sup>3</sup>/rok.

Woda jest dostarczana do:

- gospodarstw domowych w ilości 1 734 tys. m<sup>3</sup>/rok
- dla przemysłu w ilości 75 tys. m<sup>3</sup>/rok
- dla pozostałych odbiorców 355 tys. m<sup>3</sup>/rok
- potrzeby własne 102 tys. m<sup>3</sup>/rok

Oczyszczalnia ścieków w 2018 roku oczyściła ogółem 4 046 tys. m<sup>3</sup> ścieków w tym, 2 503 tys. m<sup>3</sup> to ścieki sprzedane, dostarczone przez:

- odbiorców z gospodarstw domowych w ilości 1 670 tys. m<sup>3</sup>/rok
- odbiorców przemysłowych 253 tys. m<sup>3</sup>/rok
- pozostałych odbiorców 579 tys. m<sup>3</sup>/rok

w tym:

- Gmina Łomża 92 tys. m<sup>3</sup>/rok
- dostawcy dowożący nieczystości płynne na oczyszczalnię 47 tys. m<sup>3</sup>/rok
- potrzeby własne 89 tys. m<sup>3</sup>/rok
- z gminy Piątnica 73 tys. m<sup>3</sup>/rok

Na dzień dzisiejszy Spółka posiada w eksploatacji:

- ujęcia wody: Podgórze, Rybaki jako podstawowe i Jantar (rezerwowe),
- miejską oczyszczalnię ścieków,
- 21,6 km sieci wodociągowej magistralnej,
- 85,3 km przyłączy wodociągowych,
- 126,5 km sieci wodociągowej rozdzielczej,
- 13,4 km sieci tłocznej wodociągowej,

- 6,8 km kanalizacji ogólnospławnej,
- 112,5 km kanalizacji sanitarnej,
- 61,4 km przyłączy sanitarnych,
- 5 757 szt. wodomierzy

Spółka eksploatuje zmodernizowaną w latach 1998 - 2000 oczyszczalnię ścieków, którą zaprojektowano na 95 tys. RLM. Średni dobowy ładunek zanieczyszczeń BZT<sub>5</sub> w roku 2014 wyniósł 660,0 mg/l. Oczyszczalnia ścieków na podstawie wskaźnika RLM dla ścieków pracuje średnio na poziomie ok. 140%. Duży wskaźnik RLM zanieczyszczeń dopływających na oczyszczalnię ścieków wynika z rozwoju sieci i składu ścieków.

W 2018 roku dopływ ścieków na oczyszczalnię wyniósł 4 046 tys. m<sup>3</sup>, co daje średnio miesięczną 337 tys. m<sup>3</sup> i średnią na dobę 11 tys. m<sup>3</sup>. Maksymalne dobowe przepływy dochodzą do 18 665 m<sup>3</sup>/d. Jest to spowodowane znaczącym udziałem ścieków z kanalizacji ogólnospławnej i napływem wód infiltracyjnych.

Na oczyszczalni stosuje się następujące procesy technologiczne oczyszczania ścieków:

- I. Mechaniczne oczyszczanie ścieków polegające na usuwaniu ze ścieków części stałych. Proces mechanicznego oczyszczania realizowany jest w układzie następujących urządzeń: krata rzadka, kraty gęste, pompy, piaskowniki, separator piasku, osadnik wstępny, zbiornik retencyjny wód deszczowych.
- II. Biologiczne oczyszczanie z wykorzystaniem osadu czynnego do redukcji zanieczyszczeń organicznych z wykorzystaniem następujących urządzeń: reaktorów biologicznych, osadników wtórnych, stacji do napowietrzania ścieków, stacji dozowania preparatu PIX. Jednocześnie w reaktorach zachodzi redukcja związków azotu i fosforu w ściekach.
- III. Przeróbka osadów ściekowych polega na ich fermentacji w zamkniętych komorach, zagęszczaniu i odwadnianiu na wirówkach. Proces technologiczny prowadzi się z wykorzystaniem zagęszczaczy osadów, komory fermentacyjnej, wirówki do odwadniania.

Przedsiębiorstwo w latach 2012-2014 przeprowadziło modernizację instalacji, która ma na celu termiczne przekształcanie osadów i jest najpewniejszym sposobem na unieszkodliwienie ich pod względem sanitarnym, ponieważ jako końcowy odpad z procesu uzyskuje się, nieszkodliwy bakteriologicznie dla środowiska i zdrowia ludzi i zwierząt, żużel. Podstawowym rezultatem zrealizowanego projektu jest znaczące zmniejszenie ilości odpadów z oczyszczalni do ok. 7% (zmniejszenie o 93%) w stosunku do ilości dotychczasowej. Jest to ok. 14-krotne zmniejszenie masy odpadów z działu

obróbki osadów. Powstały po spaleniu żużel wykorzystuje się po przeróbce do robót inżynierskich. Spółka na ten cel otrzymała bezzwrotną dotację z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego kwotę 3 928 932 zł.

IV. Uzyskany podczas fermentacji biogaz, po odsiarczeniu wykorzystuje się do produkcji energii elektrycznej w agregatach kogeneracyjnych zasilanych biogazem oraz w kotłowni zakładowej do procesów technologicznych na oczyszczalni. Awaryjnie istnieje również możliwość spalania biogazu w pochodni.

Miejska oczyszczalnia ścieków mimo gruntownej modernizacji przeprowadzonej w 2000 roku, po 18 latach intensywnej eksploatacji wymaga w chwili obecnej podjęcia działań zmierzających do rozbudowy i przebudowy procesów technologicznych pod kątem zwiększenia wydajności oczyszczalni. Ponadto zmiana wymagań dotyczących jakości oczyszczanych ścieków oraz postęp technologiczny w tym zakresie wymagają wdrożenia zmian w zakresie gospodarki energetycznej, wykorzystania odpadów oraz konieczności wprowadzenia dezodoryzacji z uwagi na położenie oczyszczalni w sąsiedztwie obiektów sportowych. W wyniku tego w 2014 r. Spółka złożyła wniosek do WFOŚiGW o dofinansowanie dokumentacji na modernizację oczyszczalni ścieków w ramach programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. W związku z przyznaniem dofinansowania w 2015 r. wykonana została kompletna dokumentacja projektowa i uzyskano pozwolenie na budowę. Na początku 2017 roku został złożony wniosek na dofinansowanie zadania ze środków unijnych POIiŚ. Zgodnie z przyjętym we wniosku harmonogramem w latach 2019-2022 będą przeprowadzone prace związane z przebudową i rozbudową łomżyńskiej oczyszczalni.

Modernizacja oczyszczalni pozwoli na prowadzenie eksploatacji na wymaganym poziomie oraz umożliwi podłączenie kolejnych nowych dostawców ścieków z terenu miasta oraz gminy Piątnica i Łomża.

Ścieki z oczyszczalni miejskiej w Łomży wprowadzane są do rzeki Narew, w jej lewym brzegu, rowem otwartym, z faszynowym ubezpieczeniem wylotu do rzeki. Mimo przekroczenia projektowanych mocy odprowadzane z oczyszczalni ścieki spełniają wymagania prawne dotyczące jakości ścieków wprowadzanych do wód powierzchniowych. Wskaźniki zanieczyszczeń w ściekach są niższe od dopuszczalnych wartości dla ścieków komunalnych.

W okresie funkcjonowania spółki od 1995 roku długość sieci wodociągowej i kanalizacyjnej eksploatowanej przez spółkę na terenie miasta wzrosła dwukrotnie.

Do miejskiej sieci kanalizacyjnej są podłączone miejscowości z gminy Łomża (Kupiski Nowe, Konarzyce, Kupiski Stare, Bożenica) oraz poprzez rurociąg pod rzeką Narew także miejscowości z gminy Piątnica (Czarnocin, Piątnica, Kalinowo, Piątnica Włościańska, Drozdowo).

W roku 2018 w celu zagwarantowania bezawaryjnej pracy urządzeń wykonano modernizację rozdzielnic SN 15 kV na Stacji Uzdatniania Wody na Rybakach.

Spółka eksploatuje zmodernizowane i rozbudowane ujęcia wody Podgórze i Rybaki oraz nowo wybudowaną stację uzdatniania wody na ujęciu Podgórze. Zadanie było współfinansowane ze środków unijnych. W ramach tej inwestycji dokonano również optymalizacji pracy sieci wodociągowej oraz umożliwiono regulację ciśnień w sieci poprzez zaprojektowanie i wykonanie 6 komór regulacyjno-pomiarowych zlokalizowanych w ściśle określonych punktach sieci wodociągowej. Każda komora ma za zadanie regulację ciśnienia, pomiar ciśnienia i przepływ wody.

Miasto Łomża zaopatrywane jest w wodę z utworów czwartorzędowych dwoma ujęciami wód: Podgórze, Rybaki. Jako źródło rezerwowe mamy do dyspozycji ujęcie Jantar.

Ujęcie Rybaki składa się z 8 czynnych studni, a ujęcie Podgórze z 9 studni (po rozbudowie o 3 studnie i zmianie zasobów eksploatacyjnych ujęcia). Ujęcie Jantar składające się z 3 studni traktowane jest jako rezerwowe, eksploatowane rzadko, szczególnie ze względu na niedoskonałości techniczne zakłócające przepływ wody w sieci wodociągowej.

Ujęciami Rybaki i Podgórze ujmowane są wody podziemne, z II i III warstwy wodonośnej. Pobierane wody posiadają duże i zasobne obszary spływu wód zasilających ujęcia. Warstwy wodonośne z których pobierana jest woda posiadają uwarunkowania naturalne i gospodarcze chroniące czystość wód. Posiadają one nakład od powierzchni terenu w formie utworów piaszczystych i trudno przepuszczalnych. Eksploatowane warstwy są izolowane warstwami glin o miąższości 35 – 60 m. Obszary spływu wody, szczególnie ujęcia Podgórze nie posiadają większych znaczących źródeł zanieczyszczenia.

Czerpane wody charakteryzują się dobrymi wskaźnikami jakości. Natomiast jak większość wód na terenach nizinnych zawierają ponadnormatywne ilości żelaza i manganu, posiadają podwyższoną mętność, dlatego też wymagają uzdatniania.

Na tych ujęciach funkcjonują stacje uzdatniania Rybaki i Podgórze. Są one wyposażone w nowoczesne obiekty i urządzenia do natleniania, filtracji,

retencjonowania i włączania wody do sieci. Ponadto wyposażone są w osprzęt do pomiaru wody i sterowania procesami technologicznymi w zakresie jej uzdatniania.

Na poszczególnych stacjach uzdatniania wody wykorzystuje się następujące urządzenia:

1. Stacja Rybaki o wydajności 400 m<sup>3</sup>/h: wieże napowietrzania, filtry ciśnieniowe, zbiorniki do magazynowania wody uzdatnionej, pompownia II-go stopnia.
2. Stacja Podgórze o wydajności - 800 m<sup>3</sup>/h – aeratory, zbiorniki kontaktowe, urządzenia do dezynfekcji, zbiorniki retencyjne, filtry pionowe odkryte o ciągłej filtracji, pompownia II<sup>o</sup>, lampa UV do dezynfekcji wody;
3. Ujęcie Jantar (awaryjne) o wydajności 138 m<sup>3</sup>/h – stacja wodociągowa wyposażona w urządzenie do napowietrzania wody, filtr ciśnieniowy (odżelaziacz), sprężarki powietrza, chlorator.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Łomży mając na uwadze rozwój demograficzny i gospodarczy miasta wymagający zabezpieczenia poboru wody ma do dyspozycji następujące możliwości produkcyjne - Tab. 1.

**Tab.1.** Zestawienie możliwości produkcyjnych ujęć wody Miasta Łomża

<b>Ujęcie</b>	<b>Pobór max /h</b> [m <sup>3</sup> /h]	<b>Pobór max /d</b> [m <sup>3</sup> /d]	<b>Pobór śr/d</b> [m <sup>3</sup> /d]
Podgórze	800	19 200	14 770
Rybaki	400	9 600	7 385
Jantar	138	3 312	2 548

Przedstawione wielkości poboru wody z ujęć Podgórze, Jantar i Rybaki są równe zasobom eksploatacyjnym tych ujęć.

Studnie na ujęciach są włączane w miarę potrzeb z zachowaniem zasad poprawnej eksploatacji urządzeń, zasobów wodnych i zapewnieniu odbiorcom dobrej jakości wody,

W 2015 roku Spółka dokonała spięcia wodociągu miejskiego z gminną siecią wodociągową w miejscowości Konarzyce w celu sprzedaży wody dla gminy Łomża w okresach dużego zapotrzebowania.

Przez najbliższe lata przedsiębiorstwo będzie zajmowało się eksploatacją i modernizacją posiadanej infrastruktury, aby zapewnić świadczenie usług na jak najwyższym poziomie oraz będzie realizować inwestycje mające na celu budowę nowych sieci wodno –kanalizacyjnych.

W roku 2018 Spółka ze środków własnych zrealizowała budowę i przebudowę:

- sieci wodociągowych w ulicach: Zawadzkiej, Nowogrodzkiej, Poligonowej, Fabrycznej, Tęczowej, Mazowieckiej, Stacha Konwy, Przykoszarowej o łącznej dł. 2,2km;
- sieci kanalizacji sanitarnej w ulicach: Zawadzkiej, Tęczowej, Przykoszarowej, Poligonowej o łącznej dł. 2,8km.

W ramach bieżących zadań realizowana będzie budowa sieci wodociągowych i kanalizacyjnych na terenach miasta zgodnie z potrzebami mieszkańców oraz w miejscach terenów inwestycyjnych i powstających nowych osiedli mieszkaniowych.

W najbliższych latach ważną dla Spółki i Miasta inwestycją będzie również rozdzielanie istniejącej w centrum miasta sieci kanalizacji ogólnospławnej polegające na wybudowaniu nowych kanałów deszczowych i adaptowaniu sieci ogólnospławnej na kanalizację sanitarną. Rozdzielenie kanałów ma na celu zoptymalizowanie pracy oczyszczalni ścieków w czasie deszczowych dni (dopływa wtedy na oczyszczalnię prawie dwa razy więcej ścieków niż w dni suche). Zmniejszona ilość ścieków usprawni prace oczyszczalni szczególnie w okresie wiosennym, gdy na oczyszczalnię wpływają zimne ścieki pochodzące z roztopów (z dużą zawartością soli drogowej) zakłócające procesy biologiczne. Natomiast w okresach deszczowych spowoduje to zredukowanie ilości napływających dodatkowo ścieków dochodzących w niektórych momentach nawet do ok. 100 % w stosunku do okresów bez deszczowych (procentową różnicę wody nie zafakturowanej przedstawia Wykres 1). Podjęte działania znacznie odciążą prace reaktorów biologicznych, przepompowni ścieków i osadników, a tym samym zmniejszy się ich zużycie i awaryjność oraz zmniejszą się koszty eksploatacyjne oczyszczalni. W 2018 roku na oczyszczalnię wpłynęło łącznie ok. 1,5 mln m<sup>3</sup> ścieków nie zafakturowanych, z czego większość ścieków pochodziło z opadów atmosferycznych, które zostały wprowadzone do sieci poprzez kanalizację ogólnospławną. Biorąc pod uwagę częste przekraczanie wskaźnika RLM, należy jak najszybciej podjąć działania zmierzające wyodrębnieniu w/w kanałów.

Ogólny zakres najważniejszych planowanych inwestycji Spółki na najbliższe lata przedstawia tabela nr 2. W ramach bieżących zadań realizowana będzie budowa odcinków sieci na terenach miasta zgodnie z potrzebami mieszkańców i w miejscach potencjalnej lokalizacji inwestycji miejskich.

**Tab. 2.** Ważniejsze inwestycje MPWiK Łomża w latach 2019-2024

<b>Lp.</b>	<b>Tytuł zadania</b>	<b>Przewidywany koszt całkowity zadania (tys. zł)</b>	<b>Lata realizacji</b>
<b>1.</b>	Budowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej na osiedlu Południe II - tereny u zbiegu ul. Szosa Zambrowska i Zawadzka	2490	2022-2024
<b>2.</b>	Budowa wodociągu i sieci kanalizacyjnej w ul. Działkowej	180	2019
<b>3.</b>	Modernizacja miejskiej oczyszczalni ścieków	51846	2019-2022
<b>4.</b>	Budowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej w ul. Słonecznikowej	180	2019
<b>5.</b>	Budowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej na Osiedlu Staszica	960	2022
<b>6.</b>	Budowa wodociągu i kanału sanitarnego w dzielnicy przemysłowej przy ul. Żabiej	1440	2023-2024
<b>7.</b>	Wymiana kabli zasilających Oczyszczalnię Ścieków	3540	2021-2023
<b>8.</b>	Renowacja kanalizacji sanitarnej w ul. Partyzantów	250	2019
<b>9.</b>	Modernizacja zasilania SUW Podgórze	1733	2020
<b>10.</b>	Budowa wodociągu i sieci kanalizacyjnej w ul. Kanarkowej	195	2019
<b>11.</b>	Budowa dublera kolektora A o średnicy 1,2 m i długości ok. 1400m	2000,0	2023 - 2024
<b>12.</b>	Budowa wodociągu i kanalizacji w ul. Kolejowej	1140	2019
<b>13.</b>	Przyłączenie gminy Piątnica do miejskiej sieci wodociągowej	250	2019

Dodatkowo Spółka na bieżąco dokonuje przebudowy sieci wodociągowo - kanalizacyjnej w pasach drogowych modernizowanych przez miasto ulic.

## **GMINA PIĄTNICA**

Spółka w 2018 roku wyprodukowała ok. 604 tys. m<sup>3</sup> wody na bazie ujęć gminnych. Sprzedaż wody kształtowała się na poziomie ok. 571 tys. m<sup>3</sup>.

Woda jest dostarczana do:

- gospodarstw domowych w ilości 325 tys. m<sup>3</sup>
- dla przemysłu w ilości 224 tys. m<sup>3</sup>
- dla pozostałych odbiorców 54 tys. m<sup>3</sup>

Na potrzeby własne zużyto 32 tys. m<sup>3</sup>/rok

Na dzień dzisiejszy Spółka posiada użyczone do eksploatacji od gminy Piątnica:

- ujęcia wody: Piątnica, Drozdowo, Jeziorko, Dobrzyjałowo,
- 160,8 km sieci wodociągowej rozdzielczej
- przyłącza wodociągowe 2 668 szt.
- 2 770 szt. wodomierzy
- Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej w Piątnicy Poduchownej, Piątnicy Włociańskiej, Czarnocinie, Kalinowie i Drozdowie o dł. 27,7 km wraz z przyłączami (687 szt.)
- przepompownie przydomowe 206 szt.

System kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej i ciśnieniowej budowany był w latach 2004 – 2008 w Piątnicy i Czarnocinie i w 2011 r. w Kalinowie i Piątnicy Włociańskiej. Przepompownia główna tłocząca ścieki do oczyszczalni ścieków w Łomży, znajduje się na ulicy Stawiskowskiej. Do niej z obecnego systemu kanalizacyjnego ścieki tłoczone są za pomocą trzech przepompowni strefowych zlokalizowanych w ul. Czarnockiej, Północnej i Krótkiej. W 2015 roku Gmina zrealizowała I etap budowy kanału sanitarnego w Drozdowie wraz z dwiema przepompowniami strefowymi.

Od kwietnia 2011 Spółka zajmuje się eksploatacją sieci wodociągowej w gminie Piątnica – obszar 218,69 km<sup>2</sup>. Obsługując w ten sposób 10664 osoby z 45 wsi gminy Piątnica. Woda do sieci wodociągowej dostarczana jest z 4 ujęć zlokalizowanych w miejscowościach: Jeziorko, Dobrzyjałowo, Piątnica, Drozdowo.

W 2012 roku została wykonana wizualizacja pracy ujęć wody na terenie Gminy Piątnica, która umożliwiła prowadzenie ciągłego nadzoru rozległego systemu wodociągowego. Ponadto inwestycja ta zapewnia kontrolę i archiwizację podstawowych



parametrów z w/w obiektów poprzez system informatyczny w dyspozytorni MPWiK przy ul. Zjazd 23. oraz przyczynia się do ograniczenia strat wody.

Dzięki tej inwestycji jest możliwa obsługa i kontrola parametrów pracy ujęć oraz bieżące wyświetlanie komunikatów alarmowych i diagnostycznych. Zbudowany monitoring posiada m.in. funkcję załączania i włączania pomp czy też poinformowania wiadomością SMS pod wskazany numer o zaistnieniu stanów alarmowych. Wizualizacja zapewnia możliwość ustalenia przyczyn wielu problemów pracy stacji i jest pomocna przy zoptymalizowaniu pracy urządzeń.

W 2018 roku Spółka w ramach prowadzonych prac przejrzała, wyczyściła i usprawniła 128 przydomowych przepompowni ścieków. Ponadto na stacji uzdatniania wody „Piątnica” wymieniono orurowanie instalacji uzdatnia wody. Stara instalacja ulegała częstym awariom a jej stan groził wstrzymaniem dostaw wody dla mieszkańców

Ponadto prowadzono prace związane z wymianą i usprawnieniem istniejącej armatury wodociągowej na terenie Gminy Piątnica oraz kontynuowano wymianę wodomierzy u odbiorców.

Poniższe zestawienie (tab. 3 i 4) przedstawia dostępne przeliczeniowe zasoby wody zatwierdzone pozwoleniem wodno-prawnym dla gminy Piątnica oraz ich obecne zużycie (dane za 2018 rok) na podstawie ilości wtłoczonej wody przez ujęcia do sieci.

**Tab. 3.** Warunki poboru wód podziemnych (wg pozwoleń wodno-prawnych) dla potrzeb wodociągów wiejskich gminy Piątnica

Lp.	Ujęcie Wody	$Q_{h.max}$	$Q_{d.śr.}$	$Q_{r.max}$
		[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /dobę]	[m <sup>3</sup> /rok]
1	Piątnica	87,0	1 392,0	762 120,0
2	Drozdowo	108,0	940,7	946 080,0
3	Dobrzyjałowo	61,0	976,8	534 360,0
4	Jeziorko	25,0	246,6	90 000,0
	<b>Razem</b>	281	2164,1	2445,1

**Tab. 4.** Uśredniony pobór wody z ujęć na terenie gminy Piątnica w okresie od 01.01.2018 do 31.12.2018 r.

Lp.	Ujęcie Wody	Woda pobrana	$Q_d$
		m <sup>3</sup>	[m <sup>3</sup> /dobę]
1	Piątnica	314630	862
2	Drozdowo	99280	272
3	Dobrzyjałowo	230680	632
4	Jeziorko	89790	246
	<b>Razem</b>	734380	2012

Porównując powyższe tabele zauważyć można znaczący udział ujęcia wody Piątnica w ilości produkowanej wody w Gminie Piątnica. Wynika to w szczególności z tego, że na terenie obsługiwanym przez to ujęcie zlokalizowana jest Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska oraz występuje duże skupienie obiektów handlowo-usługowych.

Generowanie dotychczas przez wodociągi gminy Piątnica znacznych strat jest na etapie ciągłej weryfikacji polegającej na szczegółowej kontroli pracy ujęć wody i opomiarowania produkcji oraz odbiorców wody. Dotychczasowe działania prowadzone przez Spółkę pozwoliły na ograniczenie strat wody które w 2018 roku kształtowały się na poziomie 20 % (w 2011 w momencie przejęcia obsługi Gminy Piątnica przez MPWiK straty wynosiły 38 %).

W świetle dotychczasowych analiz zużycia wody należy wziąć pod uwagę, iż w przyszłości w celu zwiększonego poboru wody trzeba będzie rozważyć zasilenie wodą z innych ujęć lub podłączyć gminę do miejskiego systemu wodociągowego.

#### Cztery główne ujęcia zlokalizowane na terenie gminy Piątnica to:

##### *1. Ujęcie Piątnica*

Położone jest przy ulicy Krótkiej w Piątnicy i posiada dwie czynne studnie. Studnia SW-2 o wydajności 87 m<sup>3</sup>/h odwiercona została w roku 1972 i jest studnią podstawową. Druga studnia SW-3 w wydajności 52 m<sup>3</sup>/h odwiercona została w roku 1980 r. i jest studnią rezerwową. W 2001 roku wymieniona została instalacja pomp i studni oraz zmodernizowano instalację stacji uzdatniania wody, a budynek poddano termomodernizacji. W celu uzdatnienia woda surowa poddawana jest napowietrzeniu w aeratorach i ciśnieniowej filtracji celem usunięcia związków żelaza. Dezynfekcje wody wykonuje się podchlorynem sodu, dozowanym do wody wychodzącej do sieci. Ujęcie wody Piątnica zaopatruje w wodę Piątnicę łącznie 1 787 osób oraz Okręgową Spółdzielnię Mleczarską „Piątnica”. Wydajność stacji opartej na jednostopniowym uzdatnianiu wody wynosi 60 m<sup>3</sup>/h. Z tego też względu stację należałoby przebudować i dostosować do obecnych wymagań poboru wody czyli do 87 m<sup>3</sup>/h. Ujęcie i stacja posiada podwójne zasilanie energetyczne.

## 2. Ujęcie Drozdowo

Zlokalizowane jest na wyniesieniu w stosunku do otaczającego terenu. Woda z ujęcia jest pobierana z utworów czwartorzędowych. Woda jest pobierana z dwóch studni SW-1 i SW-2, wybudowanych w latach 70 ubiegłego stulecia. Wydajność odpowiednio - 106 m<sup>3</sup>/h i 108 m<sup>3</sup>/h. Woda ta posiada ponadnormatywne ilości związków żelaza i manganu, dlatego poddawana jest napowietrzaniu i filtracji odżelaziającej. Dezynfekcja wody odbywa się poprzez lampy UV. Woda jest pobierana pompami głębinowymi I stopnia ze studni, poprzez odżelaziacze trafia do zbiornika wyrównawczego wody uzdatnionej. Następnie ze zbiornika kierowana jest grawitacyjnie do sieci wodociągowej do wsi Kalinowo. Do pozostałych ośmiu wsi woda ze zbiornika tłoczona jest pompami naziemnymi II stopnia. Dodatkowo posiada agregat prądotwórczy do zasilania awaryjnego. Łącznie z tego ujęcia woda trafia do 2639 mieszkańców.

## 3. Ujęcie Dobrzyjałowo

Znajduje się w północnym krańcu wsi Dobrzyjałowo. Woda ze studni ujmowana jest z otworu nr 1, wydajność  $Q = 69 \text{ m}^3/\text{h}$  oraz otworu nr 2 o wydajności  $Q = 61 \text{ m}^3/\text{h}$ . Równocześnie pracuje jedna pompa, a drugą stanowi rezerwę. Jakość pobieranej wody pod względem fizykochemicznym odpowiada normom, a stan bakteriologiczny nie budzi zastrzeżeń. Woda tłoczona jest bez uzdatniania w układzie jednostopniowego podnoszenia wody. W 1999 r. w systemie sieci zasilanej z ujęcia została wybudowana przepompownia wody ze zbiornikiem wyrównawczym o pojemności 100 m<sup>3</sup> w Czarnocinie. Ujęcie posiada też możliwość dezynfekcji wody roztworem podchlorynu sodu. Stacja dodatkowo posiada agregat prądotwórczy do zasilania awaryjnego. Woda jest tłoczona do 24 miejscowości, obsługuje 4 157 mieszkańców gminy Piątnicy.

## 4. Ujęcie Jeziorko.

W 2018 roku wybudowano nową stację uzdatniania wody.

Położone jest po zachodnio-północnej stronie m. Jeziorko. Wodociąg ujęcia Jeziorko zasilany jest z dwóch studni wierconych SW-1 o wydajności 32 m<sup>3</sup>/h oraz SW-2 o

wydajności 29 m<sup>3</sup>/h. Woda jest ujmowana za pomocą pomp głębinowych i tłoczona na filtry odżelaziające i odmanganiające, a następnie do dwóch zbiorników wyrównawczych o pojemności 100 m<sup>3</sup> każdy. Woda uzdatniona podawana będzie do sieci zestawem hydroforowym z wydajnością do 60 m<sup>3</sup>/h. Dezynfekcja wody odbywa się poprzez lampę UV, w razie konieczności może odbywać się przy pomocy podchlorynu sodu. Ujęcie Jeziorko zaopatruje w wodę 8 miejscowości, obsługiwanych jest 1 473 osoby.

W związku z podpisanym porozumieniem międzygminnym przez najbliższe lata Spółka będzie zajmowała się eksploatacją użyczonej infrastruktury w tym dokonywaniu wszelkich nieprzewidzianych napraw i remontów, tak aby zapewnić świadczenie usług na jak najwyższym poziomie. Gmina Piątnica podpisując porozumienie zobowiązała się do sfinansowania niezbędnych inwestycji gwarantujących naprawę lub wymianę niesprawnych urządzeń i dostosowanie systemów wodno-kanalizacyjnych do obowiązujących przepisów prawa.

Ogólny zakres najważniejszych planowanych inwestycji będących do realizacji na najbliższe lata na terenie gminy Piątnica przedstawia tabela nr 5.

**Tab.5.** Zobowiązania inwestycyjne gminy Piątnica.

Lp.	Nazwa zadania	Szacunkowa wartość netto w tys. zł.	Termin realizacji
1.	Wykonanie projektu technicznego modernizacji ujęcia wody Drozdowo	80,0	zależny od możliwości finansowych Gminy
2.	Wykonanie modernizacji ujęcia wody Drozdowo	1 000,0	zależny od możliwości finansowych Gminy
3.	Wykonanie kanalizacji sanitarnej w Drozdowie	2 890,0	2019

Łomża, dnia 2019/02/14

Prezes Zarządu  
MPWiK Sp. z o.o. w Łomży  
Mariusz Konopka