

Uchwała Nr VIII/47/2003
Rady Gminy Latowicz
z dnia 24 czerwca 2003 r.

w sprawie zatwierdzenia Programu Gospodarki Ściekowej Gminy Latowicz

Na podstawie art. 18 ust.2 pkt 6 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001r. nr 142 poz.1591 z późn. zm.) Rada Gminy w Latowiczu uchwała, co następuje:

§ 1

Zatwierdza się Program Gospodarki Ściekowej Gminy Latowicz w brzmieniu stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2

Realizację programu w zakresie obejmującym wieś Chyżyny określa się na lata 2008 – 2010.

§ 3

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICĄCY
RADY GMINY
Jerzy Papiński

**PROGRAM GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ
GMINY LATOWICZ
WOJ. MAZOWIECKIE**

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	str. 1
2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	str. 1
3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PRACOWANIA	str. 1
4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY LATOWICZ	str. 1
5. BILANS ŚCIEKÓW DLA GMINY LATOWICZ	str. 2
6. ANALIZA MOŻLIWOŚCI BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSIACH GMINY LATOWICZ.	str. 5
7. ANALIZA MOŻLIWOŚCI BUDOWY OCZYSZCZALNI WE WSIACH GMINY LATOWICZ	str. 9
8. WNIOSKI	str.12

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest „Program gospodarki ściekowej na terenie gminy Latowicz, powiat Mińsk Mazowiecki. Program wykonany został na podstawie umowy 5/99.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest przygotowanie programu wprowadzenia kompleksowego systemu gospodarki ściekowej, ścieków komunalnych na terenie gminy Latowicz. Zakres opracowania obejmuje:

- Analizę źródeł powstawania ścieków na obszarze gminy,
- opracowanie systemu gospodarki ściekowej, ścieków komunalnych na terenie gminy,
- propozycje optymalnych rozwiązań technicznych dla przyjętego systemu gospodarki ściekowej,

3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PRACOWANIA.

- „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Latowicz” - Latowicz 1999
- Miejskowy Plan Ogólny Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Latowicz – Siedlce 1991 r.
- „Analiza możliwości zaopatrzenia w wodę wsi gminy Latowicz” – inż. A. Bieliński
- Miejskowy plan ogólny-szczegółowy wsi Latowicz woj.siedleckie - Warszawa 1991
- „Raport o stanie województwa siedleckiego” Wojewoda Siedlecki, Siedlce 1998 r.,
- Informacje uzyskane od Inwestora.

4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY LATOWICZ

Gmina Latowicz leży w południowo-wschodniej części województwa Mazowieckiego w powiecie Mińsk Mazowiecki. Powierzchnia Gminy wynosi 11415 ha, z tego grunty orne zajmują 9542 ha, lasy zajmują 1273 ha. Gmina posiada powierzchnię pofalowaną ukształtowaną przez lodowiec. Przez teren gminy przepływa rzeka Świder. Dolina Świdra przebiega przez środkową część gminy, tworząc rozległą nisko położoną dolinę.

Tereny te są poprzecinane dużą liczbą rowów melioracyjnych prowadzących wody do Świdra. Cała gmina należy do zlewni rzeki Świder. Gmina Latowicz jest gminą typowo rolniczą. Gmina nie posiada żadnych większych zakładów przemysłowych. Na terenie gminy znajduje się 18 miejscowości w których zamieszkuje łącznie 5865 mieszkańców (stan na dzień 02.01.1998 r. wg. danych Urzędu Gminy). Największą miejscowością jest Latowicz 1466 - mieszkańców, następnie Wielgolas – 699 mieszkańców. Pozostałe miejscowości, ze względu na liczbę ludności, można podzielić na dwie grupy: do 100 mieszkańców (Borówek, Generałowo, Dąbrówka, Stawek) i miejscowości posiadające ok.200÷300 mieszkańców (pozostałe).

Tabela nr 1

L.p	Nazwa miejscowości	Liczba ludności
1	Borówek	86
2.	Budy Wielgoleskie	337
3	Budziska	186
4	Chyżyny	239
5	Dębe Małe	338
6	Gołębki	181
7	Kamionka	297
8	Transbór	397
9	Wielgolas	699
10	Generałowo	91
11	Dąbrówka	99
12	Oleksianka	321
13	Redzyńskie	303
14	Stawek	98
15	Strachomin	247
16	Wężyczyn	225
17	Waliska	255
18	Latowicz	1466
	Ogółem	5865

Prognoza demograficzna zawarta w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Latowicz” - Latowicz 1999 stwierdza, że:

1. Do roku 2010 przewiduje się utrzymanie się terenów ludnościowych z lat 1975-1997. Zakłada się przyrost na poziomie 1‰ tj. około 6 osób rocznie, zaś ujemne saldo migracji stałych na poziomie ok. 40 osób rocznie. Stąd stan ludności będzie się obniżał osiągając poziom ok. 5700 w roku 2000 i ok. 5600 w roku 2005 i 5400 w roku 2010.
2. Wzrost ludności dokona się głównie w miejscowości gminnej i Wielgolesie, pozostałe miejscowości w większym lub mniejszym stopniu będą się wyludniały.
3. Nadal podstawowym źródłem utrzymania pozostanie praca w rolnictwie.

Przeciętne mieszkanie w gminie Latowicz posiada powierzchnię 65,2m². W jednym mieszkaniu przeciętnie zamieszkuje 3,30 osoby.

Gmina posiada 5 szkół podstawowych, w których kształciło się w 1998r 659 uczniów. Szkoły znajdują się w Latowiczu, Wielgolesie, Transborze, Dębe Małe i Redzyńskie. Gimnazjum mieści się w Latowiczu.

Gmina posiada 2 ośrodki zdrowia (w Latowiczu i Wielgolesie), w których pracuje 4 lekarzy.

Wodociągi : Źródłem zaopatrzenia w wodę mieszkańców gminy Latowicz są ujęcia wód głębinowych służące zbiorowemu zaopatrzeniu ludności w wodę oraz studnie kopane. Na terenie gminy znajduje się jedna stacja wodociągowa zlokalizowana w północno-wschodniej części Latowicza. Obecnie wg. danych UG Latowicz ze stacji tej zaopatrywana jest tylko część wsi – 118 przyłączy (stan na dzień 1.01.1999).

Część wsi gminy Latowicz zaopatrywana jest w wodę ze SUW „Piaseczno” gm.Cegłów. Obecnie wg. danych UG Latowicz ze stacji tej zaopatrywane są wsie: Stawek – 16 przyłączy, Waliska – 57 przyłączy, Kamionka – 53 przyłącza, Wężyczyn – 39 przyłączy i Latowicz – 176 przyłączy. Budowa sieci wodociągowej we wsi Latowicz jest obecnie w trakcie rozbudowy, przewidziane zakończenie inwestycji planowane jest na 30.11.1999 roku.

Pozostała część gminy nie jest objęta systemem wodociągowym.

5. BILANS ŚCIEKÓW DLA GMINY LATOWICZ.

Na terenie gminy Latowicz nie występują zakłady przemysłowe czy inni wytwórcy ścieków którzy w znaczący sposób powiększyliby ilość ścieków wynikającą z bilansu sporządzonego w oparciu o jednostkowe zużycie wody na mieszkańca. W bilansie nie uwzględniono ścieków

w postaci gnojowicy pochodzącej z hodowli zwierząt (bydła, trzody chlewnej), ze względu na ich rolnicze wykorzystanie (nawożenie pól).

Do sporządzenia bilansu wytwarzanych ścieków sanitarnych przyjęto:

- normę zużycia wody w wysokości $Q_{\text{śrd}}=55$ l/d
- współczynnik nierównomierności dobowej $N_d=1,5$
- współczynnik nierównomierności godzinowej rozbioru wody $N_h=2,0$.

Bilans ścieków Gminy Latowicz

Lp	Miejscowość	Ludność	Ilość ścieków		
			$Q_{\text{śrd}}$ [m ³ /d]	Q_{maxd} [m ³ /d]	Q_{maxh} [l/s]
1.	Borówek	86	4,30	6,45	0,15
2.	Budy Wielgoleskie	337	16,85	25,28	0,58
3.	Budziska	186	9,30	13,95	0,32
4.	Chyżyny	239	11,95	17,92	0,41
5.	Dębe Małe	338	19,90	29,85	0,69
6.	Gołęta	181	9,05	13,58	0,31
7.	Kamionka	297	14,85	22,28	0,52
8.	Transbór	397	19,85	29,78	0,69
9.	Wielgolas	699	39,93	59,90	1,39
10.	Generałowo	91	4,55	6,83	0,16
11.	Dąbrówka	99	4,95	7,43	0,17
12.	Oleksianka	321	16,05	24,08	0,56
13.	Redzyńskie	303	15,15	22,65	0,52
14.	Stawek	98	4,50	6,00	0,14
15.	Strachomin	247	12,35	18,53	0,43
16.	Wężyczyn	225	11,25	16,88	0,39
17.	Waliska	255	12,75	19,13	0,44
18.	Latowicz	1466	79,28	118,92	2,75
	Latowicz – Centrum	1007	50,35	75,53	1,75
	Latowicz – Roztanki	295	14,75	22,13	0,51
	Latowicz – Wymyśle	164	8,20	12,30	0,28
RAZEM		5865	304,46	456,69	

6. ANALIZA MOŻLIWOŚCI BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSIACH GMINY LATOWICZ.

6.1. Borówek

Wieś położona w zachodniej części gminy, oddalony ok. 8,5 km od Latowicza. Posiada zabudowę zwartą – zagrodową usytuowaną wzdłuż lokalnej drogi wiejskiej. Zaleca się rozwiązanie gospodarki ściekowej w oparciu i o oczyszczalnię przydomowe indywidualne lub grupowe.

6.2. Budy Wielgoleskie

Wieś położona w zachodniej części gminy, oddalona ok. 6,5 km od Latowicza. Posiada w większości zabudowę zwartą wzdłuż drogi gminnej (typowa ulicówka). Długość wsi ok. 900m. Wieś zlokalizowana jest w zaniżeniu terenowym typu rynnowego. We wsi znajduje się szkoła. Zwartą zabudowa pozwala na zebranie ścieków kanalizacją sanitarną grawitacyjną i przepompowanie ich do systemu kanalizacyjnego w Wielgolesie.

6.3. Budziska

Wieś położona w południowej części gminy, oddalone ok. 5,0 km od Latowicza. Zamieszkuje tu 186 mieszkańców w zabudowie kolonijnej, rozmieszczonej wzdłuż drogi Redzyńskie – Dębe Małe. Zaleca się rozwiązanie gospodarki ściekowej w oparciu o zbiorniki bezodpływowe z dowożeniem na oczyszczalnię w Latowiczu i o oczyszczalnię przydomowe indywidualne lub grupowe z lokalną kanalizacją.

6.4. Chyżyny

Wieś położona w południowo-zachodniej części gminy, oddalona ok. 6.0 km od Latowicza. Posiada zabudowę zagrodową, luźną usytuowaną wzdłuż drogi Dębe Małe – Transbór i równoległe biegnących do niej dróg lokalnych. Ze względu na rodzaj zabudowy budowa kanalizacji obejmującej większą część wsi jest przedsięwzięciem nieefektywnym. Zaleca się rozwiązanie gospodarki ściekowej w oparciu o zbiorniki bezodpływowe z dowożeniem na oczyszczalnię w Latowiczu i o oczyszczalnię przydomowe indywidualne lub grupowe z lokalną kanalizacją.

6.5. Dębe Male

Wieś usytuowana w centralnej części gminy, oddalona ok. 3,5 km od Latowicza. Posiada, częściowo zabudowę zwartą o długości ok. 1 km, wzdłuż drogi lokalnej, oraz zabudowę kolonijną. Od północy wieś otacza rz.Świder. We wsi znajduje się szkoła oraz ośrodek pomocy społecznej. Wieś zamieszkuje 338 mieszkańców. Charakter zabudowy nie nadaje się do budowy kanalizacji sanitarnej. Zabudowa luźna zagrodowa w niezbyt dużych skupiskach i kolonijna powoduje, że budowa kanalizacji jest technicznie i ekonomicznie nieuzasadniona. Odległość ok. 3 km od oczyszczalni w Latowiczu – Wymyśle pozwala na przyjęcie rozwiązania w postaci dowożenia ścieków na oczyszczalnię lub budowę indywidualnych przydomowych oczyszczalni.

6.6. Gołętaki

Wieś usytuowana na południowo-zachodnim krańcu gminy nad rz.Świder, oddalona ok. 5,5 km od Latowicza. Wieś posiada zabudowę w większości kolonijną. Wieś zamieszkuje 181 mieszkańców. Zaleca się rozwiązanie gospodarki ściekowej w oparciu o zbiorniki bezodpływowe z dowożeniem na oczyszczalnię w Latowiczu i o oczyszczalnię przydomowe indywidualne lub grupowe z lokalną kanalizacją.

6.7. Kamionka

Wieś położona w północno-zachodniej części gminy, oddalona ok. 4.0 km od Latowicza. . Posiada zabudowę zwartą usytuowaną wzdłuż drogi gminnej, posiada nieliczne kolonie. W Kamionce zamieszkuje 297 osób. Posiada korzystne warunki do budowy kanalizacji.

6.8. Transbór

Wieś położona w zachodniej części gminy, oddalona ok. 7,5 km od Latowicza, na terenach bezpośrednio sąsiadujących z rzeką Świder. Zabudowa całej wsi rozrzucona – typowo kolonijna. We wsi znajduje się szkoła. W Transborze zamieszkuje 397 mieszkańców. Zaleca się rozwiązanie gospodarki ściekowej w oparciu o oczyszczalnię przydomowe indywidualne bądź grupowe z lokalną kanalizacją, lub dowożenie transportem asenizacyjnym na oczyszczalnię w Latowiczu – Wymyśle.

6.9. Wielgolas

Wieś znajduje się w centrum gminy, oddalony ok. 4,0 km od Latowicza. Jest to druga co do wielkości miejscowość gminy – 699 mieszkańców. Zabudowania położone są wzdłuż drogi Latowicz – Siennica , drogi Wielgolas – Kamionka, oraz uliczek wiejskich. Miejscowość posiada zabudowę zwartą. We wsi znajduje się szkoła, ośrodek zdrowia. Wielgolas obok Latowicza wg. prognozy „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Latowicz” jest miejscowością, która będzie się rozwijała.

Wielgolas jest położony na terenie pozwalającym na budowę systemu kanalizacyjnego ze sprowadzeniem ścieków w jednym punkcie. Kanał wzdłuż drogi nr 196 oraz dwa ciągi poprowadzone po obu stronach cieków wodnych przepływających przez Wielgolas, pozwolą na objęcie kanalizacją większość zabudowań wsi. Pompownia zlokalizowana w obrębie skrzyżowania drogi nr 196 Latowicz – Siennica i drogi do Chyżyn pozwoli na zebranie ścieków z Wielgolasu i skierowanie ich kanałem tłoczno – grawitacyjnym na oczyszczalnię ścieków w Latowiczu – Wymyśle. Długość kanału tłoczno – grawitacyjnego wyniesie ok. 2,0 km, długość kanału grawitacyjnego wyniesie również ok. 2,0 km.

6.10. Generałowo

Wieś położona w południowej części gminy w sąsiedztwie wsi Redzyńskie, oddalona ok. 5,0 km. od Latowicza. Posiada w części zabudowę zwartą, a w części kolonijną. Generałowo zamieszkuje 91 mieszkańców. Proponuje się gromadzenie ścieków w „szambach” i dowożenie ich na oczyszczalnię w Redzyńskim.

6.11. Dąbrówka

Wieś położona w północnej części gminy, oddalona około 1,5 km od Latowicza. Posiada zabudowę mieszaną, zwartą i kolonijną. Zabudowania lokalizowane są na lekkim wyniesieniu w stosunku do otaczających terenów łąkowych stanowiących dolinę Świdra. Dąbrówkę zamieszkuje 99 mieszkańców. Zaleca się rozwiązanie gospodarki ściekowej w oparciu o zbiorniki bezodpływowe z dowożeniem na oczyszczalnię i o oczyszczalnię przydomowe indywidualne lub grupowe z lokalną kanalizacją.

6.12. Oleksianka

Wieś położona we wschodniej części gminy w odległości ok. 4 km od Latowicza. Oleksianka jest jedną z większych miejscowości gminy – 321 mieszkańców. Posiada w przeważającej części zabudowę zwartą usytuowaną wzdłuż dróg. Zabudowa zagrodowa w większości drewniana (domy mieszkalne). Istniejąca zabudowa pozwala na realizację kanalizacji dla większości posesji

6.13. Redzyńskie

Wieś położona w południowej części gminy w odległości ok. 4 km od Latowicza. Redzyńskie jest jedną z większych miejscowości gminy (303 mieszkańców). Posiada zabudowę zwartą typu „ulicowego”. Zabudowa pozwala na wykonanie kanalizacji ściekowej. Utrudnieniem podwyższającym koszty jest wywyższenie w środkowej części wsi, które stanowi naturalny wododział. Budowa kanalizacji musi być oparta o dwa ciągi kanalizacji grawitacyjnej połączone pompownią z przewodem tłocznym.

6.14. Stawek

Wieś położona w północnej części gminy, na pograniczu gminy Latowicz z gminą Ceglów w odległości ok. 6 km od Latowicza. Posiada zabudowę usytuowaną wzdłuż drogi wiejskiej. Stawek jest jedną z mniejszych wsi gminy (98 mieszkańców). Zaleca się rozwiązanie gospodarki ściekowej w oparciu o oczyszczalnie przydomowe indywidualne lub grupowe z lokalną kanalizacją.

6.15. Strachomin

Wieś położona we wschodniej części gminy nad rz.Świder oddalona ok. 3km od Latowicza. Posiada zabudowę częściowo zwartą, a częściowo luźną, położoną wzdłuż drogi. Posiada 247 mieszkańców. Budowa kanalizacji wskazana w przypadku aprobaty dużej większości mieszkańców oraz budowy oczyszczalni dla całej wsi.

6.16. Wężyczyn

Wieś położona w północno-wschodniej części gminy w odległości ok. 3,5 km od Latowicza. Posiada zabudowę mieszaną z przewagą zabudowy zwartej. Wężyczyn posiada 225 mieszkańców. Wieś posiada korzystne warunki do budowy kanalizacji w strefie zabudowy zwartej.

6.17. Waliska

Wieś położona w północnej części gminy w odległości ok. 3,5 km od Latowicza. Posiada zabudowę mieszaną, w części zabudowę zwartą oraz rozbudowane kolonie. W Waliskach zamieszkuje 255 mieszkańców. Wieś posiada korzystne warunki do budowy kanalizacji.

6.18. Latowicz

Latowicz – wieś gminna jest największym ośrodkiem liczącym 1466 mieszkańców. Znajdują się tu obiekty użyteczności publicznej takie jak: szkoła, ośrodek zdrowia, siedziba urzędu gminy, restauracja, stacja benzynowa. Położona na wydłużonym wyniesieniu ponad tereny łąkowe doliny Świdra. Posiada zabudowę zwartą o charakterze miejskim. Centrum Latowicza (rynek, Kościół) jest najwyższym punktem miejscowości. Latowicz jest miejscowością posiadającą zabudowę typu miejskiego. Przewiduje się budowę kanalizacji w ulicach. Po wybudowaniu wodociągów, kanalizacja jest kolejnym obiektem poprawiającym warunki życia ludności. Układ wysokościowy Latowicza jest niezbyt korzystny dla budowy kanalizacji sanitarnej typu grawitacyjnego. Spadki terenu są skierowane promieniście odśrodkowo od centrum Latowicza (rynek) do peryferii. Konieczne jest zaprojektowanie systemu pompowni sieciowych z przewodami tłocznymi zlokalizowanymi na obrzeżach wsi. W samym Latowiczu przewiduje się 4 pompownie sieciowe z pompami zatapialnymi. W Latowiczu – Roztanki (część Latowicza) 1 pompownię, oraz w Latowiczu – Wymyśle (część Latowicza) również 1 pompownię.

7. ANALIZA MOŻLIWOŚCI BUDOWY OCZYSZCZALNI WE WSIACH GMINY LATOWICZ.

Gmina Latowicz jest gminą z centralnym położeniem wsi gminnej i promieniście położonymi w stosunku do niej pozostałymi wsiami. Centralna i południowa część gminy jest poprzecinana licznymi ciekami wodnymi, będącymi dopływami rz.Świder. Dolinę Świdra w większości stanowią łąki. Wsie na tym obszarze położone są na wywyższeniach terenowych. Północne tereny gminy położone są na wyższych terenach. W wyborze lokalizacji poszczególnych oczyszczalni wzięto pod uwagę: wielkość miejscowości, ich wzajemne odległości od siebie ze szczególnym uwzględnieniem odległości od wsi gminnej, możliwość grupowania wsi poprzez wykonanie kanalizacji tłocznej łączącej systemy kanalizacji grawitacyjnej. Po analizie ilości powstających ścieków we wsiach oraz struktury zabudowy

poszczególnych wsi wytypowano 7 miejscowości, w których należy zlokalizować oczyszczalnie ścieków pozwalające oczyszczać powstające ścieki. Są to:

1. Latowicz – Wymyśle
2. Oleksianka
3. Redzyńskie
4. Strachomin
5. Waliska
6. Kamionka
7. Wężyczyn

Ad. 1. Oczyszczalnia w Latowiczu – Wymyśle będzie oczyszczalnią gminną o największej przepustowości. Będzie obsługiwała Latowicz (79,28), Wielgolas (39,93 i Budy Wielgoleskie (16,85), Borówek (4,30), Transbór (19,85), Chyżyny (11,95) i Dębe Małe (19,90). Przewidywana ilość ścieków wynikająca z bilansu ścieków, w wymienionych wsiach wynosi 192,06 m³/d. Biorąc pod uwagę, że ok. 30% ogólnej liczby mieszkańców nie będzie odprowadzała ścieków do kanalizacji na oczyszczalnię, przewidywana docelowa przepustowość oczyszczalni wyniesie $Q = 135 \text{ m}^3/\text{d}$. Oczyszczalnia będzie pracowała w oparciu o ścieki świeże (dostarczane kanalizacją sanitarną obejmującą Latowicz (79,28) i Wielgolas (39,93)) oraz dowożone ze wsi Budy Wielgoleskie(16,85), Borówek(4,30), Transbór(19,85), Chyżyny(11,95),

Ad. 2. Oczyszczalnia w Oleksiance. Wieś liczy 321 mieszkańców. Wieś położona jest wzdłuż drogi lokalnej. Zabudowa zagrodowa w większości drewniana (domy mieszkalne). Istniejąca zabudowa pozwala na realizację kanalizacji dla większości posesji. Przewidywana ilość ścieków powstających w Oleksiance wyniesie ok. 19,9 m³/d. Zakładając brak zainteresowania ok. 30% mieszkańców, przewidywana przepustowość oczyszczalni wyniesie $Q = 14 \text{ m}^3/\text{d}$.

W przypadku braku zgody na budowę kanalizacji i oczyszczalni większości mieszkańców, proponuje się rozwiązanie gospodarki ściekowej poprzez indywidualne przydomowe oczyszczalnie ścieków.

Ad. 3. Oczyszczalnia we wsi Redzyńskie. Wieś liczy 303 mieszkańców, posiada zabudowę zwartą zagrodową. Zabudowa pozwala na wykonanie kanalizacji ściekowej. Utrudnieniem podwyższającym koszty jest wywyższenie w środkowej części wsi, które stanowi naturalny wododział. Budowa kanalizacji musi być oparta o dwa ciągi kanalizacji grawitacyjnej

połączone pompownią z przewodem tłocznym. Oczyszczalnia będzie pracowała w oparciu o ścieki z Redzyńskiego(15,15) – świeże ścieki, oraz dowożone ze wsi Generałowo(4,55) i Budziska(9,30). Ilość ścieków sanitarnych powstających w wymienionych wsiach w oparciu o sporządzony bilans ścieków, wynosi 29,0 m³/d. **Przewidywana przepustowość oczyszczalni ok. 15÷20 m³/d.** Wielkość oczyszczalni określono, przyjmując założenie że ok. 30% mieszkańców nie będzie odprowadzało ścieków do kanalizacji na oczyszczalnię ścieków.

Ad. 4. Oczyszczalnia w Strachominie. Wieś licząca 247 mieszkańców, posiada zabudowę zagrodową częściowo zwartą częściowo porzrzucałą. Przewidywana ilość ścieków wynikająca z bilansu ścieków wynosi 12,35 m³/d. Ze względu na charakter zabudowy budowa kanalizacji zbiorczej dla całej miejscowości jest nieuzasadniona. Proponuje się rozwiązanie gospodarki ściekowej wykorzystując przydomowe oczyszczalnie ścieków (indywidualne i grupowe).

Ad. 5. Oczyszczalnia w Waliskach. Wieś licząca 255 mieszkańców, posiada zabudowę zagrodową zwartą, położoną wzdłuż drogi. Wieś posiada korzystne warunki do budowy kanalizacji. Zwarta zabudowa oraz jednokierunkowy spadek pozwalają odprowadzić ścieki ze wszystkich posesji wsi. Znaczna część mieszkańców Walisk mieszka w zabudowie kolonijnej, gdzie budowa kanalizacji może mieć charakter jedynie lokalny. Biorąc pod uwagę, że ok.30% mieszkańców nie będzie odprowadzała ścieków na oczyszczalnię, przyjmuje się, że **oczyszczalnia przepustowość Q = 9,0 m³/d** zabezpieczy potrzeby Walisk.

Ad. 6. Oczyszczalnia w Kamionce. Kamionka jest wsią liczącą 297 mieszkańców, posiada zabudowę zagrodową ciąglą położoną wzdłuż drogi wiejskiej. Posiada korzystne warunki do budowy kanalizacji. Większość mieszkańców zamieszkuje wieś, zabudowa kolonijna jest mała. Biorąc pod uwagę, że ok.30% mieszkańców nie będzie odprowadzała ścieków na oczyszczalnię, przyjmuje się **oczyszczalnię o przepustowości Q = 10,0 m³/d.**

Ad. 7. Oczyszczalnia w Wężyczynie. Wężyczyn jest wsią liczącą 225 mieszkańców, posiada zabudowę zagrodową zwartą ciąglą usytuowaną wzdłuż drogi oraz kolonie. Posiada korzystne warunki do budowy kanalizacji w zabudowie zwartej. Bilans ścieków dla Wężyczyna pokazuje, że przewidywana ilość ścieków sanitarnych wyniesie Q = 11,25 m³/d. Biorąc pod

uwagę, że ok.30% mieszkańców nie będzie odprowadzała ścieków na oczyszczalnię, oraz stosunkowo dużą zabudowę kolonijną, przyjmuje się, że oczyszczalnia przepustowość $Q = 7,0 \text{ m}^3/\text{d}$ zabezpieczy potrzeby Wężyczyna.

Z powyższego zestawienia wynika, że na terenie gminy należy wykonać sześć obiektów oczyszczalni ścieków sanitarnych. Jeden z nich oczyszczalnia w Latowiczu – Wymyśle będzie największym obiektem o przepustowości ok. $135 \text{ m}^3/\text{d}$ i będzie spełniała rolę oczyszczalni gminnej. Pozostałe obiekty są znacznie mniejsze, ich przepustowość będzie się wahała od 7 do $20 \text{ m}^3/\text{d}$. Proponuje się rozważyć możliwość wykonania oczyszczalni w technologii oferowanej przez EKOFINN-POL, GDAŃSK, BIOVAC KIELCE, EKO-AQUA INWEST SP. Z O.O. NEVEXPOL TOMASZÓW MAZOWIECKI, lub indywidualne rozwiązania.

8. WNIOSKI

Analiza gminy pod kątem gospodarki ściekowej i budowy kanalizacji wykazała, że:

1. Największe wsie gminy Latowicz i Wielgolas oraz Budy Wielgoleskie należy połączyć systemem kanalizacji odprowadzającym ścieki komunalne na gminną oczyszczalnię ścieków w Latowiczu – Wymyśle.
2. Miejscowości: Oleksianka, Redzyńskie, Waliska, Wężyczyn, Kamionka posiadają korzystne warunki do wykonania systemu kanalizacji zakończone lokalnymi oczyszczalniami o przepustowości dostosowanej ilości powstających ścieków w danej miejscowości.
3. W pozostałych wsiach gospodarka ściekową będzie rozwiązana w oparciu o indywidualne przydomowe oczyszczalnie ścieków i dowożenie ścieków na istniejące oczyszczalnie ścieków.

PRZEWODNICZĄCY
RADY GMINY

Jerzy Papiński