

**Wójt Gminy Bobrowniki**  
**Gminna 8, 42-583 Bobrowniki**

Bobrowniki, 26 stycznia 2021 roku

OK.0003.31.2020/8

**Przewodniczący Rady**  
**Gminy Bobrowniki**  
**Adam Nocuń**

W odpowiedzi na pismo z dnia 26 listopada 2020 roku (wpłynęły do Urzędu Gminy w Bobrownikach w dniu 26 listopada 2020 roku) dotyczące stanu sieci wodociągowej na terenie Gminy Bobrowniki poniżej przedstawiam zestawienie dotyczące:

- długości sieci wodociągowej,
- ilość awarii występujących na sieci wodociągowej w okresie od 2017 do 2020 roku,
- ilość strat wody występujących w okresie od 2017 do 2020 roku,
- budowy i modernizacji sieci wodociągowej oraz przyłączy z podziałem na sołectwa Gminy Bobrowniki w okresie od 2018 do 2020 roku,
- planu budowy i modernizacji sieci wodociągowej w okresie od 2021 do 2023 roku,
- działań mających na celu ograniczenie straty wody.

**Wójt Gminy Bobrowniki**  
**Małgorzata Bednarek**

**WÓJT**  
*Beow*  
**mgr Małgorzata Bednarek**

Załącznik nr 1 - Dotyczy Stanu sieci wodociągowej w Gminie Bobrowniki:

1. łączna długość sieci wodociągowej na terenie gminy:

sołectwo	ulica	długość sieci	lata budowy	materiał
B-ki	Teligi	0,9	1999	PCV
	Gminna	0,6	bd / 70	Stal
	Sienkiewicza	4,4 / 0,4	1989/1990	Stal / PCV
	Polna	0,6 / 0,15 / 0,13	bd / 2004	ST / PE
	Topolowa	0,6	1989	PCV
	1-go Maja	1,2	bd 70	ST
	Krótką	0,2	bd 70	ST
	Bocianów, Bażantów	2	2005 do nadal	PE
	Akacyjowa	1 / 0,35	1994	PCV
	Wyzwolenia	0,4	2001	PE
	M. Dąbrowskiej	1,1	2007	PE
	Słowackiego	2,13	2001-2003	PE
	Podlipie	0,15	2012	PE
	Piłkarska	0,09	2005	PE
	Sportowa	0,09	2005	PE
	Olimpijska	0,09	2006	PE
	Rekreacyjna	0,9	2007	PE
	Wypoczynkowa	0,09	2006	PE
	Strażacka	0,03	2003	PE
	Koszarowa	0,35	2006	PE
Do szybu	0,2 / 0,15	bd	ST / PE	
Młyńska	0,35	bd	ST	
D-ce	Krótką	0,6	bd / 1980	PCV / ST
	Kościuszki	1,4	2005-2006	PE
	Źródłana	0,22	bd / 1980	ST
	Moniuszki	0,4	bd / 1980	ST
	Wolności	0,6	bd / 1980	PCV
	Polna	0,7	bd / 1980	PCV
	Mickiewicza	0,6 / 0,6	bd / 1980	ST
	Młyńska	0,2 / 0,5	bd / 2000	ST / PE
	Dojazdowa	0,17	bd	ST
	Leśna	0,22	2013	PE
	Dworska	0,2	2001	PE
	Wesoła	0,6	bd	ST
	Niebyła	1,2	1989	PCV

	Boczna	0,2	bd	ST
	27 Stycznia	1,1	2000	PE
	Wąska	0,35	2018	PE
	Fabryczna	0,39 / 0,35	2008-2009 / bd	PE / ST
	Narutowicza	0,32 / 0,85 / 0,650		ST / PE
	Kościuszki	2,0	lata 80	PCV / ST
	Trzcionki	0,35		ST
	Kolejowa	0,15		ST
	Okrzei	0,97		ST
	Szosowa (G. Siewierska)	1,25	1994	PCV
	Diamantowa	0,3	2013	PE
	1-go Listopada	0,7		ST
	Węgróda	1,1	80	ST
	Podraszkowie	0,5	2009	PE
	Osiedle Buczyna	1,68	2018	PE
	Krupna	0,6	1996	PCV
	Ogrodzieniec	0,36	2001	PE
	Zacisze	0,35	2007	PE
	1 go Maja	0,35 / 0,5 / 0,2	2014 / 2015 / 80	PE / ST
	Ogrodowa	0,3		ST
	Cmentarna			ST
	Szkolna	0,85	lata 80	ST
	Źródłana	0,19		ST
	Gawczyce	0,3		ST
	Krótką	0,9		ST
	Polna	0,86 / 0,18	80 / 1997	PCV / ST
	Podmiedze	0,17 / 0,45	80	ST / PE
	Piaskowa	0,45 / 0,36	2005	PE
	Brzozowa	0,75	2005	PE
	Osiedle Robotnicze	0,4	2011	PE
	Łączna	0,23	80	ST
Wymysłów	Prusa	1	2003 - nadal	PE
	Kościuszki	1,3	1995 - 2000	PCV
	Sienkiewicza	0,7	2005-2006	PE
	Jana Pawła II	0,35	2009	PE
	Ogrodowa	0,33 / 0,15	1989	PCV / PE
	Stawowa	0,45	bd / lata 80	ST
	Sosnowa	0,16	2015	PE

	Leśna	0,55	2001	PCV
Sączów	Kościuszki	1,2	1983	ST
	Sienkiewicza	1,1	1983	ST
	Wolności	1,3	2018 / 2019	PE
	Chrobrego	1,1	1983	ST
	Pocztowa	0,7	1983	ST
	Ogrodowa	1	1983	ST
	Szkolna	1,09 / 0,7	2020 / 1983	PE / ST
	Przełajka	0,3	2019	PE
	Łącznik Myszkowice	0,95	1997	PCV
Siemonia	Kościuszki	1,2	1990 / 2001- 2005	PE / PCV
	1-go Maja	0,3	2005	PE
	Młyńska	5,35	1989/90	PCV / PE
	Słoneczna	0,35	1989-90	
	Wolności	1,3 / 0,7	2018 / lata 80	PE / ST
	Widokowa	0,55	1989	PCV
	Jaworznik	0,35	2011	PE
Myszkowice	Wolności	1,2	1977-1979	ST
	Zwycięstwa	0,4	1977-1979 / 2007	ST
	Gajowa	0,3 / 0,2	1977-1979	PE / ST
	Dalekówka		1977-1979 / 2010	ST / PE
	Piekarska	0,35	2018	PE
	Strażacka	0,15	1977 / 1979	ST
	Leśna	2,2	2005	PE
	Nowowiejska	0,45	1998	PE
Twardowice	Wolności	1,3 Ø160 1,3	1988-1989, 2005 - 2008	PCV / PE
	Sienkiewicza	0,430 / 0,6	bd / 1989	PCV / ST
	Ogrodowa	0,5	2008	PE
	Lawendowa	0,3	2015 / 2016	PE

**2. Ilość awarii sieci wodociągowej w ciągu ostatnich czterech lat w poszczególnych sołectwach:**

Sołectwo	2020	2019	2018	2017	RAZEM
Bobrowniki	18	31	15	21	85
Dobieszowice	29	15	16	17	77
Rogoźnik	13	8	9	15	43
Wymysłów	8	3	0	2	10
Siemonia	4	4	1	1	9
Sączów	24	6	3	2	34
Twardowice	1	0	0	1	1
Myszkowice	3	0	0	0	3
<b>RAZEM</b>	<b>100</b>	<b>67</b>	<b>44</b>	<b>59</b>	<b>262</b>

Znaczny wzrost awarii w 2020 roku w Dobieszowicach to przede wszystkim awarie, które wystąpiły na długich, nieprzebudowanych przyłączach, które od sieci głównej zasilają kilka domów. Przypadki takie występowały przede wszystkim na ul. Kościuszki i ul. Wolności. Kilka awarii pod rząd wystąpiło na sieci głównej na ul. Źródlanej.

Drastyczny czterokrotny wzrost awarii, które wystąpiły w Sączowie to awarie spowodowane prowadzoną inwestycją – budowa sieci kanalizacji sanitarnej. Bliskie sąsiedztwo wykonywanych prac w stosunku do biegnącej sieci wodociągowej i wiążących się z tym ruchów gleby, skutkowało zwiększeniem liczby awarii na wskazanym wodociągu. W związku z powyższym spółka „Aquaplus” zwracała uwagę na występujący problem i pisemnie zwracała się do Urzędu Gminy w Bobrownikach o zabezpieczenie środków na wymianę sieci wodociągowej w Sączowie.

**3. Straty w sieci wodociągowej [%] oraz [m<sup>3</sup>] w ciągu ostatnich czterech lat w podziale na rejony:**

Rejon I – Bobrowniki

Rejon II – Wymysłów, Dobieszowice, Rogoźnik i część Bobrownik (ul. M. Dąbrowskiej oraz ulice: Polna, Sportowa, Wypoczynkowa, Olimpijska i kompleks zabudowy jednorodzinnej, przy ulicach Bażantów i Bocianów)

Rejon III – Myszkowice, Sączów, Siemonia, Twardowice

Rejon	2020	2019	2018	2017	Średnia
Rejon I	22,10%	43,40%	21,90%	29,60%	29,25%
Rejon II	38,20%	26,20%	27,10%	41,10%	33,15%
Rejon III	40,80%	31,60%	29,20%	29,20%	32,70%

#### 4. Budowa i modernizacja sieci wodociągowej w poszczególnych sołectwach

##### 4.1. Bobrowniki

Rok	Budowy		Remonty	
	sieć wodociągowa [mb]	przyłącza [szt]	sieć wodociągowa [mb]	przyłącza [szt]
2020	200	19		1
2019	1038,5	21		
2018		17	137	5

##### 4.2. Dobieszowice

Rok	Budowy		Remonty	
	sieć wodociągowa [mb]	przyłącza [szt]	sieć wodociągowa [mb]	przyłącza [szt]
2020		12		2
2019		9		1
2018		9	385	6

##### 4.3. Rogoźnik

Rok	Budowy		Remonty	
	sieć wodociągowa [mb]	przyłącza [szt]	sieć wodociągowa [mb]	przyłącza [szt]
2020	80	14		
2019		10		
2018		16	Węzeł zasuw	

##### 4.4. Wymysłów

Rok	Budowy		Remonty	
	sieć wodociągowa [mb]	przyłącza [szt]	sieć wodociągowa [mb]	przyłącza [szt]
2020		3		1
2019	89	5		
2018		6		

##### 4.5. Siemonia

Rok	Budowy		Remonty	
	sieć wodociągowa [mb]	przyłącza [szt]	sieć wodociągowa [mb]	przyłącza [szt]
2020		6		
2019		5		
2018		-		

#### 4.6. Sączów

Rok	Budowy		Remonty	
	sieć wodociągowa [mb]	przyłącza [szt]	sieć wodociągowa [mb]	przyłącza [szt]
2020	711	8		
2019		2		
2018		1		4

#### 4.7. Twardowice

Rok	Budowy		Remonty	
	sieć wodociągowa [mb]	przyłącza [szt]	sieć wodociągowa [mb]	przyłącza [szt]
2020	201	6		
2019		5		
2018		1		

#### 4.8. Myszkowice

Rok	Budowy		Remonty	
	sieć wodociągowa [mb]	przyłącza [szt]	sieć wodociągowa [mb]	przyłącza [szt]
2020	238	11		
2019		7		
2018		3		

### 5. Plan budowy i modernizacji sieci wodociągowej

Plan budowy i modernizacji sieci wodociągowej w okresie od 2021 do 2023 roku zostanie przekazany dla Radnych Rady Gminy w Bobrownikach w odrębnym opracowaniu, które wraz z projektem uchwały zostaną przedstawione do zatwierdzenia.



6. Jakie działania i na kiedy są planowane aby ograniczyć straty wody. Jakie będą koszty tych działań? Odpowiedzi na powyższe pytania pozwolą Radzie Gminy a zwłaszcza KRIIŚ przygotować się do analizy działalności „Aquaplus”

Spółka „Aquaplus” przeprowadziła postępowanie w formie zapytania ofertowego na dostawę oraz konfigurację urządzeń rejestrujących przepływ oraz ciśnienie wody. Dnia 14.01.2021 roku została podpisana umowa z Wykonawcą – firmą WES Sp. z o. o. z siedzibą w Kleosinie. Wartość zamówienia: 4 rejestratorów telemetrycznych GSM/GPRS do pomiaru przepływu i ciśnienia, 4 kart SIM, 2 pasywnych rozdzielaczy impulsowych oraz oprogramowania do gromadzenia oraz wizualizacji danych w wersji www (bez instalowania dodatkowego oprogramowania) wynosi 13.980,00 zł netto. Termin dostawy oraz konfiguracji urządzeń mija 18.02.2021 roku. Na podstawie zebranych danych dotyczących przepływów oraz ciśnienia na sieci, Spółka przygotowuje szacowanie wartości i przeprowadzi postępowanie na zakup reduktorów.

Pierwszy etap opomiarowania sieci będzie dotyczył czterech punktów:

1. Komora Dobieszowice – pomiar przepływu i ciśnienia
2. Komora Bobrowniki – pomiar przepływu i ciśnienia
3. Baza „Aquaplus” Sp. z o. o. – pomiar ciśnienia
4. Siedziba „Aquaplus” Sp. z o. o. – pomiar ciśnienia

Lokalizacje zostały wybrane na podstawie przeprowadzonej analizy infrastruktury wodociągowej oraz wielkości przepływów na poszczególnych wodomierzach głównych.

Montaż urządzeń w dwóch komorach (Dobieszowice, Bobrowniki) pozwoli na zebraniu danych dotyczących ok 71 % zakupów wody od dostawców zewnętrznych.

Kwota, jaką Spółka planuje przeznaczyć na ww zadania w roku 2021 wynosi ok. 90.000,00 zł netto

Dodatkowym działaniem będzie planowana przebudowa wodociągu, który ma na celu połączenie sołectwa Rogoźnik z Wojkowicami. Inwestycja ta wpłynie nie tylko na oszczędności wynikające z zakupu wody (Spółka „Aquaplus” planuje odbiorców z Rogoźnika zasilić wodą zakupioną z Wojkowic zamiast z Psar), ale również na obniżenie ciśnienia na sieci w Rogoźniku a w efekcie przyniesie wymierne korzyści w postaci redukcji strat wody.

Wartość inwestycji to ok: 246.000,00 zł.

Ponadto, w kolejnych latach planowany jest montaż dodatkowych zasuw strefowych i wodomierzy strefowych w celu zmniejszenia ilości spuszczonej wody z sieci oraz płukania sieci w przypadku awarii, a także zmniejszenia liczby gospodarstw domowych, w których występują braki w dostawie wody w przypadku koniecznych prac na sieci.





W celu zmniejszenia strat wody, Spółka prowadzi zestawienie wody pobranej na cele przeciwpożarowe, za pobór której obciążony jest Urząd Gminy w Bobrownikach. W roku 2020 roku straż pożarna na cele przeciwpożarowe pobrała 291,27 m<sup>3</sup>.

WÓJT  
*Reda*  
mgr Małgorzata Bednarek