

Załącznik nr 1 do uchwały Nr XXIII/173/2020
Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą
z dnia 31 grudnia 2020 roku

AGLOMERACJA CHOCICZA

(I_d PLWL145)

GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ, POWIAT ŚREDZKI, WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE

Listopad 2020

SPIS TREŚCI

Spis treści

1	WSTĘP	3
2	WYKORZYSTANE MATERIAŁY	3
3	INFORMACJE O AGLOMERACJI (PO JEJ ZMIANIE)	3
3.1	<i>DŁUGOŚĆ I RODZAJ ISTNIEJĄCEJ I PLANOWANEJ DO BUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ</i>	3
3.2	<i>WSKAŹNIK KONCENTRACJI (DLA SIECI PLANOWANEJ)</i>	3
3.3	<i>LICZBA STAŁYCH MIESZKAŃCÓW AGLOMERACJI I OSÓB CZASOWO PRZEBYWAJĄCYCH W AGLOMERACJI</i>	4
3.4	<i>PRZEMYSŁ OBSŁUGIWANY PRZEZ ISTNIEJĄCĄ SIEĆ KANALIZACYJNĄ</i>	4
3.5	<i>WYZNACZENIE DZIAŁEK GRANICZNYCH AGLOMERACJI</i>	4
4	ISTNIEJĄCA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH	5
5	SYSTEM GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ	6
5.1	<i>ŚREDNIA DOBOWA ILOŚĆ ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH POWSTAJĄCYCH NA TERENIE AGLOMERACJI ORAZ SKŁAD JAKOŚCIOWY TYCH ŚCIEKÓW</i>	6
5.2	<i>PRZEPUSTOWOŚĆ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BOGUSZYNIE</i>	7
5.3	<i>ILOŚĆ I SKŁAD JAKOŚCIOWY ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH ODPROWADZANYCH PRZEZ ZAKŁADY DO SYSTEMU KANALIZACJI ZBIORCZEJ</i>	7
5.4	<i>NAZWY ZAKŁADÓW, KTÓRYCH PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU KANALIZACJI ZBIORCZEJ JEST PLANOWANE</i>	7
5.5	<i>UZASADNIENIE OKREŚLONEJ RLM AGLOMERACJI CHOCICZA</i>	7
5.6	<i>ILOŚĆ ŚCIEKÓW POWSTAJĄCYCH NA TERENIE AGLOMERACJI NIEOBJĘTYCH SYSTEMEM KANALIZACJI ZBIORCZEJ, GDZIE ZASTOSOWANO SYSTEMY INDYWIDUALNE ALBO PLANUJE SIĘ ZASTOSOWANIE SYSTEMÓW INDYWIDUALNYCH LUB INNYCH ROZWIĄZAŃ ZAPEWNIAJĄCYCH TAKI SAM POZIOM OCHRONY ŚRODOWISKA JAK W PRZYPADKU SYSTEMÓW KANALIZACJI ZBIORCZEJ</i>	8
6	STREFY OCHRONNE UJĘĆ WODY	8
7	OBSZARY OCHRONNE ZBIORNIKÓW WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH	10
8	FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY	10

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1 WSTĘP

Dotychczasowa aglomeracja Chocicza o numerze PLWL145 została wyznaczona Uchwałą nr XLIV/859/14 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 kwietnia 2014r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Chocicza. Obszarem aglomeracji Chocicza objęto w oznaczonych na planie granicach, na terenie miejscowości Chocicza, Boguszyn, Kolniczki, Komorze, Utrata, Teresa.

Ścieki komunalne zbierane systemem kanalizacji zbiorczej na obszarze aglomeracji Chocicza odprowadzane są do oczyszczalni ścieków w miejscowości Boguszyn działka nr 330/1, 330/2, 329/1 i 329/2, obręb nr 0002 Boguszyn. Zgodnie z ww. uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego równoważną liczbę mieszkańców aglomeracji (RLM) ustalono na 3 185.

Obszar i granice aglomeracji wyznaczono na mapie w skali 1:25 000.

2 WYKORZYSTANE MATERIAŁY

1. Uchwała nr XLIV/859/14 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 kwietnia 2014r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Chocicza.
2. Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Nowe Miasto nad Wartą – uchwała Rady Gminy Nowe Miasto Nr XLII/247/2014 z dnia 29 maja 2014r.
3. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego – <https://www.gmina-nowe-miasto.pl/>
4. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310, z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz. U. z 2018 r. poz. 1586).
6. Wytyczne do wyznaczania, zmiany lub likwidacji obszarów i granic aglomeracji, MGMIŻŚ, PGW Wody Polskie – 2019.

3 INFORMACJE O AGLOMERACJI (PO JEJ ZMIANIE)

3.1 DŁUGOŚĆ I RODZAJ ISTNIEJĄCEJ I PLANOWANEJ DO BUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ

Długość istniejącej i planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej [w km]

Lp.	Nazwa miejscowości	SIEĆ ISTNIEJĄCA		SIEĆ PLANOWANA	
		Rodzaj sieci kanalizacyjnej		Rodzaj sieci kanalizacyjnej	
		grawitacyjna	tłoczna	grawitacyjna	tłoczna
1	Chocicza	23,69	10,49	-	-
	Razem	23,69	10,49	-	-
	Razem	34,09		-	
	Ogółem	34,09			

3.2 WSKAŹNIK KONCENTRACJI (DLA SIECI PLANOWANEJ)

Budowa nowej sieci nie jest planowana.

3.3 LICZBA STAŁYCH MIESZKAŃCÓW

3.4 AGLOMERACJI I OSÓB CZASOWO PRZEBYWAJĄCYCH W AGLOMERACJI

Lp.	Nazwa miejscowości	Liczba mieszkańców aglomeracji					
		OGÓŁEM		Podłączeni do kanalizacji		Planowani do podłączenia	
		Stali mieszkańcy aglomeracji	Osoby* czasowo przebywające	Stali mieszkańcy aglomeracji	Osoby* czasowo przebywające	Stali mieszkańcy aglomeracji	Osoby* czasowo przebywające
2	Boguszyn	882	3	653	3	169	0
4	Chocicza	1281	23	1249	23	23	0
12	Kolniczki	235	4	180	4	55	0
13	Komorze	319	10	246	10		0
25	Teresa	266	0	225	0	10	0
27	Utrata	226	1	169	1	14	1
	Razem	3209	41	2722	41	271	1
	Ogółem		3250		2763		272

*Osoby czasowo przebywające w aglomeracji – to zarejestrowane miejsca noclegowe w hotelach, ośrodkach wypoczynkowych, pensjonatach oraz miejsca noclegowe w domkach letniskowych.

Z ww. bilansu wynika, że 215 stałych mieszkańców aglomeracji pozostanie (na razie) poza systemem kanalizacji zbiorczej, a generowane przez nich ścieki oczyszczane są w przydomowych oczyszczalniach ścieków (28 szt.) lub są magazynowane w zbiornikach bezodpływowych i dowożone do oczyszczalni ścieków w Cielczy (82 szt.).

3.5 PRZEMYSŁ OBSŁUGIWANY PRZEZ ISTNIEJĄCĄ SIEĆ KANALIZACYJNĄ

W granicach aglomeracji Chocicza brak jest zakładów przemysłowych odprowadzających ścieki do systemu kanalizacji zbiorczej.

3.6 Wyznaczenie działek granicznych aglomeracji

Agglomeracja została ograniczona działkami o numerach:

110/1 112/5 99/3,3 98/21 98/19 241.2 98/15 98/10 11/85 11/9 11/19 11/22 11/25
11/29 11/32 11/35 11/57 11/37 11/38 11/55 11/57 11/66 11/78 11/5 11/61
11/90 27 13 12 4/2 5 141 139 131 125 121 115
112 109 103,1 100 94 80 81 76 71 69 66 63
56 53 45 47 41 19 34 30 22 23 24 21/2
25 27 28 29 32/1 32/2 33/2 33/1 40/1 40/2 40/3 49/1
49/7 49/6 49/5 50 51/2 58/2 59 60/1 60/2 73/2 74 84
85/1 85/2 86 88 14/1 280/1 277/3 279 227 178 179 180
220 219 218/5 218/6 198 197 194/1 177/2 202 204 207 239/1
234 136 134 133/4 133/5 137 145 144 142 141 125 124
401 400 399 397 396 352 367/2 333 345/1 344/1 343/3 343/4

343/2	421	422	437/2	427	9/2	164/1	164/2	162/2	66/1	28/2	29/2
31/4	32/2	33/4	34/5	36/3	37/2	38/2	39/2	77/2	164/2	162/2	235
230/1	240/3	240/2	241	247	132	292	131/1	294	129/3	162/1	165/1
45	85/2	25575/1		73/1	69/8	70/1	66/3	65/7	283	296	281/1
279	60	59/2	275	273	53/2	27/1	14/1	13/1	164/1	164/2	162/2
66/1	28/2	29/2	31/4	32/2	33/4	34/5	36/3	37/2	38/2	39/2	77/2
68	70	334	335/2	336/2	337/2	338/2	362/2	363/2	364/2	366/2	367/2
368/4	268,3	269/2	268/4	267/2	266/2	265/2	265/2	264/2	264/2	263/2	238/2
237/2	236/2	235/2	334	225	208	207	203	196	192/3	94/5	93/4
93/3	95	91/3	90/2	147	148	149	150	159/4	160	162/10	
161/26	163/2	164/5	165/15	165/11	315	313	319	300/1			

4 ISTNIEJĄCA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

W Aglomeracji Chocicza w dniu 16.06.2020 r. odebrano prace modernizujące oczyszczalnię ścieków w Boguszynie, które zakończyły się 12.06.2020 r. położona na działkach 330/1; 330/2; 329/1; 329/2.

W ramach modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków w Boguszynie zostały przeprowadzone następujące działania polegające na budowie nowej biologiczno-mechanicznej oczyszczalni ścieków z modernizacją i adaptacją częściowo istniejących obiektów wchodzących w skład istniejącej oczyszczalni ścieków o przepustowości z $Q_{\text{śrd}} 902,23 \text{ m}^3/\text{d}$. Oczyszczalnia pracuje w systemie osadu czynnego i metodzie A2O oraz procesach tlenowych.

Zakres prac przedsięwzięcia obejmował:

- 1) modernizację budynku socjalno-technicznego,
- 2) przebudowę pompowni ścieków ze zbiornikiem retencyjno-uśredniającym,
- 3) wykonanie m.in.:
 - a) kraty schodkowej i prasopłuczki do skratek,
 - b) stacji zlewnej ścieków dowożonych,
 - c) zagęszczacza osadu - szt. 2 i dmuchawy,
 - d) ciągu do odwadniania i higienizacji osadu,
 - e) wiaty – składowisko osadu odwodnionego,
 - f) piaskownika okrężnego,
 - g) komory rozdziału ścieków,
 - h) reaktora biologicznego nr 1 i 2,
 - i) osadnika wtórnego nr 1 i 2,
 - j) studni betonowej przelewowej z częścią retencyjną i pompą zatapialną do płukania prasy taśmowej do odwadniania osadu,
 - k) studni betonowej z przepływomierzem ścieków oczyszczonych.

Całkowity koszt netto przedsięwzięcia wyniósł 5 043 115,32 zł (brutto 6 203 031,84 zł). Przedsięwzięcie zostało dofinansowane przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, który udzielił pożyczki w kwocie 5 043 115,32 zł, z możliwością umorzenia do 30% otrzymanej kwoty.

Obiekt to mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków z biologicznym usuwaniem biogenów (nityfikacja i denityfikacja, biologiczne usuwanie fosforu oraz opcjonalna możliwość symultanicznego strącanie fosforu koagulantem PIX), której przepustowość średniodobowa

ma wynosić: $Q_{\text{śrd}} = 902,23 \text{ m}^3/\text{d}$.

Ścieki z kanalizacji sanitarnej oraz dowożone taborem asenizacyjnym trafiają na kratę schodkową z prasopłuczką do skratek. Po wstępnym oczyszczaniu mechanicznym ścieki przepływają do zbiornika retencyjno — uśredniającego zlokalizowanego w przepompowni ścieków. Następnie ścieki pompowane są do piaskownika wirowego oraz na sita do skratek. Po wymieszaniu ścieki w zbiorniku retencyjno-uśredniającym przepompowane są przez komorę rozdziału ścieków do reaktorów biologicznych, gdzie zachodzi główny proces oczyszczania ścieków. Sklarowane i oczyszczone ścieki w osadnikach wtórnych są kierowane poprzez komorę pomiarową i kanał odpływowy do odbiornika ścieków.

Gospodarka osadowa:

Osady nadmiernie z bioreaktorów trafiają do grawitacyjnego zagęszczacza osadu z mieszadłem prętowym, w którym dochodzi do oddzielenia wód nadosadowych (zawracanych na ciąg technologiczny obiektu). Zagęszczony osady jest następnie kierowany na prasę taśmową. Ostatecznie odwodniony osad po wymieszaniu z wapnem tlenkowym (higienizacja) gromadzony jest pod zadaszoną wiatą. Osad w przypadku brak przeciwwskazań może być stosowany jako środek odkwaszający i wzbogacający glebę w substancję organiczną.

Zgodnie z Decyzją Starosty Średzkiego z dnia 26 lipca 2017r. nr OS.6341.40.2017 udzielono Gminie Nowe Miasto nad Wartą ul. Poznańska 14, 63-040 Nowe Miasto nad Wartą pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód w zakresie wprowadzania istniejącym wylotem o średnicy 300 mm oczyszczonych ścieków komunalnych, z oczyszczalni ścieków w m. Boguszyn gm. Nowe Miasto nad Wartą, do wód powierzchniowych płynących Rowu B w km 4+750 (działka nr 122 i 322 obręb Boguszyn), z zachowaniem następujących warunków:

A. ilość oczyszczonych ścieków wprowadzanych do odbiornika:

$$Q_{h \max} = 123,19 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{d.\text{śr.}} = 902,23 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{rocznemax}} = 328\,902,44 \text{ m}^3/\text{rok}$$

b) jakość wprowadzanych ścieków do odbiornika:

$$S_{\text{BZT 5}} \leq 25,0 \text{ mgO}_2/\text{l}$$

$$S_{\text{ChZT}} \leq 125,0 \text{ mgO}_2/\text{l}$$

$$S_{\text{Zaw.og.}} \leq 35,0 \text{ mg/l}$$

c) wielkość oczyszczalni: 6700 RLM

d) urządzenia techniczne oczyszczalni ścieków:

krata schodkowa, pompownia ścieków ze zbiornikiem retencyjno- uśredniającym, piaskownik wirowy, sito do skratek, zbiornik retencyjno- uśredniający, reaktory biologiczne (2 szt.), osadniki wtórne (2 szt.), komora pomiarowa z przepływomierzem.

5 SYSTEM GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ

5.1 ŚREDNIA DOBOWA ILOŚĆ ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH POWSTAJĄCYCH NA TERENIE AGLOMERACJI ORAZ SKŁAD JAKOŚCIOWY TYCH ŚCIEKÓW

- ścieki dopływające siecią kanalizacyjną: $306,12 \text{ m}^3/\text{d}$,
 - ścieki dowożone: $0 \text{ m}^3/\text{d}$,
- Razem: $306,12 \text{ m}^3/\text{d}$.

Na podstawie prowadzonych badań aktualne parametry jakościowe ścieków komunalnych dopływających do oczyszczalni są następujące:

Ścieki surowe

Oznaczenie	Jednostka	Wyniki pomiaru
BZT ₅	mgO ₂ /l	407,50
CHZT	mgO ₂ /l	779,75
Azot ogólny	mg N/l	n.d
Fosfor ogólny	mg P/l	n.d
Zawiesina ogólna	mg/l	340,0
Odczyn pH	-	7,95

Ścieki oczyszczone

Oznaczenie	Jednostka	Wyniki pomiaru
BZT ₅	mgO ₂ /l	9,38
CHZT	mgO ₂ /l	62,68
Azot ogólny	mg N/l	n.d
Fosfor ogólny	mg P/l	n.d
Zawiesina ogólna	mg/l	15,75
Odczyn pH	-	7,4

5.2 PRZEPUSTOWOŚĆ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W BOGUSZYNIE

Nominalna przepustowość oczyszczalni ścieków w Boguszynie wynosi średnia dobowa: 902,35 m³/d.
Obciążenie oczyszczalni ścieków wynosi: 306,12 m³/d × 407,5 mgO₂/l: 60 gO₂/d = 2079,07 RLM
Obciążenie hydrauliczne oczyszczalni wynosi średnio 306,12 m³/d.

5.3 ILOŚĆ I SKŁAD JAKOŚCIOWY ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH ODPROWADZANYCH PRZEZ ZAKŁADY DO SYSTEMU KANALIZACJI ZBIORCZEJ

Brak jest ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej.

5.4 NAZWY ZAKŁADÓW, KTÓRYCH PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU KANALIZACJI ZBIORCZEJ JEST PLANOWANE

Nie jest planowane podłączenie zakładów do kanalizacji zbiorczej.

5.5 UZASADNIENIE OKREŚLONEJ RLM AGLOMERACJI CHOCICZA

Wyszczególnienie	RLM
Liczba stałych mieszkańców korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej	2722
Liczba stałych mieszkańców planowanych do podłączenia do projektowanej sieci kanalizacyjnej	271
Liczba osób czasowo przebywających korzystających z sieci kanalizacyjnej	41
Liczba osób czasowo przebywających planowanych do podłączenia do projektowanej sieci kanalizacyjnej	1
Równoważna Liczba Mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków odprowadzanych przez zakłady przemysłowe korzystające z istniejącej sieci kanalizacyjnej	0
Równoważna Liczba Mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków, który będzie odprowadzanych przez zakłady przemysłowe planowane do podłączenia do sieci kanalizacyjnej	0
Liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji, korzystających z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych (przydomowe oczyszczalnie ścieków, zbiorniki bezodpływowe), nie planowanych do podłączenia do sieci, określona na podstawie rejestrów prowadzonych przez gminę	215
Równoważna Liczba Mieszkańców RLM (suma)	3250

5.6 ILOŚĆ ŚCIEKÓW POWSTAJACYCH NA TERENIE AGLOMERACJI NIEOBJĘTYCH SYSTEMEM KANALIZACJI ZBIORCZEJ, GDZIE ZASTOSOWANO SYSTEMY INDYWIDUALNE ALBO PLANUJE SIĘ ZASTOSOWANIE SYSTEMÓW INDYWIDUALNYCH LUB INNYCH ROZWIĄZAŃ ZAPEWNIAJĄCYCH TAKI SAM POZIOM OCHRONY ŚRODOWISKA JAK W PRZYPADKU SYSTEMÓW KANALIZACJI ZBIORCZEJ

Na obszarze aglomeracji powstaje średnio rocznie ok. 6000 m³ ścieków, które są oczyszczane w przydomowych oczyszczalniach ścieków lub dowożone taborem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków w Cielczy, Gmina Jarocin.

6 STREFY OCHRONNE UJĘĆ WODY

Na obszarze aglomeracji Chocicza eksploatowane jest ujęcie wód podziemnych połączone z hydrofornią o parametrach:

- c) Ujęcie wody w Chociczy stanowią studnie: nr 2 o głębokości 133,0 m wykonana w 1975 r. i studnia nr 3 o głębokości 133,0 m wykonana w 1988 r. Woda ujmowana jest z utworów neogeńskich-miocenów, w celu zaopatrzenia w wodę następujących miejscowości: Chocicza, Teresa, Komorze, Komorze Nowe, Boguszyn, Utrata i Rogusko.
- d) Pobór wód podziemnych prowadzony jest z ujęcia wody zlokalizowanego na działce nr 131/1 w m. Chocicza gm. Nowe Miasto nad Wartą, z zachowaniem następujących warunków:
 - Ilość pobieranej wody:
$$Q_{h,max} = 60,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{d,śr.} = 816,71 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{roczne max}} = 298\,100,0 \text{ m}^3/\text{rok},$$

- okres prowadzenia poboru wody: cały rok,
- cel prowadzenia poboru wody: zaopatrzenie wodociągu komunalnego,
- ujęcie stanowią studnie głębinowe:
- nr 2 o głębokości 133,0 m i nr 3 o głębokości 133,0 m. Zasoby eksploatacyjne ujęcia w ilości $Q = 48,0 \text{ m}^3/\text{h}$, zostały zatwierdzone decyzją Starosty Średzkiego z dnia 10 października 2016 r. znak: OS.6531.9.2016; woda ujmowana jest z utworów neogeńskich mioceniowych,

e) Obiekty i urządzenia do poboru, uzdatniania oraz pomiarów ilości wody obejmują:

- pompy głębinowe (2 szt.); obudowa studni nr 2 i nr 3 — kręgi żelbetowe $\varnothing 2200 \text{ mm}$ o głębokości obudowy $H_c = 2,04 \text{ m}$, przykrycie obudowy stanowi płyta żelbetowa $\varnothing 2200 \text{ mm}$;
- aerator $\varnothing 800 \text{ mm}$ (3 szt.), filtry $\varnothing 1800 \text{ mm}$ (3 szt.), sprężarka (1 szt.), zestaw hydroforowy (1 szt.), chlorator (1 szt.), zbiorniki retencyjne ($V=100,0 \text{ m}^3$ - 3 szt.), wodomierze do rejestracji wody surowej (2 szt.), wodomierz do rejestracji wody uzdatnionej (1 szt.).

f) wprowadzanie ścieków pochodzących ze stacji uzdatniania wody (wody popłuczne), w m. Chocicza, gm. Nowe Miasto nad Wartą, następuje do rowu melioracji szczegółowej (kolektor betonowy $\varnothing 1000 \text{ mm}$) na dz. nr 146 w m. Chocicza gm. Nowe Miasto nad Wartą, z zachowaniem następujących warunków:

- ilość wprowadzanych ścieków do odbiornika:

$$Q_{h\max} = 15,3 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{d\text{śr.}} = 15,34 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{r\max} = 5\,599,8 \text{ m}^3/\text{rok}$$
- jakość wprowadzanych ścieków do odbiornika:

$$S_{\text{Fe og.}} \leq 10 \text{ mg/l}$$

$$S_{\text{zawiesina ogólna}} \leq 35 \text{ mg/l}$$
- urządzenia oczyszczające: odstojnik wód popłucznych o pojemności całkowitej $V_c = 41,0 \text{ m}^3$
- rzędna dna wylotu: 82,22 m n.p.m
- odbiornik ścieków: rów melioracji szczegółowej (kolektor betonowy $\varnothing 1000 \text{ mm}$) na dz. nr 146 w m. Chocicza.

Decyzją nr OS.6341.27.2014 z dnia 4 grudnia 2014 r. Starosta Średzki ustanowił na terenie poboru wody strefę ochronną ujęcia wody zlokalizowanego na działce nr 131/1 w m. Chocicza gm. Nowe Miasto nad Wartą, powiat średzki, woj. wielkopolskie obejmującą teren ochrony bezpośredniej o powierzchni 0,51 ha.

Na terenie strefy zakazuje się użytkowania gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody. Należy także: odprowadzać wody opadowe lub roztopowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzenia służącego do poboru wody, zagospodarować teren zielenią, odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku dla osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody, ograniczyć wyłącznie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody

7 OBSZARY OCHRONNE ZBIORNIKÓW WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH

Na obszarze aglomeracji Chocicza nie ma ustanowionych obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

8 FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY

Obszar aglomeracji Chocicza leży w pobliżu, ale nie pokrywa się z następującymi formami obszarowej ochrony przyrody:

Rezerwaty

„Dębno nad Wartą” - to rezerwat faunistyczny w gminie Nowe Miasto nad Wartą utworzony w 1974 r. z inicjatywy prof. dr hab. Jarosława Urbańskiego. Rezerwat wchodzi w skład Żerkowsko - Czeszewskiego Parku Krajobrazowego. Celem ochrony jest zachowanie stanowisk rzadkich zwierząt bezkręgowych i ich siedlisk, w tym wilgotnych lasów i źródlisk, zróżnicowanych populacji zwierząt bezkręgowych, szczególnie rzadkich i chronionych mięczaków. Obejmuje swym zasięgiem 21,62 ha powierzchni, którą pokrywa bardzo zróżnicowana roślinność. Na stromej krawędzi Pradoliny Warciańsko - Odrzańskiej jest to wielogatunkowy drzewostan liściasty z dominującym dębem, a na płaskiej terasie nadzalewowej - łągi z dębami, olszami, wiązami i jesionami. W rezerwacie stwierdzono występowanie łącznie 23 gatunków drzew, spośród których najczęściej występującymi są: olsza czarna, jesion wyniosły, dąb szypułkowy, sosna pospolita, robinia grochodrzew i świerk pospolity. Spotyka się tu również bluszcz pospolity - gatunek chroniony. Rezerwat przyrody utworzony został dla zachowania i ochrony środowiska rzadkich gatunków zwierząt bezkręgowych: ślimaków świdrzyków (wśród których są gatunki wymierające i bardzo rzadkie), ślimaków maskowców oraz równonogów charakterystycznych dla terenów górskich (np. *Trachelipus Ratzeburgii*). Występuje tutaj między innymi poczwarówka zwężona (*Vertigo angustior*), gatunek wpisany na „czerwoną listę IUCN” i „Polską Czerwoną Księgę Zwierząt”.

Park Krajobrazowy

Żerkowsko - Czeszewski Park Krajobrazowy rozciąga się wzdłuż dorzecza Warty na terenie gmin: Miłosław, Nowe Miasto nad Wartą i Żerków. Został utworzony Rozporządzeniem Nr 1/94 Wojewodów Poznańskiego i Kaliskiego z 17 października 1994 r. Obecnie obowiązującym aktem prawnym odnoszącym się do Żerkowsko - Czeszewskiego Parku Krajobrazowego jest uchwała Nr XXXVII/730/13 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 30.09.2013 r. w sprawie utworzenia Żerkowsko - Czeszewskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego poz. 5747).

Park obejmuje obszar 15 640 ha - w tym 1 080 ha północno-wschodniego terenu gminy Nowe Miasto, w okolicach Dębna. Park ten leży w dorzeczu rzeki Warty na granicy zasięgu zlodowacenia bałtyckiego. Przedmiotem ochrony jest malownicza - bardzo urozmaicona rzeźba terenu, powstała w wyniku działalności lodolodu. Pradolinę Warty z wyraźnie zaznaczonymi terasami zalewowymi i nadzalewowymi zamyka od strony południowej spiętrzona morena czołowa tzw. Wału Żerkowskiego. W pradolinie występują niezwykle malownicze starorzecza, pełniące funkcje zimowisk ptaków wodnych i drapieżnych oraz zwierząt bezkręgowych, z których wiele to gatunki ginące lub chronione.

Szata roślinna parku to przede wszystkim lasy liściaste porastające terasę zalewową i środkową doliny Warty i Lutyni, posiadające charakter zbliżony do pierwotnego, łągi zboczowe oraz lasy przekształcone w monokultury sosnowe. W obniżeniach terenu występują obszary zbiorowisk

łąkowych. Stawy, starorzecza, doliny rzek są stanowiskami roślinności wodnej i szuwarowej. Łącznie na terenie Żerkowsko - Czeszewskiego Parku Krajobrazowego stwierdzono występowanie około 800 gatunków roślin naczyniowych, w tym około 20 roślin chronionych. Na terenie Żerkowsko - Czeszewskiego Parku Krajobrazowego niektóre obiekty przyrodnicze zostały objęte dodatkową ochroną, są to: dwa rezerваты leśne: „Czeszewski Las” i „Dwunastak” oraz jeden faunistyczny „Dębno nad Wartą”. Rezerwat „Dębno nad Wartą” znajduje się na terenie powiatu średzkiego.

Obszary Natura 2000

Dolina Środkowej Warty PLB300002 (OSO) - obszar specjalnej ochrony ptaków (Dyrektywa Ptasia), wprowadzono w 2004 r., obszar biogeograficzny: kontynentalny, powierzchnia: 57104,4 ha. Lokalizacja mapa nr 4.

Obszar obejmujący środkowy bieg rzeki Warty uznawany jest za ostoję ptaków o randze ogólnosiwiatowej. Dolina na tym odcinku ma zmienną szerokość od 500 m do ok. 5 km, wyróżnić można jej kilka fragmentów. Między Uniejowem a Kołem rzeka płynie w kierunku północnym i z obu stron ograniczona jest wałem przeciwpowodziowym. Na wysokości Koła rzeka zmienia swój bieg na równoleżnikowy. Dolina wyraźnie się rozszerza, przyjmując bardziej naturalny charakter, co umożliwia okresowe zalewy. Zmienność biegu Warty ma również odbicie w różnorodnej roślinności obszaru. Wyróżniono tu kilkanaście cennych siedlisk, w tym przede wszystkim górskie i niżowe murawy bliźniczkowe, naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne i starorzecza, zmiennowilgotne łąki trzęślicowe i lasy łęgowe oraz nadrzeczne zarośla wierzbowe, murawy kserotermiczne i wydmy śródlądowe z murawami szczytlichowymi. Dno doliny zajmują ekstensywnie użytkowane łąki i pastwiska, a także grunty orne o znacznej powierzchni. Tereny między wałami porastają wikliny nadrzeczne, jak również niewielkie zadrzewienia olchowe. Ornitologicznym „punktem ciężkości” jest Nadwarciański Park Krajobrazowy, zajmujący ok. 40% powierzchni ostoi. Występuje tu ponad 230 gatunków ptaków, z czego ponad połowa to gatunki łęgowe, a 42 wymienione są w załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Największa koncentracja ptactwa przypada na czas wędrówek - liczba gęgaw i gęsi zbożowych oraz białoczelnych wynosi wówczas na terenie ostoi kilkanaście tysięcy osobników, a kaczek do 20 tysięcy. Spośród notowanych tu ssaków na uwagę zasługują coraz częściej pojawiające się bobry i wydry. Świat płazów reprezentują kumak nizinny i traszka grzebieniasta, z ryb występują koza, różanka i piskorz, a z owadów kozioróg dobosz.

Obszar Chronionego Krajobrazu

Obszar Chronionego Krajobrazu „Szwajcaria Żerkowska” został ustanowiony uchwałą Nr 74/89 WRN w Kaliszu 28 września 1989 roku. Obszar położony jest w granicach 3 powiatów: jarocińskiego (gmina Żerków i Jarocin), średzkiego (gmina Nowe Miasto n. Wartą) oraz wrzesińskiego (gmina Miłośław). Graniczy od północy z Żerkowsko-Czeszewskim Parkiem Krajobrazowym, a od wschodu z Nadwarciańskim Parkiem Krajobrazowym i Pызdrskim Obszarem Chronionego Krajobrazu. Łącznie Szwajcaria Żerkowska zajmuje 14,750 ha.

Celem utworzenia tego obszaru było zabezpieczenie przed zniszczeniem walorów przyrodniczych okolic Żerkowa. Do tych walorów zaliczamy m.in. unikalną rzeźbę terenu, której elementem najbardziej charakterystycznym jest wyniosły pagór morenowy z kulminacjami Łysej Góry i Góry Żerkowskiej o stromych stokach i wysokościach względnych powyżej 50 m. Na terenie OCK „Szwajcaria Żerkowska” występują rzadkie i chronione gatunki roślin, część zbiorowisk roślinnych została objęta ochroną rezerwatową („Czeszewski Las”). Występują tu również rzadkie gatunki zwierząt - w celu ich ochrony powstał rezerwat faunistyczny „Dębno nad Wartą” (gmina Nowe Miasto nad Wartą).

Pomniki przyrody

Gmina Nowe Miasto nad Wartą		
318	Skoraczew	Grupa drzew (5 szt.) Dęby szypułkowe - Quercus rob.
319	Skoraczew	Grupa drzew (4 szt.) Platan klonolistny - Platanus acerifolia
460	Kruczyn	Dąb szypułkowy - Quercus rob. - obwód pnia na wysokości pierścienicy 630cm
461	Szyptowo	Sosna pospolita - Pinus silvestris - obwód pnia na wysokości pierścienicy 320cm
462	Aleksandrów - Klęka	Aleja pomnikowa - Kasztanowiec pospolity - Aesculus hippocastanum - P-47, L-49, od 2018 r. 82 szt.
465	Nowe Miasto nad Wartą	Dąb szypułkowy - Quercus rob. - obwód pnia na wysokości pierścienicy 520cm
689/157	Papiernia	Dąb szypułkowy - Quercus rob. - obwód pnia na wysokości pierścienicy 455 cm
690/157	Papiernia	3 szt. Dęby szypułkowe - Quercus robur. Obwody pni na wysokości pierścienicy 330 cm, 390 cm i 300 cm
691/158	Papiernia	Grupa drzew (14 szt.) Dęby szypułkowe - Quercus rob.
692/159	Papiernia	Dąb szypułkowy - Quercus rob. - obwód pnia na wysokości pierścienicy 300cm
693/160	Papiernia	Grupa drzew (8 szt.) Dęby szypułkowe - Quercus rob.
-	Papiernia	Grupa drzew (2 szt.) Klon polny - Acer campestre
694/161	Klęka	Sosna zwyczajna - Pinus silvestris - obwód pnia na wysokości pierścienicy 150cm
695/162	Klęka	Sosna zwyczajna - Pinus silvestris - obwód pnia na wysokości pierścienicy 190cm
696/163	Klęka	Sosna zwyczajna - Pinus silvestris - obwód pnia na wysokości pierścienicy 190cm
697/164	Klęka	Sosna zwyczajna - Pinus silvestris - obwód pnia na wysokości pierścienicy 215cm
698/165	Nowe Miasto nad Wartą	Sosna zwyczajna - Pinus silvestris - obwód pnia na wysokości pierścienicy 180cm
699/166	Klęka	Grupa drzew (8 szt.) Dęby szypułkowe - Quercus rob.
844/94	Nowe Miasto nad Wartą	Sosna zwyczajna - Pinus silvestris - obwód pnia na wysokości pierścienicy 264cm

Przewodniczący Rady
/-/ Waldemar Tomaszewski