

UCHWAŁA NR IV/57/34/2014
SEJMIKU WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO

z dnia 17 listopada 2014 r.

w sprawie
przyjęcia zweryfikowanej propozycji
planu Aglomeracji Błachownia

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
uchwała:

§ 1. Przyjmuje się zweryfikowaną propozycję planu Aglomeracji Błachownia, 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 Sejmiku
Województwa Śląskiego

Andrzej Gościniak

Propozycja planu Aglomeracji Blachownia

powiat częstochowski

województwo śląskie

Część opisowa

1. Podstawowe informacje na temat aglomeracji

1. Nazwa aglomeracji: **Aglomeracja Blachownia**
2. RLM aglomeracji (aktualny, zgodny z rozporządzeniem) – **nie dotyczy**, brak rozporządzenia, zgodnie z IV aktualizacją KPOŚK, wielkość Aglomeracji Blachownia wynosi **14 245 RLM**
3. RLM aglomeracji (wnioskowana): **12 228**
4. Gmina wiodąca w aglomeracji: **Blachownia**
5. Gminy w aglomeracji: **Blachownia, Częstochowa**
6. Wykaz miast i/lub miejscowości w aglomeracji:
 - 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

na brak prowadzonych prac konserwacyjnych w obrębie koryta Stradomki ulega ono stopniowej naturalizacji.

W wyniku spiętrzenia wód Stradomki i jej prawobrzeżnego dopływu rzeki Aleksandrii powstał sztuczny zbiornik „Jezioro Blachownia” Jego powierzchnia wynosi ok.28 ha, a wraz z przyległymi stawami ok. 35 ha. Ponadto na terenie gminy znajdują się stawy rybne i nieliczne śródpolne oczka wodne.

Liczba mieszkańców: 13 223 ¹	Powierzchnia [km ²]: 66,61 ²
---	---

Krótką charakterystyka, lokalizacja, ukształtowanie terenu, warunki hydrograficzne Miasta Częstochowa:

Częstochowa jest miastem położonym w południowej Polsce, nad górną Wartą na północy województwa śląskiego. Na obszarze Wyżyny Krakowsko – Częstochowskiej leży tylko czwarta część południowo – wschodnich terenów miasta. Północna część Częstochowy wchodzi w obręb Wyżyny Wieluńskiej, a zachodnia – największa, stanowi część Obniżenia Górnej Warty lub Górnowarciańskiego. Te trzy mezoregiony należą do Wyżyny Śląsko – Krakowskiej.

Terytorium miasta jest zwarte i dość regularne. Graniczy z dwoma gminami miejskimi: Blachownią i Kłobuckiem oraz siedmioma gminami wiejskimi: Mykanowem, Rędzinami, Mstowem, Olsztynem, Poczesną, Konopiskami oraz Wręczycą Wielką.

Obszar miasta i okolic Częstochowy wchodzi w skład monokliny śląsko – krakowskiej, zajmuje jej skrajny południowo – wschodni rejon w pobliżu granicy z niecką nidziańską, która jest częścią niecki szczecińsko – łódzko – nidziańskiej.

Całkowita powierzchnia gruntów na terenie Częstochowy to 15961 ha. Użytki rolne obejmują 6610 ha, w tym: grunty orne zajmują 5633 ha, sady 71 ha, łąki 806 ha, a pastwiska 100 ha. Lasy i grunty leśne na terenie miasta zajmują powierzchnię 562 ha. Pozostałe grunty obejmują obszar 8789 ha.

Częstochowa należy do dorzecza Odry. Przez teren miasta przepływają trzy główne naturalne ciek: rzeka Warta, Stradomka i Konopka oraz kanał ulgi Kucelinka. Jedynie północny i północno – zachodni fragment miasta odwadnia rzeka Szarlejka – dopływ Liswarty. Obszary położone na Wyżynie Wieluńskiej i Częstochowskiej nie mają, poza Wartą małych cieków. Wody okresowo odprowadzane są z nich suchymi dolinkami wodzącymi. Sieć rzeczna na terenie miasta ma charakterystyczny dośrodkowy układ.

Na terenie miasta znajdują się także zbiorniki powstałe w głównej mierze w wyniku nagromadzenia wód w wyrobiskach ilów ceramicznych, tzw. gliniankach, m.in. w dzielnicach Gnaszyn i Kawodrza Dolna. Poza tym w Kucelinie znajduje się podpiętrzenie dla ujęcia wód przemysłowych, osadniki i zbiorniki retencyjne w sąsiedztwie kanału Kucelinka oraz starorzecza w dolinie Warty w okolicach dzielnicy Mirów i dzielnicy Wyczerpy - Aniołów.

Dwie duże glinianki Bałtyk i Adriatyk na terenie Parku Wypoczynkowego Lisiniec są zagospodarowane dla celów rekreacyjnych.

Obszar miasta znajduje się w obrębie dwóch Głównych Zbiorników Wód Podziemnych:

1. GZWP nr 325 - Częstochowa W,
2. GZWP nr 326 – Częstochowa E.

W GZWP nr 325 główną warstwą wodonośną są piaski i piaskowce warstw kościeliskich o miąższości 20 – 40 m i dobrych parametrach hydrogeologicznych. Miejscami w zalegających wyżej ilach rudonośnych występują nieciągłe i o zmiennej miąższości warstwy wodonośne

¹ wg GUS – stan na koniec roku 2013, faktyczne miejsce zamieszkania

² wg GUS – stan na koniec roku 2013

tw. 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 – Złotą Górą i lewobrzeżnym – Jasną Górą.

Liczba mieszkańców: 232 318³	Powierzchnia [km ²]: 159,71⁴
--	--

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

3. Imię/nazwisko/stanowisko/tel./fax osoby wskazanej do kontaktowania się w sprawach złożonego wniosku

Anna Kulej – p.o. Kierownika Referatu Inwestycyjnego i Zamówień Publicznych

tel.: 34 3270 409, wew. 107

fax: 34 3270 461

Propozycję planu aglomeracji, w rozumieniu art. 43 ust. ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r. poz. 2019, ze. zm.) opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2010 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. Nr 137, poz. 922)

4. Dokumenty stanowiące podstawę do wyznaczenia aglomeracji

Lp.	Wyszczególnienie	Nie ⁵	Tak ⁵
1	2	3	4
1	miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego;		X
2	studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy;		X
3	decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;	X	
4	wieloletnie plany rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych;		X
5	inne (wymienić): <ul style="list-style-type: none">- „Dokumentacja hydrogeologiczna ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w miejscowości Cisie gm. Blachownia”. GEOBIOS. Częstochowa 2001.- Opracowanie Ekofizjograficzne dla Miasta i Gminy Blachownia. Biuro Rozwoju Regionu. Katowice 2006.- Koncepcja kanalizacji sanitarnej dla terenów zainwestowanych usytuowanych na obszarze objętym granicami administracyjnymi Gminy Blachownia. Pracownia Projektowo – Usługowa KOLLEGA. Częstochowa 2008.- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Blachownia – powiat Częstochowski. SOZOPROJEKT Sp. z o.o. Katowice 2004.		X

⁵ Znakiem „X” zaznaczyć właściwą odpowiedź

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)**

Lp.	Kanalizacja planowana do realizacji	Długość [km]	Liczba osób, które będą obsługiwane przez planowaną do wykonania kanalizację			Uwagi
			mieszkańcy	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji ⁶	sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]	
1	2	3	4	5	6	7
Gmina CZĘSTOCHOWA						
1	Sanitarna grawitacyjna	2,5	390	0	390	-
2	Sanitarna tłoczna	0				
3	Ogólnospławna grawitacyjna	0				
4	Ogólnospławna tłoczna	0				
Razem		2,5	390	0	390	

Obliczenie wskaźnika długości sieci dla planowanej do wykonania sieci kanalizacyjnej (dla obszaru o wskaźniku długości sieci nie mniejszym niż 120 osób na km sieci).	
Długość sieci kanalizacyjnej planowanej do wykonania [kol. 3]	2,5
Sumaryczna liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywające na terenie aglomeracji, którzy będą obsługiwani przez planowaną do wykonania sieć kanalizacyjną [kol. 6]	390
Wskaźnik długości sieci = sumaryczna liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywające na terenie aglomeracji [kol. 6]/długość sieci kanalizacyjnej planowanej do wykonania [kol. 3]	156

5.2.2 Sieć kanalizacyjna o wskaźniku długości sieci nie mniejszym niż 90 osób na km sieci.

Wykaz miast i/lub miejscowości (wchodzących w skład aglomeracji), w obrębie których planuje się wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej: **nie dotyczy – nie planuje się**

Lp.	Kanalizacja planowana do realizacji	Długość [km]	Liczba osób, które będą obsługiwane przez planowaną do wykonania kanalizację			Uwagi
			mieszkańcy	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji ⁶	sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]	
1	2	3	4	5	6	7
1	Sanitarna grawitacyjna	0	0	0	0	-
2	Sanitarna tłoczna	0				
3	Ogólnospławna grawitacyjna	0				
4	Ogólnospławna tłoczna	0				
Razem		0	0	0	0	

Obliczenie wskaźnika długości sieci dla planowanej do wykonania sieci kanalizacyjnej (dla obszaru o wskaźniku długości sieci nie mniejszym niż 90 osób na km sieci)	
Długość sieci kanalizacyjnej planowanej do wykonania [kol. 3]	0
Sumaryczna liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywające na terenie aglomeracji, którzy będą obsługiwani przez planowaną do wykonania sieć kanalizacyjną [kol. 6]	0
Wskaźnik długości sieci = sumaryczna liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywające na terenie aglomeracji [kol. 6]/długość sieci kanalizacyjnej planowanej do wykonania [kol. 3]	nie dotyczy

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.

Przepustowość oczyszczalni:		
Średnia [m ³ /d]: 2 505	Maksymalna godzinowa [m ³ /h]: 162	Maksymalna roczna [m ³ /rok]: 1 417 295
RLM oczyszczalni (wydajność projektowa):		
- aktualna: 9 870 RLM		
- po modernizacji: 13 200 RLM (planowany termin zakończenia modernizacji: 31.12.2014 r.)		
Rodzaj i ilość ścieków dostarczanych do oczyszczalni ścieków:		
Ścieki dopływające siecią kanalizacyjną [m ³ /d]: 1 515		
Ścieki dowożone [m ³ /d]: 78		
Aktualne obciążenie oczyszczalni:		
Średnie [m ³ /d]: 1 593,15	Ilość ścieków oczyszczonych w roku poprzednim [m ³ /rok]: 581 500	
Przewidywane obciążenie oczyszczalni po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarnej:		
Średnie [m ³ /d]: 1 620,18	Przewidywana ilość ścieków oczyszczonych w roku [m ³ /rok]: 591 365	

Wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków surowych		
Wskaźnik	Wartość (średnioroczna z pomiarów)	Uwagi
1	2	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	525	wartości średnie za rok 2013
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	992	wartości średnie za rok 2013
Zawiesina ogólna [mg/l]	437	wartości średnie za rok 2013
Fosfor ogólny [mgPog/l]	8,32	wartości średnie za rok 2013
Azot ogólny [mgNog/l]	68,54	wartości średnie za rok 2013
Wartości wskaźników lub % redukcji zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych		
Wskaźnik	Wartość lub % redukcji ładunku zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym	Wartość (średnioroczna z pomiarów)
1	2	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	25	9,00
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	125	43,38
Zawiesina ogólna [mg/l]	35	13,15
Fosfor ogólny [mgPog/l]	wartości nie normowane w pozwoleniu wodnoprawnym	1,72
Azot ogólny [mgNog/l]		14,25

Odbiornik ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym:	
Nazwa ciekłu: rzeka Stradomka	Kilometraż miejsca odprowadzania ścieków oczyszczonych: : km 11+ 200

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 wspomaganie metody biologicznego strącania fosforu.

Osad nadmierny powstający w trakcie oczyszczania ścieków poddawany jest procesowi przeróbki poprzez zagęszczanie i odwadnianie na prasie taśmowej filtracyjnej. Celem przyśpieszenia 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

obejmował następujące operacje jednostkowe realizowane w następujących obiektach i urządzeniach:

- **STUDNIA ZBIORCZA I POMPOWŃ GŁÓWNA (obiekty istniejące)**

W obrębie istniejącej studni zbiorczej przewiduje się demontaż istniejącej kraty rzadkiej o prześwicie 70mm wraz z wciągarką ręczną oraz przeprowadzenie prac remontowych (ogólnobudowlanych).

Istniejąca pompownia główna zostanie przystosowana do pracy z nowym układem sterowania, a także dostosowana do zakładanej docelowej przepustowości oczyszczalni. Projektuje się całkowitą wymianę istniejącego wyposażenia technologicznego (demontaż 3 pomp zatapialnych SARLIN typ SI 124 AH wraz z rurociągami i armaturą), montaż automatycznej mechanicznej kraty koszowej o prześwicie 50mm wraz z wykonaniem otworu montażowego dla kraty. Zainstalowane zostaną nowe pompy zatapialne przetłaczające ścieki do komory rozdziału skąd będą kierowane do głównego lub awaryjnego ciągu oczyszczania mechanicznego.

- **STACJA ZLEWNA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH I ZBIORNIK ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH (obiekty istniejące)**

W obrębie zbiornika ścieków dowożonych przewiduje się pozostawienie na dopływie ze studzienki zlewnej kraty rzadkiej o prześwicie 30mm (wykonanie stal nierdzewnej) oraz wymianę istniejącej pompy wraz z orurowianiem na nową dostosowaną do istniejącego układu sterowania i zabezpieczenia.

Dodatkowo w zbiorniku ścieków dowożonych zostaną wykonane prace remontowe (ogólnobudowlane).

- **KOMORA ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW (obiekt nowy)**

Rozdział ścieków na nowy - projektowany blok oczyszczania mechanicznego i stary, docelowo awaryjny blok oczyszczania mechanicznego odbywał się będzie w komorze rozdziału.

Komora ta zostanie wykonana w pobliżu istniejącego budynku administracyjno - technicznego na trasie istniejącego rurociągu ścieków tłoczonych do pomieszczenia krat. W układzie rurociągu istniejącego wmontowany zostanie trójnik kierujący ścieki do obu ciągów, oraz zasuwę odcinające każdy z bloków.

Sucha komora rozdziału ścieków wyposażona zostanie dodatkowo w układ wentylacji grawitacyjnej, przestrzeni górnej i dolnej, w postaci dwóch kominków wentylacyjnych PVC1 10 mm z odcinkami rurociągów.

- **AWARYJNY BLOK OCZYSZCZANIA MECHANICZNEGO -KRATA I PIASKOWNIK PIONOWY (obiekty istniejące)**

W obrębie istniejącego pomieszczenia krat zdemontowane zostaną istniejące kraty (ręczna oraz mechaniczna krata schodkowa EKO-CELKON typ OZ-A/700/600/5 00/6 o wydajności 536 m³/h i prześwicie 6 mm) oraz zastawki kanałowe. W ich miejsce zostaną zainstalowane nowe (analogiczne) urządzenia oraz nowe zastawki kanałowe.

- **BLOK OCZYSZCZANIA MECHANICZNEGO - (nowy obiekt)**

Ścieki surowe dopływające do oczyszczalni pompowane będą równomiernie pompami z pompowni głównej do nowego bloku oczyszczania mechanicznego - zblokowanego urządzenia sitopiaskownika ustawionego w obrębie nowobudowanego budynku.

Na rurociągu tłocznym ścieków przed nowym blokiem oczyszczania mechanicznego przewidziano wykonanie układu pomiarowego ilości ścieków tłoczonych do sitopiaskownika - w celu usprawnienia sterowania pompami pompowni głównej, zasilanymi poprzez przetwornice częstotliwości. Na rurociągu tłocznym (DN250mm - stal nrdz. 273,0x2,6) zainstalowany zostanie przepływomierz elektromagnetyczny DN200mm (układ montażowy

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 wyflukiwania 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 trafić będzie do płuczki piasku, a po wyflukaniu 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.

Ścieki oczyszczone odpływać będą z koryt zbiorczych osadników projektowanymi odcinkami kanałów grawitacyjnych do istniejącego kanału ścieków oczyszczonych i poprzez istniejącą komorę pomiarową do odbiornika.

Układ pomiaru ilości ścieków oczyszczonych a także wylot do odbiornika pozostaje bez zmian w stosunku do stanu aktualnego. Osad sedymentujący w osadniku zgarniany będzie mechanicznie do leja osadowego, usytuowanego centralnie w dnie osadnika, skąd pobierany będzie przez pompy osadowe instalowane w pompowniach osadowych.

Osad pływający - frakcja pływająca - będzie zgarniany mechanicznie z powierzchni osadników i odprowadzany do studni pompowni osadu pływającego, niezależnie dla każdego z osadników. Osad pływający ze studni może być pompowany pompą zatapialną do komór stabilizacji tlenowej odpowiedniego reaktora, lub - awaryjnie - spuszczać grawitacyjnie do kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni i do głównego ciągu oczyszczania. Pompownie osadu pływającego wyposażone będą również w przelewy awaryjne kierujące ściek do kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni.

- **POMPOWNIĘ OSADU (nowe obiekty)**

Osad sedymentujący w osadnikach wtórnych będzie przetłaczany do reaktorów biologicznych, niezależnie dla każdego z dwóch ciągów technologicznych, jako:

- recyrkulacja zewnętrzna - na początek komór niedotlenionych (denitryfikacja) – kDN,
- osad nadmierny - do komór stabilizacji tlenowej osadu - k-STO.

W pobliżu nowych osadników wtórnych wybudowane zostaną pompownie osadu z zainstalowanymi pompami osadu, w zabudowie suchej. Z leja osadowego wyseparowany osad, o stężeniu ok 8,0 kg/m³ (uwodnienie ok 99,2%), będzie pobierany ruropociągami ssawnymi wspólnymi dla obu pomp osadowych, a następnie przetłaczany niezależnymi ruropociągami do przebudowywanych reaktorów biologicznych.

W centralnej części reaktorów każdy z dwóch niezależnych ruropociągów osadu rozgałęzia się na dwa odcinki - kierujący osad do komory denitryfikacji - k-DN i do komory stabilizacji - k-STO (odcinka ruropociągów zasuwami nożowymi). Układ taki umożliwia wykorzystanie niezależnie każdej z pomp osadu do recyrkulacji zewnętrznej osadu lub przetłaczania osadu nadmiernego - zapewnia to całkowitą zamienność funkcji pomp.

Na ruropociągach tłocznych na ścianie reaktorów zainstalowane zostaną przepływomierze elektromagnetyczne mierzące ilość osadu przetłaczaną w obu ruropociągach osadowych, o armatura odcinająca - zasowa nożowa, między kołnierzone, wewnątrz komory pompowni.

- **ZAGĘSZCZACZ/ZBIORNIK OSADU NADMIERNEGO (nowy obiekt)**

Osad nadmierny powstający w procesach biologicznego oczyszczania ścieków i separowany w obrębie nowobudowanych osadników wtórnych radialnych przetłaczany będzie do komór stabilizacji tlenowej osadu (adaptowane centralne komory istniejących reaktorów biologicznych).

Osad ustabilizowany tlenowo przetłaczany będzie pompowo, niezależnie dla każdego z dwóch ciągów technologicznych do projektowanego zbiornika magazynowego osadu. Zbiornik ten będzie mógł pełnić jednocześnie funkcje zagęszczacza grawitacyjnego osadu.

Ruropociągi tłoczne osadu ustabilizowanego tłoczonego niezależnie obu z komór stabilizacji, w obrębie zagęszczacza osadu wyposażone będą w przepływomierze elektromagnetyczne [DN80mm], sterujące pracą pomp osadu ustabilizowanego.

Zbiornik wyposażony będzie w mieszałdo prętowe, z własnym pomostem stałym, systemem dopływu z rurą centralną oraz w automatyczny przelew wód nadosadowych, sterowany automatycznie. Ponadto w zbiorniku wykonane zostanie koryto przelewowe o stałej wysokości, pełniące jednocześnie funkcję przelewu awaryjnego.

Wody osadowe kierowane będą do kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni i do głównego ciągu oczyszczania. W zbiorniku zainstalowana zostanie również ultradźwiękowa sonda poziomu

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 notyfikacji 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 PRZERÓBKI 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 płuczającej) 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 mechanicznemu odwodnieniu na prasie taśmowej EKOPRESS firmy Guinard, ustawionej w obrębie bloku odwadniania i higienizacji osadu. Istniejąca instalacja podlega demontażowi.

Osad nadmierny, powstający w wyniku procesów biologicznego oczyszczania ścieków, będzie tlenowo stabilizowany w obrębie reaktorów biologicznych w komorach stabilizacji tlenowej (niezależnie dla każdego ciągu technologicznego). Osad ustabilizowany tlenowo będzie przetłaczany do zbiornika magazynowego pełniącego również funkcję zagęszczacza grawitacyjnego osadu.

Osad zagęszczony grawitacyjnie do uwodnienia ok. 98% przetłaczany będzie do instalacji odwadniającej przy zastosowaniu pompy śrubowej, stanowiącej element instalacji (rurociąg ssawny).

Odwadnianie osadu odbywać się będzie w nowej kompletnej instalacji odwadniania osadu, ponadto osad odwodniony będzie higienizowany i odprowadzony do wiaty czasowego magazynowania osadu. Instalacja odwadniania osadu oparta będzie na nowej prasie taśmowej produkcji KLEIN.

Prasa odwadniania osadu płukana będzie wodą technologiczną (ściekiem oczyszczonych) przy zachowaniu istniejącego przyłącza wody technologicznej. Przewiduje się również możliwość płukania prasy wodą wodociągową - szczegóły rozwiązania wg. projektu instalacji sanitarnych.

Odcieki z odwadniania kierowane będą do systemu kanalizacji wewnętrznej do oczyszczania w głównym ciągu oczyszczalni.

Higienizacja osadu odbywać się będzie, tak jak dotychczas przy wykorzystaniu przewoźnych zasobników wapna, ustawianych na podstawie wykonanej ze stali nierdzewnej, zachowując kształt i gabaryty dotychczas wykorzystywanego postumentu dla zasobników na wapno, przy zastosowaniu nowego przenośnika dozującego wapno do mieszacza osadu z wapnem. Osad odwodniony na prasie taśmowej transportowany będzie bezwałowym przenośnikiem śrubowym do mieszacza osadu z wapnem, a następnie po wymieszaniu, transportowany będzie do kontenera ustawianego poza pomieszczeniem kolejnym bezwałowym przenośnikiem śrubowym.

Na zewnątrz pomieszczenia będzie wykonane stanowisko dla kontenera na odwodniony osad, przystosowane do kontenerów hakowych, częściowo zadaszone.

- WIATA CZASOWEGO GROMADZENIA OSADU (nowy obiekt)

Docelowo osad odwodniony, zhigienizowany, kierowany będzie do punktu czasowego gromadzenia osadu przed wywozem z terenu oczyszczalni. Punkt ten będzie posiadał formę wiaty lekkiej, zadaszonej i osłoniętej z trzech stron przed wpływem opadów atmosferycznych oraz wyposażone w bet. ścianę oporową umożliwiającą układanie i odbiór osadu. Wszelkie odcieki z wiaty będą kierowane do kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni i do głównego bloku oczyszczania ścieków.

- INSTALACJA DO MAGAZYNOWANIA I DOZOWANIA KOAGULANTU

Inwestycja przewiduje wykonanie kompletnej instalacji chemicznej dozowania koagulantu (PLX) - w razie np.: konieczności wspomaganie usuwania nadmiaru fosforu. Instalacja dozowania będzie pracować niezależnie dla obu ciągów technologicznych.

W ramach instalacji ustawiony zostanie dwupłaszczowy zbiornik magazynowy koagulantu oraz blok dwóch niezależnych od siebie pomp tłoczących, zainstalowanych w skrzyni ustawionej w pobliżu zbiornika magazynowego.

Przewidywany termin realizacji zakończenia modernizacji oczyszczalni ścieków w Blachowni: 31.12.2014 r.

Ścieki oczyszczone z oczyszczalni w Blachowni będą po zakończeniu jej modernizacji spełniać wymagania określone dla ścieków oczyszczonych w aglomeracjach o wielkości od 10 000 do 14 999 RLM, zgodnie ze **znowelizowanym** rozporządzeniem Ministra Środowiska

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 oczyszczalnia 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.**

Wydajność projektowa oczyszczalni ścieków w Blachowni po modernizacji będzie równa **13 200 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	

6.4 Informacje o średniej dobowej ilości i jakości ścieków komunalnych powstających na terenie danej aglomeracji oraz ich składzie jakościowym (sieć kanalizacyjna, tabor asenizacyjny, inne indywidualne systemy oczyszczania ścieków, ścieki nieoczyszczane).

Ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji [m³/d]: 1593		
Wskaźnik	Wartość wskaźnika zanieczyszczeń	Uwagi
1	2	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	525	na podstawie pomiarów stężenia zanieczyszczeń w ściekach dopływających na oczyszczalnię
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	992	
Zawiesina ogólna [mg/l]	437	
Fosfor ogólny [mgPog/l]	8,32	
Azot ogólny [mgNog/l]	68,54	

6.5 Informacje o ilości i składzie jakościowym ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej.

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

- GS „Samopomoc Chłopska” Piekarnia
- PPHU „REDONEX”: Ślusarstwo
- Zakład Wielobranżowy „KUMEX”: Ślusarstwo
- „DAKRO”- Dariusz Kowalczyk: Wyroby ceramiczne
- Wyrób i Sprzedaż Pieczywa Jan Pacak: Piekarnia
- „1000” sp. z o.o. Zakład Pracy Chronionej: Krawiectwo
- „GOLIARD” sp.z o.o.: Produkcja makaronu

Ilość ścieków przemysłowych i ścieków pochodzących od pozostałych usług, odprowadzanych do kanalizacji [m³/d]: 96

Wskaźnik	Wartość wskaźnika zanieczyszczeń	Ładunek zanieczyszczeń odprowadzany w ciągu doby [g/d]
1	2	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	1 115	107 040
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	1 025	nie dotyczy
Zawiesina ogólna [mg/l]	444	nie dotyczy
Fosfor ogólny [mgP/l]	13,2	nie dotyczy
Azot ogólny [mgN/l]	131	nie dotyczy
Chlorki [mg/l]	142	nie dotyczy
Siarczany [mg/l]	44	nie dotyczy
Substancje rozpuszczone [mg/l]	840	nie dotyczy
Azot amonowy [mg/l]	92	nie dotyczy
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym [mg/l]	62	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

7 Informacje o strefach ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej zawierające oznaczenie aktu prawa miejscowego lub decyzje ustanawiające te strefy oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach.

Na terenie Gminy Blachownia oraz Miasta Częstochowa w sąsiedztwie Aglomeracji Blachownia zlokalizowane są następujące ujęcia wód podziemnych służące zaopatrzeniu ludności w wodę pitną:

1. Ujęcie wód podziemnych w Mieście Blachownia w rejonie ulic 1-Maja i Starowiejskiej (oznaczenie na mapie: „Ujęcie Blachownia”)

W rejonie ulic 1-Maja i Starowiejskiej w mieście Blachownia funkcjonuje ujęcie wód czwartorzędowych stanowiące źródło zaopatrzenia w wodę pitną mieszkańców gminy. Strefy ochronne ujęcia ustanowione zostały Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 9 sierpnia 2012 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych "BLACHOWNIA" w mieście Blachownia (Dziennik Urzędowy Województwa Śląskiego z 13 sierpnia 2012 r., Poz. 3389).

Strefę ochronną dzieli się na teren ochrony:

- 1) bezpośredniej, składający się z dwóch części, przedstawiony na mapach stanowiących załącznik nr 2 i załącznik nr 3 do rozporządzenia;
- 2) pośredniej, o powierzchni 96,6 ha, przedstawiony na mapie stanowiącej załącznik nr 1 i załącznik nr 4 do rozporządzenia oraz opisany w załączniku nr 5 do rozporządzenia.

Na terenie ochrony bezpośredniej ujęcia wody obowiązują zakazy i nakazy wynikające z art. 53 ustawy Prawo wodne, tj.:

1. Na terenie ochrony bezpośredniej ujęć wód podziemnych oraz powierzchniowych zabronione jest użytkowanie gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody.
2. Na terenie ochrony bezpośredniej ujęć wód 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.
3. Teren ochrony bezpośredniej należy ogrodzić, a jego granice przebiegające przez wody powierzchniowe oznaczyć za pomocą rozmieszczonych w widocznych miejscach stałych znaków stojących lub pływających; na ogrodzeniu oraz znakach należy umieścić 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 obojętnych;
- 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 "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;

7) lokalizowanie przydomowych oczyszczalni ścieków;

Ponadto na obszarze terenu 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 „CISIE”.

3. Ujęcie wód podziemnych w Mieście Częstochowa w rejonie ul. Łomżyńskiej (ujęcie jest zlokalizowane poza granicami Gminy Blachownia, na terenie Miasta Częstochowa, ale poza obszarem Aglomeracji Blachownia – oznaczenie na mapie: „Ujęcie Wielki Bór”)

Około 300 m od wschodniej granicy gminy Blachownia, przy ul. Łomżyńskiej w Częstochowie, znajduje się ujęcie na cele zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia którego strefa ochrony pośredniej obejmuje również obszar Gminy Blachownia. Strefa ta utworzona została Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 9 sierpnia 2012 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wód podziemnych z utworów czwartorzędowych "WIELKI BÓR" w obszarze miasta Częstochowa i miejscowości Nowa Gorzelnia (Dziennik Urzędowy Województwa Śląskiego z 13 sierpnia 2012 r., Poz. 3390).

Strefę ochronną dzieli się na teren ochrony:

1) bezpośredniej, w formie czworoboku o wymiarach 27,9 m x 49,0 m, przedstawiony na mapie stanowiącej załącznik nr 2 do rozporządzenia;

2) pośredniej o powierzchni 4,04 km², przedstawiony na mapach stanowiących załącznik nr 1 i załącznik nr 3 do rozporządzenia oraz opisany w załączniku nr 4 do rozporządzenia.

Na terenie ochrony bezpośredniej ujęcia wody obowiązują zakazy i nakazy wynikające z art. 53 ustawy Prawo wodne, tj.:

1. Na terenie ochrony bezpośredniej ujęć wód podziemnych oraz powierzchniowych zabronione jest użytkowanie gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody.

2. Na terenie ochrony bezpośredniej ujęć wód 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.

3. Teren ochrony bezpośredniej należy ogrodzić, a jego granice przebiegające przez wody powierzchniowe oznaczyć za pomocą rozmieszczonych w widocznych miejscach stałych znaków stojących lub pływających; na ogrodzeniu oraz znakach należy umieścić 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;
- 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

zdrowia ludzi, a także obowiązek uzgadniania z wojewodą warunków zabudowy i zagospodarowania terenu pod inwestycje mogące pogorszyć stan środowiska. Ponadto utworzenie parku wpływa na propagowanie wartości przyrodniczych, kulturowych i etnicznych tamtejszych gmin, a tym samym przyczyni się do rozwoju turystyki i rekreacji.

Obecnie trwają prace nad aktualizacją „Planu ochrony parku krajobrazowego”. Do czasu jego opracowania obowiązują w tym rejonie rygory określone dla parków krajobrazowych w ustawie o ochronie przyrody oraz dodatkowo, rygory określone w załączniku nr 2 do w/w rozporządzenia tj.:

- zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z przepisami szczególnymi, za wyjątkiem sieci drogowej i innych uzgodnionych z Wojewodą i dopuszczonych na podstawie raportu oddziaływania na środowisko
- obowiązek uzgadniania z Wojewodą warunków zabudowy i zagospodarowania terenu pod inwestycje mogące pogorszyć stan środowiska,
- obowiązek uzgadniania z Dyrektorem Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego lokalizacji inwestycji wpływających na pogorszenie walorów przyrodniczych i krajobrazowych
- obowiązek uzgadniania z Dyrektorem Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego decyzji wydawanych przez organy samorządowe w sprawie usuwania drzew i krzewów z zadrzewień wydawanych na podstawie obowiązujących przepisów.

Na terenie Miasta Częstochowa w sąsiedztwie Aglomeracji 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 obszar NATURA 2000 **PLH240028 „Walaszczyki w Częstochowie”**.

Jest to kompleks łąk się w dzielnicy Częstochowy - Walaszczkach, na terenach dawnej eksploatacji rud żelaza. Obecnie tworzą go w większości słabo wykształcone, często znacznie zdegenerowane zbiorowiska z rzędu Arrhenatheretalia i znacznie lepiej zachowane i wykształcone fitocenozy z rzędu Molinietalia, a zwłaszcza ze związku Molinion. Ponadto stwierdzono tu także niewielkie fragmenty torfowiska przejściowego, roślinności szuwarowej i wodnej w istniejących tu niewielkich zbiornikach oraz zadrzewień i zarośli krzewów. Dobrze wykształcone płaty zbiorowiska z rzędu Molinietalia zajmują siedliska żyzne i wilgotne.

Według stanu na koniec czerwca 2014 r. **nie został wydany** krajowy akt prawny uznający ten obszar za formę ochrony przyrody. Jest chroniony aktualnie prawem unijnym (kod 6410).

10 Lista sprawdzająca poprawność wykonania części graficznej.

Lp.	Wyszczególnienie	Nie	Tak	Nie dotyczy
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)
--	------------------------

Aglomeracja Blachownia

