

z dnia 30 grudnia 2014 r.

**w sprawie wydania opinii dotyczącej Propozycji Planu Aglomeracji Gminy Blachownia zweryfikowanej
przez Sejmik Województwa Śląskiego**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 08 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (tekst jednolity z 2013 r. poz. 594 z późn. zm.) i art. 43 ust. 2b ustawy z dnia 18 lipca 2001 Prawo wodne (Dz.U. z 2012 poz. 154 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Środowiska dnia 22 lipca 2014 roku w sprawie sposobu wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji (Dz.U. z 2014 poz. 395)

Rada Miejska w Blachowni
uchwała, co następuje:

§ 1.

Opiniuje się pozytywnie zweryfikowaną propozycję planu aglomeracji gminy Blachownia przedstawioną w załączniku do Uchwały Nr IV/57/34/2014 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 17 listopada 2014 roku w sprawie zweryfikowanej propozycji planu Aglomeracji.

§ 2.

Uchwała nr Uchwały Nr IV/57/34/2014 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 17 listopada 2014 roku stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 3.

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Blachowni

§ 4.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.


Przewodniczący Rady Miejskiej
Edyta Mandryk

Uchwała Nr IV/57/34/2014
Sejmiku Województwa Śląskiego
z dnia 17 listopada 2014 roku

w sprawie:
przyjęcia zweryfikowanej propozycji
planu Aglomeracji Blachownia

Na podstawie art. 18 pkt 1 i pkt 20
ustawy z dnia 5 czerwca 1998 roku o samorządzie województwa
(tekst jednolity Dz. U. z 2013 roku, poz. 596 z późn. zm.)
w związku z art. 43 ust. 1 i 2 a
ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne
(tekst jednolity Dz. U. z 2012 roku, poz. 145, 951, 1513, z 2013 roku, poz. 21, 165,
z 2014 roku, poz. 659, 822)
art. 17
ustawy z dnia 30 maja 2014 roku o zmianie ustawy – Prawo wodne
oraz niektórych innych ustaw
(Dz. U. z 2014 roku, poz. 850)
§ 4 ust. 2, 3 i 4
rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2010 roku
w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji
(Dz. U. Nr 137 z 2010 roku, poz. 922)

Sejmik Województwa Śląskiego
uchwala:

§ 1

Przyjmuje się zweryfikowaną propozycję planu Aglomeracji Blachownia, stanowiącą załącznik do niniejszej uchwały i poddaje się propozycję planu procedurze uzgodnień i opiniowania.

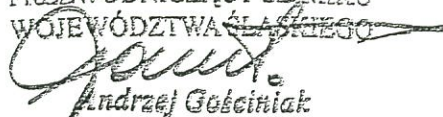
§ 2

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Śląskiego.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY SEMIKU
WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO


Andrzej Goleiniak

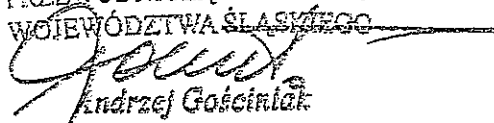


Propozycja planu Aglomeracji Blachownia

powiat częstochowski

województwo śląskie

PRZEWODNICZĄCY SEJMIKU
WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO


Andrzej Gościński

Część opisowa

1. Podstawowe informacje na temat aglomeracji

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Nazwa aglomeracji: Aglomeracja Blachownia2. RLM aglomeracji (aktualny, zgodny z rozporządzeniem) – nie dotyczy, brak rozporządzenia, zgodnie z IV aktualizacją KPOŚK, wielkość Aglomeracji Blachownia wynosi 14 245 RLM3. RLM aglomeracji (wnioskowana): 12 2284. Gmina wiodąca w aglomeracji: Blachownia5. Gminy w aglomeracji: Blachownia, Częstochowa6. Wykaz miast i/lub miejscowości w aglomeracji:<ul style="list-style-type: none">- Gmina Blachownia: Blachownia- Miasto Częstochowa: Gnaszyn Dolny, Gnaszyn Górny |
|---|

Krótką charakterystyka, lokalizacja, ukształtowanie terenu, warunki hydrograficzne Gminy Blachownia:

Gmina Blachownia położona jest w rejonie oddziaływania Częstochowy, posiada charakter podmiejski z tradycjami przemysłowymi o dużych walorach rekreacyjnych związanych z akwenem wodnym i dużymi terenami lasów (ponad 57% gminy). Tereny leśne rozpościerają się w zachodniej części gminy (sołectwo Cisie i północna część Blachowni). Część wschodnia to tereny rolne o znacznych przekształceniach wynikających z dawnej eksploatacji rud żelaza. Gmina charakteryzuje się stosunkowo małym zróżnicowaniem naturalnie ukształtowanego terenu. Większe wzniesienia stanowiące dwa ostańce denudacyjne znajdują się na zachód od wsi Trzepizury (290,5 m n.p.m.) oraz na północny zachód od wsi Cisie (282,5 m n.p.m.). Najniższy punkt gminy stanowią dna dolin Stradomki i Gorzelanki (254 m n.p.m.) Antropogeniczne przekształcenia poeksploatacyjne występują w postaci hałd o wysokościach względnych wysokościach 3÷40 metrów. Najwyższa hałda przy szybie „Jerzy” (sołectwo Łojki) osiąga 40 m.

Lasy i zadrzewienia zajmują ponad 57% terenu gminy. Największe kompleksy leśne występują w północnej, zachodniej i południowej części gminy. Wszystkie lasy państwowe położone na terenie gminy Blachownia (poza niewielkim fragmentem w części północno-zachodniej) należą do „lasów ochronnych I grupy” obejmujących obszar do 10 km od Częstochowy (Zarządzenia MOSZNiL nr 206 z dnia 29.12.1994r). Lasy występujące w otoczeniu zbiornika Blachownia, w rejonie miejscowości Konradów, Ostrowy i Walaszczyki, zostały zaliczone także do lasów tzw. „masowego wypoczynku”.

Geologicznie teren Gminy Blachownia znajduje się w północno-wschodniej części monokliny Śląsko-Krakowskiej. Charakteryzuje się ona monoklinalnym ułożeniem warstw starszego podłoża: triasowych, jurajskich i kredowych. Utwory te stanowią jednoskrzydłową antyklinę powstałą w trzeciorzędzie, zapadającą ku północnemu wschodowi pod kątem 1÷5°. Obszar budują następujące utwory geologiczne: trias, jura i czwartorzęd.

Przez gminę przebiega granica Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Częstochowa W (GZWP 325) obejmującego jej wschodnią część. Pozostałą część Blachowni obejmuje Użytkowy Poziom Wód Podziemnych (UPWP).

Pod względem hydrograficznym cały obszar gminy należy do zlewni rzeki Warty. Główny układ wód powierzchniowych w gminie Blachownia stanowią: Stradomka oraz jej dopływy: Gorzelanka, Aleksandria (Trzepizurka), Ciek do Aleksandrii oraz Ciek od Bieżenia. Stradomka na całym odcinku przepływającym przez gminę została regulowana. Ze względu

tzw. międzyrudne o niewielkiej wartości użytkowej. Na znacznym obszarze warstwy kościeliskie mają kontakt hydrauliczny z niżej leżącymi dolnojurajskimi piaskami warstw łysieckich górnych. Jakość tych wód jest zróżnicowana od wysokiej 56% do średniej – 33%. Ich przydatność do picia i na potrzeby gospodarcze jest ograniczona przekraczającymi normy stężeniami żelaza i manganu.

GZWP nr 326 jest to zbiornik szczelinowo – krasowy. Zasięg zbiornika w kierunku wschodnim daleko wykracza poza wychodnie utworów jurajskich na Wyżynie Krakowsko – Częstochowskiej, zanurzając się pod utwory kredy. Kolektorem wód są spękane i skrasowiałe wapienie kredowate, skaliste i ławicowe. Jest to zbiornik o fundamentalnym znaczeniu dla zaopatrzenia w wodę miasta Częstochowy. Wody tego poziomu stanowią zwykle doskonałe źródło zaopatrzenia w wodę pitną. Poza wspomnianym rejonem skażenia, ujmowane wody spełniały wymogi przepisów sanitarnych.. W 73% należą do najwyższej i wysokiej klasy jakości. Niemniej jednak w większości badanych studzien stwierdzano podwyższone wartości związków azotu, pochodzących z bezpośredniej infiltracji w rejonach nieskanalizowanych.

Miasto Częstochowa położone jest nad rzeką Wartą, która dzieli pasmo Jury Krakowsko – Częstochowskiej na dwie części reprezentujące różne typy krajobrazu. Część wschodnia granicząca bezpośrednio z Parkiem Krajobrazowym Orlich Gniazd charakteryzuje się krasowym krajobrazem z ostańcami i skałkami stokowymi, których kulminacje nieznacznie przekraczają 450 m npm. Pomiędzy ostańcami charakterystyczne są płytkie, suche, piaszczyste dolinki. Zjawiska krasowe występują również w postaci jaskiń tworzących system kanałów odwadniających masy wapienne. 300 jurajskich jaskiń stanowi 15% wszystkich jaskiń na terenie Polski. Zachodnia część Jury to wapienne skały pokryte ziemią, które tylko w nielicznych miejscach ukazują skaliste wierzchołki. Wapienne pasmo od Mirowa do Mstowa przecina rzeka Warta tworząc malowniczy przełom oddzielający Wyżynę Częstochowską od Wieluńskiej. Miasto położone jest po obu stronach rzeki pomiędzy dwoma wzniesieniami – prawobrzeżnym – Żłotą Górą i lewobrzeżnym – Jasną Górą.

Liczba mieszkańców: 232 318 ³	Powierzchnia [km ²]: 159,71 ⁴
--	--

2. Adres wnioskodawcy (gminy, gminy wiodącej w aglomeracji)

Miejscowość: 42-290 Blachownia	Ulica, nr: Sienkiewicza 22
Gmina: Blachownia	Powiat: częstochowski
Województwo: śląskie	
Telefon: 34 3270409	Fax: 34 3270461
e-mail do kontaktu bieżącego: zp@blachownia.pl	

³ wg GUS – stan na koniec roku 2013, faktyczne miejsce zamieszkania

⁴ wg GUS – stan na koniec roku 2013

5. Opis systemu zbierania ścieków komunalnych w obrębie aglomeracji

5.1 Informacje na temat długości i rodzaju **istniejącej** sieci kanalizacyjnej oraz liczby osób korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Lp.	Kanalizacja istniejąca	Długość [km]	Liczba osób korzystających z istniejącej kanalizacji			Uwagi
			mieszkańcy	Osoby czasowo przebywając na terenie aglomeracji	Sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]	
1	2	3	4	5	6	7
Gmina BLACHOWNIA						
1	Sanitarna grawitacyjna	36,4	8 846	42	8 888	-
2	Sanitarna tłoczna	0,6				
3	Ogólnospławna grawitacyjna	0				
4	Ogólnospławna tłoczna	0				
Razem		37,0	8 846	42	8 888	
Gmina CZĘSTOCHOWA						
1	Sanitarna grawitacyjna	7,2	1 166	0	1 166	-
2	Sanitarna tłoczna	0,8				
3	Ogólnospławna grawitacyjna	0				
4	Ogólnospławna tłoczna	0				
Razem		8,0	1 166	0	1 166	
ŁĄCZNIE - AGLOMERACJA BLACHOWNIA						
1	Sanitarna grawitacyjna	43,6	10 012	42	10 054	-
2	Sanitarna tłoczna	1,4				
3	Ogólnospławna grawitacyjna	0				
4	Ogólnospławna tłoczna	0				
Razem		45,0	10 012	42	10 054	

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

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

Wykaz miast i/lub miejscowości (wchodzących w skład aglomeracji), w obrębie których planuje się wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej: **Gnaszyn Górny (Gmina Częstochowa)**

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

Lp.	Kanalizacja istniejąca i planowana	Długość [km]	Liczba osób korzystających z kanalizacji po dostosowaniu aglomeracji do warunków określonych w Dyrektywie 91/271/EWG			Uwagi
			mieszkańcy	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji ⁶	sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]	
1	2	3	4	5	6	7
Gmina BLACHOWNIA						
1	Sanitarna grawitacyjna	36,4	8 846	42	8 888	-
2	Sanitarna tłoczna	0,6				
3	Ogólnospławna grawitacyjna	0				
4	Ogólnospławna tłoczna	0				
Razem		37,0	8 846	42	8 888	
Gmina CZĘSTOCHOWA						
1	Sanitarna grawitacyjna	9,7	1 556	0	1 556	-
2	Sanitarna tłoczna	0,8				
3	Ogólnospławna grawitacyjna	0				
4	Ogólnospławna tłoczna	0				
Razem		10,5	1 556	0	1 556	
ŁĄCZNIE - AGLOMERACJA BLACHOWNIA						
1	Sanitarna grawitacyjna	46,1	10 402	42	10 444	-
2	Sanitarna tłoczna	1,4				
3	Ogólnospławna grawitacyjna	0				
4	Ogólnospławna tłoczna	0				
Razem		47,5	10 402	42	10 444	

6 Opis gospodarki ściekowej w aglomeracji

6.1 Informacje na temat oczyszczalni ścieków.

Nazwa oczyszczalni ścieków: Oczyszczalnia ścieków w Blachowni		
Lokalizacja		
Miejscowość [kod pocztowy]: 42-290 Blachownia	Ulica, nr: Starowiejska 198	
Gmina: Blachownia	Powiat: Częstochowski	
Województwo: Śląskie		
Telefon: 785 00 44 20	Fax: 34 365 15 82	
e-mail do kontaktów bieżących: poczta@pwik.czyst.pl		
Decyzja pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków oczyszczonych		
Organ, który wydał decyzję: Starosta Częstochowski		
Numer decyzji: OS.6341.101.2013-V.34	Data wydania: 16.12.2013 r.	Termin ważności do: 31.12.2023 r.

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

Opis stanu aktualnego oczyszczalni:

Jest to oczyszczalnia mechaniczno – biologiczna wykorzystująca technologię osadu czynnego. Układ jest w pełni zautomatyzowany. W oczyszczalni funkcjonuje punkt zlewny na ścieki dowożone.

W skład oczyszczalni ścieków wchodzi następujące obiekty:

- kraty dopływowe ścieków surowych,
- główna pompownia ścieków,
- punkt zlewny nieczystości płynnych,
- piaskownik pionowy typu Stengla,
- dwa reaktory biologiczne z osadnikiem końcowym,
- studzienka pomiarowa,
- obiekty gospodarki osadowej.

Ścieki surowe dopływają na część mechaniczną oczyszczalni do komory zbiorczej, gdzie po przejściu przez kratę mechaniczną przepompowywane są na piaskownik pionowy. Z piaskownika ścieki podawane są na reaktory biologiczne do komór defosfatacji, denitryfikacji i nityfikacji, gdzie realizowane są procesy usuwania związków azotu i fosforu. Wszystkie komory połączone są ze sobą i wyposażone w wewnętrzne układy recyrkulacyjne. Do komory nityfikacji dodatkowo może być wprowadzony PIX, celem wspomagania metody biologicznego strącania fosforu.

Osad nadmierny powstający w trakcie oczyszczania ścieków poddawany jest procesowi przeróbki poprzez zagęszczanie i odwadnianie na prasie taśmowej filtracyjnej. Celem przyspieszenia procesu sedymentacji osadu do zagęszczacza wstępnego wprowadzany jest polielektrolit. Natomiast do odwodnionego osadu dodawane jest wapno palone. Mieszanina osadowo-wapienna magazynowana jest w pojemnikach pasteryzacji, a następnie wywożona jest na składowisko odpadów. Sklarowane w osadniku wtórnym ścieki poprzez urządzenie pomiarowe odprowadzane są do rzeki Stradomki.

Podstawowe informacje na temat zamierzeń inwestycyjnych z zakresu budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni⁸:

Aktualnie jest prowadzona modernizacja oczyszczalni ścieków w Blachowni mająca na celu dostosowanie technologii do nowych wymagań co do oczyszczania ścieków w zakresie podwyższonego usuwania biogenów.

Układ technologiczny przebudowanej instalacji oczyszczania ścieków w Blachowni będzie

przepływomierza - stal nrdz. 219,1x2,6mm, przyłącza kołnierzowe).

W ramach bloku oczyszczania mechanicznego zastosowano:

- sito szczelinowe z transporterem skratek i praską odwadniającą skratki, wraz z układem automatycznego przemywania strefy prasy skratek i wypłukiwania części organicznych ze skratek,
- piaskownik napowietrzany z separatorem piasku i z transporterem piasku (poziomym i ukośnym),
- kieszeń flotatu,
- płuczkę piasku z ukośnym transporterem piasku.

Urządzenie - sitopiaskownik - zainstalowane zostanie w górnej części budynku technicznego jako kompletna instalacja. Wyseparowany w urządzeniu piasek trafiać będzie do płuczki piasku, a po wypłukaniu do kontenera przeznaczonego na piasek.

Urządzenie - płuczka piasku - ustawione zostanie w dolnej części pomieszczenia budynku. W pomieszczeniu zainstalowane zostaną czujniki gazowe mierzące poziom zawartych w powietrzu związków metanu i siarkowodoru (CH_4 i H_2S) i sterujących wentylacją.

- REAKTORY BIOLOGICZNE (obiekty istniejące)

Reaktory biologiczne oczyszczają ścieki w oparciu o procesy osadu czynnego w systemie UCT z następującym układem recyrkulacji:

- recyrkulacja R-1 - z końca komory niedotlenionej (k-DN) na początek komory beztlenowej (k-DF)
- recyrkulacja wewnętrzna R-2 - ze środka komory napowietrzania (k-N) do komory niedotlenionej (k-DN).
- recyrkulacja zewnętrzna R-3 - osad sedymentujący w osadniku OWT jest recyrkulowany do komory denitryfikacji k-DN

Osad sedymentującego w OWT kierowany jest do odwadniania mechanicznego.

Warunki pracy reaktorów, przewidziane dla stanu docelowego zapewnią uzyskanie wymaganych efektów oczyszczania ścieków, jednak bez pełnej stabilizacji tlenowej osadu. Inwestycja przewiduje pozostawienie układu oczyszczania biologicznego bez zmian funkcji w stosunku do stanu istniejącego.

W ramach przebudowy przewiduje się jedynie wymianę wyposażenia technologicznego komór osadu czynnego (w stosunki 1 do 1) oraz demontaż dyfuzorów zainstalowanych w komorach denitryfikacji. Wymianie podlegać będzie również system napowietrzania komory nityfikacji (k-N) oraz system dystrybucji powietrza w obrębie reaktorów.

W obrębie reaktorów zainstalowane zostaną nowe urządzenia kontrolne (sondy) przekazujące wyniki pomiarów do systemu głównego oczyszczalni oraz sterujące za jego pośrednictwem urządzeniami (dmuchawy, pompy recyrkulacji).

Zmiana układu oczyszczania biologicznego polegać będzie na prowadzeniu procesów sedymentacji wtórnej osadu ze ścieków oczyszczonych w nowych osadnikach wtórnych radialnych wybudowanych w pobliżu modernizowanych reaktorów. Centralne komory reaktorów istniejących (aktualnie osadniki wtórne) przebudowane zostaną na komory stabilizacji osadu nadmiernego, niezależne dla każdego z obu ciągów technologicznych.

Wyposażenie istniejących osadników wymaga całkowitego demontażu. Osad ustabilizowany będzie odbierany z lejów osadowych istniejącymi rurociągami do komór osadowych (aktualnie R-3) gdzie zainstalowane zostaną pompy osadu nadmiernego ustabilizowanego tlenowo przetłaczające niezależnie od siebie osad do zbiornika osadu.

- OSADNIKI WTÓRNE (nowe obiekty)

Ścieki oczyszczone biologicznie odpływać będą niezależnie dla każdego ciągu technologicznego do projektowanych osadników wtórnych o przepływie radialnym. Układ osadnika klasyczny z dopływem do rury centralnej od dołu pod płytą denną.

przekazująca stan napełnienia zbiornika do głównego systemu sterowania oraz sterująca pracą przelewu automatycznego.

– **STACJA DMUCHAW (obiekt istniejący)**

Powietrze niezbędne do zachodzenia procesów biologicznego oczyszczania ścieków, dostarczane będzie do reaktorów biologicznych ze stacji dmuchaw.

W obrębie istniejącego pomieszczenia dmuchaw przewiduje się demontaż 3 istniejących dmuchaw (Spomasz DR-125 typ 66T-D-Np-04) wraz z orurowaniem i armaturą. Dodatkowo należy zlikwidować istniejące układy przepustnic sterujących ilością powietrza zlokalizowane w studzienkach. W ramach inwestycji zostaną zainstalowane nowe dmuchawy bloku oczyszczania biologicznego (3 kpi.) oraz dmuchawy (2 kpi.) dla bloku tlenowej stabilizacji osadu nadmiernego. Dmuchawy zainstalowane zostaną w obudowach dźwiękochłonnych wraz z orurowaniem i armaturą.

W ramach inwestycji sposób instalacji, dystrybucji powietrza oraz sterowanie dmuchawami ulegnie zmianie.

Nowy blok dmuchawy dla procesu napowietrzania osadu czynnego (nityfikacja) będzie się składał z dwóch dmuchaw w obudowach dźwiękochłonnych, z których każda będzie pracować niezależnie od siebie dostarczając powietrze bezpośrednio do komór napowietrzania jednego z ciągów technologicznych oczyszczania biologicznego. Dodatkowo w ramach bloku zainstalowana zostanie trzecia dmuchawa stanowiąca zabezpieczenie (dmuchawa rezerwowa).

Docelowy układ pracy dmuchaw 2 pracujące + 1 rezerwowa:

- 1 dmuchawa - dedykowana do pracy z I ciągiem technologicznym
- 2 dmuchawa - dedykowana do pracy z II ciągiem technologicznym
- 3 dmuchawa - rezerwowa (przełączanie pracy - ręczne)

Poziom stężenia tlenu rozpuszczonego w komorach nityfikacji reaktorów biologicznych, mierzonych niezależnie dla każdego z ciągów sterować będzie pracą dmuchaw, za pośrednictwem sterownika głównego oczyszczalni.

Możliwa będzie również praca dmuchaw na wspólnym, otwartym kolektorze dystrybucji powietrza, sterowanych wspólnie z jednej lub obu sond tlenowych komór nityfikacji.

Dodatkowo w ramach stacji dmuchaw wykonany zostanie blok dmuchaw dla procesów tlenowej stabilizacji osadu, składający się z dwóch nowych dmuchaw ustawionych w obudowach dźwiękochłonnych w ramach pomieszczenia.

Sterowanie dmuchawami przy użyciu ciągłego pomiaru poziomu tlenu rozpuszczonego w komorach stabilizacji tlenowej osadu, niezależnego dla każdego z obu ciągów technologicznych.

W ramach inwestycji zostaną zdemontowane istniejące dmuchawy oraz kolektor powietrza w obrębie pomieszczenia pozostaną natomiast rurociągi wyprowadzające powietrze poza budynek, do których należy dostosować nowy kolektor główny powietrza. Po przebudowie powstanie stacja dmuchaw składająca się z 3 dmuchaw dla prowadzenia procesów tlenowych oczyszczania ścieków (2 pracujące + 1 rezerwowa) oraz dwie dmuchawy stanowiące źródło tlenu dla procesów tlenowej stabilizacji osadu nadmiernego.

– **BLOK PRZERÓBKII OSADÓW (obiekt istniejący)**

W obrębie istniejącego pomieszczenia przeróbki osadu przewiduje się wymianę istniejącej instalacji (instalacja do przygotowania roztworu polielektrolitu, prasa taśmowa firmy Guinard, pompy osadu i wody płuczącej) na kompletną instalację odwadniania z prasą taśmową oraz urządzeniami towarzyszącymi i blokiem higienizacji osadu odwodnionego.

Aktualnie osad nadmierny, powstający w procesie biologicznego oczyszczania ścieków jest poddawany zagęszczaniu wstępnemu oraz mechanicznym odwodnieniu na prasie taśmowej EKOPRESS firmy Guinard, ustawionej w obrębie bloku odwadniania i higienizacji osadu. Istniejąca instalacja podlega demontażowi.

w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego:

- BZT5 - $\leq 25,0 \text{ g/m}^3$ lub 70÷90 % redukcji,
- ChZT - $\leq 125,0 \text{ g/m}^3$ lub 75 % redukcji,
- Zawiesina - $\leq 35,0 \text{ g/m}^3$ lub 90 % redukcji,
- Azot ogólny - $\leq 15,0 \text{ g/m}^3$ lub 70÷80 % redukcji,
- Fosfor ogólny - $\leq 2,0 \text{ g/m}^3$ lub 80 % redukcji.

Ponadto ścieki oczyszczone będą spełniać wymagania art. 5 (2) oraz 5 (3) dyrektywy 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych.

Po modernizacji oczyszczalni ścieków w Blachowni będzie obiektem typu **PUB2**, tj. **oczyszczalnią biologiczną z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P) spełniającą standardy odprowadzanych ścieków dla aglomeracji < 100 000 RLM.**

6.2 Informacje dotyczące indywidualnych systemów oczyszczania ścieków obsługujących mieszkańców aglomeracji

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

Aktualnie w granicach Aglomeracji Blachownia jest zlokalizowanych 70 przydomowych oczyszczalni ścieków, obsługujących łącznie 280 osób.

Ze względu na brak możliwości skanalizowania w najbliższym czasie zabudowań obsługiwanych przez oczyszczalnie przydomowe oraz brak technicznych możliwości oczyszczania ścieków w zakresie jak dla aglomeracji o wielkości powyżej 10 tys. RLM, działki obsługiwane przez te oczyszczalnie **zostały wyłączone z Aglomeracji Blachownia.**

6.3 Informacje dotyczące końcowego punktu zrzutu (w przypadku braku oczyszczalni ścieków na terenie aglomeracji)

Końcowy punkt zrzutu: nie dotyczy	
Nazwa aglomeracji, do której będą odprowadzane ścieki: nie dotyczy	Współrzędne końcowego punktu zrzutu : nie dotyczy
Nazwa oraz typ oczyszczalni ścieków do jakiej będą odprowadzane ścieki komunalne: nie dotyczy	

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

Wykaz zakładów przemysłowych planowanych do podłączenia do systemu kanalizacji zbiorczej (dotyczy dużych zakładów o istotnym, jednostkowym udziale w wielkości RLM aglomeracji):

nie planuje się podłączenia do systemu kanalizacji zbiorczej nowych zakładów przemysłowych

Ilość ścieków przemysłowych i ścieków pochodzących od pozostałych usług, odprowadzanych przez zakłady planowane do podłączenia do kanalizacji [m³/d]: 0

Wskaźnik	Wartość wskaźnika zanieczyszczeń	Ładunek zanieczyszczeń odprowadzany w ciągu doby przez zakłady planowane do podłączenia [g/d]
1	2	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	nie dotyczy	nie dotyczy
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	nie dotyczy	nie dotyczy
Zawiesina ogólna [mg/l]	nie dotyczy	nie dotyczy
Fosfor ogólny [mgP/l]	nie dotyczy	nie dotyczy
Azot ogólny [mgN/l]	nie dotyczy	nie dotyczy

6.7 Uzasadnienie określonej dla aglomeracji równoważnej liczby mieszkańców.

Wyszczególnienie:	RLM
Liczba osób korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej z istniejącej sieci kanalizacyjnej [kol. 6 pkt 5.1]	10 054
Liczba osób, którzy będą korzystali z planowanej do wykonania sieci kanalizacyjnej [kol. 6 pkt. 5.2.1 + kol. 6 pkt 5.2.2]	390
Równoważna Liczba Mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków odprowadzanych przez zakłady przemysłowe i pozostałe zakłady usługowe korzystające z istniejącej sieci kanalizacyjnej [kol. 3 pkt 6.5 / 60 g/d]	1 784
Równoważna Liczba Mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków, który będzie odprowadzanych przez zakłady przemysłowe planowane do podłączenia do sieci kanalizacyjnej [kol. 3 pkt 6.6 / 60 g/d]	0
Liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji, którzy korzystają z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych	0
Równoważna Liczba Mieszkańców RLM	12 228

- 6) lokalizowanie magazynów produktów ropopochodnych oraz rurociągów do ich transportu;
- 7) lokalizowanie przydomowych oczyszczalni ścieków.

Na terenie ochrony pośredniej ujęcia wody wprowadza się następujące ograniczenia:

- 1) budowy i rozbudowy dróg publicznych, z wyjątkiem dróg posiadających system odprowadzania ścieków i wód opadowych;
- 2) budowy nowych ujęć, poza służącymi pozyskiwaniu wody dla potrzeb zwykłego korzystania z wód oraz ujęcia wody "BLACHOWNIA".

2. Ujęcie wód podziemnych we wsi Cisie na terenie Gminy Blachownia (oznaczenie na mapie: „Ujęcie Cisie”) – ujęcie jest zlokalizowane poza obszarem Aglomeracji Blachownia

W latach 2001 – 2002 zaprojektowano i wykonano odwierty studzienne we wsi Cisie. Jedna ze studni ujmuje wody z utworów dolnej jury. Posiada ustalone i zatwierdzone zasoby eksploatacyjne w wysokości 26 m³/h. Druga studnia ujmuje wody czwartorzędowe, a jej zasoby ustalono na 100 m³/h. Ujęcie zaopatruje w wodę fragment miasta Blachownia i cały obszar sołectwa Cisie. Strefy ochronne ujęcia zostały ustanowione Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 13 stycznia 2012 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej – teren ochrony bezpośredniej i pośredniej dla studni S-2 ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w miejscowości Cisie (Dziennik Urzędowy Województwa Śląskiego z 17 stycznia 2012 r., Poz. 239).

Strefę ochronną podzielono na teren ochrony:

- 1) bezpośredniej, o powierzchni 0,1585 ha, w formie czworoboku o wymiarach 29,4 m x 47,6 m x 31,1 m x 50,0 m, stanowiący działki o nr 174/1 i 175/1, obręb Cisie;
- 2) pośredniej o powierzchni 0,875 km².

Na terenie ochrony bezpośredniej ujęcia wód podziemnych zabronione jest użytkowanie gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody. Ponadto na terenie ochrony bezpośredniej ujęcia wody należy:

- 1) odprowadzać wody opadowe 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 osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody;
- 4) ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

Teren ochrony bezpośredniej musi być ogrodzony, a na ogrodzeniu muszą być umieszczone tablice zawierające informacje o ujęciu wody i zakazie wstępu osób nieupoważnionych.

Na terenie ochrony pośredniej ujęcia wody zabronione jest:

- 1) lokalizowanie składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne oraz obojętne;
- 2) lokalizowanie cmentarzy oraz grzebanie zwłok zwierzęcych;
- 3) przechowywanie i składowanie odpadów promieniotwórczych;
- 4) składowanie środków ochrony roślin i opakowań po tych środkach;
- 5) wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi z wyjątkiem ścieków opadowych;
- 6) lokalizowanie magazynów produktów ropopochodnych oraz rurociągów do ich transportu;

- 2) lokalizowanie cmentarzy oraz grzebanie zwłok zwierzęcych;
- 3) przechowywanie i składowanie odpadów promieniotwórczych;
- 4) składowanie środków ochrony roślin i opakowań po tych środkach;
- 5) wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, z wyjątkiem ścieków opadowych;
- 6) lokalizowanie magazynów produktów ropopochodnych oraz rurociągów do ich transportu;
- 7) lokalizowanie przydomowych oczyszczalni ścieków.

Na terenie ochrony pośredniej ujęcia wody wprowadza się następujące ograniczenia:

- 1) budowy i rozbudowy dróg publicznych, z wyjątkiem dróg posiadających system odprowadzania ścieków i wód opadowych;
- 2) budowy nowych ujęć, poza służącymi pozyskiwaniu wody dla potrzeb zwykłego korzystania z wód oraz ujęcia wody "WIELKI BÓR".

Ustanowione strefy ochrony pośredniej i bezpośredniej zaznaczono na załączniku mapowym do niniejszej propozycji Planu Aglomeracji.

Na terenie Gminy Blachownia i Miasta Częstochowa w sąsiedztwie Aglomeracji Blachownia nie są zlokalizowane ujęcia wód powierzchniowych.

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

Obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych na terenie Gminy Blachownia i Miasta Częstochowa w sąsiedztwie Aglomeracji Blachownia nie występują.

9 Informacje o formach ochrony przyrody zawierającą nazwę formy ochrony przyrody oraz wskazanie aktu prawnego uznającego określony obszar za formę ochrony przyrody.

Na terenie Gminy Blachownia zlokalizowany jest tylko jeden zatwierdzony prawnie teren objęty formami ochrony przyrody w rozumieniu Art. 6.1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004r. Nr 92 poz.880 z późn. zm.). Jest to **Park Krajobrazowy „Lasy nad Górną Liswartą”**. Został on utworzony Rozporządzeniem nr 28/98 Wojewody Częstochowskiego z dn. 21.12.1998 (Dz. Urz. Województwa Częstochowskiego nr 25, poz. 269).

Rozporządzenie w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego „Lasy nad Górną Liswartą” nie wprowadza żadnych ograniczeń, zakazów i nakazów, które mogłyby ograniczać rozwój społeczno-gospodarczy w granicach tego parku. Głównym motywem utworzenia Parku Krajobrazowego był zakaz lokalizacji inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i

10 Lista sprawdzająca poprawność wykonania części graficznej.

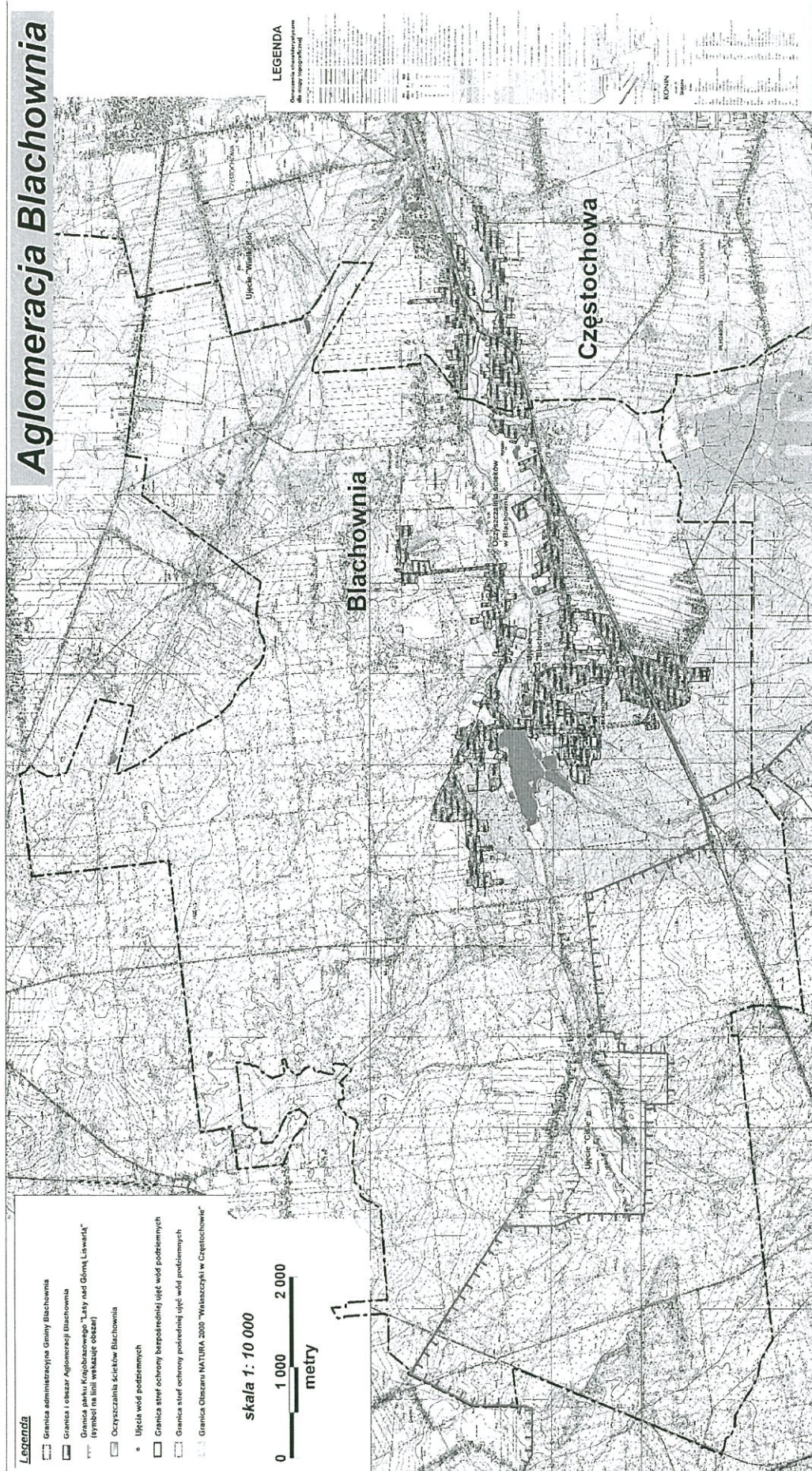
Lp.	Wyszczególnienie	Nie ⁶	Tak ¹²	Nie dotyczy ¹²
1	2	3	4	5
1	Część graficzna została wykonana na mapie topograficznej w skali 1:10 000, a w przypadku jej braku - w skali 1:25 000.		X	
2	Oznaczono granice obszaru proponowanej aglomeracji (obszar objęty i przewidziany do objęcia zasięgiem systemu kanalizacji zbiorczej).		X	
3	Oznaczono znajdujące się na terenie aglomeracji oczyszczalnie ścieków komunalnych, do których odprowadzane (bądź odprowadzane będą) są ścieki komunalne.		X	
4	Oznaczono granice administracyjne gminy zgodne z danymi z państwowego rejestru granic.		X	
5	Oznaczono granice stref ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej.		X	
6	Oznaczono granice obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.			X
7	Oznaczono granice terenów objętych formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody lub obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty, znajdującego się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy.		X	
8	Określono skalę planu w formie liczbowej i liniowej.		X	
9	Część graficzna mapa została podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania gminy (gminy wiodącej)		X	

Podpisy osoby upoważnionej do reprezentowania Wnioskodawcy

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

⁶ Znakiem „X” zaznaczyć właściwą odpowiedź.

Aglomeracja Blachownia



Przewodniczący Rady Miejskiej
Edyta Mandryk