

UCHWAŁA NR XX/149/16
RADY MIASTA RAWA MAZOWIECKA
z dnia 28 września 2016 r.

w sprawie zaopiniowania propozycji planu aglomeracji Rawa Mazowiecka

Na podstawie art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r., poz. 446), art. 43 ust.2b ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469, poz. 1590, poz. 1642 i poz. 2295, z 2016 r., poz. 352) oraz § 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) **Rada Miasta w Rawa Mazowiecka uchwala, co następuje:**

§ 1. Opiniuje się pozytywnie przedłożoną przez Marszałka Województwa Łódzkiego propozycję planu aglomeracji Rawa Mazowiecka, stanowiącą załącznik do uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta Rawa Mazowiecka.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

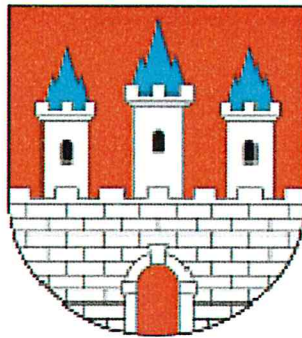


PRZEWODNICZĄCY
RADY MIASTA RAWA MAZOWIECKA

Zbigniew Sienkiewicz
Zbigniew Sienkiewicz

Propozycja planu aglomeracji

Rawa Mazowiecka



powiat
rawski

województwo
łódzkie

Spis treści

I. CZĘŚĆ FORMALNA	1
I.1 Pojęcie aglomeracji	1
I.2 Podstawa prawna	1
I.3 Cel i zakres opracowania	1
II CZĘŚĆ OPISOWA	4
II.1 Charakterystyka Miasta i Gminy	4
II.2 Podstawowe informacje na temat aglomeracji	6
II.3 Adres wnioskodawcy (gminy wiodącej w aglomeracji)	9
II.4 Dane kontaktowe osoby wskazanej do kontaktowania się w sprawach złożonego wniosku	10
II.5 Dokumenty stanowiące podstawę do wyznaczenia aglomeracji	10
II.6 Dane demograficzne	11
II.7 Opis systemu zbierania ścieków komunalnych w obrębie aglomeracji	11
II.7.1 <i>Informacje na temat długości i rodzaju istniejącej sieci kanalizacyjnej i liczby osób korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej oraz długości i rodzaju sieci kanalizacyjnej i liczby osób korzystających z sieci kanalizacyjnej, na której wykonanie zostały pozyskane środki finansowe</i>	11
II.7.2 <i>Informacje na temat długości i rodzaju planowanej do wykonania sieci kanalizacyjnej w celu dostosowania aglomeracji do warunków określonych w Dyrektywie Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG) oraz liczby osób korzystających z planowanej sieci kanalizacyjnej</i>	12
Sieć kanalizacyjna o wskaźniku długości sieci nie mniejszym niż 120 osób na 1 km sieci	12
II.7.3 <i>Informacje na temat długości i rodzaju sieci kanalizacyjnej oraz liczby osób korzystających z sieci kanalizacyjnej po dostosowaniu aglomeracji do warunków określonych w Dyrektywie Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG)</i>	13
II.8 Opis gospodarki ściekowej w aglomeracji	14
II.8.1 <i>Informacje na temat oczyszczalni ścieków</i>	14
II.8.2 <i>Informacje dotyczące indywidualnych systemów oczyszczania ścieków obsługujących mieszkańców aglomeracji</i>	18
II.8.3 <i>Informacje o ilości i składzie jakościowym ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej</i>	18
II.8.4 <i>Informacje o zakładach, których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorczej jest planowane</i>	20
II.9 Uzasadnienie określonej dla aglomeracji równoważnej liczby mieszkańców	20
II.9.1 <i>Demografia</i>	20
II.9.2 <i>RLM Aglomeracji</i>	20
II.10 Informacje o strefach ochronnych ujęć wody, występujących na obszarze aglomeracji, obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej zawierające oznaczenie aktu prawa miejscowego lub decyzje ustanawiające te strefy oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach	22
II.11 Informacje o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, występujących na obszarze aglomeracji, zawierające oznaczenie aktu prawa miejscowego ustanawiającego te obszary oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych obszarach	23
II.12 Informacje o formach ochrony przyrody, występujących na obszarze aglomeracji, zawierające nazwę formy ochrony przyrody oraz wskazanie aktu prawnego uznającego określony obszar za formę ochrony przyrody	23
III. Poprawność wykonania części graficznej	29

I. CZĘŚĆ FORMALNA

I.1 Pojęcie aglomeracji

Na potrzeby programowania, koordynacji i sprawozdawczości działań w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków wynikających z realizacji zobowiązań Polski przyjętych w traktacie Akcesyjnym Polski do Unii Europejskiej, dotyczących spełnienia postanowień dyrektywy 91/271/EWG w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych, wprowadzono w ustawie Prawo wodne, w ślad za przywołaną dyrektywą pojęcie „aglomeracja”.

Zgodnie z art. 43 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469 z późn. zm.): *Agglomeracja oznacza teren, na którym zaludnienie lub działalność gospodarcza są wystarczająco skoncentrowane, aby ścieki komunalne były zbierane i przekazywane do oczyszczalni ścieków komunalnych albo do końcowego punktu zrzutu tych ścieków.*

I.2 Podstawa prawna

- 1) Dyrektywa Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych (Dz. Urz. WE L 135 z 30.5.1991, str. 40, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 2, str. 26);
- 2) Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469 z późn. zm.);
- 3) KPOŚK - Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych zatwierdzony przez Radę Ministrów 16 grudnia 2003 r., kolejne aktualizacje Programu zostały zatwierdzone przez Radę Ministrów:
 - I aktualizacja KPOŚK - 7 czerwca 2005 r.,
 - II AKPOŚK – 2 marca 2010 r.,
 - III AKPOŚK – 1 lutego 2011 r.;
 - IV AKPOŚK – 21 kwietnia 2016 r.;
- 4) Master Planu dla wdrażania dyrektywy Rady 91/271/EWG, aktualizacja przygotowana przez KZGW i zatwierdzona 9 czerwca 2016 r. przez Kierownictwo Resortu Środowiska;
- 5) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2014 r. w sprawie wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. z 2014 r. poz. 995);
- 6) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800);
- 7) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1 651 z późn. zm.).

I.3 Cel i zakres opracowania

W celu wypełnienia zobowiązań Rzeczypospolitej Polskiej, przyjętych w Traktacie Akcesyjnym Polski do Unii Europejskiej, w części dotyczącej Dyrektywy 91/271/EWG w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych, został sporządzony przez Ministerstwo Środowiska, a następnie zatwierdzony przez rząd RP w dniu 16 grudnia 2003 r., Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (KPOŚK), który określa plan inwestycyjny w dziedzinie

gospodarki wodnościekowej, jaki musi być zrealizowany przez Polskę, aby osiągnąć wymagane efekty ekologiczne. Program ten zawiera wykaz aglomeracji oraz niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy i/lub modernizacji zbiorczych sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczalni ścieków komunalnych, a także terminy ich realizacji dla wywiązania się z zobowiązań wobec Unii Europejskiej. Zaktualizowany Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (czwarta AKPOŚK 2015) został zatwierdzony przez Radę Ministrów w dniu 21 kwietnia 2016 roku.

Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469 ze zm.) wprowadziła w art. 43 ust. 2 pkt 1 definicję aglomeracji, czyli terenu, na którym zaludnienie lub działalność gospodarcza są wystarczająco skoncentrowane, aby ścieki komunalne były zbierane i przekazywane do oczyszczalni ścieków albo do końcowego punktu zrzutu tych ścieków. Uwzględniając art. 43 ust. 1 ww. ustawy aglomeracje o równoważnej liczbie mieszkańców powyżej 2 000 powinny być wyposażone w systemy kanalizacji zbiorczej dla ścieków komunalnych, zgodnie z ustaleniami Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych. Wszystkie aglomeracje, które spełniają kryteria, podanej powyżej definicji, muszą być wyznaczone, niezależnie od tego czy zakończyły już proces inwestycyjny.

Organem uprawnionym do ich wyznaczenia jest, zgodnie z brzmieniem art. 43 ust. 2a cyt. powyżej ustawy, sejmik województwa.

Zasady i sposób wyznaczania aglomeracji w gminie lub na obszarach gmin określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2014 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. z 2014 r. poz. 995). Propozycja planu aglomeracji, według treści § 4 ust. 2 w/w rozporządzenia winna być przygotowana z wykorzystaniem następujących dokumentów: studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz wieloletnich planów rozwoju i modernizacji urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych. Propozycja planu aglomeracji obejmuje część graficzną i opisową.

Aglomeracja spełnia wymagania dyrektywy Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych, jeżeli:

- cały ładunek ścieków z aglomeracji jest zbierany przez system kanalizacyjny i doprowadzany do oczyszczenia,
- oczyszczalnia obsługująca aglomerację jest przystosowana do usuwania 100% ładunku zanieczyszczeń powstających w aglomeracji,
- wszystkie ścieki komunalne powstające w aglomeracji są doprowadzane do zbiorczego systemu kanalizacji i do oczyszczalni ścieków (tzw. kryterium przyłączenia),
- zbiorczy system kanalizacyjny funkcjonuje prawidłowo oraz podłączony jest do oczyszczalni ścieków,
- ścieki oczyszczone odprowadzane z każdej oczyszczalni zlokalizowanej w aglomeracji (także indywidualne systemy oczyszczania tj. przydomowe oczyszczalnie ścieków) są zgodne z wymaganiami Prawa wodnego i rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego,
- zastosowane inne systemy oczyszczania ścieków zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska.

Aglomerację RAWA MAZOWIECKA, o równoważnej liczbie mieszkańców **26 853** (17 467 mieszkańcy + 200 miejsca noclegowe + 9 186 przemysł) obejmującą: miasto Rawa Mazowiecka oraz miejscowości gminy Rawa Mazowiecka: Konopnicę i Żydomicę, z oczyszczalnią ścieków komunalnych zlokalizowaną w Żydomicach, wyznaczono uchwałą Sejmiku Województwa Łódzkiego Nr XXXV/686/13 z dnia 26 kwietnia 2013 r. Rozporządzenie zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego w dn. 4 czerwca 2013 r., pod pozycją 3 064.

Aglomeracja RAWA MAZOWIECKA została wpisana do Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych pod nr ID: PLLO024 (w IV AKPOK 2016: *grupa 3; priorytet PP*).

Celem niniejszego opracowania jest przygotowanie zmiany Aglomeracji RAWA MAZOWIECKA uwzględniającej obecne kierunki rozwoju i urbanizacji gmin z wykorzystaniem studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, programów ochrony środowiska oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Miasto zgłosiło w 2015 roku do IV Aktualizacji KPOSK i Master Planu zamiar rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej. Realizacja zadania wymaga skorygowania obszaru Aglomeracji o tereny objęte tym projektem.

Mając na uwadze, że realizacja krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych dotyczy w szczególności zadań inwestycyjnych związanych z redukcją zanieczyszczeń od mieszkańców, ustalanie RLM aglomeracji, wg wytycznych Komisji Europejskiej, oraz zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2014 r. (Dz. U. z 2014 r., poz. 995) uwzględnia:

- stałych mieszkańców - 1 Mk = 1 RLM,
- osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji (przyjmuje się liczbę zarejestrowanych miejsc noclegowych) – np. obiekty usług turystycznych, szpitale, domy opieki społecznej, hotele, internaty, więzienia -1 miejsce noclegowe = 1 RLM,
- ścieki przemysłowe (pochodzące z przedsiębiorstw i/lub działalności gospodarczej, instytucji publicznych) odprowadzane do systemu zbierania lub oczyszczalni ścieków komunalnych (wyliczany z ładunku zanieczyszczeń jaki został przez nie wytworzony).

Reasumując, postulowany obszar i granice aglomeracji wyznaczono, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2014r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. z 2014 r. poz. 995), uwzględniając zasięg istniejącej i projektowanej sieci kanalizacyjnej dla odprowadzania ścieków komunalnych na Oczyszczalnię Ścieków zlokalizowaną w Żydomicach, zwanej dalej „systemem kanalizacji zbiorczej” oraz wytyczne związane z rozwojem przestrzennym gmin określone w obowiązujących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego jak i w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Granica Aglomeracji Rawa Mazowiecka została wyznaczona wzdłuż zewnętrznych granic skanalizowanych działek budowlanych.

Podczas wyznaczania granicy aglomeracji wzięto pod uwagę fakt, że realizacja sieci kanalizacyjnej odprowadzającej ścieki do Oczyszczalni Ścieków w Żydomicach ma mieć uzasadnienie zarówno techniczne jak i ekonomiczne, przy czym wskaźnik koncentracji sieci obliczany, jako stosunek przewidywanej do obsługi przez system kanalizacji zbiorczej liczby mieszkańców aglomeracji i niezbędnej do realizacji długości sieci kanalizacyjnej (łącznie z kolektorami i odcinkami tłocznymi) nie może być mniejszy niż 120 mieszkańców na 1 km sieci. Uznając powyższe, z obszaru dotychczasowej aglomeracji wyłączono część miejscowości

Konopnica oraz obszary m. Rawa Mazowiecka (niezabudowane, słabo zurbanizowane) niespełniające opisanego wcześniej warunku (o małym wskaźniku koncentracji na km sieci). Zmiana granic zostało poglądowo przedstawiona na *Planie Miasta*, który stanowi załącznik do niniejszego opracowania.

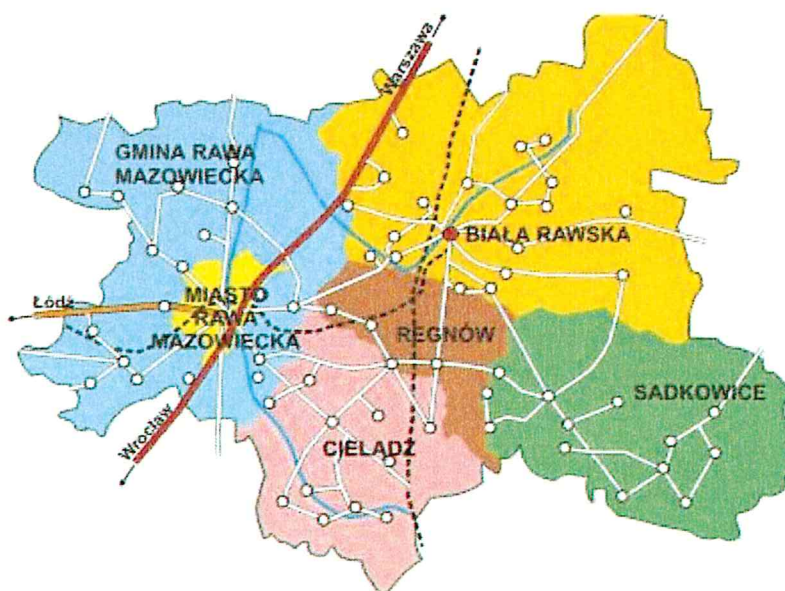
II CZĘŚĆ OPISOWA

II.1 Charakterystyka Miasta i Gminy

Miasto i gmina Rawa Mazowiecka, położone są we wschodniej części województwa Łódzkiego, na Wysoczyźnie Rawskiej. Rawa Mazowiecka jako miasto stanowiące wydzieloną gminę miejską jest w całości otoczona przez gminę wiejską Rawa Mazowiecka.

Rawa Mazowiecka (miasto liczące około 17,6-tysiąca mieszkańców) jest stolicą powiatu rawskiego, w skład którego wchodzi następujące gminy: Cieladz, Biała Rawska, Rawa Mazowiecka, Regnów i Sadkowie.

W gminie zamieszkuje ok 8,7 tys. osób. Gmina Rawa Mazowiecka graniczy z gminami: Głuchów, Skierniewice, Nowy Kawęczyn, Cieladz, Regnów, Żelechlinek, Czerniewice, miastem Rawa Mazowiecka, miastem i gminą Biała Rawska.



Rys. 1 Mapa Powiatu Rawskiego

Aglomeracja usytuowana jest między dwiema największymi aglomeracjami kraju warszawską i łódzką, przy trasie szybkiego ruchu Warszawa -Wrocław, co daje dogodne połączenie z ważnymi ośrodkami kraju. Korzystne położenie 50 km do miasta Łódź i 70 km do miasta Warszawa, przyczynia się do zainteresowania tymi terenami potencjalnych inwestorów.

Również dogodny układ komunikacyjny stwarza korzystne warunki dla rozwoju małej i średniej przedsiębiorczości.

Pod względem fizycznogeograficznym obszar aglomeracji, zgodnie z podziałem zaproponowanym przez prof. J. Kondrackiego, leży w południowo-zachodniej części Wysoczyzny Rawskiej, będącej częścią makroregionu Wzniesienia Południowo-mazowieckiego.

Wysoczyzna Rawska rozciąga się po wschodniej stronie szerokiej i głęboko wciętej doliny Rawki. W jej południowej części ciągną się pagórki morenowe związane ze strefą maksymalnego zasięgu lądolodu środkowopolskiego stadium Warty.

Podstawowe znaczenie dla budowy geologicznej rzeźby współczesnej ma okres czwartorzędowy, szczególnie zlodowacenie środkowopolskiego stadium Warty. Wykorzystanie surowców mineralnych na omawianym terenie jest ograniczone w zasadzie do utworów czwartorzędowych. Brak jest wychodni litych skał mezozoicznych, a jurajskie wapienie i margle m.in. z okolic Rawy Mazowieckiej są przykryte grubą powłoką czwartorzędową i w chwili obecnej nie przedstawiają wartości gospodarczej.

Na omawianym terenie można wyróżnić doliny rzek: Rawki i Rylki (130–150 m npm.) wraz z tarasami oraz rzeki Białki. Bardziej urozmaicona jest dolina Rawki posiadającej kręty bieg, liczne meandry i starorzecza, które można obserwować szczególnie między Rawą Mazowiecką a sąsiadującą z nią od północy wsią Żydymice. Pozostałą część stanowi wysoczyzna morenowa (150–185 m npm.). W dolinach znajdują się współczesne osady rzeczne (mady) oraz utwory organogeniczne (mursze i torfy).

Ośią układu hydrograficznego jest rzeka Rawka – główny ciek odwadniający, będący prawobrzeżnym dopływem Bzury. Jest to typowa rzeka nizinna, zachowana niemal w nienaruszonym stanie i z tego względu chroniona na całej swojej długości poprzez ustanowienie rezerwatu przyrody.

W północno-wschodniej części miasta Rawa Mazowiecka rzeka ta otrzymuje prawobrzeżny dopływ – Rylkę. Te dwa cieką stanowią podstawowy układ hydrograficzny. Jego uzupełnieniem są liczne drobne strugi lub rowy oraz sztuczny zbiornik retencyjny Dolna zasilany przepływowo przez Rawkę. Przez teren miasta Rawa Mazowiecka przebiega dział wodny IV rzędu pomiędzy podzlewniami Rylki i Białki.

W dolinach rzek oraz w obniżeniach terenowych wody gruntowe występują płytko, tj. od 1 do 3 m. Na wysoczyźnie zalegają na różnych głębokościach, bo od 2 do 20 m. Najstarsze użytkowane poziomy wodonośne występują w piaskach, piaskowcach oraz wapieniach i marglach jury górnej. Znajdują się one m.in. w położonych w pobliżu Rawy Mazowieckiej wsiach: Soszyce i Wilkowice.

Tereny gminy położone w dolinie Rawki i na zachód od niej, wraz z obszarem miasta Rawa Mazowiecka, znajdują się w obrębie tzw. Obszaru Wysokiej Ochrony (OWO).

II.2 Podstawowe informacje na temat aglomeracji

1. Nazwa aglomeracji: **Rawa Mazowiecka**
2. Wielkość RLM aglomeracji zgodnie z obowiązującym uchwałą Sejmiku Województwa Łódzkiego Nr XXXV/686/13 z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Rawa Mazowiecka – **26 853** (17 467 mieszkańcy + 200 miejsca noclegowe + 9 186 przemysł)
3. Wielkość RLM aglomeracji planowanej do wyznaczenia: **26 690**
4. Gmina wiodąca w aglomeracji: **gmina miejska Rawa Mazowiecka**
5. Gminy w aglomeracji: **gmina miejska Rawa Mazowiecka, gmina wiejska Rawa Mazowiecka**
6. Wykaz nazw miast i/lub miejscowości w aglomeracji, zgodnie z dołączonym do wniosku załącznikiem graficznym: **Rawa Mazowiecka, Konopnica, Żydowice**
7. *Wykaz nazw miejscowości dołączanych do obszaru aglomeracji: wyłącznie korekta obszaru aglomeracji*
8. *Wykaz nazw miejscowości wyłączanych z obszaru aglomeracji wyłącznie korekta obszaru aglomeracji*
9. Nazwa miejscowości, w której zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków: **Żydowice**

Spółka Rawskie Wodociągi i Kanalizacja zrealizowała Projekt pt. „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w aglomeracji Rawa Mazowiecka – Faza I”.

Celem projektu było wyposażenie obszaru aglomeracji (powołanej na podstawie Rozporządzenia Wojewody Łódzkiego nr 11/06 z dnia 01.02.2006 r., a następnie zmienionej uchwałą Sejmiku Województwa Łódzkiego Nr XXXV/686/13 z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Rawa Mazowiecka) w infrastrukturę techniczną umożliwiającą spełnienie wymogów zawartych w prawodawstwie unijnym i krajowym.

Cele niemierzalne:

- 1) Zachowanie bioróżnorodności przyrodniczej terenu o najwyższym statusie ochrony przyrody, jakim jest rezerwat wodny „Rawka”, który został utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 24 listopada 1983 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Monitor Polski Nr 39, poz. 230) oraz obszaru Natura 2000 nr PLH100015.
- 2) Poprawa spójności społeczno - gospodarczej terenów objętych projektem z pozostałymi terenami kraju.
- 3) Przyczynienie się do realizacji polityki wspólnotowej dotyczącej równości szans m.in. w zakresie równości szans mieszkańców w dostępie do podstawowej infrastruktury technicznej.
- 4) Aglomeracja stanie się obszarem bardziej przyjaznym dla mieszkańców i inwestorów.
- 5) Wpływ na walory turystyczne regionu.

Cele mierzalne:

- 1) Cel projektu □□ wyposażenie obszaru aglomeracji Rawa Mazowiecka w infrastrukturę techniczną umożliwiającą spełnienie wymogów zawartych w prawodawstwie unijnym i krajowym.
- 2) System gospodarki wodno-ściekowej na terenie Rawy Mazowieckiej podlega ciągłej modernizacji i rozbudowie mającej na celu poprawę jakości życia mieszkańców, rozwój miasta, poprawę stanu środowiska przyrodniczego. Spółka „RAWiK” w systemie ciągłym planuje i wdraża dalsze zadania inwestycyjne w obszarze: zaopatrzenia w wodę, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, niezbędnych dla osiągnięcia celów postawionych przed miastem. Programy są sukcesywnie realizowane, bowiem do końca 2016 r. zostanie ostatecznie zakończony i rozliczony Projekt pn. „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w aglomeracji Rawa Mazowiecka – Faza I”. Infrastruktura techniczna, która powstała w wyniku realizacji projektu umożliwiła:
 - odbiór i oczyszczanie ścieków komunalnych zgodnie z wymogami Dyrektywy 91/271/EWG dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych oraz rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.
- 3) Zmodernizowana została oczyszczalnia ścieków.
- 4) Gospodarka osadowa umożliwiła przyrodnicze zagospodarowanie osadów.
- 5) Zlikwidowane zostały niedopuszczalne rozwiązania w zakresie systemu kanalizacji; zlikwidowane zostały przyłącza sieci kanalizacji sanitarnej do kanalizacji deszczowej w centrum miasta, budowa separatorów ograniczyła wpływanie zanieczyszczonej deszczówki do odbiornika.
- 6) Zmniejszył się poziom zanieczyszczeń gleby, wód podziemnych i powierzchniowych poprzez zmniejszenie przenikania ścieków z sieci kanalizacyjnej.
- 7) Zwiększyła się efektywność pracy oczyszczalni m.in. poprzez ograniczenie poziomu infiltracji do 20%.
- 8) Zostały spełnione przez aglomeracje o wielkości powyżej 15 000 RLM wymogi Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.
- 9) Została zapewniona mieszkańcom aglomeracji odpowiednia ilość i jakości wody do picia.
- 10) Zostało zapewnione bezpieczeństwo dostaw wody poprzez stworzenie pierścieniowego systemu zaopatrzenia miasta w wodę.
- 11) Łączna liczba osób podłączonych do kanalizacji w ramach projektu wyniesie - 900 osób – Spółka planuje zrealizowanie efektu ekologicznego do końca czerwca 2016 r.

Projekt przyczynia się do realizacji polityki wspólnotowej dotyczącej równości szans m.in. poprzez:

- a) równe traktowanie kobiet i mężczyzn w związku z planowanym zatrudnieniem w ramach projektu,
- b) wyrównanie szans osób zagrożonych wykluczeniem społecznym, w tym osobom bezrobotnym, poprzez pośredni wpływ na tworzenie nowych miejsc pracy przez Wykonawców w związku z realizacją projektu,

- c) wyrównanie szans życiowych osobom z obszarów zagrożonych marginalizacją m.in. w związku z brakiem wyposażenia tych obszarów w podstawowe media, poprzez umożliwienie dostępu do sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej.

Zakres projektu w ujęciu geograficznym obejmuje obszar Aglomeracji Rawa Mazowiecka w części obejmującej teren miasta Rawa Mazowiecka oraz oczyszczalnię ścieków, która jest zlokalizowana na terenie m. Żydomice w obrębie gminy Rawa Mazowiecka.

Łączne koszty projektu zostały skalkulowane na **75 908 452,45 zł brutto**. Wysokość dofinansowania ze środków Funduszu Spójności wyniosła **44 753 704,49 zł**. Zakres przedmiotowy projektu objął roboty budowlane:

- 1) Modernizacja oczyszczalni ścieków poprzez: przebudowę istniejącego systemu odprowadzania oczyszczonych ścieków do odbiornika, przebudowę i rozbudowę ciągu mechanicznego, modernizację ciągu biologicznego oczyszczania ścieków, przebudowę instalacji gospodarki osadowej i linii biogazu, instalację systemu AKPiA i monitoringu dla całej oczyszczalni. Beneficjent wybuduje również nową stację trafo. W ramach rozszerzenia zakresu rzeczowego Projektu Beneficjent zakupi dodatkowe wyposażenie dla oczyszczalni ścieków: urządzenie do automatycznego oznaczania parametrów w ściekach.
- 2) Modernizacja i rozbudowa systemu odprowadzania ścieków komunalnych poprzez: Budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ulicach.: Jeżowska, Willowa, Miodowa do ul. Jeżowskiej, Wyszyńskiego, Tomaszowska, 1-go Maja, Południowa, odcinek skrzyżowanie ul. Warszawskiej a ul. Miłą, Jerozolimską, Mszczonowską, Katowicką, Zamkową Wola + odcinek za rz. Rylkę, odcinek wzdłuż rz. Rylki, Aleksandrówka, Księżę Domki, wraz z budową przepompowni sieciowej P4 oraz przebudową przepompowni głównej PG. Długości sieci budowane w celu podłączenia mieszkańców zostały realizowane w zakresie zgodnym ze Szczegółowym opisem priorytetów POIŚ wersja 3.0 grudzień 2008. Renowację fragmentów sieci kanalizacji sanitarnej w ulicach.: Warszawska, Miła, Reymonta, Południowa, Cmentarna, Słowackiego, Pl. Wolności. Dodatkowo poza Projektem Spółka „RAWiK” w roku 2015 wybudowała sieć kanalizacji sanitarnej w ulicach Opoczyńska – Paska. Do nowo wybudowanej kanalizacji sanitarnej w ramach projektu Spółka zobowiązana jest do podłączenia w terminie 31.12.2016 roku 900 osób (zgodnie z zapisami Umowy o Dofinansowanie).

Obecnie Spółka eksploatuje **sieć kanalizacji sanitarnej w łącznej długości ok. 54,1 km**. Z systemu zbiorczego sieci kanalizacji sanitarnej obecnie korzysta **16 479 mieszkańców Rawy Mazowieckiej oraz 90 mieszkańców Gminy Rawa Mazowiecka**.

- 3) Budowę sieci kanalizacji deszczowej w centrum miasta w ulicach: Warszawska, Reymonta, Miła, Konstytucji 3-go Maja, Południowa, Lenartowicza, Gąsiorowskiego, Niepodległości, Zwolińskiego, Wyszyńskiego, Słowackiego, Nowa, Tomaszowska, Pl. Piłsudskiego wraz z separatorami na wylotach nr 3 i 10. Przebudowę sieci kanalizacji deszczowej w ulicach. Mickiewicza, Kościuszki, Krakowska, Zatylna, Polna, Pl. Wolności, Armii Krajowej, Słowackiego, odcinek od ul Słowackiego do wylotu nr 1 wraz z separatorem na wylocie nr 1. Obecnie Spółka eksploatuje **sieć kanalizacji deszczowej w łącznej długości około 17,3 km**.
- 4) Modernizacja i rozbudowa systemu zaopatrzenia w wodę poprzez: Renowację i przebudowę sieci wodociągowej w ulicach: Faworna, Słowackiego do ul. Łowickiej, Niepodległości, Wodna, Ks. Skorupki, Jerozolimską, Zatylną, Południową,

Miła, Reymonta, Krakowska, Polna, Konstytucji 3-go Maja, Pl. Piłsudskiego, Aleksandrówka, Zamkowa Wola, Kolejowa, ul. Wyszyńskiego i Pl. Wolności, Kilińskiego.

Rozbudowę sieci wodociągowej w ulicach: Łowicka, Mszczonowska / Biała, Zamkowa Wola / Opoczyńska, Południowa, Gąsiorowskiego, Lenartowicza, Warszawska.

W wyniku budowy nowych sieci magistralnych stworzony został pierścieniowy system sieci wodociągowej mający na celu zwiększenie pewności zasilania odbiorców w wodę pitną.

W ramach rozszerzenia zakresu rzeczowego Projektu Spółka „RAWiK” wybudowała dodatkowo nowe odcinki sieci wodociągowej w ulicach: Krzywe Koło, Reymonta, Jeziorańskiego. Obecnie Spółka eksploatuje **sieć wodociągową o łącznej długości około 62 km.**

Spółka w pierwszym kwartale 2016 r. aplikowała do Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej o dofinansowanie nowych zadań, które zostały uwzględnione w planie inwestycyjnym i ujęte jako Faza II Projektu – Uporządkowania Gospodarki wodno-ściekowej w aglomeracji Rawa Mazowiecka. Projekt przeszedł pozytywnie ocenę merytoryczną i uzyskał dofinansowanie z Funduszu Spójności. W projekcie są ujęte zadania w zakresie:

1. Budowy kanalizacji sanitarnej wraz z pompownią ścieków sanitarnych dla terenu osiedla mieszkaniowego w rejonie ulic: Dolna, Asnyka, Zapolskiej,
2. Budowy kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic: Reymonta do ul. Jeziorańskiego do granic miasta,
3. Budowy kanalizacji sanitarnej w ul. Jeziorańskiego tj. pompownia ścieków wraz z rurociągiem tłocznym,
4. Budowy kanalizacji sanitarnej w ul. Staffa, Żeromskiego, Krasickiego, Dąbrowskiej, Fredry,
5. Budowy kanalizacji sanitarnej w ulicach Opoczyńska – Paska (sieć zrealizowana w roku 2015).

W wyniku realizacji Projektu są zaplanowane kolejne podłączenia mieszkańców w liczbie 470 osób (RLM).

6. Renowacji kanalizacji sanitarnej w ul. Zwolińskiego.
7. Budowa sieci wodociągowej dla terenu osiedla mieszkaniowego w rejonie ulic Dolnej, Asnyka, Zapolskiej oraz monitoringu i sterowania ujęcia wody z Boguszyca.

Ponadto planowane są inwestycje dotyczące miejskiej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Żydymice, polegające na zakupie i montażu modułu kogeneracyjnego, odzyskującego energię odnawialną z biogazu (powstałego podczas procesu oczyszczania ścieków), zakupie i montażu wagi samochodowej, zakupie wyposażenia technologicznego oraz modernizacji budynku po stacji trafo.

Realizacja zakresu rzeczowego drugiej fazy jest planowana do 2020 roku.

II.3 Adres wnioskodawcy (gminy wiodącej w aglomeracji)

Miejscowość: Rawa Mazowiecka	Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 5
Gmina: miasto Rawa Mazowiecka	Powiat: rawski
Województwo: łódzkie	
Telefon: 46 814-47-11	Fax: 46 814-43-23
e-mail do kontaktu bieżącego: um@rawamazowiecka.pl	

II.4 Dane kontaktowe osoby wskazanej do kontaktowania się w sprawach złożonego wniosku

1. Imię i nazwisko: Mariola Milczarek
2. Telefon: . 509 534 003
3. E-mail: m.milczarek@rawik.pl

II.5 Dokumenty stanowiące podstawę do wyznaczenia aglomeracji

Lp.	Wyszczególnienie	Nie	Tak
1	2	3	4
1	Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego		X
2	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy		X
3	Decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego		
4	Wieloletnie plany rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych		X
5	Inne (wymienić)		X

Na obszarze Miasta w granicach administracyjnych obowiązują:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Rawa Mazowiecka zatwierdzone Uchwałą Rady Miasta Rawa Mazowiecka Nr LIV/399/10 z dnia 10.11.2010 r. w sprawie uchwalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Rawa Mazowiecka, ze zmianą przyjętą Uchwałą XXXVIII/295/14 Rady Miasta Rawa Mazowiecka z dnia 16 lipca 2014 r. w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Rawa Mazowiecka;
- Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego i zmiany planów miejscowych, zatwierdzone 42 uchwałami;
Opracowania zatwierdzone do 2003r (4) zostały sporządzone w trybie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 1999r. Nr 15, poz. 139 z późn. zm).
Pozostałe opracowania (38) zostały sporządzone w trybie ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- Strategia Rozwoju Miasta Rawa Mazowiecka na lata 2014-2020 została przyjęta uchwałą XXXVIII/297/14 z dnia 16.07.2014 r.;

Na obszarze gminy w granicach administracyjnych obowiązują:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Rawa Mazowiecka zatwierdzonego Uchwałą Nr XXXII/176/13 Rady Gminy Rawa Mazowiecka z dnia 28 listopada 2013r. w sprawie uchwalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Rawa Mazowiecka;
- miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego i zmiany planów miejscowych, zatwierdzone 32 uchwałami;
Opracowania zatwierdzone do 2003r (9) zostały sporządzone w trybie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 1999r. Nr 15, poz. 139 z późn. zm).
Pozostałe opracowania (23) zostały sporządzone w trybie ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;

- Strategia Rozwoju Gminy Rawa Mazowiecka na lata 2016 -2022 przyjęta uchwałą Nr XVIII/99 /16 Rady Gminy Rawa Mazowiecka z dnia 25 kwietnia 2016 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Gminy Rawa Mazowiecka na lata 2016 -2022;
- Program Ochrony Środowiska i Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Rawa Mazowiecka na lata 2010 - 2013 z uwzględnieniem lat 2014 – 2017, opracowany w 2010 roku;

II.6 Dane demograficzne

Miasto Rawa Mazowiecka

Powierzchnia miasta □ 14,28 km².

Na dzień 31 grudnia 2015 roku liczba stałych mieszkańców miasta Rawa Mazowiecka wynosiła 17 615 osób. Czasowo zameldowani to 374 osoby. Średnia gęstość zaludnienia miasta to 1233 osób/km².

Gmina Rawa Mazowiecka

Na koniec 2014 roku liczba ludności gminy wynosiła 8 666 osób. Jest to gmina wiejska. W skład gminy wchodzi 54 miejscowości, tworzą 38 sołectwa. Średnia gęstość zaludnienia wynosi 52,8 osób/km². Powierzchnia gminy 163,98 km².

Wg danych statystycznych na koniec 2015 roku w Konopnicy zamieszkują 387 osoby, a w Żydomicach jest 188 mieszkańców. Ponadto w miejscowościach tych zameldowanych jest 9 osób czasowo zameldowanych.

II.7 Opis systemu zbierania ścieków komunalnych w obrębie aglomeracji

II.7.1 Informacje na temat długości i rodzaju istniejącej sieci kanalizacyjnej i liczby osób korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej oraz długości i rodzaju sieci kanalizacyjnej i liczby osób korzystających z sieci kanalizacyjnej, na której wykonanie zostały pozyskane środki finansowe

Tabela 1. Sieć istniejąca

Lp.	Kanalizacja istniejąca	Długość [km]	Liczba osób korzystających z istniejącej kanalizacji podłączonych do kanalizacji na podstawie umów		
			Mieszkańcy	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji	Sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]
1	2	3	4	5	6
1	Sanitarna grawitacyjna	<u>40,5</u> 1,5	<u>16479</u> 90	<u>603</u> 0	<u>17082</u> 90
2	Sanitarna tłoczna	<u>3,7</u> 0			
3	Ogólnospławna grawitacyjna	<u>8,4</u> 0			
4	Ogólnospławna tłoczna	0			
Razem		54,1	16 569	603	17 172

(licznik miasto/mianownik gmina)

Tabela 2. Sieć, na której wykonanie zostały pozyskane środki finansowe

Lp.	Kanalizacja istniejąca	Długość [km]	Liczba osób korzystających z istniejącej kanalizacji			Uwagi (źródło finansowania)
			Mieszkańcy	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji	Sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]	
1	2	3	4	5	6	7
1	Sanitarna grawitacyjna	9,4	900	0	900	Fundusz Spójności, pożyczka z WFOŚiGW
2	Sanitarna tłoczna	0,3				
3	Ogólnospławna grawitacyjna	0				
4	Ogólnospławna tłoczna	0				
Razem		9,7	900		900	

Sieć zrealizowana. Planowany efekt ekologicznego zadania - koniec 2016 r.

II.7.2 Informacje na temat długości i rodzaju planowanej do wykonania sieci kanalizacyjnej w celu dostosowania aglomeracji do warunków określonych w Dyrektywie Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG) oraz liczby osób korzystających z planowanej sieci kanalizacyjnej.

Sieć kanalizacyjna o wskaźniku długości sieci nie mniejszym niż 120 osób na 1 km sieci¹.

Wykaz miast i/lub miejscowości wchodzących w skład aglomeracji, w obrębie których planuje się wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej:
miasto Rawa Mazowiecka

Tabela 3 Sieć, planowana do realizacji

Lp.	Kanalizacja istniejąca	Długość [km]	Liczba osób korzystających z istniejącej kanalizacji			Uwagi (źródło finansowania)
			Mieszkańcy	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji	Sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]	
1	2	3	4	5	6	7
1	Sanitarna grawitacyjna	3,4	470	0	470	Fundusz Spójności, pożyczka z WFOŚiGW
2	Sanitarna tłoczna	0,02				
3	Ogólnospławna grawitacyjna	0				
4	Ogólnospławna tłoczna	0				
Razem		3,42	470		470	

W Gminie nie planuje się budowy kanalizacji

¹ Wskaźnik wyliczany jest sumarycznie dla wszystkich miast i/lub miejscowości (wchodzących w skład aglomeracji), w obrębie których planuje się budowę sieci kanalizacji sanitarnej. Należy pamiętać, aby planowane inwestycje były uzasadnione ekonomicznie. Szczegółowe uwarunkowania dotyczące wyliczania wskaźnika długości sieci znajdują się w Wytycznych do tworzenia i zmiany aglomeracji.

W mieście projektowane są nw. zadania inwestycyjne:

- budowa kanalizacji sanitarnej wraz z pompownią ścieków sanitarnych dla terenu osiedla mieszkaniowego w rejonie ulic: Dolna, Asnyka, Zapolskiej,
- budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic: Reymonta do ul. Jeziorańskiego do granic miasta,
- budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Jeziorańskiego tj. pompownia ścieków wraz z rurociągiem tłocznym,
- budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Staffa, Żeromskiego, Krasickiego, Dąbrowskiej, Fredry,

Wskaźnik długości sieci > 120 mieszkańców na 1 km sieci

Obliczenie wskaźnika długości sieci dla planowanej do wykonania sieci kanalizacyjnej (dla obszaru o wskaźniku długości sieci nie mniejszym niż 120 osób na 1 km sieci).	
Długość sieci kanalizacyjnej planowanej do wykonania [kol. 3 - razem]	3,42
Sumaryczna liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywające na terenie aglomeracji, którzy będą obsługiwani przez planowaną do wykonania sieć kanalizacyjną [kol. 6 - razem]	470
Wskaźnik długości sieci = sumaryczna liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji [kol. 6 - razem] / długość sieci kanalizacyjnej planowanej do wykonania [kol. 3 - razem]	137,4

II.7.3 Informacje na temat długości i rodzaju sieci kanalizacyjnej oraz liczby osób korzystających z sieci kanalizacyjnej po dostosowaniu aglomeracji do warunków określonych w Dyrektywie Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG).

Tabela 4 Docelowe wyposażenie aglomeracji zgodnie z warunkami określonymi w Dyrektywie Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG)

Lp.	Kanalizacja istniejąca i planowana	Długość [km]	Liczba osób korzystających z kanalizacji po dostosowaniu aglomeracji do warunków określonych w Dyrektywie 91/271/EWG			Uwagi
			mieszkańcy	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji ⁶	sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]	
1	2	3	4	5	6	7
1	Sanitarna grawitacyjna	45,4	17 498	707	18 205	Liczba osób zamieszkujących obszar już skanalizowany – 17 028 (16 822 Rawa Maz.+50 Konopnica+ 156 Żydomicze)+ osoby planowane do korzystania z sieci planowanej do realizacji □ 470
2	Sanitarna tłoczna	3,72				
3	Ogólnospławna grawitacyjna	8,4				
4	Ogólnospławna tłoczna	0				
Razem		57,52	17 498	707	18 205	

II.8 Opis gospodarki ściekowej w aglomeracji

II.8.1 Informacje na temat oczyszczalni ścieków.

Ścieki z aglomeracji odprowadzane są do mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków komunalnych zlokalizowanej na terenie gminy Rawa Mazowiecka na północ od miasta w Żydomicach.

Instalacja oczyszczalni jest obsługiwana przez Rawskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Rawie Mazowieckiej.

Oczyszczalnia ścieków pod względem przepustowości przygotowana jest do przyjęcia zwiększonej ilości ścieków (po rozbudowie sieci kanalizacyjnej). Zgodnie z Dokumentacją Projektowaną średnio-dobowa wydajność instalacji określona dla ETAP-u I to: $Q_{\text{śr db}} = 3\,643 \text{ m}^3/\text{d}$ (RLM=37 916 – prognozowany ładunek dopływający na oczyszczalnię), dla ETAP-u II docelowego średnia przepustowość oczyszczalni została oszacowana na $Q_{\text{śr db}} = 6\,983 \text{ m}^3/\text{d}$ (RLM=75 833 – prognozowany ładunek dopływający na oczyszczalnię).

W chwili obecnej oczyszczalnia może oczyścić ścieki dla etapu docelowego.

Powyższe, przy obecnym przepływie ścieków wynoszącym ok. $2500 \text{ m}^3/\text{d}$, umożliwia dalszą eskalację systemu kanalizacji i jest wystarczające dla oczyszczenia wytwarzanych ścieków w Aglomeracji Rawa Mazowiecka, z zachowaniem rezerwy na dalszy rozwój miasta. Obciążenie oczyszczalni ładunkiem wynosi średnio (na podstawie 2013, 2014 i 2015 r.) 33 908 RLM, gdy maksymalne dopuszczalne obciążenie ładunkiem ścieków określone w operacie wodnoprawnym to: 75 833 RLM.

Oczyszczone ścieki są odprowadzane do rzeki Rawki za pośrednictwem rowu melioracyjnego R-A wylotem zlokalizowanym w hm 0+93 rowu, wpływającego do rzeki Rawki .

Wylot kanalizacyjny (urządzenie wodne), stawy stabilizacyjne (fragment ciągu technologicznego) znalazły się w potencjalnym obszarze Natura 2000 o kodzie PLH100015 DOLINA RAWKI.

W latach 2010- 2014 r. został zrealizowany projekt umożliwiający pełne dostosowanie stopnia oczyszczenia ścieków do obowiązujących norm, jak również zmianę systemu zagospodarowania osadów ściekowych.

Nazwa oczyszczalni ścieków: Oczyszczalnia Ścieków w Żydomicach

Lokalizacja oczyszczalni ścieków (adres): Żydomice, 96-200 Rawa Mazowiecka

Dane kontaktowe (telefon, e-mail, fax): Wojciech Augustyniak 46 814 44 34

Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków z oczyszczalni do środowiska (data, znak, oznaczenie organu, termin ważności decyzji):

Ścieki odpływają do rowu melioracyjnego a następnie do wód rzeki Rawki.

Odbywa się to na podstawie wydanego przez Starostę Rawskiego pozwolenia wodnoprawnego z dnia 28.12.2012 r., znak: SAB.II.6341.1.31.2012 zmienionego decyzją: z dnia 30.10.2015 r., znak: SAB.II.6341.1.31.2012.AS. Pozwolenie wydano na czas określony do 28 grudnia 2022 roku.

Przepustowość oczyszczalni:

W Tabeli 5 przedstawione zostały ilości ścieków określone w obowiązującym pozwoleniu.

Tabela 5. Maksymalne ilości ścieków oczyszczonych odprowadzanych do rzeki Rawki, wg pozwolenia wodnoprawnego.

Przepływ	Ilości
RLM=37 916	
$Q_{\text{śr.d.}}$	3 643 m ³ /d
$Q_{\text{max.d.}}$	5 919 m ³ /d
$Q_{\text{max.h.}}$	665 m ³ /h

Projektowa wydajność oczyszczalni ścieków [RLM]: średnie RLM=37 916; maksymalne RLM=75 833

RLM=75 833 (max przepustowość)	
$Q_{\text{śr.d.}}$	6 983 m ³ /d
$Q_{\text{max.d.}}$	9 295 m ³ /d
$Q_{\text{max.h.}}$	830 m ³ /h

Rzeczywiste ilości ścieków dopływających i dowożonych do oczyszczalni w latach 2013 – 2015 zostały przedstawione w tabelach poniżej.

Tabela 6. Ścieki dopływające do oczyszczalni w latach 2013 – 2015 (w m³)

Lata	Ścieki dostarczone systemem kanalizacji		śr. BZT ₅ (ścieki surowe) g/m ³	RLM (ładunek dopływający)
	m ³ /rok	średnio m ³ /d		
2013	1 040 402	2 850	537	25 511
2014	867 660	2 377	781	30 943
2015	885 568	2 426	1014	41 003
średnio	931 210	2 551	777	33 035

Tabela 7. Ścieki i odpady ciekłe dowożone do oczyszczalni w latach 2013 – 2015 (w m³)

Data	Ścieki dowożone		śr. BZT ₅ (ścieki surowe) gO ₂ /m ³	RLM	Odpady ciekłe dowożone	
	m ³ /rok	średnio m ³ /d			m ³ /rok	średnio m ³ /d
2013	24 066	66	537	590	123	0,3
2014	43 870	120	781	1 564	1 940	5,3
2015	41 801	115	1 014	1 935	2 497	6,6
średnio	37 235	102	777	1 363	1 501	4,1

Odnosząc się do ładunku RLM kierowanego na oczyszczalnię na poziomie od 25 000 do 41 000 można stwierdzić jego wzrost, co jest spowodowane rosnącą ilością przyjmowanych odpadów ciekłych. Odpady są kierowane bezpośrednio do zamkniętej komory fermentacyjnej, natomiast powstające w procesie technologicznym dodatkowe odcieki powodują znaczący wzrost BZT5 w ściekach surowych i ładunku wyrażonego w RLM. Można stwierdzić, że w 2015 r. ładunek stanowi ok. 108 % RLM określonego dla I ETAP-u i około 54 % wartości maksymalnej podanego dla II ETAP-docelowego.

Dla dopuszczalnego dla przedmiotowej oczyszczalni obciążenia wyrażonego równoważną liczbą mieszkańców, **RLM=37 916 (określonego w pozwoleniu wodnoprawnym) i RLM=75 833 (max zgodnie ze zrealizowaną ,modernizacją instalacji)** w oczyszczonych ściekach komunalnych wprowadzanych do środowiska nie mogą być przekraczane niżej wymienione maksymalne wartości wskaźników zanieczyszczeń (zakres 15 000 < RLM < 100 000), tj.:

BZT 5	15 [mg/l]
ChZT-Cr	125 [mg/l]
Zaw. Og.	35 [mg/l]
P og.	2 [mg/l]
N og.	15 [mg/l]

Instalacja oczyszczalni posiada rezerwę **umożliwiającą dalszą rozbudowę systemu kanalizacji.**

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

Ścieki dopływające siecią kanalizacyjną [m³/d]: **2 312**

Ścieki dowożone [m³/d]: **49,3**

Średnie obciążenie oczyszczalni [m³/d]: **2 427**

Ilość ścieków oczyszczonych w roku poprzednim [tys. m³/rok]: **886**

Przewidywane średnie obciążenie oczyszczalni po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarnej [m³/d]: **2 650**

Przewidywana ilość ścieków oczyszczanych w roku po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarne [tys. m³/rok]: **970**

Wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków surowych w 2015 r.

Wskaźnik	Wartość (średnioroczna z pomiarów)	Uwagi
1	2	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	1014	
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	1747	
Zawiesina ogólna [mg/l]	755	
Fosfor ogólny [mgP/l]	21	
Azot ogólny [mgN/l]	121	

Wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych

Wskaźnik	Wartość zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym	Wartość (średnioroczna z pomiarów za 2015 r.)
1	2	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	15	4
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	125	42
Zawiesina ogólna [mg/l]	35	11
Fosfor ogólny [mgP/l]	2	1
Azot ogólny [mgN/l]	15	14

Odbiornik ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym:

Nazwa cieku: rów melioracyjny
odprowadzający ścieki do rzeki Rawki

Kilometraż miejsca odprowadzania ścieków
oczyszczonych: do rowu melioracyjnego R-A
w km. 0+93 jego biegu, uchodzącego do rzeki
Rawki w km. 58+130.

Współrzędne geograficzne wylotu: N: 51°47'24,76'', E: 20°15'58,93''

Typ oczyszczalni ścieków²

B - oczyszczalnia biologiczna spełniająca standardy odprowadzanych ścieków	
Non B - oczyszczalnia biologiczna niespełniająca standardów odprowadzanych ścieków	
PUB1 - oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P) spełniająca standardy odprowadzanych ścieków dla aglomeracji ≥ 100 000 RLM	
non PUB1 - oczyszczalnia jw. niespełniająca standardów odprowadzanych ścieków w zakresie usuwania N i/lub P	
PUB2 - oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P) spełniająca standardy odprowadzanych ścieków dla aglomeracji < 100 000 RLM	X
non PUB2 - oczyszczalnia jw. niespełniająca standardów odprowadzanych ścieków w zakresie usuwania N i/lub P	

² Znakiem „X” zaznaczyć właściwą odpowiedź

Podstawowe informacje na temat zamierzeń inwestycyjnych z zakresu budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni:

Zakup i montaż modułu kogeneracyjnego, odzyskującego energię odnawialną z biogazu (powstałego podczas procesu oczyszczania ścieków), zakup i montaż wagi samochodowej, zakup wyposażenia technologicznego oraz modernizacja budynku po stacji trafo.

II.8.2 Informacje dotyczące indywidualnych systemów oczyszczania ścieków obsługujących mieszkańców aglomeracji

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

W obszarze Aglomeracji zlokalizowane jest 13 przydomowych oczyszczalni (30 osób).

Właściciele zobowiązani są do przyłączenia do istniejącej sieci kanalizacyjnej (7 posesji ma możliwość włączenia do układu zbiorczego [21 osób]), a w przypadku jej braku, do wyposażenia nieruchomości w zbiornik bezodpływowy na nieczystości płynne lub przydomową oczyszczalnię ścieków spełniającą wymagania określone przepisami.

Ww. instalacje oczyszczają ca 864 m³/rok.

II.8.3 Informacje o ilości i składzie jakościowym ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej.

Wśród zakładów znaczący udział mają ścieki z Zakładów Mięsnych FOOD SERVICE Sp. z o.o., PHU STANLEY (krawiectwo i pralnia) i EKO-EKSPRES (pralnia) . Ponadto ścieki przemysłowe odprowadzane są z centrum logistycznego LOGIS, parku maszynowego PROLOGIS, HAGMEG (sprzęt medyczny), MGL Sp. z o.o. producent mebli biurowych , FAM cynkownia i PPHU SONAR piekarnia.

W tabeli poniżej zostały przedstawione ilości i parametry ścieków surowych, które są doprowadzane do oczyszczalni od podmiotów zewnętrznych (zakłady przemysłowe), dla których prowadzone były kontrolne pomiary ilości i jakości ścieków w 2015 r i 2016 r.(I-IV) .

Tabela 8. Parametry ścieków surowych doprowadzanych do oczyszczalni ścieków w 2015 r. i 2016 r. (I-IV).

Zakład	Odczyn pH	BZT₅ [gO₂/m³]	CHZT [gO₂/m³]	Zawiesina og. [g/m³]	Q [m³/rok] 2015	RLM
1. ZUST Stefański Ul. Reymonta	8,1	2150	3614	613	1765	173
2. PPHU SOMAR Ul. Księżę Domki	7,8	1273	1490	207	756	47
		1452				
3.PKS ul.Wałowska2	8,37	110	268	97,5	552	3
4.PHU STANLEY Ul. Reymonta 11	7,86	94	1378	128	6098	26

5.RAWASO Sp. z o.o.ul.Katowicka	8,67	399	786	112	1045	19
6.EKO-EKSPRES Ul.Polna 17B	7,8	468	1006	42	4080	87
7.IZOL BUD, Badowscy ul. Katowicka 22	8,1	1086	1260	112	242	12
8.PPHU SKALMA Ul. Katowicka 22B	8,8	312	365	520	876	12
9.MGL Sp.z o.o. ul.Opoczyńska 16	8,2	698	918	274	822	52
		2120				
10.FAM Ul.Opoczyńska	7,6	692	912	320	1 092	81
		2553				
11.RIWAL Poland Koper Piotr ul.Zamkowa Wola31a	7,8	654	992	390	518	33
		2164				
		śr. 1082	śr. 1181	śr. 256	Σ17 846	Σ545
Food Service ul. Mszczonowska	7,05	2019	1492	-	73625	4357
		1543				
		1007				
		1188				
		724				
		śr. 1296			Σ73625	Σ 4357

Ponadto na oczyszczalnię ścieków w Żydomicach z terenu gminy wiejskiej Rawa Mazowiecka odprowadzane są ścieki z Zakładu ARCELOR CONSTRUCTION Sp. z o.o. (producent stalowych rozwiązań konstrukcyjnych) w miejscowości Konopnica - długość sieci kanalizacyjnej 0,5 km i z Bioenergy Projekt Sp. z o.o (biogazownia) w miejscowości Konopnica – długość sieci kanalizacyjnej 0,3 km.

Szacuje się, że w ściekach dopływających na oczyszczalnię ścieki przemysłowe stanowią ok. 11 % strumienia, natomiast ładunek wyrażony RLM wynosi ok. 16 %.

Równoważna liczba mieszkańców pochodząca ze ścieków przemysłowych może być zmienna jest bowiem zależna od ilości wytwarzanych ścieków, która nie jest stała.

Jeżeli przyjmiemy, że z zakładów przemysłowych podłączonych do kanalizacji zostało odebranych 109 191 m³ w okresie 2015 r. i że **73 625 m³/rok** ścieków pochodzi z zakładu Food Service gdzie śr. stężenie zanieczyszczeń **BZT₅ - 1 296 gO₂/m³** (na podstawie kontroli w latach: 2006 - 2019 gO₂/m³, 2009 - 1543 gO₂/m³, 2010 – 1 007 O₂/m³, 2011 – 1 188 gO₂/m³, 2015 - 724 O₂/m³ i .), a **46 892 m³/rok** to pozostałe ścieki o śr. stężenie zanieczyszczeń **BZT₅ - 1 082 gO₂/m³** (na podstawie kontroli w 2015r.i 2016 r.(I-IV)) , to ładunek pochodzący ze ścieków przemysłowych wyniesie: **RLM = 6 674.**

II.8.4 Informacje o zakładach, których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorczej jest planowane.

Do systemu kanalizacji zbiorczej **planowane** jest (zakład, ilość ścieków, ładunek) włączenie nw. podmiotów:

- BAKER HUGES POLAND Sp. z o.o.(produkty branży naftowo-gazowej)

Średnio dobową ilość ścieków: 10 m³/dobę

dob. ład. BZT₅ (900 gO₂/m³ x 10 m³/d) 9 000g O₂/d

RLM 150

- rozbudowa zakładu Food Service (ubojnia bydła)

Średnio dobową ilość ścieków: 58,5 m³/dobę

dob. ład. BZT₅ (1296 gO₂/m³ x 58,5 m³/d) 99 792 g O₂/d

RLM 1264

Σ RLM 150 + RLM 1264 = RLM 1414

II.9 Uzasadnienie określonej dla aglomeracji równoważnej liczby mieszkańców.

II.9.1 Demografia

1. Liczba stałych mieszkańców wnioskowanej Aglomeracji na dzień 31.12.2015 r.:

- stali mieszkańcy (Rawa Mazowiecka)	17 322
- mieszkańcy czasowo zameldowani (Rawa Mazowiecka)	364
- stali mieszkańcy (Konopnica 50 i Żydowice 156)	206
- mieszkańcy czasowo zameldowani (Konopnica i Żydowice)	3

Razem: **17 895**

2. Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji:

- obiekty usług turystycznych 404 (hotele: Tatar-240, Arkada-70, Sevilla-44, Mazowiecki-50)	
- szpital	164
- internaty szkolne	139

Razem: **707**

II.9.2 RLM Aglomeracji

Wyszczególnienie:	RLM
Liczba stałych mieszkańców w obszarze wnioskowanej Aglomeracji	17 895
Liczba mieszkańców korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej	17 172
Liczba mieszkańców, planowanych do przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, na której wykonanie środki finansowe zostały pozyskane	0
Liczba mieszkańców planowanych do podłączenia do projektowanej sieci kanalizacyjnej	470
Liczba osób czasowo przebywających na terenie Aglomeracji	707
Liczba osób czasowo przebywających korzystających z sieci kanalizacyjnej	603

Liczba osób czasowo przebywających, planowanych do przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, na której wykonanie środki finansowe zostały pozyskane	0
Równoważna Liczba Mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków odprowadzanych przez zakłady przemysłowe i usługowe korzystające z istniejącej sieci kanalizacyjnej	6674
Równoważna Liczba Mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków, który będzie odprowadzanych przez zakłady przemysłowe i usługowe planowane do podłączenia do sieci kanalizacyjnej	1414
Liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji, korzystających z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych (przydomowe oczyszczalnie ścieków, zbiorniki bezodpływowe), nieplanowanych do podłączenia do sieci, określona na podstawie rejestrów prowadzonych przez gminę	205
Równoważna Liczba Mieszkańców RLM (suma)	26 690

Ponadto do oczyszczalni dopływają ścieki deszczowe i roztopowe oraz dowożone są taborem asenizacyjnym ścieki bytowe, przemysłowe i odpady ciekłe spoza aglomeracji.

Aglomeracja spełniać będzie wymagania Dyrektywy 91/271/EWG:

- bez mała cały ładunek organiczny (określony w RLM) z Aglomeracji będzie zbierany przez system kanalizacyjny i doprowadzany do oczyszczenia (posesje niepodłączone do kanalizacji mają obowiązek gromadzenia ścieków w szczelnych zbiornikach bezodpływowych i deponowania nieczystości płynnych na punktach zlewnych zlokalizowanych na kanalizacji. Znikoma część mieszkańców, *na dzień opracowywania Planu aglomeracji około 30 osób*, którzy korzystają z przydomowych oczyszczalni ścieków, muszą zapewnić oczyszczanie ścieków zgodnie z normami środowiskowymi, *jak dla aglomeracji powyżej 15 000 RLM*),
- zapewnione jest oczyszczanie 100% ilości ścieków powstałych w aglomeracji,
- przepustowość i obciążenie instalacji oczyszczalni jest wystarczająca dla przejęcia ścieków zbieranych z innych rejonów (spoza aglomeracji),
- parametry oczyszczonych ścieków są i będą zgodne z wymaganiami określonymi w Prawa wodnym i rozporządzeniach szczególnych;
- stopień skanalizowania aglomeracji na koniec 2015 r. wyniósł 91,7%, natomiast w stosunku do liczby stałych mieszkańców korzystających już z urządzeń kanalizacyjnych - 98 %.

Szacuje się, że na koniec 2020 roku stopień skanalizowania (redukcji ładunku) odnoszący się do RLM aglomeracji będzie na poziomie 98,5%. [Proces podłączania do sieci gminnej nieruchomości nie jest możliwy do przewidzenia, założono objęcie siecią gminną wszystkich w aglomeracji (100%), ale realizacja tego obowiązku przez poszczególnych mieszkańców może ulec wydłużeniu w czasie i zajdzie konieczność przymuszenia do tej powinności poprzez np. wydanie na podstawie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie decyzji administracyjnej, nakazującej przyłączenie nieruchomości do sieci kanalizacyjnej.]. Pozostała, znikoma liczba ludności aglomeracji będzie korzystała z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków-zbiorników bezodpływowych.

II.10 Informacje o strefach ochronnych ujęć wody, występujących na obszarze aglomeracji, obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej zawierające oznaczenie aktu prawa miejscowego lub decyzje ustanawiające te strefy oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach.

W celu zapewnienia odpowiedniej, jakości wody ujmowanej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz zaopatrzenia zakładów wymagających wody wysokiej jakości, a także ze względu na ochronę zasobów wodnych, mogą być ustanawiane:

- 1) strefy ochronne ujęć wody,
- 2) obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Strefę ochronną ujęcia wody, zwaną dalej „strefą ochronną”, stanowi obszar, na którym obowiązują zakazy, nakazy i ograniczenia w zakresie użytkowania gruntów oraz korzystania z wody.

Strefę ochronną dzieli się na teren ochrony:

- 1) bezpośredniej,
- 2) pośredniej.

Na terenie Aglomeracji Rawa Mazowiecka nie ma wyznaczonych stref ochrony pośredniej ujęć wody.

Strefy ochrony bezpośredniej wyznaczane są w bezpośrednim sąsiedztwie ujęć wody, w granicach działki, na której zlokalizowany jest otwór studzienny.

Tereny ochrony bezpośredniej ujęć wód podziemnych w analizowanej Aglomeracji, nie mają bezpośredniego przełożenia na wyznaczenie obszaru i granic aglomeracji, a tym samym realizację sieci kanalizacji zbiorczej.

Informacyjnie podje się, że miasto Rawa Mazowiecka zaopatrywane jest w wodę z dwóch ujęć:

Ujęcie Boguszyce – zlokalizowane na lewym brzegu rzeki Rawki, obejmuje trzy studnie głębinowe. Na dzień dzisiejszy woda jest pobierana z dwóch otworów o głębokości 120 i o głębokości 121 m.

Ujęcie wód podziemnych w Boguszycach ujmuje wodę z utworów górnjurajskich. Posiada zatwierdzone zasoby wód podziemnych w kat."B" o wydajności $Q=500 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S=16-17,5 \text{ m}$ decyzjami Prezesa Centralnego Urzędu Geologii. W marcu 1990 roku została opracowana przez Przedsiębiorstwo Geologiczne w Warszawie dokumentacja hydrologiczna ustalająca zasoby wód podziemnych zlewni rzeki Rawka o pow. 1044 km^2 . Na podstawie w/w dokumentacji wydana została decyzja znak: KDH/013/5554/91 z 08.08.1991 roku, ustalająca zasoby eksploatacyjne na $Q=400 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S=22,0 \text{ m}$. Maksymalna wydajność ujęcia wynosi: $Q_{\text{max.h.}} = 350 \text{ m}^3/\text{h}$.

Dodatkowo do SUW przy ul. Kolejowej może zostać przyłączony otwór odwiercony na gruntach miejskich przy ul. Jeżowskiej, którego zasoby eksploatacyjne wynoszą $50 \text{ m}^3/\text{h}$. Wydajność stacji $400 \text{ m}^3/\text{h}$.

Ujęcie Tatar – zlokalizowane na prawym brzegu rzeki Rawki, obejmuje jedną studnię głębinową o głębokości 52 m., z której możliwy jest max pobór wody w ilości: $Q_{\text{max.h.}} = 102 \text{ m}^3/\text{h}$.

Przy ujęciu Tatar zlokalizowana jest druga stacja uzdatniania wody o wydajności maksymalnej $102 \text{ m}^3/\text{h}$ i wydajności eksploatacyjnej $50 \text{ m}^3/\text{h}$.

Aktualnie po uzdatnieniu woda ze Stacji Uzdatniania Kolejowa (ok. 70% całkowitej ilości wody) wtłaczana jest do sieci wodociągowej w lewobrzeżnej części miasta, natomiast ze Stacji Uzdatniania Tatar (ok. 30% całkowitej ilości wody) do sieci obsługującej prawobrzeżną część miasta, gdzie zlokalizowana jest zdecydowanie większa część odbiorców wraz ze strefą przemysłową Mszczonowska.

Obie sieci połączone są obecnie jednym rurociągiem przechodzącym pod rzeką Rawką.

Oprócz w/w ujęć na terenie miasta znajdują się jeszcze cztery ujęcia wody:

- na terenie byłych zakładów mięsnych LOGIS S.A. o zasobach eksploatacyjnych 100 m³/h, aktualnie wygaszone,
- firmy „Food Serwis” Sp. zo.o. przy ul. Tatar o głębokości 62 m i zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych 25m³/h,
- szpitala św. Ducha w Rawie Mazowieckiej o głębokości 36 m i zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych 12m³/h,
- ujęcie właściciela prywatnego zlokalizowane w północno-wschodniej części miasta Rawa Mazowiecka o głębokości 26,1 m i zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych 11 m³/h.

Podsumowując, woda z dwóch ujęć w Rawie Mazowieckiej, przekazywana jest siecią miejską zaopatrującą miasto Rawa Mazowiecka i wsie Konopnica i Żydomice (włączone w układ kanalizacyjny miasta).

Do systemu wodociągowego podłączonych jest ogółem około 90% mieszkańców miasta.

II.11 Informacje o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, występujących na obszarze aglomeracji, zawierające oznaczenie aktu prawa miejscowego ustanawiającego te obszary oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych obszarach.

Na terenie Aglomeracji Rawa Mazowiecka nie ma wyznaczonych obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych

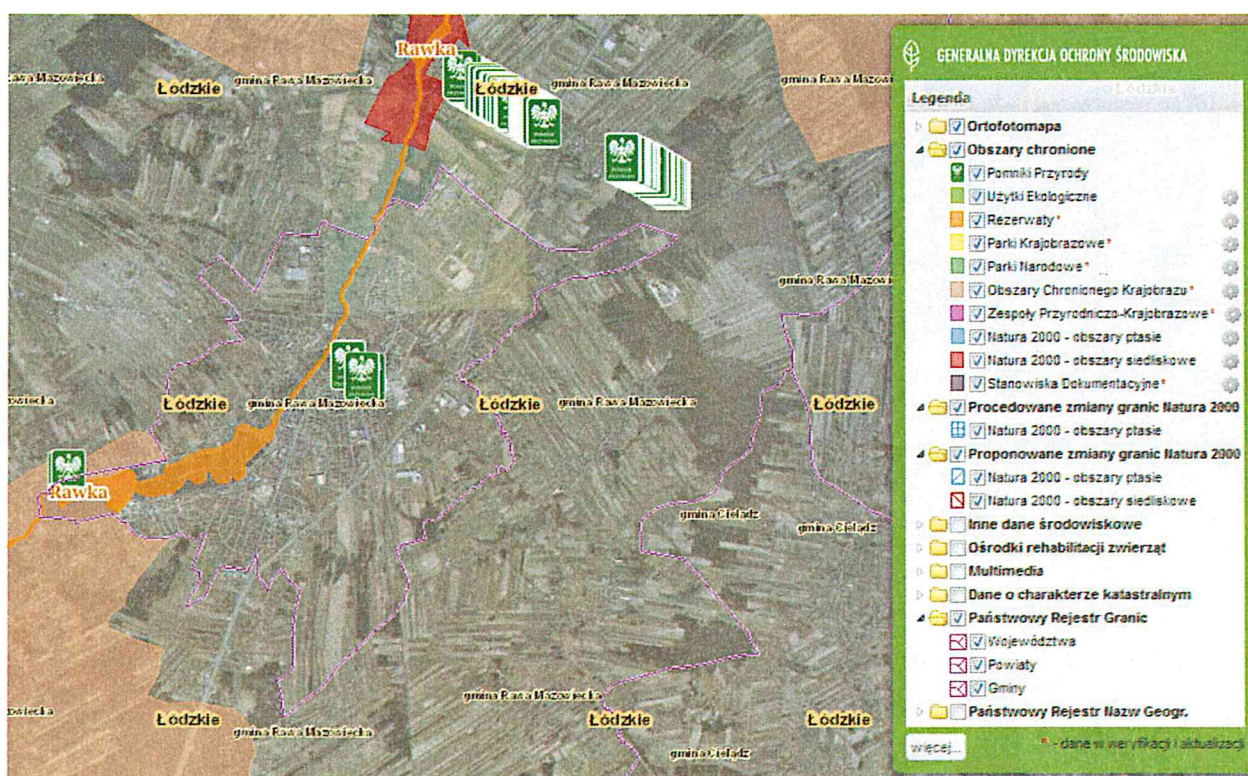
II.12 Informacje o formach ochrony przyrody, występujących na obszarze aglomeracji, zawierające nazwę formy ochrony przyrody oraz wskazanie aktu prawnego uznającego określony obszar za formę ochrony przyrody.

Wszelkie inwestycje prowadzone na terenie aglomeracji Rawa Mazowiecka uwarunkowane są koniecznością ochrony najcenniejszych elementów środowiska naturalnego miasta i gminy. Ochrona ta dotyczy następujących elementów środowiska:

1. Rezerwatu wodnego rzeki Rawki – zakazy wykonywania prac związanych z regulacją koryta rzeczno, eksploatacji kruszyw z dna i brzegów, **odprowadzania ścieków nieoczyszczonych** i zmian stosunków wodnych oraz zabudowy terenów wyznaczonego pasa przywodnego.
2. Obszaru chronionego krajobrazu „Górnej Rawki” – utrzymanie właściwych proporcji terenów zurbanizowanych, uprzemysłowionych, rolniczych, leśnych, wód otwartych oraz terenów

zielonych. Na terenie tym obowiązuje zakaz lokalizacji uciążliwych inwestycji, zmniejszania lesistości, nadmiernego obniżania wód gruntowych oraz lokalizacji ośrodków turystyczno – wypoczynkowych na terenach leśnych i w odległości mniejszej niż 100 m od brzegów rzek i zbiorników wodnych.

3. Obszaru chronionego wód powierzchniowych zbiornika Dolna – zakaz wprowadzania obiektów i urządzeń uciążliwych, **eliminacja emisji zanieczyszczeń**, zwalczanie źródeł hałasu, odsunięcie zabudowy od linii brzegowej i wprowadzenie pasa zieleni izolacyjnej w pasie przywodnym.
4. Obszarów ochrony zieleni rekreacyjnej i ochronnej – obejmują one podstawowe ciągi ekologiczne zieleni miejskiej w pasmach dolin rzek Rawki i Rylki, gdzie dominującą formą zagospodarowania będą tereny zadrzewione i zakrzaczone, ogrody działkowe i trwałe użytki zielone, parki miejskie i leśne, zbiorniki wodne, tereny wypoczynku i rekreacji.



Rys. 1 Obszary chronione w rejonie miasta i gminy Rawa Mazowiecka (geoservis.gdos.gov.pl/ - ortofotomapa)

Rezerwaty przyrody

„Rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi”. (Ustawa o ochronie przyrody, (Dz. U. z 2015 r. poz. 1 651 z późn. zm.).

Celem tworzenia rezerwatów jest zachowanie ich walorów przyrodniczych dla celów naukowych i dydaktycznych. Na ich terenie niedopuszczalne jest prowadzenie jakiegokolwiek działalności niesłużącej nadrzędnej roli obiektów (ochrona przyrody). W rezerwach nie dopuszcza się lokalizacji wszelkich obiektów budowlanych. Biocentra mogą być udostępnione w celach dydaktycznych i turystycznych, jednak jedynie w formie pieszej w miejscach do tego wyznaczonych (ścieżki dydaktyczne, szlaki turystyczne) po uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody. Szczegółowe zasady gospodarowania na terenie rezerwatów określają akty prawne wprowadzające ochronę oraz plany ochrony rezerwatów precyzujące m.in. możliwości ich wykorzystania dla celów naukowych i turystycznych.

Każdy rezerwat ma wyznaczony szczególny cel ochrony, od którego zależy sposób użytkowania terenu i związane z nim ograniczenia.

Rezerwat wodno-krajobrazowy „Rawka” został utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 24 listopada 1983 roku w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (Monitor Polski Nr 39, poz. 230). Rozciąga się na terenie gmin: Żelechlinek i Koluszki oraz Jeżów, Głuchów, gminy i miasta Rawa Mazowiecka, Kawęczyn, Skierniewice, Bolimów i Nieborów, powierzchnia jest równa 487 ha. Na terenie Miasta Rawa Mazowiecka zajmuje powierzchnię 146,95 ha, w tym:

- 88,97 ha – stanowią wody,
- 51,65 ha – użytki rolne,
- 6,33 ha – lasy i zarośla.

Rezerwatem objęto rzekę Rawkę od jej źródeł do ujścia o długości 97 km, wraz z rozgałęzieniami koryta rzeki, starorzeczami, dolnymi odcinkami prawobrzeżnych dopływów: Krzemionki, Korabiewki, Rokity i Grabinki oraz przybrzeżnymi pasami terenu o szerokości 10 m.

Celem ochrony jest zachowanie w naturalnym stanie typowej rzeki nizinnej średniej wielkości wraz z krajobrazem jej doliny oraz środowiska życia wielu rzadkich i chronionych roślin i zwierząt. Wzdłuż całej długości rzeki obserwuje się występowanie chronionych zwierząt: bobra i wydry. Cała dolina Rawki z ujściowymi fragmentami jej dopływów należy do systemu ECONET (opracowany w ramach europejskiego programu międzynarodowej Unii Ochrony Przyrody) stanowiąc korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym, natomiast jej część powyżej miasta Rawa Mazowiecka należy do systemu międzynarodowego NATURA 2000 - Dolina Rawki PLH100015 – zajmuje łączną powierzchnię 2525,382 ha. Obszar chroniony jest ze względu na bogatą różnorodność siedlisk i związanych z nimi gatunków roślin i zwierząt. Z cennych siedlisk wymienić należy zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, torfowiska, bory i lasy bagienne oraz liczne łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe.

Na terenie ostoi występuje ponad 540 gatunków roślin naczyniowych, a wśród nich co najmniej 27 gatunków chronionych i kilkadziesiąt rzadkich w skali krajowej lub regionalnej takich jak starodub łąkowy, widłak wroniec i wielosił błękitny. Dolina Rawki jest ważnym miejscem lęgu dla wielu ptaków, obserwować tu można błotniaki, muchołówki, jarząbka, zimorodka, bociana białego i czarnego. Gatunkami ściśle związanymi z podmokłym krajobrazem rzeki są również bóbr i wydra oraz płazy: kumak nizinny, traszka grzebieniasta. W lasach ostoi spotkać można także rysia.

Obszary chronionego krajobrazu

„Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.” (Ustawa o ochronie przyrody - Dz. U. z 2015 r. poz. 1 651 z późn. zm.).

Tworzenie obszarów chronionego krajobrazu ma na celu zachowanie naturalnych walorów środowiska przyrodniczego oraz wartości historycznych i kulturowych.

Obszary chronionego krajobrazu są predestynowane do lokalizowania wszelkich form rekreacji, co pozwala na odciążenie od tej funkcji obszarów o wybitnych wartościach przyrodniczych.

Gospodarka rolna i leśna na tym terenie nie podlega istotnym ograniczeniom pod warunkiem, że nie narusza zdolności przyrody do samoregulacji. Zabronione jest jedynie fizyczne i chemiczne zanieczyszczanie środowiska oraz lokalizowanie uciążliwego przemysłu.

Obszar Chronionego Krajobrazu "Górnej Rawki" (docelowo "Górnej i Środkowej Rawki") obejmuje fragment miasta i gminy rozciągnięty na linii północ – południowy zachód na osi koryta rz. Rawki ze zbiornikiem Dolna, którego powierzchnia całkowita wynosi 8400 ha. Przedmiotem ochrony Obszaru jest zachowanie walorów krajobrazowych, przyrodniczych i kulturowych doliny rz. Rawki oraz ujścia rzeki Rylki. Jest to teren o urozmaiconej rzeźbie, położony w całości w dorzeczu Rawki i obejmuje jej tereny źródłiskowe na terenie Wzniesień Łódzkich. O walorach krajobrazowych stanowi tu zróżnicowanie rzeźby, korzystna mozaika niewielkich terenów leśnych, łąk i gruntów rolnych. Obszar wchodzi w skład sieci europejskiej i krajowej obszarów chronionych i korytarzy ekologicznych. Utworzony Rozporządzeniem Nr 36 Wojewody Skierniewickiego z dnia 28 lipca 1997 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Skierniewickiego Nr 18, poz. 113)

Ponadto, prawie cały obszar północno-wschodni gminy Rawa Mazowiecka (już poza granicami wnioskowanej Aglomeracji) mieści się w **Bolimowsko-Radziejowskim Obszarze Chronionego Krajobrazu z Doliną Środkowej Rawki**". Obszar Chronionego Krajobrazu Bolimowsko – Radziejowski z Doliną Środkowej Rawki obejmuje kompleksy leśne Puszczy Bolimowskiej, które znalazły się poza Bolimowskim Parkiem Krajobrazowym wraz z doliną środkowej i dolnej Rawki i jej dopływami - Rozporządzenie Nr 36 Wojewody Skierniewickiego z dnia 28 lipca 1997 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Skierniewickiego Nr 18, poz. 113 (Zapisy Rozporządzenia w stosunku do gmin: Bolimów, Nieborów utraciły moc Rozporządzeniem Nr 6/2009 Wojewody Łódzkiego w sprawie wyznaczenia OCHK Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 31.03.2009 r. Nr 75, poz. 710). Zapisy Rozporządzenia w stosunku do gminy: Kowiesy utraciły moc Rozporządzeniem Nr 4/2009 Wojewody Łódzkiego z dnia 24.03.2009 r. w sprawie wyznaczenia OCHK Dolina Chojnatki (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 31.03.2009 r. Nr 75, poz. 708)). Celem utworzenia obszaru są wysokie walory przyrodnicze i krajobrazowe Puszczy Bolimowskiej oraz dolin rzecznych Rawki i Chojnatki. W granicach obszaru znajduje się Bolimowski Park Krajobrazowy - obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Rawki PLH100015 i obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Polany Puszczy Bolimowskiej PLH100028. Powierzchnia 65650 ha.

NATURA 2000

Obszary Natura 2000 są najnowszą formą ochrony przyrody realizowaną w związku z członkostwem Polski w Unii

Europejskiej. W ramach Europejskiej Sieci Ekologicznej

Natura 2000 wyznaczane są obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) oraz specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO).

Cała dolina Rawki z ujściowymi fragmentami jej dopływów należy do systemu ECONET (opracowany w ramach europejskiego programu międzynarodowej Unii Ochrony Przyrody) stanowiąc korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym, natomiast jej część powyżej miasta Rawa Mazowiecka należy do systemu międzynarodowego NATURA 2000.

Dolina rzeki Rawki należy do obszarów polskiej sieci Natura 2000, istniejąca jako Dolina Rawki o kodzie PLH100015 i łącznej powierzchni 2525,382 ha.

Obszar Natura 2000 dolina Rawki z dyrektywy siedliskowej obejmuje dolinę wspomnianej rzeki od Żydomic do autostrady A2. Został on przyjęty Decyzją Komisji Europejskiej z dnia 10.01.2011 r. na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny.

Ostoja zlokalizowana jest w centralnej Polsce i obejmuje głównie głęboką i szeroką dolinę rzeki Rawki powstałą w okresie zlodowacenia środkowopolskiego. Charakteryzuje się ona naturalnym, meandrującym korytem i licznymi starorzeczami. Średnia szerokość koryta Rawki wynosi ok. 10 m, a głębokość 1,5 m. Brzegi porasta roślinność łągową i łąkową. Rzeka Rawka na odcinku 42 km przepływa przez środek Puszczy Bolimowskiej, która wraz z otaczającymi ją ubogimi polami, rozszanymi starymi puszczańskimi wioskami stanowi Bolimowski Park Krajobrazowy.

Obszar chroniony jest ze względu na bogatą różnorodność siedlisk i związanych z nimi gatunków roślin i zwierząt. W dolinie występują gleby bagienne, mułowo-bagienne, torfowe i murszowe. Liczne starorzecza i zagłębienia są miejscem występowania interesującej roślinności: wodnej, bagiennej, szuwarowej i zaroślowej. Z cennych siedlisk wymienić należy zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, torfowiska, bory i lasy bagienne oraz liczne łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe.

Na terenie ostoi występuje ponad 540 gatunków roślin naczyniowych, a wśród nich, co najmniej 27 gatunków chronionych i kilkadziesiąt rzadkich w skali krajowej lub regionalnej takich jak starodub łąkowy, widłak wroniec i wielosił błękitny. Dolina Rawki jest ważnym miejscem lęgu dla wielu ptaków, obserwować tu można błotniaki, mucholówki, jarząbka, zimorodka, bociana białego i czarnego. Gatunkami ściśle związanymi z podmokłym krajobrazem rzeki są również bóbr i wydra oraz płazy: kumak nizinny, traszka grzebieniasta. W lasach ostoi spotkać można także rysia.

Pomniki przyrody

„Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie. (Ustawa o ochronie przyrody, (Dz. U. z 2015 r. poz. 1 651 z późn. zm.).

Na terenach niezabudowanych, jeżeli nie stanowi to zagrożenia dla ludzi lub mienia, drzewa stanowiące pomniki przyrody podlegają ochronie aż do ich samoistnego, całkowitego rozpadu.

Na terenie miasta Rawa Mazowiecka znajduje się 5 pomników przyrody, są to:

- 2 dęby szypułkowe -- Uchwała Nr V/25/15 Rady Miasta Rawa Mazowiecka z dnia 4 marca 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Łódz. z 2015 r. poz. 1305), *Rozporządzenie Nr 11 Wojewody Skierniewickiego z dnia 7 maja 1998 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody* - Rośną 500 m od stacji Rawa Mazowiecka, 300 m od przystanku autobusowego PKS Rawa Mazowiecka. Teren skweru miejskiego przy Placu Piłsudskiego, przed budynkiem Urzędu Miasta (działka nr ewid. 265, obręb 4).
- 3 wiązy szypułkowe -- Uchwała Nr V/25/15 Rady Miasta Rawa Mazowiecka z dnia 4 marca 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Łódz. z 2015 r. poz. 1305), *utworzony Rozporządzeniem Nr 2 Wojewody Skierniewickiego z dnia 18 stycznia 1994 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Dz. Urz. Woj. Skierniewickiego Nr 2, poz. 9* (Lokalizacja: **1**) Pas drogowy przy ul. Reymonta 2 (działka nr ewid. 788, obręb 4); **2**) 3 km od stacji Rawa Mazowiecka , 3 k m od przystanku autobusowego PKS Rawa Mazowiecka w pasie drogowym ul. Mickiewicza, w sąsiedztwie ogrodzenia przedszkola; **3**) 0,6 km od stacji Rawa Mazowiecka , 0,6 km od przystanku autobusowego PKS Rawa Mazowiecka w pasie drogowym ul. Mickiewicza, w sąsiedztwie ogrodzenia przedszkola). Dla pomników przyrody oznaczonych pod 2) i 3) – działka nr ewid. 323, obręb 4.

Drzewa te przetrwały około 100 lat i stanowią dużą wartość historyczną i krajobrazową.

Na terenie gminy Rawa Mazowiecka znajduje się 12 pomników przyrody w tym 2 aleje w Konopnicy i Żydomicach (miejscowościach częściowo objętych Aglomeracją):

- pomnik przyrody w Konopnicy obejmujący: 97 lip drobnolistnych, 10 robinii akacjowych, 1 kasztanowiec biały, 1 klon zwyczajny - Rozporządzenie Nr 26 Wojewody skierniewickiego z dnia 17 lipca 1997 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 16, poz. 96 - Konopnica dz. nr ewid. 311.
- pomnik przyrody w Żydomicach obejmujący: 64 lipy drobnolistne, 7 Lip szerokolistnych - Rozporządzenie Nr 27 Wojewody skierniewickiego z dnia 17 lipca 1997 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 16, poz. 97 - Żydomicze dz. nr ewid. 268.

Użytki ekologiczne

„Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej - naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania.” (Ustawa o ochronie przyrody, (Dz. U. z 2015 r. poz. 1 651 z późn. zm.).

Podstawową funkcją obszarów jest utrzymanie dotychczasowych form gospodarowania, przy zachowaniu ograniczeń określonych w aktach prawnych tworzących poszczególne obiekty. Dozwolone formy użytkowania terenów nie mogą kolidować z funkcją ochrony walorów przyrodniczych i krajobrazowych obiektów. Zgodnie z obowiązującymi przepisami na ich terenie obowiązuje zakaz wznoszenia obiektów budowlanych, komunikacyjnych, urządzeń i instalacji, poza urządzeniami służącymi ochronie użytków i badaniom przyrodniczym. Obszary te mogą być udostępnione do wykorzystania w celach dydaktycznych i turystycznych.

Trzy użytki ekologiczne (bagna) na terenie gminy wiejskiej Rawa Mazowiecka zostały utworzone Rozporządzeniem Nr 2 Wojewody Skierniewickiego z dnia 15 stycznia 1997 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne Dz. Urz. Woj. Skierniewickiego Nr 1, poz. 2. Zlokalizowane są one poza wnioskowaną Aglomeracją: o powierzchni 0,95 ha w Podlasie (działka ewid. Nr 142/1200) i dwa w Żydomicach, o pow. 0,79 ha na działce nr ewid. 67/1200 i o pow. 0,5 ha na działce nr ewid. 67/1200.

III. Poprawność wykonania części graficznej.

Lp.	Wyszczególnienie	Nie ³	Tak ¹²	Nie dotyczy ¹²
1	2	3	4	5
1	Część graficzna została wykonana na mapie topograficznej w skali 1: 10 000, a w przypadku jej braku - w skali 1:25 000.		X	
2	Oznaczono granice obszaru proponowanej aglomeracji (obszar objęty i przewidziany do objęcia zasięgiem systemu kanalizacji zbiorczej).		X	
3	Oznaczono znajdujące się na terenie aglomeracji oczyszczalnie ścieków komunalnych, do których odprowadzane są (bądź odprowadzane będą) ścieki komunalne.		X	
4	Oznaczono granice administracyjne gminy / gmin zgodne z danymi z państwowego rejestru granic.		X	

³ Znakiem „X” zaznaczyć właściwą odpowiedź.

5	Oznaczono granice stref ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej.			X
6	Oznaczono granice obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.			X
7	Oznaczono granice terenów objętych formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody lub obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty, znajdującego się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy.		X	
8	Określono skalę planu w formie liczbowej i liniowej.		X	
9	Część graficzna została podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania gminy (gminy wiodącej).		X	

Zaznaczenie jednej odpowiedzi „NIE” świadczy o niewłaściwym wykonaniu załącznika graficznego do wniosku o wyznaczenie obszaru i granic aglomeracji. Tak wykonany dokument – mapa nie może być podstawą do pozytywnego rozpatrzenia wniosku. Załącznik graficzny wymaga poprawienia. Odpowiedzi „NIE DOTYCZY” mogą wystąpić jedynie w wierszach Nr 5, 6 i 7.



PRZEWODNICZĄCY
RADY MIASTA RAWA MAZOWIECKA

Zbigniew Sienkiewicz
Zbigniew Sienkiewicz

Podpisy osoby upoważnionej do reprezentowania Wnioskodawcy

(data, imię i nazwisko /pieczęć imienna/ podpis)	(pieczęć Wnioskodawcy)
---	-------------------------------



Rawa Mazowiecka

SZCZEGÓŁOWY PLAN MIASTA WYDANY PRZY WSPÓŁPRACY Z URZĘDEM MIASTA, W OPARCIU O UDOSTĘPNIONE I ZAKUPIONE MATERIAŁY ORAZ KOREKTĘ PRACOWNIKÓW URZĘDU MIASTA

