



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

---

Poznań, dnia 28 grudnia 2020 r.

Poz. 10088

### UCHWAŁA NR XXVII.209.2020 RADY GMINY ZAKRZEWO

z dnia 17 grudnia 2020 r.

#### **zmieniająca uchwałę nr XXXIX.231.2018 w sprawie wyznaczenia aglomeracji Zakrzewo**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 713, ze zmianami z 2020 r. poz. 1378) i art. 87 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 310; ze zmianami z 2020 r. poz. 284, poz. 695, poz. 782, poz. 875 i poz. 1378), po uzgodnieniu z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie Rada Gminy Zakrzewo uchwala, co następuje:

**§ 1.** W uchwale nr XXXIX.231.2018 Rady Gminy Zakrzewo z dnia 24 kwietnia 2018 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Zakrzewo (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2018 r. poz. 3950) wprowadza się następujące zmiany:

1) § 1 otrzymuje brzmienie:

„§ 1. Wyznacza się aglomerację Zakrzewo o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) 3061”.

2) po § 3 dodaje się § 3a w brzmieniu:

„§ 3a. Opis techniczny aglomeracji Zakrzewo stanowi załącznik nr 2 do niniejszej uchwały”.

**§ 2.** Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Zakrzewo.

**§ 3.** Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Przewodniczący Rady  
(-) Krzysztof Doroszek

Załącznik do uchwały Nr XXVII.209.2020  
Rady Gminy Zakrzewo  
z dnia 17 grudnia 2020 r.

---

Aktualizacja planu aglomeracji Zakrzewo

---



# AKTUALIZACJA PLANU AGLOMERACJI ZAKRZEWO

GMINA ZAKRZEWO  
UL. KUJAŃSKA 5  
77-424 ZAKRZEWO

Październik 2020

## Aktualizacja planu aglomeracji Zakrzewo

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA****I. CZĘŚĆ OPISOWA****1. Podstawa opracowania.****2. Cel i zakres opracowania.****3. Wykorzystane materiały i dokumenty.****4. Ogólna charakterystyka Gminy Zakrzewo.****5. Dane dotyczące aglomeracji Zakrzewo (PLWI187N).****5.1. Granice aglomeracji.****5.2. Opis gospodarki ściekowej.**

5.2.1. Oczyszczalnia ścieków w m. Zakrzewo .

5.2.2. Informacja o ilości ścieków dopływającej do oczyszczalni w roku.

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

5.2.4. Parametry jakościowe ścieków odpływających z oczyszczalni ścieków. Redukcja zanieczyszczeń.

5.2.5. Parametry jakościowe ścieków odpływających z oczyszczalni ścieków w Zakrzewie w roku 2017-2019

5.2.6. Osad powstający na oczyszczalni ścieków w m. Zakrzewo.

5.2.7. Oczyszczalnia ścieków w m. Stara Wiśniewka

5.2.8. Informacja o ilości ścieków dopływającej do oczyszczalni w roku.

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

5.2.10. Parametry jakościowe ścieków odpływających z oczyszczalni ścieków. Redukcja zanieczyszczeń.

5.2.11. Osad powstający na oczyszczalni ścieków w m. Stara Wiśniewka, gmina Zakrzewo

**5.3. Długość i rodzaj istniejącej oraz planowanej sieci kanalizacyjnej w aglomeracji.**

5.3.1. Sieć istniejąca.

5.3.2. Sieć projektowana.

**6. Ustalenie aktualnej RLM aglomeracji Zakrzewo.**

**6.1. Liczba mieszkańców Aglomeracji (Mk) objętych systemem kanalizacji zbiorczej – stan planowany na 31.12.2020 r.**

**6.2. Liczba zarejestrowanych miejsc noclegowych.**

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

**7. Wnioskowane zmiany do obecnego planu aglomeracji Zakrzewo**

**7.1. Stan obecny – uchwała Rady Gminy Zakrzewo z 2018 r.**

**7.2. RLM Aglomeracji Zakrzewo (po aktualizacji planu).**

**7.3. Miejscowości, które należy wyłączyć z aglomeracji Zakrzewo**

**7.4. Miejscowości, które powinny tworzyć nową aglomerację Zakrzewo**

**8. Planowany poziom obsługi zbiorczym systemem kanalizacji w aglomeracji Zakrzewo na 31.12.2020 r.**

**9. Informacja o ilości ścieków powstających na terenie aglomeracji nie objętych systemem kanalizacji zbiorczej.**

**10. Informacja o strefach ochronnych ujęć wody na obszarze aglomeracji.**

**11. Informacja o obszarach ochronnych zbiorników wód śródładowych.**

**12. Informacja o formach ochrony przyrody.**

## Aktualizacja planu aglomeracji Zakrzewo

**I. CZĘŚĆ OPISOWA****1. Podstawa opracowania**

Podstawę formalno-prawną opracowania stanowi rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji.

Autor opracowania: Krystyna Thomas

**2. Cel i zakres opracowania**

Celem opracowania jest aktualizacja planu aglomeracji Zakrzewo, która zostanie skierowana do uzgodnienia z Zarządem Zlewni w Pile.

Kończącą fazą opracowania będzie podjęcie przez Radę Gminy Zakrzewo uchwały w sprawie wyznaczenia nowej (zaktualizowanej) aglomeracji Zakrzewo.

Zakres opracowania obejmuje przygotowanie materiałów opisowych i graficznych aktualizacji planu aglomeracji Zakrzewo w tym:

- aktualizację danych będących podstawą wydania przez Radę Gminy Zakrzewo uchwały nr XXXIX.231.2018 z dnia 24 kwietnia 2018 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Zakrzewo
- analizę obecnej i planowanej gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy i aglomeracji,
- aktualizację obszarów skanalizowanych i planowanych do kanalizacji,
- ustalenie równoważnej liczby mieszkańców.

*Zakres opracowania jest zgodny z § 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz. U. poz. 1586).*

**3. Wykorzystane materiały i dokumenty**

- 1) Rozporządzenie Nr 84/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 11 września 2006 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Zakrzewo (Dz. Urz. Woj. Wlkp. nr 153, poz. 3662);
- 2) Uchwała nr XXXIX.231.2018 Rady Gminy Zakrzewo z dnia 24 kwietnia 2018 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Zakrzewo (Dz. Urz. Woj. Wlkp z 2018 r. poz. 3950),
- 3) Pozwolenia wodnoprawne wydane przez Starostę Złotowskiego na odprowadzenie ścieków z oczyszczalni ścieków w Zakrzewie Wybudowaniu oraz Starej Wiśniewce
- 4) Pozwolenia wodnoprawne na pobór wód podziemnych dla ujęcia w m. Kujan, Stara Wiśniewka i Zakrzewo gmina Zakrzewo.
- 5) Dane uzyskane w Samorządowym Zakładzie Komunalnym w Zakrzewo
- 6) Dane uzyskane w UG Zakrzewo;
- 7) Dane GUS;
- 8) Sprawozdanie z realizacji KPOŚK za 2016, 2017, 2018 – aglomeracja Zakrzewo;
- 9) Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 310 ze zm....);
- 10) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz. U. poz. 1586).
- 11) „Poradnik dotyczący gospodarki ściekowej w kontekście wykonania krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych” – 2010 r. – KZGW;
- 12) Wytyczna do tworzenia i zmiany aglomeracji – wersja 07/2019 – PGWWP;
- 13) Dyrektywa Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych (Dz. Urz. WE L 135 z 30.05.1991, str. 40, ze zm. Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 2, str. 26);

## Aktualizacja planu aglomeracji Zakrzewo

- 14) Dokument interpretacyjny do dyrektywy pt. “Terms and Definition under the Urban Waste Water Treatment Directive (91/271/EEC)”, Final version of Commission paper, Brussels, 16 January 2007);
- 15) Geografia regionalna Polski – Jerzy Kondracki – 2013 – PWN;
- 16) Geografia fizyczna Polski – Andrzej Richling - 2009 PWN;
- 17) Wielkopolska mapa ochrony przyrody 1:350 000;
- 18) Materiały i opracowania RDOŚ Poznań i GDOŚ;
- 19) Materiały GUS;
- 20) Mapa topograficzna gminy Zakrzewo w skali 1:10 000;

#### 4. Ogólna charakterystyka gminy Zakrzewo

##### *Powiat złotowski*



Gmina Zakrzewo leży w północnej części województwa wielkopolskiego. Administracyjnie należy do powiatu złotowskiego. Położona jest we wschodniej części Powiatu, stąd granica wschodnia to jednocześnie granica powiatu i województwa wielkopolskiego. Gmina Zakrzewo graniczy z następującymi gminami (gminy powiatu złotowskiego zaznaczono pogrubioną czcionką) :

- od północy – z gminą **Lipka**
- od zachodu i południa – z gminą **Złotów**
- od wschodu – z gminą Więcbork pow. sępoleński, woj. kujawsko -pomorskie

Zgodnie z danymi GUS – 2019 powierzchnia Gminy wynosi 162 km<sup>2</sup>, a danymi z UG w Zakrzewie liczba mieszkańców – 4909 (stan na 30.08.2020).

Gmina ma charakter rolniczo - turystyczny. Na podstawie danych ze Starostwa Powiatowego w Złotowie z 2018 r. wynika, iż w strukturze użytkowania gruntów gminy istotne znaczenie mają użytki rolne obejmujące 44,89 % całkowitej powierzchni gminy. Ich ogólna powierzchnia na terenie gminy wynosiła 7289 ha, z czego grunty orne zajmowały aż 5692 ha, pastwiska trwałe – 400 ha, łąki trwałe – 1147 ha, a sady – 50 ha. Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione stanowiły 47,00% całkowitej powierzchni gminy, tj. 7632 ha. Grunty

## Aktualizacja planu aglomeracji Zakrzewo

zabudowane i zurbanizowane stanowią zaledwie 2,87% (466 ha) powierzchni gminy Zakrzewo; większą ich część stanowią drogi (278 ha) oraz drogi kolejowe (52 ha), natomiast tereny mieszkaniowe i przemysłowe to zaledwie (odpowiednio) 61 i 21 ha.

Gmina podzielona jest na 14 sołectw. Poniżej w tabeli wpisano nazwy miejscowości sołeckich wraz z aktualną liczbą mieszkańców (31.08.2020):

Miejscowość	Liczba mieszkańców
Czernice	352
Drożyska Małe	25
Drożyska Średnie	40
Drożyska Wielkie	403
Głomsk Nowy Głomsk Poborcze	465 (w tym Głomsk 196)
Kujan (Kujanki)	299 (w tym Kujanki 115)
Ługi	119
Nowa Wiśniewka	119
Oswiec	65
Prochy	106
Stara Wiśniewka	506
Śmiardowo Złotowskie	276
Wersk	204
Zakrzewo	1 930
<b>ogółem</b>	<b>4909</b>

Według podziału fizycznogeograficznego J. Kondrackiego, obszar Gminy położony jest w obrębie: podprovincji Pobrzeże Południowobałtyckiego – w obrębie mezoregionów: pojezierza południowo pomorskiego „Dolina Gwdy” i „Pojezierze Krajeńskie”.

Cechą specyficzną podprovincji Pobrzeże Południowobałtyckie jest położenie w granicach zasięgu ostatniego zlodowacenia, z czego wynikają dalsze konsekwencje zarówno geomorfologiczne, hydrograficzne jak i glebowe. Krajobrazy naturalne należą tu do dwóch rodzajów: młodo-glacialnego i dolinnego. W ramach tego pierwszego wyróżniamy krajobrazy: pagórkowate pojezierne, równinno – morenowe i sandrowo – pojezierne; drugiego: tarasów z wydiami i zalewowych den dolinnych. W wyniku dalszej analizy w obrębie krajobrazów pagórkowatych mamy dwie odmiany – gliniastą – z przewagą gleb brunatnych i mieszanymi lasami oraz piaszczysto – żwirową lub kamienną o glebach silnie wylugowanych, z przewagą lasów iglastych. W obu odmianach występują liczne zagłębienia bezodpływowe, wypełnione wodą lub torfowiskami. W ukształtowaniu powierzchni zaznaczają się rozległe obniżenia, wykorzystywane przez rzeki oraz cokoły, wyraźnie od siebie oddzielone polami i dolinami sandrowymi prowadzącymi w kierunku pradolin, z których odśrodkowo spływają mniejsze rzeki.

Dalszy podział geograficzny wyodrębnia kolejne jednostki fizyczno – geograficzne, z których na terenie Gminy występują:

P o j e z i e r z e K r a j e ń s k i e - rozciąga się pomiędzy dolinami Gwdy i Brdy na południu dochodząc do Pradoliny Noteci. Pod względem geomorfologicznym bardzo interesująca ze względu na wyraźnie zaznaczone i utrwalone linie postoju recesyjnego lub oscylującego lodowca. Przez środek obszaru biegnie równoleżnikowo szeroka strefa form marginalnych i licznymi kemami, ozami i jeziorami rynnowymi.



#### Aktualizacja planu aglomeracji Zakrzewo

Zgodnie z mapą Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) Gmina położona jest w obrębie zbiornika nr: 127 - Subzbiornik Złotów-Piła-Strzelce Krajeńskie, trzeciorzędowy o szacunkowych zasobach 186 tys.m<sup>3</sup>/dobę i średniej głębokości ujęć 100m. Ramowa Dyrektywa Wodna wprowadziła pojęcie jednolitych części wód (JCWPd), przez które rozumie się określoną objętość wód podziemnych w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych. Jednolite części wód są objęte monitoringiem prowadzonym przez Państwowy Instytut Geologiczny oraz wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska. Celem badań jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, określenie trendów zmian oraz sygnalizacji zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych.

Teren Gminy położony jest w granicach JCWPd oznaczonego nr 28. Jest to obszar obejmujący powiaty: bytowski, człuchowski, koszański, pilski, szczecinecki, walecki i złotowski, o powierzchni 4.944 km<sup>2</sup>

Na terenie Gminy Zakrzewo woda do spożycia pobierana jest z utworów czwartorzędowych w następujących miejscowościach położonych na terenie Aglomeracji: Stara Wiśniewka i Zakrzewo.

W systemie wodociągowym gminy Zakrzewo eksploatowanych jest sześć studni w ramach trzech hydroforni: w Zakrzewie, Starej Wiśniewce i Wersku. Ponadto na terenie gminy znajduje się nieczynna studnia w Prochach.

**Tab.1 Komunalne ujęcia wód na terenie gminy Zakrzewo**

LOKALIZACJA	Liczba studni	PRZECIĘTNY DOBOWY POBÓR [m <sup>3</sup> ]	OBSŁUGIWANY OBSZAR
Hydrofornia w Zakrzewie	2	400-600	Śmiardowo Złotowskie, Kujan, Drożyska Wielkie, Drożyska Średnie, Drożyska Małe, Osowiec, Zakrzewo, Zakrzewo Wybudowanie, Poborze
Hydrofornia w Starej Wiśniewce	2	300-400	Czemice, Prochy, Ługi, Nowa Wiśniewka, Głomsk, Nowy Głomsk
Hydrofornia w Wersku	2	30-55	Wersk

Źródło: Samorządowy Zakład Komunalny w Zakrzewie

## **5. Dane dotyczące aglomeracji Zakrzewo (PLWI187N)**

### **5.1. Granice aglomeracji**

Aktualizując obszar i granice aglomeracji Zakrzewo wzięto za podstawę zasięg wykonanej i planowanej sieci kanalizacji zbiorczej i obecny oraz planowany stan zagospodarowania przestrzennego terenów.

### **5.2. Opis gospodarki ściekowej**

Aglomeracja Zakrzewo obsługiwana jest przez dwa systemy kanalizacji sanitarnej wraz ze związanymi z nimi oczyszczalniami ścieków w m. Zakrzewo oraz w m. Stara Wiśniewka.

Oczyszczalnia w m. Stara Wiśniewka jest niewielką oczyszczalnią, która systemem kanalizacji sanitarnej obejmuje mieszkańców miejscowości Stara Wiśniewka. Oczyszczalnia pracuje na ściekach dostarczanych systemem kanalizacji. Dopływ ścieków jest proporcjonalny do zakładanej przepustowości oczyszczalni, a średnie stężenia ścieków surowych nie przekraczają możliwości ich oczyszczania. Stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach spełniają warunki pozwolenia wodnoprawnego. Nie jest planowana rozbudowa ani modernizacja tej oczyszczalni.

#### Aktualizacja planu aglomeracji Zakrzewo

Oczyszczalnia w Zakrzewie obsługuje pozostałe miejscowości Gminy oczyszczając ścieki dostarczane systemem kanalizacji sanitarnej oraz dowożone ze zbiorników bezodpływowych. Oczyszczalnia zbudowana jest w sposób nietypowy, składa się z kilku modułów oczyszczających ścieki połączonych szeregowo. Z obliczeń hydraulicznych wynika iż oczyszczalnia posiada właściwą zdolność oczyszczania ścieków, ale wyniki badań wskazują, że kilka miesięcy w roku bywa przeciążona. Dochodzi do przekraczania dopuszczalnych w pozwoleniu wodnoprawnym stężeń zanieczyszczeń. Obliczenia wskazują wprawdzie na bardzo wysoką redukcję zanieczyszczeń, ale nie wystarcza ona do dotrzymania warunków pozwolenia. Jest to spowodowane dość wysokim udziałem ścieków dowożonych w całkowitej ilości ścieków dopływających do oczyszczalni oraz brakiem urządzenia uśredniającego i odświeżającego ścieki dowożone. W roku 2016 Gmina przystąpiła do modernizacji ciągu technologicznego poprzez zastosowanie dodatkowego napowietrzania ścieków. Przyniosło to efekt i wskaźniki zanieczyszczeń na wylocie do odbiornika spełniają już wymogi pozwolenia (tabela 5.2.5).

Do końca 2022 roku nie planuje się budowy nowej oczyszczalni ścieków. Jednakże, Samorządowy Zakład Komunalny w Zakrzewie jako zarządca oczyszczalni ścieków w Zakrzewie ma opracowany plan modernizacji oczyszczalni, który zakłada:

montaż granulatora osadu (reduktor do higienizacji aglomeracji osadów ściekowych),  
montaż agregatu 200A,

montaż elektrozaworów na reaktorach (stabilizacja strumienia ścieków dopływających),  
montaż dmuchawy do ścieków dowożonych z dyfuzorami napowietrzającymi,

montaż falownika do dmuchaw oczyszczania wstępnego w celu ograniczenia zużycia energii.

Przedmiotowe działania zostały ujęte w przygotowywanym obecnie przez gminę Programie Ochrony Środowiska Gminy Zakrzewo na lata 2021-2024 z perspektywą na lata 2025-2029.

#### **5.2.1 Oczyszczalnia ścieków w m. Zakrzewo**

Oczyszczalnia ścieków w m. Zakrzewo położona jest na działce 1/23 Obręb Zakrzewo 0040. Oczyszczalnię eksploatuje Samorządowy Zakład Komunalny w Zakrzewie ul. Kujańska 3, 77-424 Zakrzewo. Oczyszczalnia jest typem oczyszczalni mechaniczno-biologicznej, zmodernizowanej w roku 2011, 2019 i 2020. Ciąg technologiczny oczyszczalni składa się z:

- przepompowni ścieków surowych ze stacją przyjmowania ścieków dowożonych,
- 4 modułów funkcyjnych oczyszczalni (na każdy moduł składa się: komora osadnika wstępnego, komora osadnika biologicznego, komora osadnika wtórnego, maszynownia, stacja dmuchaw, pomost i schody)
- komory stabilizacji osadu,
- zagęszczacza grawitacyjnego osadu,
- filtra piaskowo - żwirowego,
- poletka osadowego,
- punktu pomiaru ścieków.

#### **Wydajność oczyszczalni**

Zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym z dnia 28.07.2014 r. Nr OS.6341.2.22.2014, wydanym przez Starostę Złotowskiego oczyszczalnia posiada następujące nominalne przepustowości:

- $Q_{\max.h.} = 90,80 \text{ m}^3/\text{h}$
- $Q_{\text{śr.d}} = 280,0 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{\text{roczne}} = 132\ 860 \text{ m}^3/\text{rok}$



**Aktualizacja planu aglomeracji Zakrzewo**

W ww. pozwoleniu określone zostały najwyższe dopuszczalne poziomy wskaźników zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach:

- $BZT_5 \leq 25 \text{ mgO}_2/\text{l}$
- $ChZT \leq 125 \text{ mgO}_2/\text{l}$
- Zawiesiny ogólne  $\leq 35 \text{ mg/l}$

Projektowa wydajność oczyszczalni w m. Zakrzewo, liczona w RLM, wynosi 2 550 ( $Q_{\text{max.d}} * BZT_5 : 60 = 280 * 547 : 60 = 2552,7$ )

**Zrzut oczyszczonych ścieków**

Oczyszczone ścieki komunalne odprowadzane są z oczyszczalni do rowu melioracji szcegółowych – G-398 dopływ rzeki Głomii, na działce nr 195/13 Obręb Prochy 0035

**5.2.2 Informacja o ilości ścieków dopływającej do oczyszczalni w roku**

Lata	2017	2018	2019
Ilość ścieków w m <sup>3</sup>	92 412 m <sup>3</sup>	85 206 m <sup>3</sup>	70 470 m <sup>3</sup>

**5.2.3 Informacja o średniej dobowej ilości ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji oraz ich składzie jakościowym**

Rok	Miesiące	Śr. dobową ilość ścieków m <sup>3</sup> /d	Śr. roczne BZT <sub>5</sub> mgO <sub>2</sub> /l	Śr. roczne ChZT mgO <sub>2</sub> /l	Śr. roczne zawiesiny mg/l
2017	Styczeń	197,71	359,6	800,1	249,8
	Luty	206,36			
	Marzec	211,32			
	Kwiecień	222,93			
	Maj	225,94			
	Czerwiec	235,73			
	Lipiec	278,00			
	Sierpień	286,45			
	Wrzesień	275,23			
	Październik	301,58			
	Listopad	294,57			
	Grudzień	298,35			
2018	Styczeń	317,84	500,5	1114,5	415,0
	Luty	315,75			
	Marzec	248,32			
	Kwiecień	254,90			
	Maj	241,39			
	Czerwiec	227,90			
	Lipiec	283,23			
	Sierpień	216,55			
	Wrzesień	176,90			
	Październik	171,26			
	Listopad	166,53			
	Grudzień	185,23			

## Aktualizacja planu aglomeracji Zakrzewo

2019	Styczeń	205,8	444,6	984,8	361,1
	Luty	163,2			
	Marzec	187,5			
	Kwiecień	217,4			
	Maj	229,8			
	Czerwiec	217,8			
	Lipiec	204,6			
	Sierpień	199,8			
	Wrzesień	192,1			
	Październik	165,7			
	Listopad	158,9			
	Grudzień	171,8			

• (dane pozyskane z Samorządowego Zakładu Komunalnego w Zakrzewie)

#### 5.2.4 Parametry jakościowe ścieków odpływających z oczyszczalni ścieków w m. Zakrzewo Redukcja zanieczyszczeń

Parametr	Rok					
	2015			2016		
	Dopływ	Odpływ	% redukcji	Dopływ	Odpływ	% redukcji
BZT <sub>5</sub>	428,5	71,9	83,2	547	43,8	92
CHZT	857,0	288,0	66,4	1304	182	86
Zawiesiny ogólne	500,0	142,0	71,6	487	50,2	90

Parametr	Rok					
	2017			2018		
	Dopływ	Odpływ	% redukcji	Dopływ	Odpływ	% redukcji
BZT <sub>5</sub>	4315	363,1	91,59	6006	301,8	94,98
CHZT	9601	1392	85,50	13374	980	92,67
Zawiesiny ogólne	2997	348,7	88,37	4979,7	494,7	90,07

Parametr	Rok		
	2019		
	Dopływ	Odpływ	% redukcji
BZT <sub>5</sub>	5335	227,2	95,74
CHZT	11818	858,4	92,74
Zawiesiny ogólne	4333	278,2	93,58

#### 5.2.5 Parametry jakościowe ścieków odpływających z oczyszczalni ścieków w m. Zakrzewo w latach 2017-2019 r. (kolorem czerwonym zaznaczono przekroczenia dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń)

Wskaźniki zanieczyszczeń na wylocie do odbiornika w roku 2017			
	BZT <sub>5</sub>	ChZT	Zawiesina
Styczeń	10,7	109	10,4
Luty	29,9	132	39,2
Marzec	9,5	79	7,6
Kwiecień	10,2	59	15,3
Maj	12,1	92	9,57

## Aktualizacja planu aglomeracji Zakrzewo

Czerwiec	13,1	80	14,4
Lipiec	11,3	56	20,6
Sierpień	15,3	87	19,6
Wrzesień	22,1	116	38,7
Październik	140	306	91
Listopad	25,7	93	23,6
Grudzień	63,2	183	58,7

## Wskaźniki zanieczyszczeń na wylocie do odbiornika w roku 2018

	BZTs	ChZT	Zawiesina
Styczeń	31,5	118	25,4
Luty	60,3	138	238
Marzec	51,8	156	47,4
Kwiecień	19,5	79	14
Maj	20,4	84	14,4
Czerwiec	16,2	91	27,2
Lipiec	11,8	57	17,6
Sierpień	3,6	13	2
Wrzesień	13,8	62	14,4
Październik	25,3	75	23
Listopad	30,6	62	47,5
Grudzień	17	45	23,8

## Wskaźniki zanieczyszczeń na wylocie do odbiornika w roku 2019

	BZTs	ChZT	Zawiesina
Styczeń	34,2	105	33,7
Luty	93,5	240	89,5
Marzec	17,9	61,9	36,7
Kwiecień	2,4	22	9,2
Maj	24	115	43,7
Czerwiec	33,2	138	28,4
Lipiec	10,2	66,5	16,2
Sierpień	3,5	25,5	4
Wrzesień	2,6	34	2,8
Październik	2,7	22	8,4
Listopad	1,1	10	2
Grudzień	1,9	18,5	3,6

## 5.2.6 Osad powstający na oczyszczalni ścieków w m. Zakrzewo

Lata		2017	2018	2019
Ilość osadu w Mg	odwodnionego	0	0	0
	sucha masa	24,000	29,070	20,040

Osad powstający na oczyszczalni w Zakrzewie, wywożony jest do oczyszczalni ścieków GWDA w Pile.

## 5.2.7 Oczyszczalnia ścieków w m. Stara Wiśniewka

Oczyszczalnia ścieków w m. Stara Wiśniewka położona jest na działce 417 i 421 Obręb Stara Wiśniewka 0031. Oczyszczalnię eksploatuje Samorządowy Zakład Komunalny

#### Aktualizacja planu aglomeracji Zakrzewo

w Zakrzewie ul. Kujańska 3, 77-424 Zakrzewo. Oczyszczalnia jest typem oczyszczalni mechaniczno-biologicznej. Ciąg technologiczny oczyszczalni składa się z:

- Komory połączeniowej,
- Stacji mechanicznego oczyszczania,
- Reaktora biologicznego,
- Komory pomiarowej,
- Studzienki odpływowej
- Zbiornika osadu,
- Pompowni odcieków,
- Punkt pomiaru ścieków.

#### Wydajność oczyszczalni

Zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym z dnia 22.10.2014 r. Nr OS.6341.2.32.2014, wydanym przez Starostę Złotowskiego oczyszczalnia posiada następujące nominalne przepustowości:

- $Q_{\max.h.} = 5,85 \text{ m}^3/\text{h}$
- $Q_{\text{sr.d}} = 54,0 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{\text{roczne}} = 19\,710 \text{ m}^3/\text{rok}$

W ww. pozwoleniu określone zostały najwyższe dopuszczalne poziomy wskaźników zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach:

- $\text{BZT}_5 \leq 25 \text{ mgO}_2/\text{l}$
- $\text{ChZT} \leq 125 \text{ mgO}_2/\text{l}$
- Zawiesiny ogólne  $\leq 35 \text{ mg/l}$

Projektowa wydajność oczyszczalni w m. Stara Wiśniewka, liczona w RLM, wynosi 423

$$(Q_{\max.d} * \text{BZT}_5 : 60 = 54 * 470 : 60 = 423)$$

#### Zrzut oczyszczonych ścieków

Oczyszczone ścieki komunalne odprowadzane są z oczyszczalni do rowu melioracji na działce nr 417 Obręb Stara Wiśniewka 0031

#### 5.2.8 Informacja o ilości ścieków dopływającej do oczyszczalni w roku

Lata	2017	2018	2019
Ilość ścieków w m <sup>3</sup>	13 877	11 020	7 171

#### 5.2.9 Informacja o średniej dobowej ilości ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji oraz ich składzie jakościowym – oczyszczalnia Stara Wiśniewka

Rok	Miesiące	Śr. dobową ilość ścieków m <sup>3</sup> /d	Śr. roczne BZT <sub>5</sub> mgO <sub>2</sub> /l	Śr. roczne CHZT mgO <sub>2</sub> /l	Śr. roczne zawiesiny mg/l
2017	Styczeń	31,82	308,5	692,8	275,4
	Luty	31,83			
	Marzec	42,40			
	Kwiecień	32,32			
	Maj	30,48			

## Aktualizacja planu aglomeracji Zakrzewo

	Czerwiec	33,82			
	Lipiec	43,09			
	Sierpień	39,37			
	Wrzesień	38,17			
	Październik	51,81			
	Listopad	42,09			
	Grudzień	38,25			
<b>2018</b>	<b>Styczeń</b>	43,52			
	Luty	35,93			
	Marzec	31,00			
	Kwiecień	34,26			
	Maj	30,52			
	Czerwiec	23,86	162,8	323,7	92,2
	Lipiec	40,05			
	Sierpień	49,75			
	Wrzesień	49,81			
	Październik	33,44			
	Listopad	56,45			
	Grudzień	29,59			
<b>2019</b>	<b>Styczeń</b>	24,87			
	Luty	22,83			
	Marzec	20,56			
	Kwiecień	19,54			
	Maj	14,03			
	Czerwiec	25,50	124,2	309,8	89,3
	Lipiec	22,81			
	Sierpień	19,34			
	Wrzesień	20,41			
	Październik	16,70			
	Listopad	11,90			
	Grudzień	16,92			

• (dane pozyskane z Samorządowego Zakładu Komunalnego w Zakrzewie)

### 5.2.10. Parametry jakościowe ścieków odpływających z oczyszczalni ścieków w m. Stara Wiśniewka. Redukcja zanieczyszczeń

Parametr	Rok					
	2017			2018		
	Dopływ	Odpływ	% redukcji	Dopływ	Odpływ	% redukcji
BZT <sub>5</sub>	3702	29	99,22	1954	21,1	98,92
CHZT	8313	223	97,32	3884	212	94,54
Zawiesiny ogólne	3305	55,95	98,31	1106	34,9	96,84

Parametr	Rok		
	2019		
	Dopływ	Odpływ	% redukcji
BZT <sub>5</sub>	1490	18,7	98,74
CHZT	3717	180	95,16
Zawiesiny ogólne	1071	37	96,55

## Aktualizacja planu aglomeracji Zakrzewo

**5.2.11 Osad powstający na oczyszczalni ścieków w m. Stara Wiśniewka, gmina Zakrzewo**

Lata		2017	2018	2019
Ilość osadu w Mg	odwodnionego	0	0	0
	sucha masa	15,500	9,600	14,000

Osad powstający na oczyszczalni w Zakrzewie, przekazywany jest do Spółki Wodno-Ściekowej „GWDA” Sp. z o.o. w Pile.

**5.2.12. Planowane oczyszczalnie ścieków**

Do końca 2022 roku nie planuje się realizacji i budowy nowych oczyszczalni ścieków.

**5.3. Długość i rodzaj istniejącej oraz planowanej sieci kanalizacyjnej w aglomeracji****5.3.1 Sieć istniejąca**

Lp.	Nazwa miejscowości	Długość istniejącej sieci kanalizacyjnej [km]	
		grawitacyjna	tłoczna
1	Stara Wiśniewka	3,2	1,7
3	Zakrzewo	14,63	12,8
4	Drożyska Wielkie		
5	Drożyska Małe		
6	Śmiardowo		
7	Kujan		
8	Kujanki		
	<b>Razem</b>	<b>17,83</b>	<b>14,5</b>
	<b>Ogółem</b>	<b>32,33</b>	

**5.3.2. Sieć planowana**

Do końca 2022 roku nie planuje się realizacji dalszych, nowych odcinków zbiorczej kanalizacji sanitarnej.

**6. Ustalenie aktualnej RLM aglomeracji Zakrzewo**



## Aktualizacja planu aglomeracji Zakrzewo

## 6.1. Liczba mieszkańców aglomeracji (Mk) objętych systemem kanalizacji zbiorczej – planowany stan na 31.12.2020 r.

## Liczba mieszkańców w planowanej aglomeracji

Lp.	Nazwa miejscowości	Rzeczywistych (liczba mieszkańców całej miejscowości)	Liczba mieszkańców w aglomeracji						liczba mieszkańców niemających technicznych możliwości podłączenia się do sieci – poza aglomeracją
			Ogółem	podłączonych do istniejących sieci kanalizacyjnych	planowanych do podłączenia do nowobudowanej sieci kanalizacyjnej	mających techniczną możliwość korzystania z istniejącej sieci kanalizacyjnej	którzy będą korzystali z sieci kanalizacyjnej, która jest w trakcie realizacji	korzystających z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków (zbiorniki bezodpływowe oraz przydomowe oczyszczalnie ścieków)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Stara Wiśniewka	506	375	362	0	2	0	11	131
2	Zakrzewo	1930	1760	1697	0	30	0	33	170
3	Kujan	184	108	100	0	8	0	0	76
4	Kujanki	115	114	112	0	0	0	2	1
5	Drożyska Małe	25	23	23	0	0	0	0	2
6	Drożyska Wielkie	403	359	338	0	13	0	8	44
7	Śmiardowo Złotowskie	276	147	134	0	13	0	0	129
<b>Razem</b>		<b>3439</b>	<b>2886</b>	<b>2766</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>553</b>

RLM wynikający z liczby mieszkańców: 2886

---

**Aktualizacja planu aglomeracji Zakrzewo**

---

**6.2. Liczba zarejestrowanych miejsc noclegowych**

W Gminie w roku 2020 zarejestrowano średnio 175 osób przebywających czasowo - turystów. Miejsca noclegowe są w całości podłączone do kanalizacji sanitarnej. Są to miejsca noclegowe typu agroturystyka do 10 osób oraz małe pensjonaty i ośrodki wypoczynkowe. Najpopularniejsze to: Drożyska Małe – Irena Janczewska „Ibir”, Drożyska Małe 1, Kujanki – Domki letniskowe Szwed-Pol, Kujanki 35, - Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowe „UNIMETAL”, - „Poziomka”, Kujanki 66.

**RLM wynikający z miejsc noclegowych: 175**

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

Na obszarze aglomeracji nie ma zakładów wytwarzających ścieki przemysłowe. Do 31.12.2020 r. nie planuje się podłączenia zakładów wytwarzających ścieki przemysłowe.

**RLM wynikający z przemysłu: 0**

**7. Wnioskowane zmiany do obecnego planu aglomeracji Zakrzewo****7.1. Stan obecny – uchwała Rady Gminy Zakrzewo z 2018 r.**

Agglomeracja Zakrzewo została wyznaczona uchwałą XXXIX.231.2018 Rady Gminy Zakrzewo z dnia 24 kwietnia 2018 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Zakrzewo (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2018 r. poz. 3950)

Wyznaczając aglomerację Zakrzewo określono:

- o jej wielkość – na **3513 RLM**
- o jej obszar – na terenie miejscowości:
  - Zakrzewo,
  - Drożyska Wielkie,
  - Drożyska Małe,
  - Kujan,
  - Śmiardowo Złotowskie,
  - Stara Wiśniewka,

Granice obszaru aglomeracji oznaczono na podstawie przetworzonych elektronicznie arkuszy mapy topograficznej w skali 1:10 000 w wersji rastrowej. Z uwagi na min. rozmiar granic stref ochrony ujęć wody w skali mapy, zaznaczono je schematycznie. Granice obszaru aglomeracji zostały wyznaczone na załączniku graficznym stanowiącym załącznik nr 1 do uchwały nr XXXIX.231.2018 Rady Gminy Zakrzewo z dnia 24 kwietnia 2018 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Zakrzewo. Granice aglomeracji nie ulegają zmianie.

**7.2. RLM aglomeracji Zakrzewo (po aktualizacji planu)**

- mieszkańcy: 2886 RLM
- miejsca noclegowe: 2096 **175** RLM
- przemysł: 0 RLM

**Ogółem: 3061 RLM**

## Aktualizacja planu aglomeracji Zakrzewo

7.3. Miejscowości, które tworzą aglomerację Zakrzewo

Zestawienie miejscowości, które tworzą aglomerację wraz z odcinkami przesyłowymi i tranzytowymi.

Lp.	Miejscowość	Uwagi
1	Zakrzewo	Z wyłączeniem działek nr: Obręb Zakrzewo 0040 – 429, 430, 431, 364, 365, 362/2, 367/2, 370, 371,388/4, 443, 445, 448/1, 456, 453, 453, 457, 459, 472, 462, 463, 464, 461/1, 466, 467, 471/1, 474, 477, 703, 406, 407, 707, 409, 316, 311, 312, 302/6, 300/1, 294/4, 290/3, 290/2, 158, 156, 284, 153, 152/2, 104/1, 105/3, 103/1, 921/2, 98, 99, 95, 96, 80/2, 81/1, 83/1, 71/2, 67/2, 66/3, 64/8, 64/6, 64/2, 330/6, 335, 339, 353, 351, 352, 422/2, 433, 434, 435, 437, 438, 446/1, 499, 694, 695, 916, 610/9, 647, 531, 533, 515, 516, 536, 518, 539, 540, 542/5, 542/6; 125/9, 125/8, 124/7, 124/11, 704/1, 123/4, 123/6, 123/5, 123/1, 124/1, 124/3, 124/9, 124/10, 40/3, 40/5, 97/3, 125/10-19, 251/9, 251/8, 132/6, 132/5; 914; 21/1, 16/2, 16/1, 17, 15/3, 37/1, 35/2, 33, 12, 7/4, 6, 5, 2, 1/15, 1/22 = 7,230km;166 osób = 23 o/km
2	Drożyska Małe	Z wyłączeniem działek nr: Obręb Drożyska Małe 0096 – 45, 67/1, 66/1, 68/2, 68/1, 47 – 0,488km; 10 osób= 20o/km
3	Drożyska Wielkie	Z wyłączeniem działek nr: Obręb Drożyska Wielkie 0041 – 7/10, 12/1, 13/11, 14/2, 16/5, 3, 202/2, 201/2, 171/2, 171/1, 197/1, 196/2, 167, 168, 195/4, 195/3, 168, 165/5, 165/4, 165/10, 165/9, 57/4, 55/1, 55/4, 64/17, 204/2, 209/2, 215/4, 215/6, 218/2, 221/6, 221/7, 224, 251, 243/2, 240/2, 238/2, 77/3, 109/2, 254/3, 347/20, 259/4, 260/4, 340/3, 259/6, 259/10, 260/6, 317/4, 317/7, 305/2, 244/3, 14/4, 347/19, 348/1, 183, 157, 162, 293/3, 286, 8045/6, 333/11, 333/18, 333/19, 332/4, 32, 8083/1, 2 = 1,064 km; 35 osób = 33o/km
4	Kujan	Z wyłączeniem działek nr: Obręb Kujan 0043 – 8134/22, 8134/23, 46, 45, 710, 8151/17, 47/1, 47/2, 8134/24, 48/1, 48/2, 152/3, 152/6, 8152/2, 8152/5, 8152/6, 300, 309, 8153/7, 250, 125, 49, 138/5, 138/18, 8133/6, 8151/2, 8151/3, 8151/14, 8151/15, 8151/16, 286, 287, 294, 295, 13/2, 13/4, 13/7, 13/8, 13/9, 13/10, 13/12, 13/13, 13/14, 13/15, 13/16, 13/18, 13/17 = 1,527 km; 56 osób = 36,7o/km
5	Kujanki	Z wyłączeniem działek:- 22/5, 22/6, 22/3, 8120/1, 8120/14, 8120/8, 24/4, 22/4, 8134/8 Obręb Kujan 0043 – 0,183 km; 11 osób = 60 o/km
6	Śmiardowo Złotowskie	Z wyłączeniem działek nr: Obręb Śmiardowo 0042-183/70, 183/71, 183/78, 183/84, 183/85, 183/106, 183/8, 183/15, 183/12, 183/13, 183/39, 183/21, 2, 6, 4/3, 10/4, 13/3, 136/5, 130/3, 128/1, 34, 29, 125, 250, 120/2, 16/3, 16/4, 89, 171, 120/4, 120/3, 120/5, 150/6, 152/2, 21/6, 21/3, 150/11, 151, 103, 107/2, = 5,622 km;89 osób= 15,8 o/km
7	Stara Wiśniewka	Z wyłączeniem działek nr: Obręb Stara Wiśniewka 0031 – 206, 251/2, 230/2, 230/8, 230/7, 228/8, 228/6, 228/5, 194/5, 217/2, 199/2, 197, 59, 323/2, 224, 316/7, 316/8, 316/4, 326/1, 390/2, 399/4, 406/5, 383/2, 384/2, 384/3, 384/1, 383/1, 382, 375, 361/2, 358, 367, 365, 261, 326/1, 252/1, 207, 202/2, 280, 192, 191, 156,188/7, 140, 135, 134, 116, 58/1, 53/5, 472/2, 99, 98, 93/4, 90, 54/1, 29/2, 27/6, 25, 22/3, 20/2, 23/1, 3/1, 6/1, 31/3, 31/1,43/7, 44/3, 279/2, 409/1 = 3,491km; 113osób= 32o/km

Aktualizacja planu aglomeracji Zakrzewo**8. Planowany poziom obsługi zbiorczym systemem kanalizacji w aglomeracji Zakrzewo na 31.12.2020 r.**

$$\%RLM = (RLMrz : RLMa) * 100 (\%)$$

gdzie:

RLMrz – rzeczywista równoważna liczba mieszkańców obliczona na podstawie sumy: liczby mieszkańców aglomeracji, wartości RLM pochodzącej od osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji oraz wartości RLM pochodzącej z przemysłu występującego na obszarze aglomeracji, którzy będą korzystać z sieci kanalizacyjnej na koniec 2020 r.

RLMa – równoważna liczba mieszkańców wynikająca z przyszłej uchwały Rady Gminy Zakrzewo wyznaczającego granice i obszar danej aglomeracji.

$$(2\ 886 + 175 + 0) RLM : 3061 RLM * 100 = 98,24\%$$

**9. Informacja o ilości ścieków powstających na terenie aglomeracji nie objętych systemem kanalizacji zbiorczej**

Wszystkie ścieki powstające na terenie aglomeracji Zakrzewo są odprowadzane do oczyszczalni ścieków w Zakrzewie lub Starej Wiśniewce. W miejscowości Zakrzewo występuje 13 zbiorników bezodpływowych. W sumie ze zbiorników bezodpływowych korzystają 54 osoby. Systemem indywidualnym odprowadzanych jest 1 296 m<sup>3</sup>/rok ścieków komunalnych. Na dzień 31.12.2020 r. mieszkańcy mający techniczną możliwość podłączenia się do kanalizacji zostaną do tej kanalizacji podłączeni. W pozostałych miejscowościach rozwiązania w zakresie gospodarki ściekowej będą uwzględniać dopuszczenie docelowego indywidualnego oczyszczania ścieków w przydomowych oczyszczalniach lub odprowadzenie ich do zbiorników bezodpływowych, tylko na obszarach, które z uzasadnionych ekonomicznie względów nie zostaną przewidziane do objęcia zbiorczą kanalizacją sanitarną, przy czym lokalizowanie oczyszczalni przydomowych będzie ograniczone do miejsc, na których odprowadzanie ścieków do gruntu nie będzie zagrażało jakości wód podziemnych lub powierzchniowych.

**10. Informacja o strefach ochronnych ujęć wody na obszarze aglomeracji**

Na obszarze dotychczasowej aglomeracji znajdują się 3 komunalne ujęcia wód podziemnych eksploatowane przez Samorządowy Zakład Komunalny w Zakrzewie realizujący obowiązek Gminy w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę jej mieszkańców. Ujęcia eksploatowane są w ramach szczegółowego korzystania z wód na podstawie obowiązujących pozwoleń wodnoprawnych na pobór wody podziemnej, eksploatację urządzeń służących do poboru i uzdatniania wody oraz ustanowienia strefy ochronnej ujęcia, wydanych zgodnie z kompetencjami przez Starostę Złotowskiego:

-ujęcie Kujan – zlokalizowane na działce nr 42/4 obręb Kujan 0043 - 2 studnie głębinowe (utwory czwartorzędowe), decyzja OS.6223/40/10 z dnia 01.12.2010 r., nie wyznaczono strefy ochrony sanitarnej;

-strefa ochronna ustanowiona z urzędu – Decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile BD.ZUZ.2.4100.239.2018.AS z dnia 13 lutego 2020 (wymiary 16,9x13,8x15,5x13,5x21x21,6x49,1 m)

-ujęcie Stara Wiśniewka – zlokalizowane na działce nr 194/2, 203/6 i 202/5 Obręb Stara Wiśniewka 0031. – 2 studnie głębinowe (utwory czwartorzędowe). Decyzja OS-6223/24/08 z dnia 19.12.2008 r.;

Aktualizacja planu aglomeracji Zakrzewo

-ujęcie Zakrzewo – zlokalizowane na działkach nr 377/2,374/4 Obręb Zakrzewo 0040 – 2 studnie głębinowe (utwory czwartorzędowe); decyzja OS.6341.2.38.2017 z dnia 06.07.2017r.  
- strefa ochronna ustanowiona z urzędu – Decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile BD.ZUZ.2.4100.107.2018.AS z dnia 4 lutego 2020 (wymiary strefy 26,10x103,60x25,60x108,40m)

**11. Informacja o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych**

Do tej pory nie ustanowiono strefy ochronnej dla zbiorników wód śródlądowych położonych na terenie Aglomeracji Zakrzewo.

**12. Informacja o formach ochrony przyrody**

## FORMY OCHRONY PRZYRODY

## OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY SIEDLISKOWEJ

## UROCZYSKA KUJAŃSKIE

Obszar ten utworzono Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny.

Uroczyska Kujañskie to obszar znajdujący się w borach kujañskich, w kompleksie leśnym otaczającym miejscowość Kujan i Jezioro Borówno. Charakteryzuje się krajobrazem leśno-jeziorno-łukowym, w którym jeziora zajmują najgłębsze miejsca rynien subglacialnych związanych ze zlodowaceniem bałtyckim. Występują tutaj kwaśne dąbrowy i grądy znajdujące się zwykle na obrzeżach rynien subglacialnych oraz lasy i bory bagienne zlokalizowane na terasach przyjeziornych. Ponadto, znajdują się tutaj jeziora ramienicowe, dystroficzne i eutroficzne. Uroczyska Kujañskie są ważnym terenem gatunków roślin i zwierząt z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej.

## DOLINA ŁOBŻONKI

Obszar ten utworzono Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE)

Obszar ten został stworzony w celu ochrony rzeki Łobżonki wraz z fragmentami jej dopływów: Lubczą i Orlą oraz przyległymi terenami. Teren ten jest jednym z najcenniejszych przyrodniczo terenów Pojezierza Krajeñskiego. Rzeki na tym obszarze mają żwirowo-piaszczyste dno oraz szybki nurt. Ostoja charakteryzuje się bogactwem florystycznym, grądami o odmianie krajeñskiej oraz użytkowanymi ekstensywnie łąkami o znacznej powierzchni. Na obszarze Doliny Łobżonki występuje wiele siedlisk oraz gatunków z I i II załącznika Dyrektywy Siedliskowej.

## UŻYTKI EKOLOGICZNE

Użytek ekologiczny o nazwie „Starowiñniewski Mszar” utworzono Uchwałą Nr XVI/107/08 Rady Gminy Zakrzewo z dnia 25 listopada 2008 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego na terenie wsi Stara Wiñniewka.

Na obszarze użytku ekologicznego znajduje się torfowisko przejściowe z lasami bagiennymi. „Starowiñniewski Mszar” został utworzony w celu zachowania różnego rodzaju torfowisk w obrębie naturalnego i półnaturalnego krajobrazu. Obszar ten wyróżnia się bogactwem flory, fauny i rzadkimi fitocenozyami.

## Aktualizacja planu aglomeracji Zakrzewo

## POMNIKI PRZYRODY

Na terenie gminy Zakrzewo znajdują się dwadzieścia cztery pomniki przyrody: dwadzieścia jeden pojedynczych drzew oraz trzy stanowiska grupy drzew. Wśród drzew występują takie gatunki jak: buk pospolity, buk zwyczajny, dąb bezszypułkowy, dąb szypułkowy, lipa drobnolistna, klon, modrzew europejski, sosna pospolita, wiąz szypułkowy.

Tab.2 Pomniki przyrody na terenie gminy Zakrzewo uchwały

L.P.	OBIEKT PODDANY OCHRONI E	NAZWA GATUNKOWA	OBWÓD	WYSOKOŚĆ	LOKALIZACJA	Akty prawne
			[cm]	[m]		
1.	Grupa drzew	Dąb <i>Quercus sp.</i>	509	10	Kujan	Decyzja nr 18/82 Woj.Pil.z dn 29.01.1982r.  Rozporządzenie nr 14/98 Woj. Piłskiego z dn. 13.10.1998 r., w sprawie uznania za pomniki przyrody  Rozporządzenie nr 14/98 Woj. Piłskiego z dn. 13.10.1998 r., w sprawie uznania za pomniki przyrody  Uchwała Nr VIII.61.2019 Rady Gminy Zakrzewo z dnia 30 maja 2019 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.  Uchwała Nr VIII.61.2019 Rady Gminy Zakrzewo z dnia 30 maja 2019 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
		Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	486	25		
		Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	427	29		
2.	drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) <i>Fagus sylvatica</i>	370	34		
3.	drzewo	Sosna zwyczajna (Sosna pospolita) - <i>Pinus sylvestris</i>	330	32		
4.	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	495	27		
5.	drzewo	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	267	37		
6.	drzewo	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	332	32		
7.	drzewo	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	320	32		
8.	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	423	28		
9.	drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) <i>Fagus sylvatica</i>	325	30		
10.	drzewo	Buk pospolity (Buk zwyczajny) <i>Fagus sylvatica</i>	335	30		
11.	drzewo	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	391	36		
12.	drzewo	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	390	36		
13.	drzewo	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	365	33		
14.	drzewo	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	377	25		
15.	drzewo	Dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	407	32		
16.	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	361	25	Drożyska Wielkie	Uchwała Nr VIII.61.2019 Rady Gminy Zakrzewo z dnia 30 maja 2019 w sprawie ustanowienia pomników przyrody.
17.	drzewo	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	420	21	Dzierżąno	Uchwała nr XXXV.213.2018 Rady Gminy Zakrzewo z dnia 30 stycznia 2018 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
18.	drzewo	Wiąz szypułkowy - <i>Ulmus laevis</i>	380	22		
19.	grupa drzew	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	525	27	Prochy	Decyzja Wojewody Piłskiego Nr 105/82 z 19.08.1982 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
		Wiąz pospolity (Wiąz polny) - <i>Ulmus minor</i>	792	24		



## Aktualizacja planu aglomeracji Zakrzewo

20.	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	580	25		Rozporządzenie nr 62/94 Wojewody Piłskiego z dnia 14.10.1994 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
21.	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	308	31	Śmiardowo Złotowskie	Uchwała nr VIII.61.2019 Rady Gminy Zakrzewo z dnia 30 maja 2019 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
22.	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	324	31		
23.	drzewo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	153(piersńca )	24	Wierzchołek	Orzeczenie nr 27 Prezydium WRN w Koszalinie z 15.09.1954r.
24.	grupa drzew	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	493	30	Zakrzewo	Komunikat Wojewody Piłskiego z dnia 30 grudnia 1981 roku w sprawie uznania za pomniki przyrody
		Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	449	24		
		Klon pospolity (Klon zwyczajny) <i>Acer platanoides</i>	333	26		

Źródło: Baza Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody, <http://crfop.gdos.gov.pl>