

**Załącznik nr 1 do uchwały Nr XXXV/624/VIII/2020
RADY MIASTA POZNANIA
z dnia 29 września 2020 r.**

**OPIS
PLANU
AGLOMERACJI
POZNAŃ**

Powiat Poznański

Województwo Wielkopolskie

lipiec, 2020 r.

I. WSTĘP

1. Aktualny stan prawny aglomeracji i przyczyny wnioskowania o zmianę:

Aglomeracja Poznań została utworzona uchwałą Nr LI/976/14 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 października 2014r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Poznań, zmiana uchwałą XIV/395/16 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 stycznia 2016 r. oraz uchwałą Nr XXIII/646/16 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 31 października 2016 r. o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) 1 140 220.

Z uwagi na planowane i realizowane inwestycje na terenie aglomeracji oraz przeliczenia RLM aglomeracji wnioskuje się o zmianę granic aglomeracji Poznań. Niniejszy wniosek został przygotowany zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji oraz z Wytycznymi do wyznaczania, zmiany lub likwidacji obszarów i granic aglomeracji, Warszawa, lipiec 2019r.

2. Podstawę wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji stanowią:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Poznań, Miasta Luboń, Miasta i Gminy Swarzędz, Gminy Mosina, Gminy Czerwonak, Gminy Suchy Las, Gminy Tarnowo Podgórne, Miasta i Gmina Pobiedziska oraz Gminy Dopiewo.
- miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego Gmin: Miasta Poznań, Miasta Luboń, Miasta i Gminy Swarzędz, Gminy Mosina, Gminy Czerwonak, Gminy Suchy Las, Gminy Tarnowo Podgórne, Miasta i Gminy Pobiedziska oraz Gminy Dopiewo.
- decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu,
- pozwolenia na budowę w zakresie gospodarki wodnej,
- wieloletnie plany rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.

II. PROPOZYCJA PLANU AGLOMERACJI O RÓWNOWAŻNEJ LICZBIE MIESZKAŃCÓW POWYŻEJ 2 000 RLM

1. Nazwa aglomeracji: **Poznań**
2. RLM proponowanej aglomeracji: **1 077 763**
3. Gmina wiodąca w aglomeracji: **Poznań**
4. Gminy w aglomeracji: **Miasto Poznań, Miasto Luboń, Miasto i Gmina Swarzędz, Gmina Mosina, Gmina Czerwonak, Gmina Suchy Las, Gmina Tarnowo Podgórne, Miasto i Gmina Pobiedziska oraz Gmina Dopiewo.**

5. Kanalizacja sanitarna istniejąca na obszarze proponowanej aglomeracji

L.P	Opis	Gmina									SUMA
		Luboń	Dopiewo	Suchy Las	Tarnowo Podgórne	Pobiedziska	Czerwonak	Mosina	Swarzędz	Poznań	
1	Długość sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno tocznej	1522,8									
	Długość sieci ogólnospławnej (w km)	171,2									
2	Liczba mieszkańców (meldunek stały i czasowy)	30 116	1 611	11 469	11 257	15 571	20 533	4 139	49 158	489 092	632 946
3	Liczba mieszkańców skanalizowanych	28 888	1 453	9 994	10 792	14 556	18 846	0	44 573	478 778	607 880
4	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji Skanalizowani	0	0	178	375	140	143	0	673	53 658	55 167
5	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji Brak kanalizacji	0	0	0	212	51	77	0	141	0	481
6	Liczba mieszkańców obsługiwana przez przydomowe oczyszczalnie	23	0	86	31	201	273	56	422	527	1 619
7	Liczba mieszkańców obsługiwanych przez tabor asenizacyjnych	1 205	158	1 389	434	814	1 414	4 083	4 163	9 787	23 447
8	% skanalizowania	95,9%	90,2%	87,3%	94,3%	93,2%	91,5%	0,0%	90,5%	98,1%	96,3%

6. Kanalizacja sanitarna planowana na obszarze proponowanej aglomeracji do 2027 r:

OPIS	SUMA
Długość sieci kanalizacji sanitarnej (w km)*	130,6
Liczba mieszkańców planowana do podłączenia	16 451
Wskaźnik koncentracji [mk/km]	126
Informacja o źródle finansowania inwestycji budowy sieci kanalizacji sanitarnej	- środki własne gmin - zadanie własne Aquanet SA - środki z funduszy zewnętrznych

Po przeanalizowaniu planowanych inwestycji będących w aglomeracji Poznań, wyznaczono obszar i granice aglomeracji, dla których został spełniony wymagany wskaźnik koncentracji 120 mk/km sieci oraz istnieje techniczne i ekonomiczne uzasadnienie realizacji systemu zbiorczego kanalizacji sanitarnej.

* Ponadto w trakcie realizacji jest 48,9 km sieci kanalizacyjnych w ramach zadania „Kanalizacja obszaru Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka i okolic”. Sieci te mają docelowo obsłużyć 4566 mieszkańców.

7. Opis funkcjonujących na terenie aglomeracji oczyszczalni ścieków

Na terenie aglomeracji funkcjonują 3 oczyszczalnie ścieków, które oczyszczają ścieki bytowo- gospodarcze i pochodzące z zakładów przemysłowych.

Oczyszczalnia ścieków	
Nazwa oczyszczalni ścieków	Centralna Oczyszczalnia Ścieków w Koziegłowych
Lokalizacja oczyszczalni ścieków	Koziegłowy, gmina Czerwonak
Nazwa odbiornika ścieków	
I rzędu	rzeka Odra
II rzędu	rzeka Warta
Bezpośredni odbiornik	rzeka Warta
Współrzędne geograficzne punktu zrzutu ścieków	Długość: 16,97851283 Szerokość: 52,45595147
Technologia oczyszczania ścieków	PUB1 - oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P)
Maksymalna projektowa przepustowość oczyszczalni ścieków [m³/d // RLM]	200 000 (max 260 000) // 1 200 000
Nazwa oczyszczalni ścieków	
Nazwa oczyszczalni ścieków	Lewobrzeżna Oczyszczalnia Ścieków w Poznaniu
Lokalizacja oczyszczalni ścieków	Poznań, ul. Serbska
Nazwa odbiornika ścieków	
I rzędu	rzeka Odra
II rzędu	rzeka Warta
Bezpośredni odbiornik	rzeka Warta

Współrzędne geograficzne punktu zrzutu ścieków	Długość: 16,96543558 Szerokość: 52,43021854
Technologia oczyszczania ścieków	PUB1 - oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P)
Maksymalna projektowa przepustowość oczyszczalni ścieków [m³/d // RLM]	50 000 (max 85 400) // 350 000
Nazwa oczyszczalni ścieków	Oczyszczalnia Wierzonka
Lokalizacja oczyszczalni ścieków	Wierzonka, gmina Swarzędz
Nazwa odbiornika ścieków	
I rzędu	rzeka Odra
II rzędu	rzeka Warta
III rzędu	rzeka Główna
Bezpośredni odbiornik	rzeka Główna
Współrzędne geograficzne punktu zrzutu ścieków	Długość: 17,099149 Szerokość: 52,476789
Technologia oczyszczania ścieków	PUB2 - oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P)
Maksymalna projektowa przepustowość oczyszczalni ścieków [m³/d // RLM]	55 // 235

8. Charakterystyka ilości i jakości oczyszczanych ścieków na terenie aglomeracji

Ilość powstających ścieków na terenie aglomeracji Poznań pochodzących od mieszkańców, turystów i przemysłu wynosi: 49 841 tys. m³/r [stan na 31.12.2019 r.] tj. 136,55 m³/d.

Ilość ścieków dostarczonych do oczyszczalni taborom asenizacyjnym 720,4 tys. m³/r

Ilość ścieków oczyszczonych systemami indywidualnymi (przydomowymi oczyszczalniami ścieków) 61,5 tys. m³/r

Centralna Oczyszczalnia Ścieków w Koziegłowach – dane za 2019 r.

Średnie roczne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach surowych dopływających do komunalnej oczyszczalni ścieków	
Średnioroczne stężenie BZT ₅ [mg/l]	541,30
Średnioroczne stężenie ChZT [mg/l]	1226,75
Średnioroczne zawiesiny [mg/l]	595,00
Średnioroczne stężenie N _{og} [mg/l]	103,75
Średnioroczne stężenie P _{og} [mg/l]	15,12
Średnie roczne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych odpływających z oczyszczalni ścieków:	
Średnioroczne stężenie BZT ₅ [mg/l]	3,2
Średnioroczne stężenie ChZT [mg/l]	43,06
Średnioroczne zawiesiny [mg/l]	4,22
Średnioroczne stężenie N _{og} [mg/l] / redukcja [%]	91,5%
Średnioroczne stężenie P _{og} [mg/l] / redukcja [%]	96,8%

Lewobrzeżna Oczyszczalnia Ścieków w Poznaniu – dane za 2019 r.

Średnie roczne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach surowych dopływających do komunalnej oczyszczalni ścieków	
Średnioroczne stężenie BZT ₅ [mg/l]	493,42
Średnioroczne stężenie ChZT [mg/l]	1060,92
Średnioroczne zawiesiny [mg/l]	500,42
Średnioroczne stężenie N _{og} [mg/l]	84,39
Średnioroczne stężenie P _{og} [mg/l]	11,62
Średnie roczne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych odpływających z oczyszczalni ścieków:	
Średnioroczne stężenie BZT ₅ [mg/l]	4,34
Średnioroczne stężenie ChZT [mg/l]	40,68
Średnioroczne zawiesiny [mg/l]	5,98
Średnioroczne stężenie N _{og} [mg/l] / redukcja [%]	92,0%
Średnioroczne stężenie P _{og} [mg/l] / redukcja [%]	97,0%

Oczyszczalnia Wierzonka - dane za 2019 r.

Średnie roczne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach surowych dopływających do komunalnej oczyszczalni ścieków	
Średnioroczne stężenie BZT ₅ [mg/l]	108
Średnioroczne stężenie ChZT [mg/l]	596
Średnioroczne zawiesiny [mg/l]	83
Średnioroczne stężenie N _{og} [mg/l]	85
Średnioroczne stężenie P _{og} [mg/l]	6
Średnie roczne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych odpływających z oczyszczalni ścieków:	
Średnioroczne stężenie BZT ₅ [mg/l]	10
Średnioroczne stężenie ChZT [mg/l]	36
Średnioroczne zawiesiny [mg/l]	16
Średnioroczne stężenie N _{og} [mg/l] / redukcja [%]	76,0%
Średnioroczne stężenie P _{og} [mg/l] / redukcja [%]	91,0%

Porównanie jakości ścieków oczyszczonych w oczyszczalniach eksploatowanych na terenie objętym projektem z wymogami przepisów polskich

OŚ	Średnie stężenie w ściekach oczyszczonych					Wartości dopuszczalne dla RLM od 100 000 i powyżej według rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019				
						BZT5	ChZT	Nog	Pog	zaw. ogólna
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	% redukcji	% redukcji	% redukcji	% redukcji	% redukcji	% redukcji	% redukcji	% redukcji	% redukcji	% redukcji
COŚ	3,2	43,06	91,5%	96,8%	4,22	15	125	70-80%	80%	35
LOŚ	4,34	40,68	92%	97%	5,98					
Wierz onka	10	36	76%	91%	16					

Wiodącymi oczyszczalniami ścieków w aglomeracji Poznań są oczyszczalnie COŚ w Koziegłowach i LOŚ w Poznaniu. Przepustowość oczyszczalni ścieków są wystarczające dla obecnej oraz planowanej - (zadania zrealizowane do roku 2027) ilości dostarczanych ścieków.

Z powyższych danych wynika, iż oczyszczalnie ścieków spełniają wymagania odnośnie jakości ścieków oczyszczonych określonych rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 dla RLM od 100 000 i powyżej.

9. Charakterystyka ścieków przemysłowych powstających na terenie aglomeracji

Przemysł podłączony do systemu kanalizacyjnego, stan na 31.12.2019 r.	
średniodobowa ilość ścieków przemysłowych [m ³ /d]	31006,2
średnie stężenie BZT ₅ [g O ₂ /m ³]	741,3
przemysł korzystający z systemu kanalizacyjnego [RLM]	383 082

Przemysł korzystający ze zbiorników bezodpływowych, stan na 31.12.2019 r.	
średniodobowa ilość ścieków przemysłowych [m ³ /d]	580,2
średnie stężenie BZT ₅ [g O ₂ /m ³]	629,5
przemysł korzystający ze zbiorników bezodpływowych [RLM]	6087

10. Informacja na temat zamierzeń inwestycyjnych na terenie oczyszczalni ścieków:

Na Centralnej Oczyszczalni Ścieków zaplanowano następujące inwestycje:

- budowa instalacji fotowoltaicznej,
- modernizacja układu wentylacji powietrza złowonnego i instalacji do oczyszczania powietrza biofiltra i zagęszczaczy osadu,
- wykonanie miejsca przyjmowania odpadów z czyszczenia sieci kanalizacyjnej i modernizacja urządzeń w hali krat,
- wykonanie instalacji dozowania substancji organicznych do procesu fermentacji wraz z modernizacją układów gospodarki gazowej,
- wymiana zużytych kształtek na rurociągach recyrkulacji zewnętrznej w pompowniach osadu recyrkulowanego,
- budowa turbiny w układzie ORC,
- wykonanie dodatkowych powłok ochronnych konstrukcji żelbetowej kanałów piaskowników, komory rozdziału, kanałów pomiarowych oraz ogrzewania bieżni piaskowników,
- montaż elementów układu napowietrzania bioreaktorów o zmienionym sposobie mocowania dyfuzorów wraz z wykonaniem systemu odwodnienia rusztów i zakupem mobilnego urządzenia do dawkowania kwasu mrówkowego,
- zakup urządzeń do wspomagania odwadniania osadu pościekowego na wirówkach dekantacyjnych, mająca na celu zwiększenie suchej masy osadu odwodnionego,
- remont wału przeciwpowodziowego.

Na Lewobrzeżnej Oczyszczalni Ścieków zaplanowano następujące inwestycje:

- budowa instalacji fotowoltaicznych,
- modernizacja powłok antykorozyjnych zabezpieczających powierzchnie ścian i pomostów żelbetowych dla: komór czerpnych pompowni ścieków surowych, komór

- ścieków, bioreaktorów, zbiornika ścieków dowożonych, zbiorników osadu nadmiernego i zbiornika mieszania osadu,
- montaż nowego systemu napowietrzania na bioreaktorach,
 - wykonanie instalacji dawkowania chemii technologicznej,
 - budowa instalacji kofermentacji.

11. Wykaz zakładów przemysłowych planowanych do podłączenia do systemu kanalizacji zbiorczej:

Na terenie aglomeracji wg stanu na dzień sporządzenia dokumentu do roku 2027 nie identyfikuje się powstania nowych zakładów przemysłowych.

W związku z powyższym nie jest planowane podłączenie nowych zakładów do systemu kanalizacji zbiorczej.

12. Strefy ochronne ujęć wody obejmujące tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej

Na terenie aglomeracji Poznań w strefie ochronnej ujęć wody obejmującej tereny ochrony pośredniej i bezpośredniej znajdują się następujące strefy:

Strefa ochronna ujęcia wody	Akt prawa miejscowego lub decyzja ustanawiająca strefę	Zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na terenie strefy ochrony ujęć wody
Teren ochrony bezpośredniej i pośredniej Ujęcia Wody Dębina	Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 30 października 2015 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody „Dębina” w Poznaniu Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z dnia 30 października 2015 r. Poz. 6139	Teren ochrony bezpośredniej: - zabronione jest użytkowanie gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody - należy odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody, - należy zagospodarować teren zielenią, - należy odprowadzać poza granicą terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych, przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody, - należy ograniczyć wyłącznie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody, Teren ochrony pośredniej: Na obszarze A terenu ochrony pośredniej ujęcia wody zabronione jest: 1) lokalizowanie ujęć wody, z wyjątkiem: a) ujęć służących zwykłemu korzystaniu z wód; b) ujęć służących do podlewania rodzinnych ogródków działkowych; c) ujęć służących przebudowie i rozbudowie ujęcia wody "Dębina"; 2) wprowadzanie ścieków do ziemi lub wód, za wyjątkiem wprowadzanych do rzeki Warty: a) wód opadowych i roztopowych; b) ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania

Strefa ochronna ujęcia wody	Akt prawa miejscowego lub decyzja ustanawiająca strefę	Zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na terenie strefy ochrony ujęć wody
		wody lub oczyszczalni ścieków komunalnych; - spełniających warunki, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, zgodnie z obowiązującymi przepisami; 3) lokalizowanie dróg publicznych, linii kolejowych, parkingów o powierzchni większej niż 300 m², zabudowy przemysłowej i magazynowej, myjni, warsztatów i komisów samochodowych, stacji kontroli pojazdów, baz transportowych, bez stosowania: a) szczelnego podłoża uniemożliwiającego przedostawanie się wód opadowych i roztopowych do gruntu; b) szczelnych systemów ujmowania wód opadowych i roztopowych wraz z urządzeniami oczyszczającymi; 4) lokalizowanie obiektów generujących ścieki bytowe, komunalne lub przemysłowe, nie posiadających przyłączy do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej; 5) lokalizowanie cmentarzy oraz grzebowisk dla zwierząt; 6) lokalizowanie składowisk i miejsc magazynowania odpadów niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne oraz obojętnych; 7) magazynowanie lub składowanie odpadów promieniotwórczych; 8) wykorzystywanie popiołów i żużli do utwardzania nawierzchni gruntowych; 9) lokalizowanie stacji paliw płynnych, baz i magazynów produktów ropopochodnych lub innych substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego w rozumieniu przepisów odrębnych, a także rurociągów do ich transportu; 10) lokalizowanie obiektów chowu lub hodowli zwierząt oraz pojenie i wypasanie zwierząt; 11) lokalizowanie stawów chowu lub hodowli ryb; 12) rolnicze wykorzystywanie ścieków; 13) składowanie lub magazynowanie obornika, kiszonki, gnojówki lub gnojowicy bez stosowania urządzeń zabezpieczających przed przedostawaniem się odcieków do wód lub do ziemi; 14) magazynowanie lub składowanie środków ochrony roślin i opakowań po tych środkach; 15) stosowanie środków ochrony roślin, które są klasyfikowane według zezwolenia na ich wprowadzenie do obrotu, jako niebezpieczne dla środowiska; 16) wydobywanie z koryta rzeki Warty kamienia, żwiru lub piasku, z wyjątkiem prac związanych z: a) potrzebami ujęcia wody "Dębina";

Strefa ochronna ujęcia wody	Akt prawa miejscowego lub decyzja ustanawiająca strefę	Zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na terenie strefy ochrony ujęć wody
		b) regulacją i utrzymaniem koryta rzeki Warty; 17) wykonywanie otworów wiertniczych lub instalacji podziemnych w celu: a) pozyskiwania ciepła geotermalnego Ziemi; b) chłodniczym; c) poszukiwania i wydobywania surowców energetycznych; 18) uprawianie motorowych sportów wodnych; 19) używanie samolotów do przeprowadzania zabiegów rolniczych lub leśnych; 20) realizowanie przedsięwzięć mogących niekorzystnie oddziaływać na jakość wody ujęcia "Dębina", stwierdzone na etapie przeprowadzania oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko na podstawie przepisów odrębnych, z wyjątkiem przedsięwzięć służących przebudowie i rozbudowie ujęcia wody "Dębina". 2. Na obszarze B terenu ochrony pośredniej ujęcia wody zabronione jest: 1) wydobywanie z rzeki Warty kamienia, żwiru lub piasku, z wyjątkiem prac związanych z: a) potrzebami ujęcia wody "Dębina"; b) regulacją i utrzymaniem koryta rzeki Warty; 2) uprawianie motorowych sportów wodnych.
Teren ochrony bezpośredniej Ujęcia Wody Gruszczyn	DSR.III.6213-71/08 z dnia 19-05-2009 r.	Teren ochrony bezpośredniej: - zabronione jest użytkowanie gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody - należy odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody, - należy zagospodarować teren zielenią, - należy odprowadzać poza granicą terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych, przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody, - należy ograniczyć wyłącznie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
Teren ochrony pośredniej i bezpośredniej Ujęcia Wody podziemnej Dąbrówka-Wysogotowo	Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 13 maja 2014 r. w sprawie ustalenia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej Dąbrówka – Wysogotowo	Na terenie ochrony pośredniej ujęcia wody zabronione jest: 1) budowanie przydomowych oczyszczalni ścieków; 2) lokalizowanie zbiorników bezodpływowych na ścieki, z wyjątkiem zbiorników dopuszczonych do tymczasowego użytku w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin Dopiewo i Tarnowo Podgórne oraz w miejscowych planach zagospodarowania

Strefa ochronna ujęcia wody	Akt prawa miejscowego lub decyzja ustanawiająca strefę	Zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na terenie strefy ochrony ujęć wody
		przestrzennego uchwalonych na terenie gmin Dopiewo i Tarnowo Podgórne przed dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia; 3) sporządzanie przyzm kiszonkowych i gromadzenie obornika bez zastosowania zabezpieczeń przed przenikaniem wycieków do gruntu i bez zaopatrzenia w instalacje odprowadzające wycieki do szczelnych zbiorników bezodpływowych; 4) gromadzenie gnojówki i gnojowicy bez zastosowania szczelnych zbiorników bezodpływowych; 5) przechowywanie lub składowanie odpadów promieniotwórczych; 6) wykonywanie robót melioracyjnych, z wyjątkiem prac mających na celu konserwację cieków powierzchniowych lub urządzeń wodnych zapewniających drożność i funkcjonalność tych urządzeń; 7) wykonywanie wykopów ziemnych o głębokości większej niż 2,0 m, z wyjątkiem wykopów związanych z realizacją infrastruktury wodno-kanalizacyjnej; 8) lokalizowanie magazynów produktów ropopochodnych oraz innych substancji niebezpiecznych, a także rurociągów do ich transportu; 9) lokalizowanie składowisk odpadów niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne oraz obojętnych; 10) lokalizowanie cmentarzy oraz grzebanie zwłok zwierzęcych; 11) urządzenie parkingów bez zastosowania szczelnego systemu ujmowania wód opadowych i roztopowych wraz z urządzeniami oczyszczającymi; 12) wydobywanie kopalin poza istniejącymi obszarami wydobywania działającymi na podstawie koncesji wydanej do dnia wejścia w życie niniejszego rozporządzenia; 13) lokalizowanie nowych ujęć wody podziemnej z utworów czwartorzędowych, z wyjątkiem ujęć służących zbiorowemu zaopatrzeniu ludności w wodę lub służących zwykłemu korzystaniu z wód; 14) wykonywanie odwodnień budowlanych lub górniczych oddziałujących niekorzystnie na czwartorzędowe ujęcie wody; 15) mycie pojazdów mechanicznych poza myjniami usługowymi posiadającymi zabezpieczenia uniemożliwiające przedostawanie się ścieków do ziemi i do wód; 16) budowanie autostrad, dróg oraz torów kolejowych, bez zastosowania: a) szczelnego podłoża uniemożliwiającego przedostawanie się wód opadowych i

Strefa ochronna ujęcia wody	Akt prawa miejscowego lub decyzja ustanawiająca strefę	Zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na terenie strefy ochrony ujęć wody
		roztopowych do gruntu; b) szczelnych systemów ujmowania wód opadowych i roztopowych wraz z urządzeniami oczyszczającymi; 17) wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, z wyjątkiem oczyszczonych wód opadowych i roztopowych oraz nieoczyszczonych wód opadowych i roztopowych z dachów; 18) stosowanie środków ochrony roślin, które są klasyfikowane, według zezwolenia na ich wprowadzanie do obrotu, jako niebezpieczne dla środowiska; 19) stosowanie nawozów sztucznych i naturalnych w dawkach przekraczających zalecenia nawozowe dla roślin uprawnych i trwałych użytków zielonych zawartych w aktualnie obowiązujących instrukcjach lub wytycznych, o ile przepisy dotyczące stosowania nawozów nie stanowią inaczej; 20) lokalizowanie ferm chowu lub hodowli zwierząt; 21) realizowanie nowych - przy dopuszczeniu przebudowy, odbudowy i montażu istniejących - przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, w rozumieniu przepisów odrębnych, za wyjątkiem: a) napowietrznych linii elektroenergetycznych; b) instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych i radiolokacyjnych; 22) lokalizowanie nowych obiektów przemysłowych, składowych, warsztatów samochodowych, stacji kontroli pojazdów i baz transportowych, bez zastosowania: a) szczelnego podłoża uniemożliwiającego przedostawanie się wód opadowych i roztopowych do gruntu; b) szczelnych systemów ujmowania wód opadowych i roztopowych wraz z urządzeniami oczyszczającymi.
Teren ochrony bezpośredniej Ujęcia Wody Promienko	DSR.III.6213-70/08 z dnia 25-05-2009 r.	Teren ochrony bezpośredniej: - zabronione jest użytkowanie gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody - należy odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody, - należy zagospodarować teren zielenią, - należy odprowadzać poza granicą terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych, przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody, - należy ograniczyć wyłącznie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych

Strefa ochronna ujęcia wody	Akt prawa miejscowego lub decyzja ustanawiająca strefę	Zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na terenie strefy ochrony ujęć wody
		przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
Teren ochrony bezpośredniej dla ujęcia komunalnego w Pobiedziskach	OS XII 6210-11-1/99	Zakazy: - odprowadzania ścieków do wód i do ziemi, - składowania odpadów komunalnych i przemysłowych, - magazynowania odpadów promieniotwórczych, - grzebania zwierząt, - lokalizowania magazynów paliw i rurociągów do ich transportu, - lokalizowania zakładów przemysłowych i ferm hodowlanych, - urządzania stanowisk do mycia pojazdów mechanicznych, stosowania środków ochrony roślin, owadobójczych, nawozów naturalnych i sztucznych, Nakazy: - zapewnienie zazielenienia i ogrodzenia terenu w sposób nie powodujący zmniejszenia użyteczności wody, - zapobieżenie wchodzeniu na teren strefy osobom nieuprawnionym, - zapewnienie odprowadzenia wód opadowych w taki sposób, aby nie mogły one przedostać się do obudowy i urządzeń służących do poboru wody, - ograniczenie do niezbędnych potrzeb przebywania osób nie zatrudnionych stale przy urządzeniach służących do poboru wody.
Teren ochrony bezpośredniej Ujęcia Wody Pobiedziska	decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu z dnia 12.10.2018, znak: PO.ZUZ.4.4100.183.2018.Kpi decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu z dnia 12.10.2018, znak: PO.ZUZ.4.4100.66.2018.KPi	Teren ochrony bezpośredniej: - odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody, - należy zagospodarować teren zielenią, - należy odprowadzać poza granicą terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych, przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody, - należy ograniczyć wyłącznie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody
Teren ochrony bezpośredniej Ujęcia Wody Stęszewko	decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu z dnia 15.10.2018, znak: PO.ZUZ.4.4100.125.2018.KPi	Teren ochrony bezpośredniej: - odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody, - należy zagospodarować teren zielenią, - należy odprowadzać poza granicą terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych, przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody, - należy ograniczyć wyłącznie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych

Strefa ochronna ujęcia wody	Akt prawa miejscowego lub decyzja ustanawiająca strefę	Zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na terenie strefy ochrony ujęć wody
		przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody
Teren ochrony bezpośredniej Ujęcia Wody Tuczno	decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu z dnia 12.10.2018, znak: PO.ZUZ.4.4100.128.2018.KPi	Teren ochrony bezpośredniej: - odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody, - należy zagospodarować teren zielenią, - należy odprowadzać poza granicą terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych, przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody, - należy ograniczyć wyłącznie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody

13. Obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

Na terenie aglomeracji nie zostały oznaczone aktami prawa miejskiego lub decyzjami obszary zbiorników wód śródlądowych.

14. Formy ochrony przyrody

Formy ochrony przyrody	Akt prawny uznający obszar za formę ochrony przyrody
Park Krajobrazowy Puszcza Zielonka	Utworzony został na mocy rozporządzenia nr 5/93 Wojewody Poznańskiego z 20 września 1993 r. w celu zachowania, ochrony i odnowy największego i najbardziej zbliżonego do naturalnego kompleksu leśnego środkowej Wielkopolski, o dużych wartościach przyrodniczych, krajobrazowych i naukowo-dydaktycznych. Dla skuteczniejszej ochrony walorów Parku wyznaczona została wokół niego strefa ochronna, tzw. - otulina. Po przeprowadzonej w 2004 r. korekcie granic Parku, część terenów otuliny włączona została w jego granice z mocy rozporządzenia nr 10/04 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 26 stycznia 2004 r. Następnie zaktualizowany obszar parku na mocy Uchwały nr XXXVII/729/13 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 30 września 2013 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka Uchwała Nr XXII/597/16 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 26 września 2016 r. zmieniająca uchwałę w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego, Dz. Urz. z 2016 r. poz. 5872, data publikacji: 2016-10-05
Natura 2000 „Biedrusko”	Kod obszaru PLH300001, Obszar zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej, L 12 str.383, data publikacji: 2008-01-15 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 13 marca 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Biedrusko (PLH300001) Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej, Dz.U. z 2018 r., poz. 889,

Formy ochrony przyrody	Akt prawny uznający obszar za formę ochrony przyrody
	data publikacji: 2018-05-14
Natura 2000 „Dolina Samicy”	Kod obszaru PLB300013, Obszar zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej Dz.U.07.179.1275, data publikacji: 2007-09-28
Natura 2000 „Fortyfikacje w Poznaniu”	Kod obszaru PLH 300005, Obszar zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej, L 12 str.383, data publikacji: 2008-01-15
Natura 2000 „Dolina Cybiny”	Kod obszaru PLH300038, Obszar zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej, L 33 str. 146, data publikacji: 2011-02-08
Natura 2000 „Ostoja koło Promna”	Kod obszaru PLH300030, Obszar zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej, L 33 str. 146, data publikacji: 2011-02-08
Natura 2000 "Ostoja Rogalińska	Kod obszaru PLB300017, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z dnia 28 września 2007 r.) Dz.U.07.179.1275, data publikacji: 2007-09-28
Natura 2000 "Rogalińska Dolina Warty"	Kod obszaru PLH 300012, Obszar zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej, L 12 str.383, data publikacji: 2008-01-15 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Rogalińska Dolina Warty (PLH300012) Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej, Dz. U. z 2017 r. Poz. 981, data publikacji: 2017-05-18
Obszar chronionego krajobrazu „Dolina Cybiny w Poznaniu”	Rozporządzenie nr 22/08 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 4 września 2008 r. Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 6 października 2008 r. Nr 168, poz. 2813
Rezerwat przyrody „Żurawiniec”	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 20 października 1959 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1959 r. Nr 93, Poz. 497) M.P. z 1959 r. Nr 93, poz. 497 Obwieszczenie Wojewody Wielkopolskiego z dn. 4.10.2001 r. w sprawie ogłoszenia wykazu rezerwatów przyrody utworzonych do dn. 31.12.1998 r. Dz.Urz z 2001 r. Nr 123, poz. 2401 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 10 lutego 2015 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Żurawiniec" Dz. Urz. z 2015 r. poz. 781
Użytek ekologiczny: Łąka storczykowa w Tucznie	Uchwała nr LXV/590/2018 Rady Miejskiej Gminy Pobiedziska z dnia 27 września 2018 r. Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego, Dz. Urz. z 2018 r. poz. 7692, data publikacji: 2018-10-08
Użytek ekologiczny: Traszki Ratajskie	Uchwała nr XV/146/VI/2011 z dnia 2011-07-12 Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 232, poz. 3736, Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2013 r., poz. 7235, data publikacji: 2011-08-29
Użytek ekologiczny: Bogdanka I	Uchwała Nr XXIII/304/VI/2011 Rady Miasta Poznania z dnia 20 grudnia 2011 r

Formy ochrony przyrody	Akt prawny uznający obszar za formę ochrony przyrody
	Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2012 r., poz. 317, data publikacji: 2012-01-13
Użytek ekologiczny: Strzeszyn	Uchwała nr XLII/652/VI/2012 z dnia 2012-12-18 Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2013 r. poz. 451, data publikacji: 2013-01-14
Użytek ekologiczny: Dębina I	Uchwała nr R LX/924/VI/2013 Rady Miasta Poznania z dnia 10 grudnia 2013 r. Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2014 r. poz. 177, data publikacji: 2014-01-09
Użytek ekologiczny: Darzybór	Uchwała nr LXXV/1205/VI/2014 z dnia 2014-11-04 Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 5 grudnia 2014 r. poz. 6532, data publikacji: 2014-12-05
Użytek ekologiczny: Wilczy Młyn	Uchwała nr XXI/288/VII/2015 z dnia 2015-12-08 Dz. Urz. z 2015 r. poz. 8503, data publikacji 2015-12-16
Użytek ekologiczny: Łęgi Potoku Różanego	Uchwała nr XXXIX/684/VII/2016 z dnia 2016-12-13 Dz. Urz. z 2016 r. poz. 8380, data publikacji: 2016-12-29
Użytek ekologiczny: Kobyłepole	Uchwała nr III/31/VIII/2018 z dnia 2018-12-11 Dz. Urz. z 2018 r. poz. 10301, data publikacji: 2018-12-20

Pomniki przyrody – na terenie proponowanej aglomeracji znajduje się 1140 pomników przyrody, 1138 z nich stanowią drzewa, 2 to głązy narzutowe.

15. Charakterystyka RLM aglomeracji

Zgodnie z art. 86 ust. 3 pkt 2 ustawy Prawo Wodne, równoważną liczbę mieszkańców (RLM) należy rozumieć jako ładunek substancji organicznych biologicznie rozkładalnych wyrażonych jako wskaźnik pięciodobowego biochemicznego zapotrzebowania tlenu (BZT5) w ilości 60 g tlenu na dobę.

Równoważna liczba mieszkańców aglomeracji, zwana dalej „RLM aglomeracji”, uwzględnia ścieki pochodzące:

- 1) od stałych mieszkańców aglomeracji, gdzie 1 RLM aglomeracji odpowiada 1 stałemu mieszkańcowi aglomeracji;
- 2) z przemysłu w aglomeracji,
- 3) od osób czasowo przebywających w aglomeracji, gdzie 1 RLM aglomeracji odpowiada 1 zarejestrowanemu miejscu noclegowemu.

L.P.	Działanie	Opis	Gmina									SUMA (aglomeracja)
			Luboń	Dopiewo	Suchy Las	Tarnowo Podgórne	Pobiedziska	Czerwonak	Mosina	Swarzędz	Poznań	
1		Liczba mieszkańców (meldunek stały i czasowy)	30116	1611	11469	11257	15571	20533	4139	49158	489092	632946
2		Liczba mieszkańców skanalizowanych	28888	1453	9994	10792	14556	18846	0	44573	478778	607880
3		Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji										
		Skanalizowani	0	0	178	375	140	143	0	673	53658	55167
4		Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji										
		Brak kanalizacji	0	0	0	212	51	77	0	141	0	481
5		Liczba mieszkańców obsługiwana przez przydomowe oczyszczalnie	23	0	86	31	201	273	56	422	527	1619
6		Liczba mieszkańców obsługiwana przez tabor asenizacyjny	1205	158	1389	434	814	1414	4083	4163	9787	23447
7		Przemysł podłączony do systemu kanalizacyjnego	4426	0	4152	0	1136	20396	0	8209	344763	383082

L.P.	Działanie	Opis	Gmina									SUMA (aglomeracja)
			Luboń	Dopiewo	Suchy Las	Tarnowo Podgórne	Pobiedziska	Czerwonak	Mosina	Swarzędz	Poznań	
8		Przemysł korzystający ze zbiorników bezodpływowych	480	0	425	8	0	13	20	1204	3937	6087
9	1+3+4+7+8	RLM	35 022	1 611	16 224	11 852	16 898	41 162	4 159	59385	891 450	1 077 763
10	2+3+7	RLM korzystająca z kanalizacji	33 314	1 453	14 324	11 167	15 832	39 385	0	53 455	877 199	1 046 129
11	10/9	% RLM	95,1%	90,2%	88,3%	94,2%	93,7%	95,7%	0,0%	90,0%	98,4%	97,1%
12		Mieszkańcy planowani do przyłączenia do sieci w ramach inwestycji realizowanych do 31.12.2027 r.	774	125	723	0	729	494	3865	2633	7108	16 451
13		Osoby czasowo przebywające do przyłączenia w ramach inwestycji realizowanych do 31.12.2027 r.	0	0	0	0	0	3	0	104	0	107
14		Przemysł planowany do przyłączenia do sieci w ramach inwestycji realizowanych do 31.12.2027 r.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	9	RLM po realizacji inwestycji	35 022	1 611	16 224	11 852	16 898	41 162	4 159	59 385	891 450	1 077 763

L.P.	Działanie	Opis	Gmina									SUMA (aglomeracja)
			Luboń	Dopiewo	Suchy Las	Tarnowo Podgórne	Pobiedziska	Czerwonak	Mosina	Swarzędz	Poznań	
15	10+12+13	RLM korzystająca z kanalizacji po realizacji inwestycji	34088	1578	15047	11167	16561	39882	3865	56192	884307	1062687
16	15/14	% RLM po realizacji inwestycji	97,3%	98,0%	92,7%	94,2%	98,0%	96,9%	92,9%	94,6%	99,2%	98,6%

16. Zasięg terytorialny aglomeracji

Aglomeracja Poznań będzie obejmować następujące miejscowości, w oznaczonych na mapie granicach:

Nazwa Miejscowości	Nazwa Gminy
miasto Poznań (z wyłączeniem osiedli Morasko i Radojewo, oraz obszaru Głuszyna, Piotrowo, Sypniewo)	Poznań
Annowo, Czerwonak, Dębogóra, Kicin, Kliny, Koziegłowy, Mielno, Miękowo	Czerwonak
miasto Luboń	Luboń
Babki, Czapury, Wiórek	Mosina
miasto Pobiedziska, Biskupice, cz. m. Bugaj, Główna, Głównienka, Gorzkie Pole, Jankowo, Jerzykowo, Kowalskie, Pomarzanowice, Promienko, Stęszewko, Tuczno, Uzarzewo Huby, Wronczyn, Wronczynek	Pobiedziska
Suchy Las, Jelonek, Złotniki, Złotkowo	Suchy Las
miasto Swarzędz, Bogucin, Garby, Gortatowo, Gruszczyn, Janikowo, Jasin, Karłowice, Kobylnica, Kruszewnia, Łowęcin, Paczkowo, Rabowice, Uzarzewo, Wierzonka, Zalasewo	Swarzędz
Baranowo, Chyby, Przeźmierowo, Wysogotowo	Tarnowo Podgórne
cz. m. Skórzewo	Dopiewo

Wszystkie miejscowości tworzące aglomerację Poznań położone są na terenie Województwa Wielkopolskiego.

Aglomeracja Poznań po aktualizacji granic aglomeracji będzie miała 1 077 763 RLM. Stopień skanalizowania wynosi 97,1%, po zrealizowaniu inwestycji budowy sieci kanalizacji sanitarnej w latach 2020 – 2027 i podłączeniu 16 451 mieszkańców stopień skanalizowania wzrośnie do 98,6%.

Na terenach nieskanalizowanych ścieki głównie gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych. Zawartość zbiorników okresowo wywożona jest wozami asenizacyjnymi do stacji zlewnych na terenie oczyszczalni ścieków oraz do punktów zlewnych zlokalizowanych przy sieci kanalizacyjnej w Luboniu i w Swarzędzu. W znacznie mniejszej skali ścieki oczyszczane są w oczyszczalniach przydomowych (na terenie aglomeracji liczba mieszkańców korzystających z systemów indywidualnych wynosi 1619 mieszkańców).

W załączeniu przedstawiono mapę w skali 1: 10 000 zawierającą:

- oznaczenie granic aglomeracji,
- oznaczenie znajdujących się na terenie aglomeracji oczyszczalni ścieków komunalnych, do których odprowadzane są ścieki komunalne,
- oznaczenie granic administracyjnych gmin,
- oznaczenie granic terenów objętych formami ochrony przyrody,
- oznaczenie granic stref ochrony ujęć wody.