

Opis aglomeracji LUBRANIEC
Powiat WŁOCŁAWSKI
Województwo kujawsko – pomorskie

Podstawowe informacje na temat aglomeracji

Nazwa aglomeracji: Lubraniec

Wielkość RLM aglomeracji: 4.324

Gmina wiodąca w aglomeracji: Lubraniec

Wykaz miejscowości w aglomeracji Lubraniec:

- części miejscowości Kazanie, Dąbie Kujawskie, Redecz Kalny,
- miejscowość Lubraniec

Nazwa miejscowości, w której zlokalizowane są oczyszczalnie ścieków: Marysin;

Adres wnioskodawcy (gminy, gminy wiodącej w aglomeracji)

Miejscowość: Lubraniec	Ulica, nr: Brzeska 49
Gmina: Lubraniec	Powiat: Włocławski
Województwo: kujawsko - pomorskie	
Telefon: 54 286-24-98	Fax: 54 286-24-98
e-mail do kontaktu bieżącego: urząd@lubraniec.pl	

Dane kontaktowe osoby wskazanej do kontaktowania się w sprawach złożonego wniosku:
Gołębiowska Danuta

Dokumenty stanowiące podstawę do wyznaczenia aglomeracji:

Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego przyjęte uchwałą Nr VI/50/2019 Rady Miejskiej w Lubrańcu z dnia 24 maja 2019 r.

Opis systemu zbierania ścieków komunalnych w obrębie aglomeracji

Na terenie Aglomeracji Lubraniec występuje zbiorcza sieć kanalizacyjna o łącznej długości 24,2 km (z czego 24.2 km to sieć sanitarna grawitacyjna), z której ścieki komunalne są kierowane do oczyszczalni ścieków komunalnych, usytuowanej w miejscowości Marysin gm. Lubraniec.

Ścieki komunalne z miejscowości Kazanie; Redecz Kalny; Dąbie Kujawskie, Lubraniec są kierowane do oczyszczalni ścieków w Marysinie.

Informacje na temat długości i rodzaju istniejącej sieci kanalizacyjnej i liczby osób korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej

Tabela 1. Sieć istniejąca

Lp.	Kanalizacja istniejąca	Długość [km]	Liczba osób korzystających z istniejącej kanalizacji		
			Mieszkańcy stali	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji (powyżej 3 miesięcy)	Sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]
1	2	3	4	5	6
1.	Sanitarna grawitacyjna	24,2			
2.	Sanitarna tłoczna				
3.	Ogólnospławna grawitacyjna				
4.	Ogólnospławna tłoczna				
Razem		24,2	4.207	39	4.246

Dane dotyczące ilości osób ustalono na podstawie danych meldunkowych na dzień **31.08.2020 roku**.

Lubraniec – 3419,

Redecz Kalny – 201,

Kazanie – 373,

Dąbie Kujawskie – 253.

Wykaz nazw miejscowości wchodzących w skład aglomeracji Lubraniec, w obrębie których istnieje sieć kanalizacji sanitarnej:

- część miejscowości Dąbie Kujawskie, Redecz Kalny, Kazanie,
- miejscowość Lubraniec.

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 sieci.

Tabela 2. Sieć planowana

Lp.	Kanalizacja planowana do wykonania	Długość [km]	Liczba osób, które zostaną podłączone do planowanej do wykonania kanalizacji		
			Mieszkańcy stali	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji (powyżej 3 miesięcy)	Sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]
1	2	3	4	5	6
1	Sanitarna grawitacyjna				
2	Sanitarna tłoczna	0			
3	Ogólnospławna grawitacyjna		0	0	0
4	Ogólnospławna tłoczna				
Razem		0	0	0	0

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]
Sumaryczna liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywające na terenie aglomeracji, którzy będą obsługiwani przez planowaną do wykonania sieć kanalizacyjną [kol. 6 – razem]
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]

Procent skanalizowania Aglomeracji Lubraniec wynosi 98,2 %, natomiast 1,8 % ścieków dostarczane jest na oczyszczalnię ścieków taborem asenizacyjnym.

Opis gospodarki ściekowej w aglomeracji

Informacje na temat oczyszczalni ścieków.

Na terenie Aglomeracji Lubraniec istnieje sieć kanalizacyjna o łącznej długości 24,2km. Ścieki sanitarne systemem kanalizacyjnym trafiają do oczyszczalni Lubraniec Marysin, która jest zlokalizowana w Marysinie gm. Lubraniec. w powiecie Włocławskim.

Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest w Marysinie, w zlewni rzeki Zgłowiączka. Gminna oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest na działce nr 190/22, 190/11 w obrębie geodezyjnym Lubrańczyk, o łącznej powierzchni 1,2896 ha, stanowiącej własność Gminy Lubraniec. Oczyszczalnia ścieków została rozbudowana i zmodernizowana w latach 2000 – 2001 posiada mechaniczno – biologiczny proces oczyszczania ścieków z możliwością chemicznego strącania fosforu.

Dopływ ścieków na oczyszczalnię następuje rurociągiem tłocznym o 200 mm. z przepompowni głównej zlokalizowanej przy ul. Wojska Polskiego. Na przepompowni znajduje się punkt zlewny ścieków dowożonych włączonych poprzez studzienkę. Usuwanie ze ścieków ciał stałych tzw. skratek o dużych rozmiarach w celu zabezpieczenia pomp przed ich zapychaniem następuje na kracie kosztowej. Wstępnie pozbawione skratek ścieki są poprzez przepompownie ścieków surowych tłoczone na oczyszczalnię do zbiorników ścieków surowych lub do zbiornika uśredniająco – napowietrznego ZBUN wyposażonego w urządzenia napowietrzająco mieszające (mieszadło, strumienica). Zbiorniki mają za zadanie wyrównywanie składu ścieków, a zbiornik ZBUN dodatkowo ich odświeżanie. Następnie do komór osadu czynnego wraz z osadnikami. Komory tlenowe są napowietrzane powietrzem dostarczonym ze stacji dmuchaw, każda komora osadu czynnego jest wyposażona w mieszadło i system drobnopęcherzykowego napowietrzania za pomocą dyfuzoru membranowego. Z każdej komory osadu czynnego mieszanina ścieków z osadem czynnym przepływa grawitacyjnie do pionowego osadnika wtórnego. W osadnikach następuje rozdział fazy ciekłej ścieków oczyszczonych od osadu czynnego, który sedymentuje na dnie osadnika. Zawiesina sedymentująca na dnie każdego osadnika jest recyrkulowana za pomocą pomp umieszczonych na dnie osadnika do komór osadu czynnego oraz częściowo jako osad nadmierny jest kierowany do komory tlenowej stabilizacji osadu. Osad jest odwadniany w workownicy Drainad przy polielektrolitu. Odwodniony poddawany jest badaniom laboratoryjnym a następnie zagospodarowany do nawożenia w rolnictwie.

Oczyszczalnia ścieków Lubraniec Marysin - do rzeki Zgłowiączki w km 33+100 poprzez rów odpływowy o długości ok. 100 m. na działce o nr ewidencyjnym 190/11 obręb Lubrańczyk.

Typ oczyszczalni ścieków:

oczyszczalnia biologiczna spełniająca standardy odprowadzanych ścieków - X

Lokalizacja oczyszczalni ścieków w Lubrańcu

Oczyszczalnia Ścieków Komunalnych w miejscowości Lubraniec Marysin, działka ewidencyjna oznaczona numerem geodezyjnym 190/22; 190/11, obręb Lubrańczyk.

Współrzędne geograficzne oczyszczalni ścieków:

52.5384 N szerokość i 18.8447 E długość

Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków z oczyszczalni do środowiska:
 Pozwolenie wodnoprawne wydane przez Starostę Włocławskiego w dniu 17.12.2015 r., znak:
 OŚB.6341.74.2015., ważne do 17.12.2025 r.

Dane dotycząca oczyszczalni ścieków:

Przepustowość oczyszczalni w/g pozwolenia wodnoprawnego:

średnia [m³/d]:320,
 maksymalna [m³/d]: 350,
 maksymalna roczna [m³/rok]: 116 800.

Projektowa wydajność oczyszczalni ścieków [RLM]: 5.500.

Ilość ścieków dostarczanych do oczyszczalni ścieków:

Ścieki dopływające siecią kanalizacyjną [m³/d]: 68,143.
 W tym ilość ścieków dowożonych 2021.

Ścieki dowożone [m³/d]: 7,48 m³/d

z czego ilość 2021 tys. m³/rok,(za 8 miesięcy) to średnia ilość ścieków dowożonych z terenu całej Gminy Lubraniec Z aglomeracji jest dowożona ilość 500 m³/rok, w związku z tym ilość 0,5 m³/dobę to ilość ścieków dobową dowożoną z aglomeracji.

Ilość ścieków dowożona z terenu aglomeracji została określona na podstawie danych przekazanych z Zakładu Usług Komunalnych Sp. z z.o.o.

Średnie obciążenie oczyszczalni [m³/d]: 75,623

Przewidywana ilość ścieków oczyszczanych w roku po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarne [m³/rok]: około 116,000 tys. m³/rok po zaokrągleniu 116,000 tys. m³/rok

Wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków surowych	
Wskaźnik	Wartość (średnioroczna z pomiarów)
1	2
BZT5 [mgO ₂ /l]	330
ChZTCr [mgO ₂ /l]	825
Zawiesina ogólna [mg/l]	230
Wartości wskaźników lub % redukcji zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych	
Wskaźnik	Wartość lub % redukcji zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym
1	2
BZT5 [mgO ₂ /l]	5
ChZTCr [mgO ₂ /l]	125
Zawiesina ogólna [mg/l]	4
Wartości poszczególnych wskaźników w ściekach odpływających z oczyszczalni (CHZT, BZT oraz zawiesina ogólna) spełniają wymagania rozporządzenia w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego z dnia 12 lipca 2019 roku (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311). Ilość suchej masy osadów powstającej w procesie oczyszczania ścieków w Aglomeracji Lubraniec wynosi 15.000 Mg/rok.	

Odbiornik ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym: Nazwa ciek: Zgłowiączka	Kilometraż miejsca odprowadzania ścieków oczyszczonych: 33+100
Współrzędne geograficzne końcowego punktu zrzutu oczyszczonych ścieków do odbiornika: szerokość 52.5397 N , długość 8.8429 E	

Informacje dotyczące pojedynczych systemów oczyszczania ścieków obsługujących mieszkańców aglomeracji.

Na terenie Aglomeracji Lubraniec występują pojedyncze systemy oczyszczania ścieków komunalnych, w łącznej ilości 6 sztuk (w Lubrańcu), z których łącznie korzysta osób 78.

Wykaz działek, na których znajdują się w/w urządzenia:

- w miejscowości Lubraniec działki 663/2,
- w miejscowości Lubraniec działki 650,
- w miejscowości Lubraniec działki 718/2,
- w miejscowości Lubraniec działki 720/4,
- w miejscowości Lubraniec działki 652/1,
- w miejscowości Lubraniec działki 660/2.

Ilość ścieków produkowana przez osoby (78 osób), korzystające na dzień dzisiejszy, z pojedynczych systemów oczyszczania ścieków wynosi 500 m³/rok.

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

Brak

Informacje o zakładach, których podłączenie jest planowane do systemu kanalizacji zbiorczej:

Na terenie Aglomeracji Lubraniec nie planuje się podłączenia zakładów przemysłowych i usługowych, które będą produkowały ścieki o charakterze przemysłowym.

Liczba rzeczywistych mieszkańców aglomeracji: 4324

- Liczba osób korzystających z systemu kanalizacyjnego, czyli od osób na stałe zameldowanych i czasowych (powyżej 3 m-cy) – 4.246,
- Liczba osób korzystających z taboru asenizacyjnego, które są planowane do podłączenia do planowanej sieci kanalizacji sanitarnej – 0,
- Liczba osób korzystających z taboru asenizacyjnego, które nie są planowane do podłączenia do istniejącej sieci kanalizacyjnej – 78,
- Liczba osób korzystających z pojedynczych systemów oczyszczania ścieków, które są planowane do podłączenia do istniejącej sieci kanalizacyjnej – 0,
- Liczba osób korzystających z pojedynczych systemów oczyszczania ścieków, które nie są planowane do podłączenia do planowanej sieci kanalizacyjnej – 0.

Uzasadnienie określonej dla aglomeracji równoważnej liczby mieszkańców.

Wyszczególnienie:	RLM
• Liczba rzeczywistych mieszkańców aglomeracji:	4,324
• Liczba mieszkańców i osób czasowo przebywających (powyżej 3 miesięcy) na terenie aglomeracji korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej	4.246
• Liczba mieszkańców i osób czasowo przebywających (powyżej 3 miesięcy) na terenie aglomeracji korzystających z taboru asenizacyjnego	-
• Liczba mieszkańców na terenie aglomeracji korzystających z pojedynczych systemów oczyszczania ścieków	78
• Równoważna Liczba Mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków odprowadzanych przez zakłady przemysłowe korzystające z istniejącej sieci kanalizacyjnej	-

• Równoważna Liczba Mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków, które będą odprowadzane przez zakłady przemysłowe i usługowe planowane do podłączenia do sieci kanalizacyjnej	-
• Równoważna Liczba Mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków odprowadzanych przez obiekty użyteczności publicznej korzystające z istniejącej sieci kanalizacyjnej	-
• Liczba turystów według zarejestrowanych miejsc noclegowych podłączona do istniejącej sieci kanalizacyjnej oraz planowanych do podłączenia do planowanej sieci kanalizacyjnej	-
Równoważna Liczba Mieszkańców RLM (suma)	4.324

Ilość osób ustalono na podstawie danych meldunkowych z dnia 31.08.2020 roku.

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.

Ujęcie wody w Kazaniu obsługuje miejscowości:

Kazanie, Kąkową Wolę, Bielawy, Krowice, Dobierzyn, Lubraniec Miasto. Studnia nr 2 i 3 ze stacją uzdatniania wody, zbiornikiem retencyjnym, odstojnikiem wód popłucznych znajduje się na działce Nr 100/1 jest to wygrodzony teren i zajmuje powierzchnię 0,32 ha.

Decyzja OŚB.6341.115.2016 z dnia 30.12.2016 r. ważna do 31.12.2026 r. wydana przez Starostę Włocławskiego w ramach Aneksu nr 2 do dokumentacji hydrologicznej dla Państwowego Gospodarstwa Rolnego Kazanie gm. Lubraniec zawierającego ustalenia zasobów wód podziemnych z utworów czwartorzędowych (otwór nr 2 i nr 3) w wysokości $Q = 73,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 9,5 - 11,0 \text{ m}$. wg. stanu na dzień 16.05.1975 r. zatwierdzonego przez Wojewodę Bydgoskiego decyzją z dnia 28.07.1975 r. GPO/GL410/377/75. Operat wodnoprawny na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych z gminnego ujęcia głębinowego (studnia Nr 2 i Nr 3) w miejscowości Kazanie gm. Lubraniec wraz z odprowadzaniem wód popłucznych z SUW w Kazaniu do urządzeń melioracyjnych opracowany w październiku 2016 r.

Dla przedmiotowego ujęcia została ustanowiona strefa ochrony bezpośredniej decyzja z dnia 08 listopada 2018 r. WA.ZUZ.7.4100.53.2018.KZ

W strefie ochronnej ujęcia należy:

1. odprowadzać wody opadowe lub roztopowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody,
2. zagospodarować teren zielenią,
3. odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku dla osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
4. ograniczyć wyłączenie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

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 brak jest zbiorników wód śródlądowych, nie występują również obszary ochronne zbiorników śródlądowych ustanowione w drodze aktu prawa miejscowego.

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.

Na terenie aglomeracji Lubraniec występują pomniki przyrody tj.:

Lubraniec ul. Nowomiejska 16

Lipa drobnolistna (*Tilia Cordata*)

uchwała Nr XXXVIII/235/98 Rady Miejskiej w Lubrańcu z 01 czerwca 1998 r.

Redecz Kalny

Dąb szypułkowy odmiana stożkowa, włoska, o wysokości 20 m i obwodzie 356 cm.

Uchwała WRN Nr 59/88 z dnia 20.12.1988 r. – brak dokumentów.

Na terenie aglomeracji Lubraniec brak jest innych form ochrony przyrody w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55) oraz mających znaczenie dla Wspólnoty, znajdujących się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy.

Do propozycji planu aglomeracji dołączono w wersji papierowej następujące dokumenty poświadczone za zgodność z oryginałem:

- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego przyjęte uchwałą Nr VI/50/2019 Rady Miejskiej w Lubrańcu z dnia 24 maja 2019 r.,
- pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków z oczyszczalni do środowiska zlokalizowanej na terenie aglomeracji wraz z operatami wodnoprawnymi,
- pozwolenia wodnoprawne na pobór wód podziemnych z ujęć w miejscowości Kazanie zlokalizowanej na terenie aglomeracji wraz z operatami wodnoprawnymi,
- decyzja z dnia 08 listopada 2018 r. WA.ZUZ.7.4100.53.2018.KZo ustanowieniu strefa ochrony bezpośredniej.

Załączniki:

1. Mapa w skali 1:10000 w wersji papierowej oraz elektronicznej.

.....
(podpis i pieczęć Wnioskodawcy)

PRZEWODNICZĄCY
Rady Miejskiej w Lubrańcu
Piotr Sławianowski
Piotr Sławianowski