

UCHWAŁA NR VI/46/2015
RADY MIEJSKIEJ W STRYKOWIE

z dnia 16 marca 2015 r.

w sprawie zaopiniowania propozycji planu aglomeracji "Stryków"

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. 2013 r., poz. 594 z późn. zm.¹⁾) i art. 43 ust. 2b ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. 2012 r., poz. 145 z późn. zm.²⁾) oraz art. § 4 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2014 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. z 2014 r., poz. 995) uchwala się, co następuje:

- § 1.** 1. Opiniuje się pozytywnie propozycję planu aglomeracji "Stryków".
2. Propozycja planu aglomeracji "Stryków" stanowi załącznik do niniejszej uchwały.
- § 2.** Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Strykowa.
- § 3.** Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady
Miejskiej w Strykowie

Paweł Kasica

¹⁾Zm. poz. 645 i 1318 oraz z 2014 r. poz. 379 i 1072.

²⁾Zm. z 2012 r. poz. 951 i 1513, z 2013 r. poz. 21 i 165 oraz z 2014 r. poz. 659, 822, 850 i 1146.

Załącznik do Uchwały Nr VI/46/2015
Rady Miejskiej w Strykowie
z dnia 16 marca 2015 r.

**PROPOZYCJA
PLANU AGLOMERACJI
„STRYKÓW”**

**GMINA STRYKÓW
POWIAT ZGIERSKI
WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE**

Stryków, 2015 r.

Spis treści:

1. WSTĘP.....	2
1.1. Informacje ogólne o istniejącej aglomeracji „Stryków”.....	2
1.2. Podstawa weryfikacji planu aglomeracji.....	2
1.3. Zakres wniosku i zmian granic aglomeracji.....	2
2. CZĘŚĆ OPISOWA	3
2.1. Podstawa opracowania	3
2.2. Informacje ogólne.....	5
2.3. Przebieg granic aglomeracji Stryków.....	5
2.4. Własność systemu zbierania i oczyszczania ścieków.....	6
2.5. Informacje o długości i rodzaju sieci kanalizacyjnej, liczbie stałych mieszkańców aglomeracji, liczbie osób czasowo przebywających w aglomeracji oraz o przemyśle obsługiwanym przez sieć kanalizacji sanitarnej.....	7
2.6. Informacje na temat oczyszczalni ścieków	8
2.7. Opis gospodarki ściekowej na terenie aglomeracji „Stryków”	10
2.7.1. Informacja o średniej dobowej ilości ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji oraz ich składzie jakościowym.....	10
2.7.2. Informacja o ilości i składzie jakościowym ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej	11
2.7.3. Informacja o zakładach których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorczej jest planowane.....	12
2.7.4. Określenie Równoważnej Liczby Mieszkańców dla planowanej aglomeracji "Stryków" ..	13
2.7.5. Podstawowe informacje na temat istniejących na terenie aglomeracji indywidualnych systemów oczyszczania ścieków oraz zamierzeń inwestycyjnych w tym zakresie	14
2.8. Informacje o strefach ochronnych ujęć wody na obszarze aglomeracji	14
2.9. Informacje o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych na obszarze aglomeracji ..	15
2.10. Informacje o formach ochrony przyrody na obszarze aglomeracji	16
2.10.1. Informacje o obszarach objętych ochroną na podstawie Ustawy o Ochronie Przyrody ...	16
2.10.2. Informacje o wpływie funkcjonowania sieci kanalizacyjnej na obszary objęte ochroną. .	19
3. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	19

1. WSTĘP

1.1. Informacje ogólne o istniejącej aglomeracji „Stryków”

Aglomeracja „Stryków” wyznaczona została rozporządzeniem Nr 11/2005 Wojewody Łódzkiego z dnia 9 czerwca 2005 r. (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 244, poz. 2421) zmienionym rozporządzeniem nr 23/2005 Wojewody Łódzkiego z dnia 22 lipca 2005 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie wyznaczenia granic aglomeracji Stryków (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego nr 190, poz. 1942), a jej obszar obejmuje miasto Stryków oraz położone w gminie Stryków miejscowości: Dobra, Dobra Nowiny, Sosnowiec, Smolice, Tymianka.

Realizacją usług dotyczących zbiorowego odprowadzania i oczyszczania ścieków na terenie całej aglomeracji, zajmuje się Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Strykowie, z siedzibą w Strykowie, ul. Batorego 25.

1.2. Podstawa weryfikacji planu aglomeracji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest weryfikacja planu aglomeracji „Stryków”.

Obowiązujący od ustanowienia Rozporządzeniem Nr 11/2005 Wojewody Łódzkiego z dnia 9 czerwca 2005 r. plan aglomeracji „Stryków” obejmował aglomerację o równoważnej liczbie mieszkańców $RLM = 9\,044$. Liczbę RLM określono wówczas na podstawie prognozowanego ładunku dopływającego na oczyszczalnię ścieków.

Podstawę weryfikacji planu aglomeracji „Stryków” do pracowania niniejszej propozycji planu aglomeracji stanowią:

1. Ustawa z dnia 30 maja 2014 r. o zmianie ustawy Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2014 r. poz. 850)
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2014 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. u. z 2014 r. poz. 995).
3. Uwzględnienie w granicach aglomeracji, przyłączonych do jednolitego systemu kanalizacji zbiorczej zakończonego oczyszczalnią ścieków w Strykowie, w ramach własnych działań inwestycyjnych Gminy Stryków, miejscowości tj. Swędów i Lipa, część Anielina Swędowskiego, Orzechówek.

1.3. Zakres wniosku i zmian granic aglomeracji

Przedmiotowy wniosek w głównej mierze ma na celu uporządkowanie faktycznego stanu systemu kanalizacji zbiorczej, działającego na terenie gminy Stryków, podłączonego do oczyszczalni ścieków w mieście Stryków oraz prawidłowego określenia równoważnej liczby mieszkańców aglomeracji zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2014 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji, z uwzględnieniem wskaźnika :

- 1 RLM aglomeracji = 1 stały mieszkaniec aglomeracji,
- 1 RLM aglomeracji = 1 zarejestrowane miejsce noclegowe,
- RLM z przemysłu = wyliczenie RLM z ładunku ścieków.

Ponadto z obszaru obecnej aglomeracji Stryków zasadne jest wyłączenie obszarów dotychczas nie skanalizowanych, dla których wskaźniki koncentracji są niskie, poniżej wymaganego progu **120 mieszkańców na 1 km nowobudowanej** sieci kanalizacyjnej oraz włączenie przyłączonych do jednolitego systemu kanalizacji zbiorczej miejscowości, w ramach własnych działań inwestycyjnych Gminy Stryków.

Realizując powyższe założenia określono niezbędny zakres zmian granic obszaru aglomeracji „Stryków”, jakie należy wprowadzić, zgodnie z poniższym wykazem:

- **Wyłączyć z granic obszaru aglomeracji następujące ulice miasta Strykowa: ul. Dojazdowa, ul. Wczasowa i ul. Złotowa.** Budowa kanalizacji sanitarnej w powyższych ulicach nie jest ekonomicznie uzasadniona. Współczynnik koncentracji jest mniejszy od 120 mieszkańców na 1 km nowobudowanej sieci kanalizacyjnej. Wzdłuż tych ulic zamieszkują 43 osoby (dane z ewid. ludności) a długość kanalizacji w tych ulicach wynosiłaby 1,3 km.
- **Włączenie do obszaru aglomeracji miejscowości na terenie gminy Stryków , tj.: Swędów i Lipa, część Anielina Swędowskiego, Orzechówek.** Gmina w ramach własnych inwestycji realizuje budowę zbiorczego systemu kanalizacyjnego w granicach w/w miejscowości i podłączy go do zbiorczego systemu kanalizacji zakończonego oczyszczalnią ścieków w Strykowie. Z tego powodu zgodnie z § 3.2. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2014r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. z 2014r. poz. 922), zasadne jest aby miejscowości powyższe wraz z budowanym systemem kanalizacyjnym, do którego mają dostęp obecni oraz przyszli mieszkańcy w/w miejscowości zostały uwzględnione w granicach aglomeracji.

Ponadto równoważna liczba mieszkańców aglomeracji Stryków po weryfikacji wynosi 8552 RLM.

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 30 maja 2014 r. o zmianie ustawy Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2014 r. poz. 850)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2014 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. z 2014 r. poz. 995).
- Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Stryków – Uchwała NR XLVIII/395/2010 Rady Miejskiej w Strykowie z dnia 28 maja 2010 r.

- Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego gminy Stryków, przyjęte odpowiednimi uchwałami Rady Miejskiej w Strykowie:
- Nr XXXVI/290/2009 z dnia 28 lipca 2009 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Stryków,
 - Nr XLI/317/2005 z dnia 28.09.2005 r. – w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Strykowa
 - Nr XXVIII/199/2008 z dnia 5.12.2008 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Stryków we wsi Michałówek.
 - Nr LIV/445/2010 z dnia 10 listopada 2010 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Strykowa
 - Nr XX/145/2012 z dnia 29.02.2012 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Strykowa z fragmentami wsi Smolice i Tymianka będącymi w granicach opracowania planu,
 - Nr LIV/446/2010 z dnia 10.11.2010 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Strykowa obejmująca północną obwodnicę Strykowa,
 - Nr XXX/238/2004 z dnia 29.11.2004 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Stryków na obszarze wsi Zelgoszcz, Smolice, Swędów, Sosnowiec,
 - Nr XIII/101/2003 z dnia 20.11.2003 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Stryków na obszarze wsi Tymianka,
 - Nr XLIX/359/98 z dnia 18.06.1998 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Stryków na obszarze wsi Dobra-Dobra Nowiny,
 - Nr XLIX/366/98 z dnia 18.06.1998 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Stryków na obszarze wsi Sosnowiec,
 - Nr XLIX/365/98 z dnia 18.06.1998 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Stryków na obszarze wsi Smolice-Tymianka,
 - Nr XLII/325/2013 z dnia 28.10.2013 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w miejscowości Sosnowiec w Gminie Stryków,
 - Nr XLIX/366/98 z dnia 18.06.1998 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Stryków na obszarze wsi Sosnowiec,
 - Nr XXXI/247/2009 z dnia 25.02.2009 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Stryków dla obszaru położonego we wsiach Dobra-Michałówek w części dotyczącej wsi Dobra.

- mapa topograficzna w skali 1:10 000 (skala mapy określona w formie liczbowej i liniowej) części terenów miasta i gminy Stryków z oznaczonymi granicami aglomeracji.

W opracowaniu uwzględniono również możliwości techniczno-ekonomiczne gminy w zakresie realizacji sieci kanalizacji sanitarnej, w okresie do końca 2015 r.

2.2. Informacje ogólne

Aglomeracja Stryków będzie obejmować swym zasięgiem miasto Stryków i miejscowości: Tymianka, Smolice, Sosnowiec, Dobra, Dobra-Nowiny, Swędów, Lipa, część Anielina Swędowskiego i Orzechówek.

Gmina Stryków położona jest w obrębie dwóch jednostek fizyczno - geograficznych : Równiny Łowicko - Błońskiej oraz Wzniesień Wyżyny Łódzkiej. Rzeźba terenu wskazuje duże zróżnicowanie morfologiczne i charakteryzuje się występowaniem znacznych deniwelacji terenu (różnica wysokości wynosi 119,6 m). W podłożu obszaru zajmowanego przez Gminę Stryków leży paleozoiczna platforma waryscyjska, na której zalegają skały dolnokredowe i górnajurajskie. Gmina Stryków leży w dorzeczu Wisły. Przez środek obszaru gminy biegnie dział wodny I rzędu między dwoma zlewniami, stanowiącymi dwa podstawowe systemy odwadniające teren gminy -zlewnią Moszczenicy i Mrogi. Miasto Stryków rozwinęło się nad rzeką Moszczenicą.

Przez miasto przebiegają drogi mające znaczenie dla istniejącego układu komunikacji krajowej:

- autostrada A1 i A2 (oraz ich skrzyżowanie)
- drogi krajowe nr 14 i nr 71.

2.3. Przebieg granic aglomeracji Stryków.

Aglomeracja Stryków obejmować będzie:

- **miasto Stryków**, gdzie sieć kanalizacyjna usytuowana jest wzdłuż ulic miasta, nieruchomości przylegające do ulic są do niej włączone. Jest to sieć głównie kanalizacji grawitacyjnej, skierowanej do oczyszczalni ścieków, usytuowanej w kierunku zachodnim na obrzeżach miasta. Obejmuje ulice tj.: Ozorkowska, Kolejowa, Batorego, Kilińskiego, Kościuszki, Kopernika, Wolska, Ogrodowa, Krótka, Strykowskiego, Mickiewicza, Żeromskiego, Grunwaldzka, Stary Rynek, Emilii Plater, Podlipie, Staszica, Szafera, Tuwima, Słowackiego, Broniewskiego, Krasickiego, Prusa, Orzeszkowej, Pl. Łukasińskiego, Zacisze, Witosza, Brzezińska, Wschodnia, Rolnicza, Piłsudskiego, Cmentarna, Słoneczna, Cicha, Sienkiewicza, Jana Pawła, Targowa, Legionów, Sowińskiego, Warszawska,
- **miejscowość Dobra**: gdzie sieć kanalizacyjna usytuowana jest wzdłuż ulic, nieruchomości przylegające do ulic są do niej włączone. W obszarze aglomeracji znajdują się ulice: Starowiejska, Witanówek i Orzechowa. Kolektorem sanitarnym ścieki są transportowane do przepompowni w m. Michałówek dz. nr 25, a następnie kolektorem tłocznym przez tereny rolne w kierunku północnym do włączenia w m. Sosnowiec,

- **miejsowość Tymianka** włączenie do sieci kanalizacyjnej nastąpiło w ul. Kolejowej w Strykowie, sieć ciągnie się wzdłuż drogi przebiegającej przez wieś włączone są do niej przyległe nieruchomości,
- **miejsowość Smolice** - kanalizacja wzdłuż drogi powiatowej i gminnej(wraz z ul. Cegielnianą), podłączone są do niej posesje położone wzdłuż dróg. Ścieki tłoczone są kolektorem tłocznym przez tereny rolnicze w kierunku północnym, do oczyszczalni ścieków w Strykowie. Kanalizacja grawitacyjna połączona jest z kolektorem usytuowanym w ul. Sowińskiego w Strykowie,
- **miejsowość Sosnowiec** - kanalizacja wzdłuż drogi gminnej, włączone są do niej przyległe nieruchomości. Następnie kolektor kanalizacyjny położony jest wzdłuż drogi krajowej nr 71 na terenach rolniczych w kierunku północnym gminy, włączenie nastąpiło w ul. Cegielnianej w Smolicach,
- **miejsowość Dobra Nowiny** - kanalizacja w ulicy Piotrowiczowej, Jurgensa, Traugutta, Langiewicza i Jeziorańskiego włączone do niej przyległe nieruchomości. Sieć kanalizacyjna została połączona poprzez kolektor grawitacyjny, położony w kierunku północnym na terenach działek rolnych z kolektorem w ul. Starowiejskiej w Dobrej,
- **miejsowość Swędów** - kanalizacja w budowie w ulicach: Strykowska, Południowa, Łąkowa, Główna, Swędowska, Leśna, Nad Torem, Akacyjowa, Baltazara Gąbki, Słoneczna, Bolka i Lolka, Aleja Róż, Cyprysowa, Kolejowa, Sosnowa, Świerkowa, Rozśpiewanych Skowronków, Szumiących Jodeł, Złotej Jesieni, Przylesie, Strumykowa, Złotych Kaczeńców, Niezapominajek. W obszarze aglomeracji znajdują się przyległe do sieci kanalizacyjnej nieruchomości. Kanalizacja grawitacyjna i tłoczna połączona jest z kolektorem usytuowanym w Smolicach,
- **miejsowość Anielin Swędowski**- kanalizacja w budowie w ulicach: cz. ul. Swędowskiej, część ul. Szlacheckiej (od ul. Swędowskiej do ul. Łąkowej), ul. Księżycowa wraz z przyległymi do niej nieruchomościami. Kanalizacja grawitacyjna połączona jest z kolektorem usytuowanym w ulicy Swędowskiej w Swędogowie,
- **miejsowość Lipa** - kanalizacja w budowie wzdłuż dróg gminnych, włączone są do niej przyległe nieruchomości. Kanalizacja grawitacyjna połączona jest z kolektorem usytuowanym w drodze powiatowej w miejscowości Tymianka,
- **miejsowość Orzechówek**- kanalizacja grawitacyjna w drodze gminnej włączona do przepompowni ścieków w Michałowku, a następnie biegnie rurociągiem tłocznym do Sosnowca (do studni rozprężnej w drodze gminnej).

2.4. Własność systemu zbierania i oczyszczania ścieków

Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Stryków, jest własnością Gminy i została przekazana Zakładowi Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Strykowie, z/s przy ul. Batorego 25, 95-010 Stryków w używanie, na podstawie stosownych umów dzierżaw.

Uwzględniając powyższe ZGKiM w Strykowie dysponuje i posiada niezbędne urządzenia kanalizacyjne do prowadzenia działalności operatora w zakresie zbiorowego odprowadzania i oczyszczania ścieków z terenu aglomeracji.

2.5. Informacje o długości i rodzaju sieci kanalizacyjnej, liczbie stałych mieszkańców aglomeracji, liczbie osób czasowo przebywających w aglomeracji oraz o przemyśle obsługiwanym przez sieć kanalizacji sanitarnej.

Kanalizacja istniejąca (w tym kanalizacja w trakcie budowy)

Lp.	Kanalizacja istniejąca i w budowie	Długość [km]	Liczba osób korzystających z kanalizacji po dostosowaniu aglomeracji do warunków określonych w Dyrektywie 91/271/EWG			
			mieszkańcy	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji ⁶	sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]	uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1	Sanitarna grawitacyjna	42,08	4302	223	4525	
2	Sanitarna tłoczna	9,33				
3	Ogólnospławna grawitacyjna	1,5				
4	Ogólnospławna tłoczna	0,0				
Razem		52,91			4525	

W powyższej tabeli została ujęta sieć kanalizacji sanitarnej, która jest obecnie w budowie na terenie miejscowości Swędów, Anielin Swędowski i Lipa. Długość tej sieci wynosi :

- sanitarna grawitacyjna - 12,78 km
- sanitarna tłoczna - 4,33 km

Na terenie Gminy Stryków powstają ścieki socjalno-bytowe, przemysłowe oraz deszczowe. Gmina posiada częściowo ogólnospławny system kanalizacji sanitarnej. Kanalizacja ogólnospławna charakteryzuje się większymi przepływami ścieków w okresie deszczowym o mniejszym stężeniu ścieków w kolektorze i mniejszymi przepływami odpowiadającymi przepływom w kanalizacji sanitarnej rozdzielczej w okresach bezdeszczowych.

System kanalizacyjny oparty jest w przeważającej części na grawitacji. Rozciągłość sieci jak i jej usytuowanie spowodowane warunkami urbanistycznymi terenów aglomeracji wymusiło wykonanie sieci tranzytowej tłocznej.

Kanalizacja tłoczna jest tylko w kilku miejscowościach, funkcjonuje tam dziesięć przepompowni ścieków (cztery w m. Tymianka, dwie w Smolicach, dwie w Strykowie, dwie w Dobrej). W miejscowości Swędów w trakcie realizacji jest 7 przepompowni ścieków.

Agglomeracja obejmować będzie obszar miasta i południowo - zachodnią część gminy z liczbą ludności **5 704 (2213 wieś i 3491 miasto)**.

Poza stałymi mieszkańcami, w obrębie aglomeracji znajdują się obiekty dysponujące miejscami noclegowymi – miejsca czasowego pobytu, tj:

- hotel „Hotel 500” – 217 miejsc noclegowych,
- kwatery agroturystyczne i pokoje gościnne - 6 miejsc noclegowych.

Łącznie miejsc czasowego pobytu na terenie aglomeracji jest **223**.

Lp.	Informacja o liczbie mieszkańców aglomeracji	Ilość mieszkańców / osoby/	Ilość mieszkańców korzystających z systemu kanalizacji /osoby/
1	2	3	4
1	Liczba stałych mieszkańców aglomeracji 1. miasto Stryków 2. pozostałe miejscowości aglomeracji (obszar wiejski)	3491 2213	2939 1363
2.	Liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji	223	223
3.	RAZEM	5927	4525

Na terenie aglomeracji zlokalizowane są m.in. zakład farmaceutyczny LEK S.A. odprowadzający ścieki przemysłowe (podczyszczone we własnej podczyszczalni ścieków) do kanalizacji sanitarnej, firmy logistyczne i drobne zakłady usługowe wprowadzające ścieki bytowe do kanalizacji sanitarnej.

2.6. Informacje na temat oczyszczalni ścieków

Oczyszczalnia ścieków przyjmująca ścieki z obszaru aglomeracji znajduje się w Strykowie przy ul. Ozorkowskiej 18, 95-010 Stryków.

Oczyszczalnia posiada pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków z oczyszczalni do środowiska udzielone decyzją Starosty Zgierskiego z dnia 27 grudnia 2013r., znak: BS.6220.57.2013.MA/7, ważne do 31 grudnia 2023r. Jest to oczyszczalnia biologiczna spełniająca standardy oczyszczania odprowadzanych ścieków.

Oczyszczalnia wyposażona jest w punkt odbioru ścieków dowożonych.

Przepustowość oczyszczalni wynosi: średnia - 1700 m³/d, maksymalna godzinowa – 250 m³/h, maksymalna roczna-1 277 500 m³/rok. Projektową wydajność oczyszczalni ścieków określono na 10 460 RLM.

Ilość ścieków dostarczanych do oczyszczalni ścieków, zgodnie z danymi przedłożonymi w ostatnim sprawozdaniu z realizacji KPOŚK wynosi:

- ścieki dopływające siecią kanalizacyjną: 1 411 m³/d
- ścieki dowożone: 44 m³/d

Przewidywane średnie obciążenie oczyszczalni po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarnej szacuje się na poziomie : 1634 m³/d, a przewidywaną ilość ścieków oczyszczanych w roku po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarnej na poziomie: 596 410 m³/rok.

Wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków surowych		
Wskaźnik	Wartość (średnioroczna z pomiarów w 2013 r.)	Uwagi
1	2	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	175	-----
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	526	-----
Zawiesina ogólna [mg/l]	268	-----
Fosfor ogólny [mgP/l]	-	-----
Azot ogólny [mgN/l]	-	-----
Wartości wskaźników lub % redukcji zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych		
Wskaźnik	Wartość lub % redukcji zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym	Wartość (średnioroczna z pomiarów w 2013 r.)
1	2	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	25	6
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	125	61
Zawiesina ogólna [mg/l]	35	12
Fosfor ogólny [mgP/l]	-	-
Azot ogólny [mgN/l]	-	-

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym: jest rzeka Moszczenica. Ścieki oczyszczone odprowadzane są do Moszczenicy w kilometrażu 42+750. Współrzędne geograficzne wylotu: szerokość: 51°54'16.9"N długość: 19°34'16.7"E.

Gmina Stryków nie planuje do końca 2015 roku rozbudowy oczyszczalni ścieków gdyż jej przepustowość jest wystarczająca do obsługi aglomeracji oraz stopień oczyszczania ścieków spełnia wymagania określone przepisami prawa dla oczyszczalni ścieków w aglomeracji w przedziale 2 000-10 000 RLM. Jednakże Gmina Stryków planuje rozbudowę oczyszczalni ścieków, ale po 2015 roku. Z uwagi na znajdujące się w obszarze aglomeracji tereny przeznaczone pod funkcje nieuciążliwego przemysłu, baz, składów i magazynów oraz usług, bardzo trudne jest przewidywanie rozwoju sektora przemysłowego/gospodarczego- najczęściej dużych podmiotów gospodarczych, głównie magazynów wielko powierzchniowych, na terenie aglomeracji. Wraz z sukcesywnym zagospodarowywaniem w/w terenów przez inwestorów i możliwością odprowadzania ścieków do kanalizacji sanitarnej, powstanie konieczność rozbudowy oczyszczalni ścieków w Strykowie.

2.7. Opis gospodarki ściekowej na terenie aglomeracji „Stryków”

2.7.1. Informacja o średniej dobowej ilości ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji oraz ich składzie jakościowym

Na terenie gminy Stryków powstają ścieki komunalne, które zbierane są poprzez system kanalizacji sanitarnej oraz tabor asenizacyjny.

Ze względu na fakt, iż ścieki generowane na obszarze aglomeracji trafiają do oczyszczalni ścieków w Strykowie, wskazano wartości rejestrowane na dopływie do obiektu (poniższa tabela).

Wskaźnik	Wartość wskaźnika zanieczyszczeń	Uwagi
1	2	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	466	Wartości wskaźników odpowiadają wskaźnikom zanieczyszczeń w ściekach surowych dopływających na oczyszczalnię ścieków (wartości za I półrocze 2014 r. z pomiarów)
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	832	
Zawiesina ogólna [mg/l]	586	
Fosfor ogólny [mgP/l]	-	
Azot ogólny [mgN/l]	-	

Ścieki dopływające do oczyszczalni od mieszkańców podłączonych do kanalizacji na terenie aglomeracji

Lp.	Rejony aglomeracji	Liczba mieszkańców (w tym czasowo przebywających) [osoby]	Ilość ścieków od mieszkańca [m ³ /md]	Ilość ścieków [m ³ /d]
1	2	3	4	5
1	- miasto Stryków	2939	0,1	293,90
	- pozostałe miejscowości aglomeracji (obszar wiejski)	1363	0,1	136,30
	- osoby czasowo przebywające	223	0,1	22,30
2	Razem	4525	-	452,5

Na terenie aglomeracji Stryków powstają również ścieki na nieruchomościach nie podłączonych do systemu kanalizacji sanitarnej, które gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych. Ścieki te są dowożone tarem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków. Ich bilans przedstawia się następująco:

Ścieki gromadzone zbiornikach bezodpływowych na terenie aglomeracji

Lp.	Liczba mieszkańców korzystających ze zbiorników bezodpływowych [osoby]	Ilość ścieków od mieszkańca [m ³ /md]	Ilość ścieków [m ³ /d]
1	2	3	4
1	1402 (różnica pomiędzy ilością osób zameldowanych a ilością osób korzystających z sieci kanalizacyjnej)	0,1	140,20

Ponadto do zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej odprowadzane są ścieki opadowe, których ilość w roku 2013 wyliczono na poziomie 66 527 m³, tj. 182,27 m³/d, przy założeniu 50% współczynnika infiltracji wód gruntowych wpływających do kanalizacji. Od 2014 roku wody opadowe z części ulic miasta Strykowa nie są wprowadzane do kanalizacji sanitarnej, zatem ilość tych ścieków dopływająca na oczyszczalnię jest mniejsza (szacuje się, że mniejsza o 50%).

Do łącznego bilansu ścieków powstających na terenie aglomeracji należy również doliczyć ilość ścieków powstających w zakładach usługowych i magazynach wielkopowierzchniowych, którą szacuje się na poziomie 328 [m³/d].

Bilans ścieków powstających na terenie aglomeracji:

- ścieki od mieszkańców podłączonych do kanalizacji	- 452,50 [m ³ /d]
- ścieki gromadzone z zbiornikach bezodpływowych	- 140,20 [m ³ /d]
- ścieki przemysłowe	- 328,00 [m ³ /d]
- ścieki opadowe	- 182,27 [m ³ /d]
RAZEM	- 1 102,97 [m³/d]

2.7.2. Informacja o ilości i składzie jakościowym ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Strykowie zawiera stosowną umowę z podmiotem gospodarczym na odprowadzanie ścieków przemysłowych do kanalizacji sanitarnej.

Obszar, na którym ZGKiM prowadzi swoją podstawową działalność w zakresie zbiorowego zaopatrywania w wodę i odprowadzania ścieków nie jest obszarem uprzemysłowionym. Na terenie aglomeracji funkcjonuje zakład farmaceutyczny LEK S.A., który wprowadza do sieci kanalizacji sanitarnej ścieki przemysłowe po wcześniejszym ich podczyszczeniu w przyzakładowej podczyszczalni ścieków. Poza tym zakładem ścieki do systemu

kanalizacyjnego wprowadzają głównie drobne zakłady usługowe i wielkopowierzchniowe magazyny, zajmujące się spedycją towarów tj. Corning Optical Communications Polska Sp. z o.o. (Corning Cable Systems Polska), Prowell Sp. z o.o., EWT Truck&Trailer Polska Sp. z o.o., Zakład Remontowo Budowlany M. Brzeziński, Dachser Sp. z o.o., DPD Polska, Poland Business Park IX, PLC Poland, POLONIT GROUP SP. z o.o., LIDL Sp. z o.o., Hotel 500, GDDKiA – obwód utrzymania autostrady, Oli Plast, Sonzogni Polska Sp. z o.o., Quendis Polska Sp. z o.o., PRE LOGISTIC Sp. z o.o. Ścieki wprowadzane do kanalizacji sanitarnej przez w/w podmioty mają podobny skład do ścieków powstających w gospodarstwach domowych.

Zrzuty ścieków z wymienionych powyżej zakładów nie wpływają negatywnie na pracę oczyszczalni oraz możliwość osiągania przez nią właściwych i zgodnych z przepisami parametrów oczyszczania.

Z analizy danych oczyszczalni ścieków w Strykowie wynika, iż wielkość ładunku wyrażona Równoważną Liczbą Mieszkańców (RLM) jaka powstaje w sektorze przemysłowym i usługowym na terenie aglomeracji kształtuje się na poziomie 2547 RLM. Całość tych ścieków dopływa zbiorczym systemem kanalizacji do komunalnej oczyszczalni ścieków w Strykowie.

Ładunek ścieków pochodzących od przemysłu zostaje wyliczony w oparciu o ilość ścieków wprowadzanych do systemu kanalizacyjnego przez w/w zakłady oraz średniego ładunku BZT₅ ścieków wpływających na oczyszczalnię ścieków.

$RLM_{przemysłu} = [328 \text{ m}^3/\text{d} \times 466 \text{ mgO}_2/\text{l}] : 60 = 2547,47$

2.7.3. Informacja o zakładach których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorczej jest planowane

W prognozowanym okresie, ok. 5 lat, bardzo trudne jest przewidywanie rozwoju sektora przemysłowego/gospodarczego na terenie aglomeracji. W regionie Strykowa funkcjonuje niewielka liczba małych przedsiębiorców w sektorze usługowym. Do Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Strykowie jako operatora w zakresie zbiorowego odprowadzania i oczyszczania ścieków, wpływają wnioski inwestorów o wydanie warunków technicznych na przyłączenie do sieci kanalizacyjnej, najczęściej dużych podmiotów gospodarczych, głównie magazynów wielkopowierzchniowych.

O ile przyłączenia nowych podmiotów gospodarczych stanowiących małe przedsiębiorstwa lokalne, często rodzinne, w których zatrudnienie nie przekracza kilku osób nie wpływa znacząco na możliwości odprowadzania i oczyszczania ścieków, o tyle istotne są plany rozwoju dużych podmiotów. W tym obszarze ZGKiM w Strykowie wydał warunki dla Centrum Dystrybucji Excellence S.A. – produkcja /rozlewnia soków.

Ilość wprowadzanych do kanalizacji ścieków przez w/w zakład szacuje się na poziomie ok. $210 \text{ m}^3/\text{m-c}$ tj. $10 \text{ m}^3/\text{d}$.

Zatem RLM zakładu planowanego do podłączenia do sieci kanalizacyjnej wynosić będzie:

$RLM_{przemysłu} = [10 \text{ m}^3/\text{d} \times 466 \text{ mgO}_2/\text{l}] : 60 = 77,67$

2.7.4. Określenie Równoważnej Liczby Mieszkańców dla planowanej aglomeracji "Stryków"

Podstawą wyznaczenia wielkości aglomeracji "Stryków" są:

- a) ścieki pochodzące od mieszkańców stałych na obszarze aglomeracji,
- b) ścieki pochodzące od mieszkańców czasowo przebywających na obszarze aglomeracji,
- c) ścieki przemysłowe, odprowadzane zbiorczym systemem kanalizacji do oczyszczalni ścieków komunalnych.

Wyszczególnienie:	RLM
Liczba mieszkańców korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej	4 302
Liczba mieszkańców planowanych do podłączenia do projektowanej sieci kanalizacyjnej	0
Liczba osób czasowo przebywających korzystających z sieci kanalizacyjnej	223
Równoważna Liczba Mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków odprowadzanych przez zakłady przemysłowe i usługowe korzystające z istniejącej sieci kanalizacyjnej	2 547
Równoważna Liczba Mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków, który będzie odprowadzanych przez zakłady przemysłowe i usługowe planowane do podłączenia do sieci kanalizacyjnej	78
Liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji, korzystających z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych (przydomowe oczyszczalnie ścieków, zbiorniki bezodpływowe)	1 402
Równoważna Liczba Mieszkańców RLM (suma)	8 552

Oczyszczalnia komunalna w Strykowie jest zdolna oczyścić ścieki o ładunku do 10 460 RLM, co w obecnych warunkach i przyjętej perspektywie zapewnia oczyszczanie ścieków dla planowanej aglomeracji "Stryków".

Aglomeracja spełnia wymagania dyrektywy 91/271/EWG:

- cały (lub niemal cały, tj. pozostały gromadzony w szczelnych zb. bezodpływowych) ładunek organiczny (określony w RLM) jest zbierany przez system kanalizacyjny i doprowadzany do oczyszczenia,
- wszystkie ścieki komunalne powstające w aglomeracji są doprowadzane do zbiorczego systemu kanalizacji i do oczyszczalni ścieków (nieruchomości niepodłączone do zbiorczego systemu kanalizacji wyposażone w szczelne zbiorniki bezodpływowe, a ścieki z nich deponowane na oczyszczalnię, przez co zapewniony został taki sam poziom ochrony środowiska jak dla ścieków przejmowanych zbiorczym systemem gminnym),
- zbiorczy system kanalizacyjny funkcjonuje prawidłowo oraz podłączony jest do oczyszczalni ścieków,

- jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni jest zgodna z wymaganiami Prawa wodnego i przepisami szczególnymi,
- przepustowość i obciążenie instalacji oczyszczalni jest wystarczająca dla przejęcia ścieków zbieranych z innych rejonów (spoza aglomeracji),
- stopień skanalizowania aglomeracji w 2015 roku powinien wynosić nie mniej niż 95% RLM, obecnie kształtuje się na poziomie ca 83 %. Planowane dalsze podłączanie nieruchomości do wykonanej sieci zbiorczej (975 osób).
- Aglomeracja o zakończonym procesie inwestycyjnym (miasto Stryków i miejscowości: Tymianka, Smolice, Sosnowiec, Dobra, Dobra-Nowiny, Swędów, Lipa, część Anielina Swędowskiego i Orzechówek).

2.7.5. Podstawowe informacje na temat istniejących na terenie aglomeracji indywidualnych systemów oczyszczania ścieków oraz zamierzeń inwestycyjnych w tym zakresie

Do czasu zakończenia budowy sieci kanalizacyjnej problem gospodarki ściekowej na terenie aglomeracji zostanie rozwiązany poprzez szczelne zbiorniki bezodpływowe. Szczelny zbiornik bezodpływowy służy do gromadzenia ścieków bytowo-gospodarczych, przy czym pełni rolę jedynie magazynową i musi być sukcesywnie opróżniany taborem asenizacyjnym. Zgodnie zobowiązującym prawem zbiorniki te mogą być stosowane tylko na działkach budowanych niemających możliwości przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, przy czym nie dopuszcza się ich stosowania na terenach chronionych i narażonych na powódzie oraz zalewanych wodami opadowymi.

Natomiast na terenie, gdzie sieć kanalizacyjna nie będzie budowana problem gospodarki ściekowej rozwiązany będzie poprzez przydomowe oczyszczalnie ścieków oraz szczelne zbiorniki bezodpływowe na ścieki.

Na obszarze aglomeracji nie występują przydomowe oczyszczalnie ścieków. Gromadzenie ścieków w szczelnych zbiornikach bezodpływowych gwarantuje sposób oczyszczania ścieków taki jak ścieków wpływających systemem kanalizacyjnym na oczyszczalnię. Natomiast ścieki przepływające przez przydomowe oczyszczalnie ścieków zostają zredukowane o: 20%BZT5 i 50 % zawiesiny, dalsze oczyszczanie ścieków następuje w gruncie, do którego są wprowadzane.

2.8. Informacje o strefach ochronnych ujęć wody na obszarze aglomeracji

Pobór wody podziemnej do celów komunalnych na terenie aglomeracji, prowadzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami, regulującymi warunki korzystania z tych wód. Stosowana technologia, oparta na właściwie wykonanych, zgodnie z zatwierdzonymi dokumentacjami hydrogeologicznymi, studniach głębinowych, chroni i zabezpiecza warstwy utworów wodonośnych i nie narusza ich struktury. Urządzenia stosowane do poboru wody posiadają właściwe atesty i są zgodne z Polskimi Normami. Parametry urządzeń do poboru wody – pompy głębinowe i instalacja – na poszczególnych ujęciach są dostosowane do ustalonych warunków korzystania z wód oraz warunków charakteryzujących dany otwór –

studnię, a przede wszystkim jej aktualne parametry hydrogeologiczne. Pobór wody na czynnych ujęciach wody, nie powoduje negatywnej w skutkach, zmiany parametrów jakościowych zasobów wodnych, a także nie obniża poziomu tych zasobów.

Głównym źródłem zasobów wodnych dla zaopatrzenia ludności miasta Strykowa, Tymianki, Lipy, Smolic są wody czerpane z górnego jurajskiego poziomu wodonośnego na ujęciu wód podziemnych w Strykowie. Ujęcie to znajduje się poza granicami aglomeracji (w bliskim jej sąsiedztwie ok. 150-200m)

Ujęcie wody w Dobrej zaopatruje w wodę ludność miejscowości Dobra, Kielmina, Orzechówek, Sosnowiec, Sosnowiec Pieńki, Dobieszków i Michałówek.

W celu zaopatrzenia mieszkańców w wodę eksploatowany jest czwartorzędowy poziom wodonośny. Ujęcie to składa się z dwóch studni (w tym jednej awaryjnej) usytuowanych na terenie ogrodzonej działki, zabezpieczonej przed dostępem osób niepowołanych. Jest to ujęcie jednostopniowe, w którym pompa studzienna współpracuje z hydroforem. W związku z powyższym w operacie wodnoprawnym zawarto informację, że użytkownik ujęcia tj, Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Strykowie nie przewiduje ustanowienia dla omawianego ujęcia wody strefy ochronnej.

Pobór wód podziemnych z ujęcia na terenie miejscowości Dobra prowadzony jest na podstawie pozwolenia wodnoprawnego z dnia 07.08.2012 r., udzielonego decyzją Starosty Powiatu Zgierskiego znak BS.6341.33.2012.MA/2. Parametry eksploatacyjne wg pozwolenia wynoszą: $Q = 72,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{śrd}} = 378,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$, $Q_{\text{śra}} = 210\,295,0 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Zgodnie z zapisami ustawy Prawo wodne strefę ochronną ujęcia wody dzieli się na bezpośrednią i pośrednią. W strefach tych wprowadza się zakazy, nakazy i ograniczenia w zakresie użytkowania gruntów oraz korzystania z wody. Na terenie ochrony bezpośredniej ujęć wód podziemnych zabronione jest użytkowanie gruntów do celów nie związanych z eksploatacją ujęcia wody. Na w/w ujęciu wody pobór wód podziemnych odbywa się zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie tj, poprzez:

- odprowadzanie wód opadowych sposob uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody,
- zagospodarowanie terenu zielenią,
- ograniczenie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń do poboru wody,
- ustanowienie zakazu wstępu osobom nieupoważnionym.

Jak wspomniano powyżej ujęcie wody na terenie aglomeracji nie posiada ustanowionych stref ochrony pośredniej.

2.9. Informacje o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych na obszarze aglomeracji

W obszarze objętym planowaną aglomeracją oraz na terenie administracyjnym gminy Stryków nie ma wyznaczonych obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

2.10. Informacje o formach ochrony przyrody na obszarze aglomeracji

2.10.1. Informacje o obszarach objętych ochroną na podstawie Ustawy o Ochronie Przyrody

Na terenach aglomeracji w rejonie miasta Strykowa, znajduje się niewiele obszarów objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Są to:

1. Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich,
2. pomniki przyrody.

Teren objęty opracowaniem obejmuje częściowo północną część Parku Krajobrazowego Wzniesień Łódzkich tj. miejscowości Dobra Nowiny, Dobra, w gminie Stryków.

Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich powstał na podstawie Rozporządzenia Wojewody Łódzkiego (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 1996 r. Nr 27, poz. 163) i Wojewody Skierniewickiego (Dz. Urz. Woj. Skierniewickiego z 1996 r. Nr 33, poz. 238) z dnia 31 grudnia 1996 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Wzniesień Łódzkich oraz uchwały NR LV/1545/10 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 27 kwietnia 2010 r. w sprawie: dostosowania formy prawnej Parku Krajobrazowego Wzniesień Łódzkich (Dziennik Urzędowy Województwa Łódzkiego z 2010 r. Nr 165poz.1359).

Park obejmuje obszar o powierzchni 11580 ha a jego otulina obszar o powierzchni 3083 ha. Park wraz z otuliną położony jest na terenie województwa łódzkiego, w powiatach: Łódź, łódzkim wschodnim, zgierskim i brzezińskim oraz w następujących gminach: miasto Łódź, gmina Zgierz, gmina Stryków, gmina Dmosin, gmina Brzeziny, miasto Brzeziny, gmina Nowosolna.

Według regionalizacji fizycznogeograficznej Kondrackiego Park położony jest w obrębie makroregionu Wzniesień Południowomazowieckich, w jego północnej części, która znana jest pod nazwą Wzniesień Łódzkich i obejmuje najsilniej eksponowaną północną krawędź tego mezoregionu, przebiegającą równoleżnikowo od Zgierza na zachodzie, po Brzeziny na wschodzie.

Najwyższy punkt na terenie PKWL leży na wysokości 284 m n.p.m. (tzw. wzgórze „Radary”, koło miejscowości Dąbrowa). Wzgórza w południowej części Parku opadają wyraźnymi stopniami w kierunku północnym, ku Pradolinie Warszawsko-Berlińskiej. Północny skraj Parku, leżący w odległości 7-9 km od krawędzi znajduje się na wysokości 165 m n.p.m. (dolina Moszczenicy pod Strykowem), a nawet poniżej 150 m n.p.m. (dolina Mroźnicy w Niesułkowie).

Park posiada plan ochrony ustanowiony rozporządzeniem Nr 5/2003 Wojewody Łódzkiego z dnia 31 lipca 2003 roku (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego nr 231 z dnia 21 sierpnia 2003 r. poz. 2162).

W/w uchwałą Sejmiku Województwa Łódzkiego wprowadzono następujące szczególne cele ochrony Parku:

1. dla ochrony przyrody nieożywionej:
 - 1) zachowanie charakterystycznych elementów przyrody nieożywionej, stanowiących świadectwo przeszłości geologicznej regionu, w tym także zjawisk i obiektów o charakterze antropogenicznym;
 - 2) podtrzymanie naturalnych procesów kształtujących powierzchnię ziemi, zachowanie warunków siedliskowych do funkcjonowania ekosystemów oraz zachowanie reliktowych zabytków przyrody nieożywionej;
 - 3) ograniczanie antropogenicznych przekształceń powierzchni ziemi;
 - 4) udostępnianie dla celów naukowych, edukacyjnych i krajoznawczych cennych obiektów przyrody nieożywionej.
2. dla ochrony szaty roślinnej:
 - 1) zapewnienie trwałości lokalnych populacji gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych;
 - 2) zachowanie pełnej różnorodności florystycznej w odniesieniu do wszystkich grup systematycznych;
 - 3) ochrona zasobów genowych tradycyjnych odmian roślin uprawnych;
 - 4) ograniczanie procesu neofityzacji flory;
 - 5) zachowanie pełnego inwentarza zbiorowisk roślinnych w szczególności naturalnych i półnaturalnych, a także antropogenicznych związanych z tradycyjnymi formami zagospodarowania (fitocenozy segetalne), zachowanie wszystkich istotnych i charakterystycznych dla środowiska przyrodniczego typów ekosystemów.
3. dla ochrony fauny:
 - 1) zachowanie pełnego inwentarza naturalnej fauny w odniesieniu do wszystkich grup systematycznych;
 - 2) zapewnienie trwałości lokalnych populacji gatunków chronionych, rzadkich i regionalnie zagrożonych;
 - 3) zachowanie korytarzy ekologicznych.
4. dla ochrony dóbr kultury:
 - 1) zachowanie i ochrona zabytków kultury materialnej, a zwłaszcza dworów, kościołów, młynów, kapliczek przydrożnych;
 - 2) zachowanie i udostępnianie miejsc pamięci narodowej oraz śladów historii regionu, w szczególności udokumentowanych stanowisk archeologicznych;
 - 3) zachowanie charakterystycznych cech architektury wiejskiej: budownictwa drewnianego, z kamieni polnych, budownictwa charakterystycznego dla kolonistów niemieckich;
 - 4) zachowanie i udostępnianie parków wiejskich (podworskich);
 - 5) utrzymanie i przywracanie tradycji lokalnych i zachowanych elementów kultury wiejskiej;
 - 6) porządkowanie rodzimego krajobrazu kulturowego polegające m.in. na ochronie i restauracji jego charakterystycznych elementów;
 - 7) udostępnianie istniejących zasobów kulturowych dla celów naukowych, krajoznawczych i edukacyjnych.

Struktura użytkowania gruntów w Parku i obszarze otuliny jest następująca: lasy- 3885 ha, grunty orne i sady – 8849 ha, użytki zielone – 357 ha, obszary zurbanizowane – 485 ha, wody – 52 ha i drogi-71 ha.

Na terenie Parku i otuliny występują następujące główne typy ekosystemów:

- 1) leśne, obejmujące różne typy lasów, od półnaturalnych do silnie przekształconych o uproszczonej strukturze, zajmujące łącznie około 28% powierzchni;
- 2) wodne związane z niewielkimi ciekami i zbiornikami wodnymi, zajmujące 0,5% powierzchni;
- 3) łąkowe i torfowiskowe, obejmujące niewielkie powierzchniowo płaty łąk i ziołorośli, głównie w dolinach cieków oraz wyjątkowe na tym obszarze torfowiska, zajmujące łącznie około 1,5 % powierzchni;
- 4) półnaturalne ekosystemy terenów rolnych, o uproszczonej strukturze, podlegające silnemu oddziaływaniu antropogenicznemu, zajmujące około 60 % powierzchni;
- 5) antropogeniczne, często skrajnie uproszczone ekosystemy na terenach zabudowanych i przekształconych, zajmujące około 10% powierzchni.

Wśród zbiorowisk leśnych występujących na terenie PKWL znajdują się: bór świeży – 10,5 %, bór mieszany świeży – 19,0%, las mieszany świeży – 53,3%, las mieszany wilgotny – 1,3%, las świeży – 14,0%, ols i ols jesionowy – 1,9%.

Na terenie Parku i otuliny występują następujące główne siedliska przyrodnicze tj.: leśne i zaroślowe, wodne, łąkowe, torfowiskowe, szuwarowe, murawowe i okrajkowe. Stwierdzono również występowanie gatunków objętych ochroną: 39 gatunków roślin nasiennych i paprotników, 14 gatunków mszaków, 3 gatunków grzybów oraz 3 gatunków porostów, 24 gatunków zwierząt bezkręgowych, 1 gatunku kręgowców, 1 gatunku ryb, 12 gatunków płazów, 3 gatunków gadów, 112 gatunków ptaków, 22 gatunków ssaków.

Z pośród pomników przyrody występujący na terenie gminy Stryków 7 szt. znajduje się w granicach przedmiotowej aglomeracji i są to n/w obiekty przyrodnicze:

- 1) dąb szypułkowy o obwodzie pnia 370 cm, w miejscowości Dobra, dz. nr ewid. 51/3, Rozporządzenie Nr 12/91 Wojewody Łódzkiego z dnia 16 grudnia 1991 r. w sprawie uznania niektórych tworów przyrody na terenie województwa łódzkiego za pomniki przyrody i ochrony tych pomników. Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 11, poz. 235 z 31 grudnia 1991 r.
- 2) dąb szypułkowy o obwodzie pnia 300 cm, w miejscowości Dobra, dz. nr ewid. 52/2, Uchwała Nr III/21/98 Rady Miejskiej w Strykowie z dnia 16 grudnia 1998 roku w sprawie uznania za pomnik przyrody drzewa nie znajdującego się w rejestrze pomników przyrody Wojewody Łódzkiego,
- 3) dąb szypułkowy o obwodzie pnia 340 cm, w miejscowości Dobra, dz. nr ewid. 52/2, Uchwała Nr III/21/98 Rady Miejskiej w Strykowie z dnia 16 grudnia 1998 roku w sprawie uznania za pomnik przyrody drzewa nie znajdującego się w rejestrze pomników przyrody Wojewody Łódzkiego,
- 4) dąb szypułkowy o obwodzie pnia 260 cm, w miejscowości Dobra, dz. nr ewid. 52/2, Uchwała Nr III/21/98 Rady Miejskiej w Strykowie z dnia 16 grudnia 1998 roku w

sprawie uznania za pomnik przyrody drzewa nie znajdującego się w rejestrze pomników przyrody Wojewody Łódzkiego,

- 5) dąb szypułkowy o obwodzie pnia 320 cm, w miejscowości Dobra, dz. nr ewid. 48, Uchwała Nr III/21/98 Rady Miejskiej w Strykowie z dnia 16 grudnia 1998 roku w sprawie uznania za pomnik przyrody drzewa nie znajdującego się w rejestrze pomników przyrody Wojewody Łódzkiego
- 6) topola czarna o obwodzie pnia 460 cm - w miejscowości Smolice, dz. nr ewid. 253/2, Rozporządzenie Nr 12/91 Wojewody Łódzkiego z dnia 16 grudnia 1991 r. w sprawie uznania niektórych tworów przyrody na terenie województwa łódzkiego za pomniki przyrody i ochrony tych pomników. Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 11, poz. 235 z 31 grudnia 1991 r.
- 7) lipa drobnolistna o obwodzie pnia 320 cm w miejscowości Stryków, ul. Warszawska, dz. nr ewid. 118,- Uchwała Nr XLI/294/97 Rady Miejskiej w Strykowie z dnia 10 października 1997 roku w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew nie znajdujących się w rejestrze pomników przyrody Wojewody Łódzkiego.

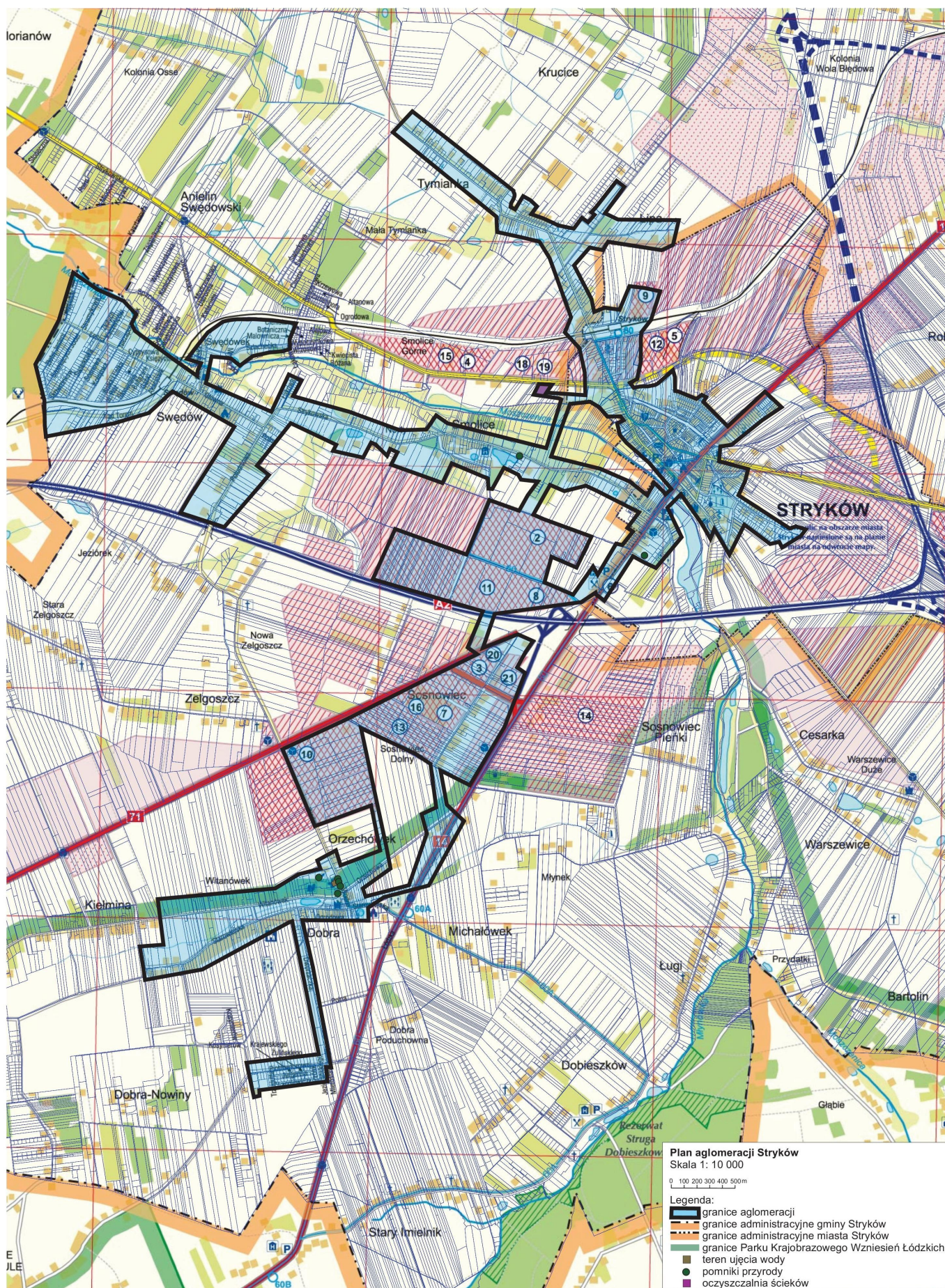
2.10.2. Informacje o wpływie funkcjonowania sieci kanalizacyjnej na obszary objęte ochroną.

Dla aglomeracji Stryków zapewniony został właściwy sposób zbierania i oczyszczania ścieków – ścieki zebrane kanalizacją zbiorczą oraz dowieszone w ramach usług asenizacyjnych, są oczyszczane na oczyszczalni ścieków znajdującej się w Strykowie. Oczyszczalnia oczyszcza ścieki w stopniu wymaganym przez obowiązujące w tym zakresie przepisy prawa oraz zgodnie z uzyskanym pozwoleniem wodno prawnym.

Eksploracja sieci kanalizacyjnych na terenie aglomeracji przyczynia się do ochrony i poprawy jakości środowiska przede wszystkim poprzez eliminację zrzutu ścieków nieoczyszczonych do wód powierzchniowych i do gruntu, a także poprzez wyłączenia z eksploatacji zbiorników bezodpływowych, które stwarzały zagrożenie dla wód podziemnych, gleby, a pośrednio również wód powierzchniowych.

3. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Plan aglomeracji Stryków - mapa w skali 1:10 000



UZASADNIENIE

Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne nakłada obowiązek wyposażenia aglomeracji o równoważnej liczbie mieszkańców powyżej 2000 w systemy kanalizacji zbiorczej dla ścieków komunalnych, zakończone oczyszczalniami ścieków, zgodnie z ustaleniami Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych (art. 43 ustawy).

Aglomeracja „Stryków” wyznaczona została rozporządzeniem Nr 11/2005 Wojewody Łódzkiego z dnia 9 czerwca 2005 r. (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 244, poz. 2421) zmienionym rozporządzeniem nr 23/2005 Wojewody Łódzkiego z dnia 22 lipca 2005 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie wyznaczenia granic aglomeracji Stryków (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego nr 190, poz. 1942). Obszar aglomeracji obejmuje miasto Stryków oraz położone w gminie Stryków miejscowości: Dobra, Dobra Nowiny, Sosnowiec, Smolice, Tymianka, a równoważna liczba mieszkańców wynosi 9044. Liczbę RLM określono wówczas na podstawie prognozowanego ładunku dopływającego na oczyszczalnię ścieków.

W celu wypełnienia zobowiązań wynikających z realizacji zadań Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych (KPOŚK), oraz w związku ze zmianą sposobu wyznaczania RLM, zaistniała konieczność zaktualizowania wartości RLM dla planowanej aglomeracji. Ponadto, w wyniku zrealizowania rozbudowy sieci kanalizacji w ramach własnych działań inwestycyjnych Gminy Stryków zaistniała również potrzeba zmiany (aktualizacji) jej granic.

Po dokonaniu weryfikacji wskaźnika intensywności obciążenia, uzasadniającego celowość realizacji systemu zbiorczego na wnioskowanym obszarze, obliczonego jako liczba mieszkańców rzeczywistych lub/i równoważnych przypadających na 1 km sieci kanalizacyjnej, zdecydowano o wyłączeniu z aglomeracji części obszarów dotąd nie skanalizowanych, do których zaliczono następujące ulice miasta Strykowa: ul. Dojazdowa, ul. Wczasowa, ul. Złotowa. Na powyższych terenach wskaźnik koncentracji D nie przekracza wymaganego progu 120 mk/1km, zatem budowa kanalizacji nie jest tu ekonomicznie uzasadniona. Dodatkowo, w nowych granicach aglomeracji Stryków należy uwzględnić następujące miejscowości: Swędów, Lipa, część Anielina Swędowskiego, Orzechówek. Powyższe miejscowości bowiem zostały podłączone do jednolitego systemu kanalizacji zbiorczej zakończonego oczyszczalnią ścieków w Strykowie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 13 grudnia 2012 r. w sprawie wykazu urzędowych nazw miejscowości i ich części (Dz. U. z 2013 r., poz. 200) planowaną aglomerację w województwie łódzkim, na terenie powiatu zgierskiego tworzyć będą: miasto Stryków oraz położone w gminie Stryków miejscowości: część Anielina Swędowskiego, Dobra, Dobra-Nowiny, Lipa, Orzechówek, Sosnowiec, Smolice, Swędów, Tymianka.

Równoważna liczba mieszkańców planowanej aglomeracji po przeszacowaniu, wynosi 8 552 (w tym: liczba stałych mieszkańców zamieszkujących teren aglomeracji - 5 704 osób; osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji - 223; przemysł - 2 625). Ścieki komunalne z obszaru aglomeracji odprowadzane są do oczyszczalni ścieków w Strykowie zlokalizowanej przy ul. Ozorkowskiej 18. Średnia przepustowość oczyszczalni wynosi 1 700 m³/d. Projektową wydajność oczyszczalni określono na 10 460 RLM, co w obecnych warunkach i przyjętej perspektywie zapewnia całkowite oczyszczanie ścieków dla planowanej aglomeracji.

Obecnie z istniejącej kanalizacji o długości 52,91 km korzysta 4 525 osób (4 302 mieszkańców i 223 osoby czasowo przebywające: hotel + agroturystyka) z obszaru objętego aglomeracją. Obecnie trwa budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miejscowości Swędów, Anielin Swędowski i Lipa. W przyszłości nie jest planowana dalsza rozbudowa sieci kanalizacyjnej (aglomeracja o zakończonym procesie inwestycyjnym), natomiast planowane są dalsze podłączenia nieruchomości do wykonanej już sieci zbiorczej (975 osób). Przewiduje się, że na koniec 2015 r. stopień skanalizowania powinien wynosić nie mniej niż 95% RLM. Obecnie kształtuje się on na poziomie ca 83%.

Wymagany efekt oczyszczania ścieków, będzie osiąganý zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym oraz wymogami określonymi w rozporządzeniu w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Oczyszczalnia obsługująca aglomerację jest przystosowana do usuwania 100% ładunku zanieczyszczeń powstających w aglomeracji.

Proces przyjmowania i oczyszczania ścieków komunalnych jest zgodny z wymogami Dyrektywy unijnej 91/271/EWG w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych.