Tychy, dnia 01 lipca 2016 roku

IKO.6223.2.2016.EO

DECYZJA Nr 24/2016
PREZYDENTA MIASTA TYCHY

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016r., poz. 23 t.j.), art. 181 ust. 1, art. 183 ust.1, art. 188, art. 201 ust. 1, art. 202, art. 211, art. 376 pkt 2, art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016r., poz. 672 t.j.), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014r. poz. 112 t.j.), art. 122 ust. 1 pkt 1, art. 123 ust. 2 i 3, art. 128 ust.1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 poz. 469 t.j. z późn. zm.), § 7 ust.1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014r. poz. 1800 z późn. zm.), § 10 ust. 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2014r. poz 1542), ust. 6 pkt 13 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska, jako całości (Dz. U. z 2014r. poz. 1169), § 3 ust. 1 pkt 78) rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 71 t.j.) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014r. poz. 1923), po rozpatrzeniu wniosku przedsiębiorcy OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW CZUŁÓW spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Tychach przy ul. Katowickiej 182, w sprawie wydania pozwolenia zintegrowanego dla instalacji do oczyszczania ścieków przemysłowych pochodzących z instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego,

orzekam

udzielam przedsiębiorcy **OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW CZUŁÓW spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Tychach przy ul. Katowickiej 182** (NIP: 6462379497, Regon: 276165046, KRS: 0000162520) pozwolenia zintegrowanego dla instalacji do oczyszczania ścieków przemysłowych pochodzących z instalacji do produkcji masy włóknistej i papieru lub tektury (wymagającej pozwolenia zintegrowanego), o przepustowości 7 500 m^3/dobę zlokalizowanej w Tychach przy ul. Katowickiej 182, z zastrzeżeniem zachowania określonych poniżej warunków:

I. Rodzaj działalności i lokalizacja instalacji.

I.1. Rodzaj prowadzonej działalności.

Spółka OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW CZUŁÓW sp. z o.o. z siedzibą w Tychach przy ul. Katowickiej 182, zajmuje się oczyszczaniem ścieków przemysłowych stanowiących mieszaninę ścieków pochodzących z instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego (do produkcji masy włóknistej i papieru lub tektury o zdolności produkcyjnej ponad 20 ton na dobę, dla której prowadzącym instalację jest spółka TOP S.A.), ścieków bytowych, technologicznych z kotłowni i wód opadowych i roztopowych z TOP S.A., ścieków bytowych z dzielnicy mieszkaniowej Osada-Czułów, ścieków bytowych, technologicznych oraz wód opadowych i roztopowych z terenu oczyszczalni.

I.2. Lokalizacja.

Instalacja oczyszczalni ścieków zlokalizowana jest na nieruchomościach gruntowych nr 191/37 (będących własnością TOP S.A.) oraz nr 149/37 i nr 192/37 będących w wieczystym użytkowaniu przedsiębiorcy OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW CZUŁÓW sp. z o.o.

I.3. Oznaczenie prowadzącego instalację.

Prowadzącym instalację do oczyszczania ścieków przemysłowych pochodzących z instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego (do produkcji masy włóknistej i papieru lub tektury eksploatowanej przez TOP S.A.) wraz z pozostałymi strumieniami kierowanymi na obiekty oczyszczalni, jest spółka OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW CZUŁÓW sp. z o.o. z siedzibą w Tychach przy

ul. Katowickiej 182. Instalacja mechaniczno biologicznej oczyszczalni stanowi własność spółki za wyjątkiem urządzeń wchodzących w skład ciągu technologicznego nr I stanowiącego część mechaniczną dla ścieków pochodzących z instalacji do produkcji masy włóknistej i papieru lub tektury, który jest własnością spółki TOP S.A. i został przekazany spółce OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW CZUŁÓW sp. z o.o. do eksploatacji i obsługi, na podstawie umowy o współpracy.

II. Rodzaj i parametry instalacji oraz warunki eksploatacyjne.

II.1. Instalacja do oczyszczania ścieków.

Instalacja do oczyszczania ścieków przemysłowych składa się z trzech ciągów technologicznych:

1) Ciąg technologiczny I - stanowiący część mechaniczną dla ściekow przemysłowych i wód opadowo roztopowych z TOP S.A. Ciąg technologiczny składa się z następujących obiektów:
   a) obiekt nr 01 – krata ręczna (szerokość kraty 400 mm, prześwit 25 mm),
   b) obiekt nr 02 – piaskownik poziomy /pionowy o średnicy 4,5 m,
   c) obiekt nr 03 – zbiornik czerpalny ścieków papierniczych o konstrukcji żelbetowej, średnicy 3 m i objętości 10,6 m^3,
   d) obiekt nr 04 – pompownia ściekow papierniczych wyposażona w 3 pompy (2+1 rezerwa) do przetłaczania ściekow papierniczych na osadnik Dorra oraz w 2 pompy (1+1 rezerwa) do zawracania gąszczu do produkcji,
   e) obiekt nr 05 - osadnik wstępny Dorra. Osadnik Dorra jest obiektem zamykającym ciągi technologiczne produkcji papieru TOP S.A.. Dla oczyszczalni ściekow spełnia rolę osadnika wstępnego. Osadnik stanowi zbiornik żelbetowy z dnem stożkowym o średnicy 33 m i pojemności 4 000 m^3 i wyposażony jest w zgarniacz denny osadów pulpy papierniczej zawracanych do procesu produkcyjnego papierni.

2) Ciąg technologiczny II - stanowiący cześć mechaniczną dla ścieków bytowych (TOP S.A., dzielnica Osada-Czułów, oczyszczalnia), technologicznych z kotłowni zakładowej TOP S.A., ścieków technologicznych i wód opadowo roztopowych z oczyszczalni, który składa się z poniższych obiektow:
   a) obiekt nr 21 – stacja mechanicznego oczyszczania ścieków bytowych o przepustowości 30 l/s produkcji FAMET, składająca się z komory zaopatrzonej w sito, zgarniacza ślimakowego skratek, koryta, w ktorym sedymentuje piasek, przenośnika poziomego umieszczonego w dnie koryta i przenośnika ukośnego,
   b) obiekt nr 15 – pompownia ściekow bytowych. Część przepływowa stanowi zbiornik o średnicy 4,5 m i głębokości 3,8 m. Pompownia wyposażona jest w dwie pompy o wydajności 52,2 m^3/h i wysokości podnoszenia 11,0 m,
   c) obiekt nr 22 – komora pomiarowa ścieków bytowych.

3) Ciąg technologiczny III - stanowiący część biologiczną wspólną dla wszystkich ścieków. Składa się z następujących obiektow:
   a) obiekt nr 06 - komora mieszania wraz z komorą rozdzielczą. Jest to koryto otwarte wyposażone w przegrody mieszania i dwie zastawki ręczne,
   b) obiekty 07/1 i 07/2 - komory napowietrzania wyposażone w instalację napowietrzania drobnopęcherzykowego. Instalacja składa się z dmuchaw, rurociągów doprowadzających sprężone powietrze do dyfuzorów umieszczonych na rusztach poziomych. Maksymalna wydajność jednej dmuchawy wynosi 2 500 m^3 powietrza na godzinę,
   c) obiekt nr 08 – komora rozdzielcza przed osadnikiem wtórnym wyposażona w dwie zastawki ręczne,
   d) obiekty nr 09/1 i 09/2 osadniki wtórne, wyposażone w ruchomy zgarniacz zsedymentowanego osadu,
   e) obiekt nr 10 – pompownia osadu recyrkulowanego i nadmiernego oraz wód nadosadowych. Obiekt wyposażony w cztery pompy: dwie do osadu nadmiernego i recyrkulowanego oraz dwie do wód nadosadowych z otwartych komor fermentacyjnych,
   f) obiekty nr 12/1 i 12/2 – wydzielone otwarte komory fermentacyjne (WKF) do przeróbki osadów ściekowych,
   g) obiekt nr 13 – poletka osadowe – obiekt nieeksploatowany,
   h) obiekt nr 16 – główna rozdzielnia energetyczna do zasilania urządzeń oczyszczalni,
   i) obiekty nr 18 i 18a kanał odpływowy ściekow oczyszczonych i wylot brzegowy.

II.2. Opis procesu technologicznego.

Ścieki bytowe i kotłowe z TOP S.A. oraz ścieki bytowe z osady Czułów dopływają grawitacyjnie na stację mechanicznego oczyszczania ścieków, a następnie za pomocą pomp są podawane do komory mieszania i komory rozdzielczej przed komorą napowietrzania.
Ścieki poprodukcyjne z TOP S.A. po przejściu przez część mechaniczną (krata, osadnik Dorra) dopływają do komory mieszania, a następnie na komorę napowietrzania. Do komory mieszania dopływają rownież wody opadowe i roztopowe, bytowe i technologiczne z terenu oczyszczalni, wody nadosadowe z WKF-ów, osad recyrkulowany z osadnikow wtórnych oraz dozowane są pożywki. W komorze napowietrzania następuje proces biologicznego oczyszczania ściekow metodą wysoko obciążonego osadu czynnego. Ścieki te charakteryzują się małymi stężeniami związkow azotu i fosforu. W celu wyrownania bilansu tych związkow stosuje się fosforan amonu. Fosfor strącany jest chemicznie 42% wodnym roztworem siarczanu żelazowego $Fe_2(SO_{4)3}$ - PIX 113, dozowanym przed osadnikiem wtórnym. Okresowo do komory napowietrzania dozuje się środki ograniczające rozwój bakterii nitkowatych zmieniających strukturę osadu, czyli PAX 18 (polichlorek glinu).
Po komorze napowietrzania ścieki przepływają do komory rozdzielczej a następnie do osadnika wtórnego, w którym następuje rozdzielenie osadu czynnego od ścieków. Osad zgarniany jest do leja osadowego i recyrkulowany do komory napowietrzania lub jako osad nadmierny kierowany do komór fermentacyjnych, gdzie następuje proces przeróbki osadu na drodze beztlenowego rozkładu substancji organicznych. Wody nadosadowe z komór fermentacyjnych zawracane są do komory napowietrzania. Osady z komór fermentacyjnych po odwodnieniu na prasie przewoźnej są odbierane przez firmę zewnętrzną.
Oczyszczone ścieki z osadnika wtórnego, poprzez koryto odpływowe kierowane są do rzeki Mlecznej lub mogą być zawracane i przepompowywane do Zakładu TOP S.A. i wykorzystywane w procesie technologicznym do produkcji masy włóknistej i papieru lub tektury.

III. Warunki wprowadzania do środowiska, substancji, energii, wytwarzanych odpadów.

III.1. Pozwolenie na wytwarzanie odpadów.

III.1.1. Wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do wytwarzania, z uwzględnieniem ich podstawowego składu chemicznego i właściwości.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Podstawowy skład chemiczny i właściwości
1.1. Odpady niebezpieczne			
1)	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Skład chemiczny: mieszanina wyjściowych olejów bazowych oraz zanieczyszczeń mechanicznych, lekkich frakcji węglowodorowych, związków metali, fosforu, azotu, siarki, baru,cynku, wanadu, ołowiu. Właściwości: łatwopalne, ekotoksyczne
2)	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Skład chemiczny: szkło, metal, tworzywa sztuczne, węglowodory aromatyczne i alifatyczne. Właściwości: łatwopalne, toksyczne
3)	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Skład chemiczny: włókna naturalne i syntetyczne, trociny, piasek, węglowodory aromatyczne i alifatyczne. Właściwości: łatwopalne, ekotoksyczne
1.2. Odpady inne niż niebezpieczne			
1)	03 03 11	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 03 03 10	Skład chemiczny: związki mineralne, organiczne, azot, fosfor, wapń, magnez, sód, potas, metale ciężkie. Właściwości: niestanowiące bezpośredniego zagrożenia dla środowiska
2)	19 08 01	Skratki	Skład chemiczny: substancje organiczne (białka, węglowodany, itd.), nieorganiczne (piasek, żwir, itp.) Właściwości: niestanowiące bezpośredniego zagrożenia dla środowiska
3)	19 08 02	Zawartość piaskowników	Skład chemiczny: substancje organiczne (białka, węglowodany, itd.), nieorganiczne (piasek, żwir, itp.)

			Właściwości: niestanowiące bezpośredniego zagrożenia dla środowiska
4)	19 08 99	Inne niewymienione odpady	Skład chemiczny: polimery syntetyczne, kauczuk. Właściwości: niestanowiące bezpośredniego zagrożenia dla środowiska

III.1.2. Określenie ilości odpadów poszczególnych rodzajów przewidzianych do wytwarzania w ciągu roku.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg/rok]
1.1. Odpady niebezpieczne			
1)	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,1
2)	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,4
3)	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,3
1.2. Odpady inne niż niebezpieczne			
1)	03 03 11	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 03 03 10	3 000
2)	19 08 01	Skratki	15
3)	19 08 02	Zawartość piaskowników	15
4)	19 08 99	Inne niewymienione odpady	0,3

III.1.3. Źródła lub miejsce powstawania odpadów.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Źródła lub miejsce powstawania odpadów
1.1. Odpady niebezpieczne			
1)	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Oleje stosowane do smarowania maszyn i urządzeń
2)	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Opakowania po środkach stosowanych do utrzymania instalacji
3)	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Sorbenty, tkaniny do wycierania, czyściwo stosowane do utrzymania i konserwacji urządzeń
1.2. Odpady inne niż niebezpieczne			
1)	03 03 11	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 03 03 10	Osad nadmierny, wydzielone otwarte komory fermentacyjne
2)	19 08 01	Skratki	Proces mechanicznego oczyszczania ścieków
3)	19 08 02	Zawartość piaskowników	Proces mechanicznego oczyszczania ścieków
4)	19 08 99	Inne niewymienione odpady	Węże do dozowania środków chemicznych (tworzywa sztuczne, guma)

III.1.4. Wskazanie sposobów zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.

Proces technologiczny oczyszczania ścieków prowadzony będzie z zastosowaniem rozwiązań organizacyjnych i technicznych zmierzających do minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko, poprzez:

1) przestrzeganie reżimu procesów technologicznych oczyszczania ścieków,
2) postępowanie z odpadami w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami prawa,
3) racjonalną gospodarkę surowcami i materiałami,
4) ograniczenie ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów w tym m.in. poprzez zakup i stosowanie materiałów pomocniczych na podstawie ich przydatności do recyklingu,
5) selektywne magazynowanie wytworzonych odpadów,
6) magazynowanie odpadów w miejscach wyznaczonych, w sposób bezpieczny dla środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem środowiska gruntowo-wodnego z zachowaniem określonych w punkcie III.1.6. warunków magazynowania.

III.1.5. Opis sposobu dalszego gospodarowania odpadami, z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Wytworzone odpady wymienione w punkcie III.1.1. będą wstępnie magazynowane (za wyjątkiem osadu 03 03 11), a następnie przekazane zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, wyłącznie podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami. Transport odpadów prowadzony będzie pojazdami samochodowymi podmiotów gospodarujących odpadami lub świadczących wyłącznie usługę transportu.

III.1.6. Wskazanie miejsca i sposobu oraz rodzaju magazynowanych odpadów.

III.1.6.1. Ogólne warunki magazynowania.

Magazynowanie odpadów prowadzone będzie z zachowaniem poniższych warunków:

1) każdy rodzaj odpadów będzie zbierany i magazynowany oddzielnie, w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady,
2) odpady niebezpieczne będą gromadzone w specjalistycznych pojemnikach (beczkach, kontenerach, itp.) odpornych na działanie umieszczonych w nich odpadów, posiadających szczelne zamknięcia,
3) pojemniki z odpadami niebezpiecznymi będą magazynowane na utwardzonym podłożu zabezpieczonym przed przenikaniem odpadów płynnych do ziemi w razie ewentualnych wycieków,
4) w pobliżu pojemników z odpadami niebezpiecznymi będą się znajdowały urządzenia i materiały gaśnicze oraz zapas sorbentów do likwidacji rozlewów odpadów w postaci ciekłej,
5) pomieszczenia, w których będą gromadzone odpady niebezpieczne będą zamknięte i zabezpieczone w sposób uniemożliwiający dostanie się tam osób postronnych lub zwierząt,
6) odpady będą magazynowane w sposób zapewniający ochronę środowiska przed negatywnym oddziaływaniem magazynowanych odpadów oraz zgodnie z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej i bezpieczeństwa i higieny pracy.

III.1.6.2. Miejsce i sposób oraz rodzaj magazynowanych odpadów.

Odpady wymienione w punkcie III.1.1. będą magazynowane na terenie, do którego przedsiębiorca posiada tytuł prawny, jeżeli konieczność ich magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych. Na terenie oczyszczalni wyznaczono miejsca magazynowania odpadów zlokalizowane w wydzielonej części stacji pożywek w budynku administracyjnym (ob. nr 14 - pomieszczenie zamknięte, wentlowane, ze szczelną posadzką) oraz na utwardzonym podłożu w rejonie stacji mechanicznego oczyszczania ścieków bytowo gospodarczych (ob. nr 21).

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób i miejsce magazynowania
1.1. Odpady niebezpieczne			
1)	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	W beczkach stalowych ustawionych w wydzielonym pomieszczeniu stacji pożywek w budynku administracyjnym (ob. nr 14)
2)	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	W pojemnikach ustawionych w wydzielonym pomieszczeniu stacji pożywek w budynku administracyjnym (ob. nr 14)
3)	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	
1.2. Odpady inne niż niebezpieczne			
1)	03 03 11	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 03 03 10	Odpad nie jest magazynowany, po odwodnieniu przekazywany jest posiadaczowi posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie odpadami

2)	19 08 01	Skratki	W kontenerach (pojemnikach) ustawionych na utwardzonym podłożu w rejonie stacji mechanicznego oczyszczania ściekow bytowo gospodarczych (ob. nr 21)
3)	19 08 02	Zawartość piaskowników	
4)	19 08 99	Inne niewymienione odpady	

III.1.7. Monitoring odpadów.

Gospodarka odpadami będzie monitorowana poprzez prowadzenie ilościowej i jakościowej ewidencji wytwarzanych odpadów z zastosowaniem obowiązujących dokumentów takich jak karta ewidencji odpadu i karta przekazania odpadu. Zbiorcze zestawienia o ilości i rodzaju wytworzonych odpadów i gospodarowaniu odpadami sporządzane na koniec roku kalendarzowego i przekazywane Marszałkowi Województwa Śląskiego, będą zgodne z obowiązującymi przepisami wykonawczymi wydanymi na podstawie ustawy o odpadach.

III.2. Emisja hałasu.

III.2.1. Poziom emisji hałasu do środowiska z instalacji objętej pozwoleniem.

Określam wielkość emisji hałasu wyznaczoną dopuszczalnymi poziomami hałasu poza oczyszczalnią, wyrażoną wskaźnikami hałasu L_{AegD} i L_{AeqN} w odniesieniu do terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego:

- w porze dnia tj. od godziny 6^{00} do 22^{00} L_{AeqD} = 55 dB
- w porze nocy tj. od godziny 22^{00} do 6^{00} LAeqN = 45 dB.

Przy założonych parametrach określających poziom dźwięku urządzeń emitujących hałas oraz ich lokalizacji, instalacja oczyszczalni nie powoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku na terenach chronionych akustycznie w porze dnia i nocy.

III.2.2. Warunki emisji hałasu do środowiska.

Istniejące źródła hałasu z instalacji do oczyszczania ścieków.

Symbol	Źródła hałasu	Ilość [szt.]	Czas pracy w ciągu doby	
			w porze dnia [min]	w porze nocy [min]
p1	Przenośnik ukośny skratek	1	60	30
p2	Przenośnik ukośny piasku	1	60	30
d3	Dmuchawy DR240	2	960	480
z4	Ruchomy zgarniacz osadu	1	960	480
m5	Mieszadło do otwartej komory fermentacyjnej	1	960/60	480/30
b1	Pompownia osadu recyrkulowanego i nadmiernego	1	960	480

III.2.3. Monitoring hałasu.

Pomiary hałasu w środowisku winny być prowadzane okresowo tj. raz na dwa lata, w porze dnia i w porze nocy.
Pomiary należy wykonywać na granicy terenów najbliższej zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2014r. poz. 1542).

III.3. Pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie oczyszczonych ścieków przemysłowych do rzeki Mlecznej.

Pozwalam na wprowadzanie oczyszczonych ścieków przemysłowych istniejącym wylotem brzegowym (współrzędne geograficzne wylotu: N:50°09'25,668", E:19°00'47,808") do rzeki Mlecznej w km 12+870.
Ścieki przemysłowe stanowią mieszaninę:

1) ścieków przemysłowych pochodzących z instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego, do produkcji papieru lub tektury o zdolności produkcyjnej ponad 20 ton na dobę, dla której

prowadzącym instalację jest spółka TOP S.A.. Ścieki pochodzą z procesów technologicznych makulaturowni i papierni,
2) ścieków bytowych i technologicznych z kotłowni TOP S.A. (odmuliny kotłowe, wody z chłodzenia łożysk, pomp wentylatorów i schładzania pary, wody z mycia filtrów żwirowych i regeneracji wymienników jonitowych),
3) wód opadowych i roztopowych z TOP S.A.,
4) ścieków bytowych z dzielnicy mieszkaniowej Osada-Czułów,
5) ścieków bytowych, technologicznych oraz wód opadowych i roztopowych z terenu oczyszczalni.

III.3.1. Dopuszczalna ilość ścieków przemysłowych wprowadzanych do rzeki Mlecznej.

Ilość oczyszczonych ścieków przemysłowych wprowadzanych do rzeki Mlecznej:
1) Q_{maxh} = 1 395,8 m^3/h,
2) $Q_{śrd}$ = 2 943,4 m^3/d,
3) Q_{maxa} = 2 081 645,7 m^3/a.

III.3.2. Ddopuszczalne stężenia zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych odprowadzanych do rzeki Mlecznej.

Stężenia zanieczyszczeń w ściekach odprowadzanych z instalacji oczyszczania ścieków przemysłowych do rzeki Mlecznej nie przekroczą wartości określonych poniżej:

Lp.	Wskaźnik	Najwyższe dopuszczalne wartości	Jednostka
1)	Odczyn	6,5 – 9	pH
2)	ChZT	250	mg O_2 /l
3)	BZT_5	30	mg O_2/l
4)	Zawiesiny ogólne	50	mg/l
5)	Azot ogólny	30	Mg N/l
6)	Azot amonowy	10	mg N_{NH4}/l
7)	Azot azotanowy	30	Mg N_{NO3}/l
8)	Azot azotynowy	1	mg N_{NO2}/l
9)	Fosfor ogólny	3	mg P/l
10)	Fenole lotne	0,1	mg/l
11)	Ołów	0,5	mg Pb/l
12)	Nikiel	0,5	mg Ni/l
13)	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	30	mg C/l
14)	Miedź	0,5	mg Cu/l
15)	Chrom ogólny	0,5	mg/l
16)	Wanad	2	mg V/l
17)	Kadm	0,2 (średnia miesięczna)	mg Cd/l

III.3.3. Obowiązki prowadzącego instalację.

1) Eksploatacja instalacji oczyszczalni ścieków prowadzona będzie zgodnie z instrukcją obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających.
2) Utrzymywanie wszystkich urządzeń do oczyszczania, odprowadzania, pomiaru ilości i jakości ścieków, w należytym stanie technicznym.
3) Utrzymywanie w dobrym stanie technicznym wylotu brzegowego do rzeki Mlecznej oraz odbiornika na wysokości wylotu.

III.3.4. Monitoring odprowadzanych ścieków.

1) Pomiar ilości ścieków przemysłowych wprowadzanych do rzeki Mlecznej należy prowadzić w sposób ciągły za pomocą urządzenia pomiarowego zainstalowanego w odkrytej części kanału odpływowego ścieków oczyszczonych, przed wylotem do rzeki Mlecznej. Wyniki pomiarów przepływu rejestrowane będą automatycznie w budynku obsługi Oczyszczalni.
2) Pobór próbek ścieków przemysłowych zawierających substancje zanieczyszczające wymienione w pkt III.3.2. oraz pomiar stężeń tych substancji winien być wykonywany przez prowadzącego instalację:

a) w regularnych odstępach czasu z częstotliwością, co najmniej raz na dwa miesiące, dla wskaźników wymienionych w pkt 1) – 16),
b) codziennie dla wskaźnika wymienionego w pkt 17),

w miejscu reprezentatywnym dla odprowadzania ścieków, zlokalizowanym w kanale odpływowym ścieków oczyszczonych.

3) Ocena spełniania wymaganych warunków w zakresie dotrzymania dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń, winna być dokonywana zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2014r. poz. 1800 z późn. zm.).

IV. Rodzaje i ilość wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw istotnych z punktu widzenia ochrony środowiska.

IV.1. Zużycie surowców i materiałów wykorzystywanych na oczyszczalni.

Lp.	Kod produktu	Nazwa Surowca /połproduktu	Zużycie [kg/rok]	Stan fizyczny surowca /połproduktu	Sposob magazynowania
1)	PIX	Koagulant żelazowy PIX 113	31 000	Płynny	Magazynowany na dworze w specjalnym kontenerze o pojemności 1000 l
2)	Fosforan	Fosforan amonu	6 850	Stały	Magazynowany na zewnątrz, spakowany w foliowych workach po 50kg ułożonych na drewnianych paletach
3)	Fennotech	Środek przeciwpienny Fennotech 5000	800	Płynny	W mauzerze dozowany ze stacji pożywek w budynku administracyjnym

IV.2. Przewidywane roczne zużycie energii i wody na potrzeby instalacji oczyszczalni.

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Zużycie
1)	Energia elektryczna (od dostawcy zewnętrznego)	MWh/rok	1 639
2)	Woda na cele technologiczne (odwadnianie osadu, płukanie urządzeń, czyszczenie obiektów) pobierana jest z sieci TOP S.A. na podstawie wzajemnej umowy o współpracy	m^3/rok	19 500
3)	Woda na potrzeby bytowo-socjalne (sprzątanie pomieszczeń, przygotowanie roztworów koagulantow PIX, PAX i polielektrolitów) pobierana jest z sieci miejskiej na podstawie umowy zawartej z Rejonowym Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Tychach	m^3/rok	100

IV.3. Substancje niebezpieczne podlegające przepisom w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Oczyszczalnia nie zalicza się do zakładów o zwiększonym, ani dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Substancje brane pod uwagę przy klasyfikacji zakładu w kontekście ryzyka poważnej awarii przemysłowej będą występować w ilościach nieznaczących, w związku, z czym nie przewiduje się możliwości wystąpienia awarii, noszącej znamiona poważnej awarii przemysłowej. Niemniej jednak w przypadku wystąpienia awarii spowodowanej pożarem, rozszczelnieniem opakowań ze środkami chemicznymi, rozszczelnieniem opakowań z olejem lub w innych potencjalnych sytuacjach awaryjnych, zakład winien stosować ustalone procedury gotowości i reagowania na awarie.

V. Warianty funkcjonowania instalacji oraz praca instalacji w warunkach odbiegających od normalnych – rozruch instalacji.

Nie przewiduje się wariantowej pracy instalacji oczyszczalni a warunki pracy odbiegające od normalnych mogą wystąpić podczas zakłóceń w dostawie prądu oraz w sytuacji uruchamiania i zatrzymywania urządzeń instalacji w związku z koniecznością naprawy lub wymiany urządzeń. W przypadku wystąpienia takich sytuacji, nie wystąpi zwiększone zużycie surowców, czynników energetycznych.

Brak zasilania oczyszczalni w energię elektryczną nie spowoduje zakłócenia procesu oczyszczania. W razie zaniku zasilania układ automatycznie przełącza się na awaryjne zasilanie oczyszczalni o mocy 400 kW z agregatu prądotwórczego.

Część biologiczna oczyszczalni posiada dwa równorzędne ciągi oczyszczania, co umożliwia przejęcie oczyszczania ścieków przez jeden ciąg w przypadku awarii lub wyłączenia drugiego ciągu.

W przypadku dopływu zwiększonej ilości ścieków istnieje możliwość przetrzymania nadwyżki ścieków w osadniku Dorra przed wprowadzeniem do zasadniczego strumienia ścieków kierowanych do procesu technologicznego oczyszczalni.

VI. Wymagania zapewniające ochronę gleby, ziemi i wód gruntowych, w tym środki mające na celu zapobieganie emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych.

Działania zapewniające ochronę gleby, ziemi i wód gruntowych obejmują:

1) gromadzenie substancji niebezpiecznych w oryginalnych opakowaniach handlowych, w sposób zabezpieczający przed możliwością przedostania się do powietrza, gruntu i wód podziemnych (w wydzielonej części budynku stacji pożywek),
2) wyposażenie miejsc magazynowania substancji niebezpiecznych w szczelne posadzki,
3) utwardzenie dróg i placów na terenie oczyszczalni z odprowadzeniem wód opadowych i roztopowych na oczyszczalnię poprzez wewnętrzną kanalizację zakładową,
4) systematyczne sprzątanie miejsc rozładunku surowców i załadunku odpadów,
5) wyposażenie miejsc wykorzystywania substancji niebezpiecznych w sorbenty do usuwania ewentualnych wycieków.

VII. Sposób i częstotliwość wykonywania badań zanieczyszczenia gleby i ziemi substancjami powodującymi ryzyko oraz pomiary zawartości tych substancji w wodach gruntowych.

VII.1. Badania zanieczyszczenia gleby i ziemi.

Badania zanieczyszczenia gleby i ziemi należy wykonywać, co najmniej raz na 10 lat w punktach o współrzędnych geograficznych:

Numer otworu badawczego	Współrzędne otworów WGS 84	
	Φ [szer. N]	λ [dług. E]
1	50°09'24,4"	19°00'48,9"
2	50°09'26,3"	19°00'46,5"
3	50°09'27,7"	19°00'43,2"
4	50°09'26,6"	19°00'41,9"
5	50°09'26,0"	19°00'42,3"

Zakres badań zanieczyszczenia gleby i ziemi obejmował będzie wykonanie badań próbek pobranych na głębokościach 0-2 m oraz 2-4 m w zakresie wskaźników określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi.

VII.2. Pomiary zawartości substancji w wodach gruntowych.

Pomiary zawartości substancji w wodach gruntowych, w tym pobieranie próbek, należy wykonywać co najmniej raz na 5 lat z otworów o współrzędnych geograficznych:

Nr próbki wody podziemnej	Współrzędne otworów WGS 84	
	Φ [szer. N]	λ [dług. E]
1	50°09'22,2"	19°00'48,9"
2	50°09'23,3"	19°00'51,2"
3	50°09'24,2"	19°00'49,5"

Badania wód gruntowych należy prowadzić w zakresie wskaźników określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016r. poz. 85).

VII.3. Monitoring jakości gleby i ziemi oraz wód podziemnych.

Badania jakości gleby, ziemi i wód podziemnych winny być wykonywane przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ustawy Prawo ochrony środowiska oraz w sposób umożliwiający porównanie z wynikami badań i pomiarów zawartymi w raporcie początkowym.
Zakres badań jakości gleby winien być zgodny z przepisami wykonawczymi wydanymi na podstawie ustawy Prawo ochrony środowiska, obowiązującymi w dniu wykonywania pomiarów.
Badania oceny jakości wód podziemnych, winny być zgodne z przepisami wykonawczymi wydanymi na podstawie ustawy Prawo wodne, obowiązującymi w dniu wykonywania pomiarów.

VIII. Sposoby zapobiegania i/lub ograniczenia oddziaływania na środowisko w tym środki techniczne mające na celu zapobieganie lub ograniczenie emisji.

Zastosowane rozwiązania technologiczne, techniczne i sposób prowadzenia instalacji oczyszczalni zapewniają odpowiedni stopień ochrony środowiska i obejmują:
1) opomiarowanie ilości i jakości odprowadzanych ścieków,
2) nadzorowanie i eksploatowanie instalacji przez zespół specjalistów na bieżąco aktualizujących wiedzę z zakresu ochrony środowiska,
3) zastosowanie technologii oczyszczania ścieków gwarantującej redukcję zanieczyszczeń do poziomu dopuszczonego przepisami,
4) program regularnych przeglądów urządzeń, minimalizujący ryzyko awarii.

VIII.1. Metody ochrony powietrza.

Nie określa się.

VIII.2. Metody ochrony środowiska wodnego i gruntu.

Stosowane metody ochrony środowiska wodno-gruntowego polegają na minimalizowaniu ilości zanieczyszczeń odprowadzanych z instalacji oczyszczalni wraz ze ściekami do odbiornika zewnętrznego. Ścieki przemysłowe wraz z pozostałymi strumieniami ścieków, podlegają oczyszczeniu na mechaniczno biologicznej oczyszczalni i po uzyskaniu odpowiednich parametrów kierowane są do rzeki Mlecznej.
Ochrona środowiska wodnego i gruntu realizowana jest poprzez przestrzeganie reżimu technologicznego procesu oczyszczania ścieków, prowadzenie stałego nadzoru nad przebiegem procesu, racjonalną gospodarkę substancjami niebezpiecznymi, dostarczanie na teren zakładu substancji stosowanych w procesie oczyszczania w ilościach niezbędnych bez tworzenia nadmiernych zapasów oraz utrzymywanie wszystkich elementów instalacji w dobrym stanie technicznym.

VIII.3. Metody ograniczania uciążliwości gospodarki odpadami.

VIII.3.1. Minimalizacja strumienia odpadów.

Ilość wytwarzanych odpadów powstających w wyniku eksploatacji instalacji zależna jest od ilości i jakości doprowadzanych ścieków na oczyszczalnię oraz konieczności prowadzenia prac konserwacyjnych eksploatowanych maszyn i urządzeń. Minimalizacja strumienia wytwarzanych odpadów będzie osiągana poprzez:
1) wyposażenie instalacji w urządzenia o dużej sprawności i efektywności,
2) ciągłe dążenie do optymalizacji procesów oczyszczania ścieków poprodukcyjnych,
3) prowadzenie procesów technologicznych zgodnie z wymaganymi parametrami technicznymi poszczególnych maszyn i urządzeń.

VIII.3.2. Ograniczenie oddziaływania odpadów.

Negatywny wpływ wytworzonych odpadów na środowisko będzie minimalizowany poprzez:
1) zgodne z przepisami tymczasowe i selektywne magazynowanie odpadów w wyznaczonych, oznakowanych miejscach w sposób zapewniający zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem,

2) zabezpieczenie miejsc magazynowania odpadów przed dostępem osób postronnych i zwierząt,
3) wywożenie odpadów z terenu oczyszczalni bezpośrednio po ich wytworzeniu lub po minimalnym czasie niezbędnym do zgromadzenia ich w ilości odpowiadającej wymaganej partii wysyłkowej,
4) przekazywanie wytworzonych odpadów (zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami) firmom posiadającym wymagane zezwolenia w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zapewniającym prawidłowe postępowanie z odpadami,
5) stosowanie szczelnych pojemników, kontenerów i beczek, w których przechowywane są ciekłe odpady,
6) zabezpieczenie sorbentów celem likwidacji ewentualnych wycieków odpadów ciekłych w wyniku rozszczelnienia pojemników do magazynowania,
7) kontrolę sposobu i miejsc magazynowania odpadów niebezpiecznych,
8) bieżące przeglądy techniczne stosowanych maszyn i urządzeń oraz bieżąca kontrola przebiegu procesów technologicznych.

VIII.4. Metody ochrony przed hałasem.

Z przeprowadzonych analiz rozprzestrzeniania hałasu z instalacji wynika, że nie będą występować przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu spowodowane pracą instalacji. Instalacja nie będzie oddziaływała na tereny podlegające ochronie akustycznej w związku, z czym nie ma konieczności stosowania dodatkowych urządzeń ograniczających emisję hałasu do środowiska.

VIII.5. Sposób zapobiegania występowaniu i ograniczaniu skutków awarii oraz informowanie o wystąpieniu awarii.

OCZYSZCZALNIA CZUŁÓW sp. z o.o. nie kwalifikuje się do grupy zakładów o zwiększonym ryzyku lub o dużym ryzyku wystąpienia awarii, w rozumieniu prawa, w związku, z czym nie podlega obowiązkowi opracowania programu zapobiegania poważnym awariom przemysłowym.

W celu ograniczenia możliwości wystąpienia awarii prowadzący instalację stosuje środki techniczne i technologiczne obejmujące:

1) rozładunek substancji niebezpiecznych stosowanych w procesach technologicznych, w miejscach utwardzonych, zabezpieczonych przed przedostaniem się wycieków do gruntu, wyposażonych w sorbenty,
2) stosowanie sprawnych technicznie urządzeń,
3) utrzymywanie w należytym stanie miejsc magazynowania substancji niebezpiecznych,
4) prowadzenie ścisłej ewidencji i nadzoru nad wykorzystaniem substancji niebezpiecznych na terenie oczyszczalni,
5) przestrzeganie zasad postępowania z każdą z substancji niebezpiecznych stosowanych w procesie oczyszczania ścieków,
6) okresowe szkolenie pracowników oraz wyposażenie ich w środki ochrony osobistej,
7) okresową analizę możliwości wyeliminowania poszczególnych substancji poprzez zmiany technologiczne lub poprzez zastępowanie ich substancjami mniej szkodliwymi,
8) wyposażenie oczyszczalni w urządzenia i sprzęt przeciwpożarowy i okresowe przeglądy urządzeń,
9) niedopuszczanie do odprowadzania ścieków z oczyszczalni o parametrach przekraczających dopuszczalne wartości.

W przypadku wystąpienia awarii spowodowanej pożarem, rozszczelnieniem opakowań ze środkami chemicznymi, rozszczelnieniem opakowań z olejem lub w innych potencjalnych sytuacjach awaryjnych, należy stosować ustalone procedury gotowości i reagowania na awarie oraz powiadomić właściwy organ Państwowej Straży Pożarnej i Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Katowicach.

VIII.6. Metody ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym.

Nie dotyczy.

VIII.7. Sposoby ograniczania oddziaływań transgranicznych na środowisko.

Z uwagi na lokalizację oraz wielkość i parametry emisji, instalacja nie powoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko.

VIII.8. Sposoby ograniczania oddziaływania na środowisko przyrodnicze.

W rejonie oczyszczalni nie występują formy przyrody podlegające ochronie. Prawidłowo prowadzone procesy oczyszczania ścieków, gospodarka wodno-ściekowa oraz gospodarka odpadami, nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze.

VIII.9. Sposoby ograniczania oddziaływania na obszary Natura 2000 i inne podlegające ochronie.

Obszary Natura 2000 wyznaczone na terenie województwa śląskiego znajdują się w znacznej odległości od instalacji oczyszczalni i pozostają poza zasięgiem jej oddziaływania.

VIII.10. Sposoby ograniczania oddziaływania na dobra materialne oraz zabytki.

W najbliższym otoczeniu instalacji oczyszczalni nie znajdują się obiekty objęte ochroną konserwatorską, wpisane do rejestru zabytków prowadzonego przez Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach.

IX. Sposoby osiągania wysokiego stopnia ochrony środowiska, jako całości.

W celu osiągania wysokiego poziomu ochrony środowiska zastosowano następujące rozwiązania techniczno-technologiczne i organizacyjne:
1) przestrzeganie reżimu technologicznego procesu oczyszczania,
2) prowadzenie stałego nadzoru nad procesem oczyszczania ścieków,
3) aktualizowanie instrukcji prowadzenia procesów oraz szkolenia pracowników,
4) prowadzenie zintegrowanego systemu gospodarowania odpadami obejmującego efektywne gospodarowanie materiałami i surowcami, selektywne zbieranie odpadów, bezpieczne dla środowiska gromadzenie odpadów, przekazywanie odpadów wyłącznie odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenia,
5) magazynowanie substancji niebezpiecznych w pomieszczeniach chronionych i zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych,
6) utrzymywanie wszystkich elementów instalacji w dobrym stanie technicznym.

X. Zakres i sposób monitorowania środowiska i kontrola eksploatacji instalacji.

X.1. Monitoring zużycia wody.

Monitoring zużycia wody:
1) pobieranej z sieci miejskiej prowadzony będzie na podstawie odczytu wskazań licznika w systemie miesięcznym,
2) pobieranej z sieci TOP S.A. dla potrzeb technologicznych prowadzony będzie na podstawie odczytu wskazań licznika w systemie kwartalnym.

X.2. Monitoring zużycia energii.

Monitoring wykorzystania energii należy realizować poprzez rejestr zużycia energii elektrycznej na podstawie opomiarowania licznikowego (energia elektryczna dostarczana od dostawcy zewnętrznego).

X.3. Monitoring procesów technologicznych.

Prowadzący instalację prowadził będzie bieżący monitoring kluczowych parametrów przebiegu procesów obejmujący ewidencjonowanie i okresowe bilansowanie ilości zużytych surowców, produktów, reagentów, flokulantów, koagulantów, mediów, ilości wytworzonych odpadów, jakości ścieków dopływających do oczyszczalni i odprowadzanych do rzeki Mlecznej.

X.4. Monitoring stanu technicznego instalacji.

Kontrola stanu technicznego instalacji będzie prowadzona w ramach bieżących działań służb utrzymania ruchu oczyszczalni.

XI. Sposoby zapewnienia efektywnego wykorzystania energii.

Zapewnienie efektywnego wykorzystania energii zapewnione będzie poprzez:
1) przestrzeganie reżimów technologicznych pracy urządzeń,
2) pracę urządzeń wchodzących w skład oczyszczalni w trybie ciągłym,
3) stosowanie maszyn i urządzeń sprawnych technicznie,
4) dokonywanie okresowych kontroli obiektów budowlanych,
5) bieżące monitorowanie zużycia energii elektrycznej w systemie miesięcznym, wraz z analizą,
6) podnoszenie świadomości pracowników poprzez okresowe szkolenia i audyty.

XII. Proponowane zasady gromadzenia i przekazywania wyników monitoringu organowi ochrony środowiska.

Prowadzący instalację zobowiązany jest do:
1) wykonywania wszelkich badań i pomiarów w ramach monitoringu instalacji zgodnie z metodyką wynikającą z obowiązujących przepisów przez podmioty posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia. Wyniki monitoringu należy ewidencjonować oraz przechowywać przez okres 5 lat od zakończenia roku kalendarzowego, którego dotyczą,
2) przekazywania wyników wykonanych pomiarów Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska oraz Prezydentowi Miasta Tychy za pośrednictwem Wydziału Komunalnego Ochrony Środowiska i Rolnictwa na warunkach określonych w obowiązujących przepisach,
3) przedłożenia raportu z realizacji ustaleń niniejszej decyzji do 5-ciu lat od dnia jej wydania, albo wcześniej tj. w przypadku zmiany przepisów prawnych względnie zmiany w najlepszych dostępnych technikach.

XIII. Opis czynności, które zostaną podjęte w przypadku zakończenia działalności zakładu i związanej z tym ochrony terenu, na którym działalność była prowadzona.

W przypadku zakończenia eksploatacji instalacji, wszystkie obiekty i urządzenia winny być zlikwidowane zgodnie z wymogami wynikającymi z aktualnych w dniu likwidacji przepisów prawa. Teren instalacji winien byż zagospodarowany wg ustaleń z organem samorządowym.

XIV. Termin ważności pozwolenia

1. Termin ważności pozwolenia ustala się na czas nieoznaczony.
2. Pozwolenie może zostać cofnięte lub ograniczone bez odszkodowania w przypadku, gdy nastąpią zmiany w najlepszych dostępnych technikach pozwalające na znaczne zmniejszenie wielkości emisji bez powodowania nadmiernych kosztów, lub gdy będzie to wynikało z potrzeby dostosowania eksploatacji instalacji do zmian przepisów o ochronie środowiska.

XIV. Dodatkowe postanowienia.

Zobowiązuję prowadzącego instalację do bieżącego monitorowania wielkości emisji powodowanej eksploatacją instalacji i kontroli warunków korzystania ze środowiska określonych w pozwoleniu. W przypadku naruszenia warunków pozwolenia należy niezwłocznie powiadomić organ właściwy do wydania pozwolenia oraz Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

Uzasadnienie

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW CZUŁÓW sp. z o.o. z siedzibą w Tychach przy ul. Katowickiej 182 wystąpiła z wnioskiem (z dnia 18.01.2016r.) o wydanie pozwolenia zintegrowanego dla instalacji do oczyszczania ścieków przemysłowych pochodzących z instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego (do produkcji masy włóknistej i papieru lub tektury o zdolności produkcyjnej ponad 20 ton na dobę), dla której prowadzącym jest TOP S.A.
Do wniosku dołączono dokumentację pn. „Wniosek o wydanie pozwolenia zintegrowanego dla oczyszczalni ścieków Czułów sp. z o.o. ul. Katowicka 182, 43-100 Tychy" wykonaną przez SEKA S.A. oddział Katowice, ul. Piotra Skargi 8, „Raport początkowy dla oczyszczalni ścieków „Czułów" w Tychach" opracowany przez SGS Polska sp. z o.o. ul. Bema 83, Warszawa (02 czerwiec 2015r.) oraz potwierdzenie wpłaty opłaty rejestracyjnej wniesionej na rachunek NFOŚiGW w Warszawie w dniu 15.07.2015r. w kwocie 421,20 zł oraz w dniu 22.07.2015r. w kwocie 778,80 zł wynikającej

z obliczeń dokonanych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014r. w sprawie wysokości opłat rejestracyjnych (Dz. U. z 2014r. poz.1183).

Stosownie do art. 209 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 poz. 672 t.j.), w dniu 02.02.2016r. wniosek został przesłany do Ministerstwa Ochrony Środowiska w Warszawie.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska, jako całości (Dz. U. z 2014r. poz. 1169), instalacja do oczyszczania ścieków pochodzących z instalacji wymagającej pozwolenia zintegrowanego (do produkcji masy włóknistej i papieru lub tektury o zdolności produkcyjnej ponad 20 ton na dobę), klasyfikowana jest w załączniku do rozporządzenia w ust. 6 pkt. 13) jako instalacja do oczyszczania ścieków, z wyjątkiem oczyszczalni ścieków komunalnych, pochodzących z instalacji wymagających uzyskania pozwolenia zintegrowanego i zaliczana jest do instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości, dla których zgodnie z art. 201 ustawy Prawo ochrony środowiska wymagane jest posiadanie pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji.

Na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 71 t.j.), instalacja do oczyszczania ścieków klasyfikowana jest w § 3 ust. 1 pkt 78), w związku z powyższym na podstawie art. 378 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska, organem właściwym w sprawach ochrony środowiska jest starosta, przy czym stosownie do art. 3 pkt 35) ustawy, przez starostę rozumie się także prezydenta miasta na prawach powiatu. W związku z powyższym uprawnienia organu środowiska przypadają Prezydentowi Miasta Tychy.

Zawiadomieniem z dnia 01.03.2016r. prowadzący instalację został powiadomiony o wszczęciu postępowania w sprawie wydania pozwolenia zintegrowanego, a ogłoszenie o powyższym zamieszczone na tablicy ogłoszeń i w BIP Urzędu (w okresie od 02.03.2016r. do 22.03.2016r.) oraz w miejscu lokalizacji oczyszczalni przy ul. Katowickiej 182 (w okresie od 11.03.2016r. do 01.04.2016r.) wraz z informacją o możliwości zapoznania się z dokumentami i składania wniosków i uwag.

W dniach 07.04.2016r. oraz 10.05.2016r. przeprowadzono wizję na terenie oczyszczalni w celu zapoznania się z instalacją i weryfikacji podanych we wniosku informacji.

Eksploatacja instalacji będzie powodowała powstawanie odpadów, emisję hałasu, odprowadzanie ścieków przemysłowych po oczyszczeniu do rzeki Mlecznej. Wobec powyższego zgodnie z art. 202 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska, w pozwoleniu ustalono warunki emisji na zasadach określonych dla pozwoleń cząstkowych (pozwolenia na wytwarzanie odpadów, emisję hałasu, pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie oczyszczonych ścieków do wód).

Wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji oczyszczalni nie wymaga pozwolenia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 02.07.2010r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz. U. z 2010r. Nr 130 poz. 881) w związku, z czym niniejsze pozwolenie nie określa warunków wprowadzania gazów i pyłów do powietrza.

Zgodnie z art. 202 ust. 4 ustawy Prawo ochrony środowiska, w pozwoleniu zintegrowanym określono warunki wytwarzania i sposoby postępowania z wytwarzanymi odpadami. Klasyfikacja wytwarzanych odpadów została dokonana na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014r. poz. 1923).

W pozwoleniu dopuszczono wytwarzanie odpadów, dla których zostały wydane przepisy wykonawcze na podstawie ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach, regulujące sposób postępowania z odpadami. W związku z powyższym przedsiębiorca OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW CZUŁÓW sp. z o.o. zobowiązany jest do postępowania z odpadami olejów zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 05 października 2015r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. z 2015r. poz. 1694).

Teren, na którym zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków znajduje się w obszarze, dla którego ustalenia miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Tychy utraciły moc z dniem 1 stycznia 2004r. Zgodnie z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Tychy, zatwierdzonym uchwałą nr 0150/III/40/2002 Rady Miasta Tychy z dnia 18 grudnia 2002r. z późn. zm., w tym uchwałą nr XXXIII/692/13 Rady Miasta Tychy z dnia 30 sierpnia 2013r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Tychy, przedmiotowy teren oznaczony jest na załączniku graficznym, jako: ITK czyli jako obszar infrastruktury. W związku z powyższym, tereny chronione akustycznie w rejonie oczyszczalni, ustalono na podstawie art. 115 Prawa ochrony środowiska i stanowią one tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego. Zgodnie

z art. 211 ust. 6 pkt 6) ustawy j.w., w niniejszej decyzji określono w odniesieniu do ww. rodzajów terenów, wielkość emisji hałasu wyznaczoną dopuszczalnymi poziomami hałasu poza zakładem oraz rozkład czasu pracy źródeł hałasu dla doby.
Emisja hałasu z instalacji oczyszczalni nie powoduje pogorszenia stanu klimatu akustycznego w swoim otoczeniu, nie stanowi zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzi, a także nie powoduje istotnych skutków dla poszczególnych elementów środowiska.

Instalacja mechaniczno-biologicznego oczyszczania ścieków oczyszcza głównie ścieki przemysłowe pochodzące z instalacji do produkcji masy włóknistej i papieru lub tektury, z procesów technologicznych makulaturowni i papierni, eksploatowanej przez TOP S.A.. Dodatkowo na oczyszczalnię kierowne są ścieki bytowe i technologiczne z kotłowni TOP S.A. (odmuliny kotłowe, wody z chłodzenia łożysk, pomp wentylatorów i schładzania pary, wody z mycia filtrów żwirowych i regeneracji wymienników jonitowych), wody opadowe i roztopowe z TOP S.A., ścieki bytowe z dzielnicy mieszkaniowej Osada-Czułów, ścieki bytowe, technologiczne oraz wody opadowe i roztopowe z terenu oczyszczalni. Mieszanina powyższych ścieków poddawana jest procesowi mechaniczno biologicznej przeróbce i odprowadzana (po uzyskaniu odpowiednich parametrów) do rzeki Mlecznej w km 12+870 stanowiącej lewobrzeżny dopływ rzeki Gostyni. Stężenia zanieczyszczeń w ściekach odprowadzanych z instalacji oczyszczania ścieków przemysłowych do rzeki Mlecznej nie będą przekraczały wielkości ani parametrów określonych w niniejszej decyzji.
Wyniki obliczeń hydrologiczno – hydraulicznych rzeki w zakresie zasięgu zamierzonego korzystania z wód, zawarte we wniosku, dowodzą, że planowany zrzut oczyszczonych ścieków w ilościach opisanych w pkt III.3.1. niniejszej decyzji, nie spowoduje zagrożenia powodziowego dla terenów przyległych do koryta rzeki, w tym rejonie.
Wprowadzanie oczyszczonych ścieków do rzeki Mlecznej nie przeszkodzi w osiągnięciu celów wynikających z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.
W zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód nie występują obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk jak również siedlisk przyrodniczych, objętych ochroną, ani obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, w tym obszary Natura 2000.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016r. poz. 138), oczyszczalnia ścieków eksploatowana przez OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW CZUŁÓW sp. z o.o., nie kwalifikuje się do grupy zakładów o zwiększonym ryzyku lub o dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej. Wobec powyższego w niniejszej decyzji określono sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczeniu skutków awarii oraz nałożono na prowadzącego instalacje obowiązek informowania o wystąpieniu awarii Państwowej Straży Pożarnej i Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Katowicach.

Instalacja do oczyszczania ścieków wykorzystuje w procesie oczyszczania ścieków flokulanty i koagulanty, zaliczane do substancji niebezpiecznych, mogących potencjalnie powodować zanieczyszczenia gleby, ziemi lub wód gruntowych na terenie zakładu. W związku z powyższym oraz biorąc pod uwagę rodzaj prowadzonej działalności, w celu określenia jakości środowiska gruntowo-wodnego w rejonie instalacji oraz oceny stopnia jej ewentualnego oddziaływania, wykonano badania gruntu (5 otworów) i wód podziemnych (3 odwierty).
Grunty przebadano pod kątem zawartości substancji określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. z 2002r. Nr 165, poz. 1359). Badania wykonano z podziałem uwzględniającym głębokość poboru oraz wodoprzepuszczalność gruntów. Uzyskane wyniki porównano z wartościami dopuszczalnymi określonymi w rozporządzeniu j.w. Zgodnie z ww. rozporządzeniem grunty z badanego terenu zaliczono do grupy C, tj. do gruntów znajdujących się m. in. na terenach przemysłowych i komunikacyjnych. Wyniki przeprowadzonych badań próbek pobranych z przedziału od 0,5 do 2,0 m p.p.t z odwiertu nr 1 (w rejonie dawnych poletek osadowych i komór fermentacyjnych) wykazały przekroczone wartości, nie spełniające standardów grupy C w zakresie arsenu (As). Pozostałe przebadane parametry w pobranych próbkach gruntu, spełniają standardy dla funkcji przez siebie pełnionej tj. obszary komunikacyjne i przemysłowe (grupa C). Większość oznaczonych parametrów próbek spełnia standardy dla bardziej rygorystycznych wartości granicznych określonych dla obszarów zurbanizowanych i rolnych (grupa B) oraz dla chronionych w kontekście prawa wodnego i przepisów o ochronie przyrody (grupa A).
W związku z identyfikacją podwyższonych stężeń arsenu w odwiercie nr 1 wykonano badania szczegółowe celem ustalenia zasięgu występowania zanieczyszczenia. Próbki gleb zostały pobrane z czterech odwiertów na czterech głębokościach. Wartości dopuszczalne stężeń arsenu w otworach

1.2 oraz 1.3 pobranych z głębokości 1,0 – 2,0 m zostały przekroczone. Analizując stężenia arsenu w przelocie profilu glebowego stwierdzono wyraźny spadek zawartości wraz ze wzrostem głębokości oraz znacznie zmniejszone stężenia badanego pierwiastka w pozostałych punktach poboru.

W badaniach wód podziemnych wykonanych w trzech otworach, określono wskaźniki jakości wód właściwe dla klas jakości wód podziemnych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny wód podziemnych (Dz. U. z 2008 r. Nr 143, poz. 896). Na podstawie przeprowadzonych analiz laboratoryjnych wód podziemnych stwierdzono podwyższoną zawartość arsenu (słaby stan chemiczny) we wszystkich analizowanych próbkach wód podziemnych. W związku z identyfikacją podwyższonych stężeń arsenu w rejonie dawnych poletek osadowych i komór fermentacyjnych, wykonano dwa dodatkowe badania szczegółowe celem ustalenia zasięgu występowania zanieczyszczenia. Wyniki badań dodatkowych potwierdziły zanieczyszczenie wód podziemnych arsenem. W obu próbkach (pobranych z odwiertów 1.1. oraz 1.4.) wartości As klasyfikowały się do IV klasy jakości wód podziemnych (słaby stan chemiczny). Ze względu na mobilność wód podziemnych, rozkład zanieczyszczeń może się przesuwać zgodnie z kierunkiem przepływu wód podziemnych, w kierunku rzeki Mlecznej.

Na podstawie art. 217 a ustawy Prawo ochrony środowiska, w niniejszej decyzji określono obowiązek prowadzenia systematycznej oceny ryzyka zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych substancjami powodującymi ryzyko stosowanymi na terenie oczyszczalni oraz sposób i częstotliwość wykonywania badań zanieczyszczenia gleby i ziemi tymi substancjami i pomiarów zawartości tych substancji w wodach gruntowych. Jako miejsce poboru próbek gleby wskazano 5 punktów obserwacyjnych oraz trzy miejsca badania wód podziemnych. Zakres wykonywanych badań określony w pkt VII decyzji winien być zgodny z obowiązującymi w dniu wykonywania pomiarów przepisami wykonawczymi wydanymi na podstawie ustawy Prawo ochrony środowiska (dla oceny jakości gleby) oraz ustawy Prawo wodne (dla oceny stanu jakości wód podziemnych). Pomiary winny być wykonywane w sposób umożliwiający porównanie z zawartymi w załączonym do wniosku „Raporcie początkowym dla oczyszczalni ścieków „Czułów" w Tychach" (czerwiec 2015r.).

Eksploatacja instalacji w warunkach pracy innych niż normalna eksploatacja instalacji może wystąpić w trakcie rozruchu instalacji spowodowanej przerwą w dostawie prądu oraz w sytuacji uruchamiania i zatrzymywania urządzeń instalacji w związku z koniecznością naprawy lub wymiany urządzeń. W przypadku wystąpienia takich sytuacji, nie wystąpi zwiększone zużycie surowców, czynników energetycznych. Brak zasilania oczyszczalni w energię elektryczną nie spowoduje zakłócenia procesu oczyszczania. W razie zaniku zasilania układ automatycznie przełącza się na awaryjne zasilanie oczyszczalni o mocy 400 kW z agregatu prądotwórczego.

Parametry emisji zanieczyszczeń w fazie rozruchu nie mogą przekroczyć wartości określonej w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r. poz. 1800 z późn. zm.).

Zgodnie z art. 211 ust. 5 ustawy Prawo ochrony środowiska w decyzji określono zakres i sposób monitorowania wielkości emisji na warunkach określonych w obowiązujących przepisach. Pomiary wielkości emisji lub warunków korzystania ze środowiska winny być prowadzone zgodnie z art. 147a ustawy Prawo ochrony środowiska, przez akredytowane laboratorium w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002r. o systemie oceny zgodności, lub certyfikowane jednostki badawcze, o których mowa w ustawie z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, lub własne laboratorium, pod warunkiem, że laboratorium to jest objęte systemem zarządzania jakością lub jest zapewniony automatyczny pobór prób przy użyciu próbobierni objętej nadzorem metrologicznym.

Zgodnie z art. 204 ustawy Prwo ochrony środowiska przeprowadzono porównanie stosowanych rozwiązań z dokumentami referencyjnymi BAT oraz konkluzjami BAT. Obecnie dla działalności instalacji do oczyszczania ścieków nie zostały wydane konkluzje BAT w związku, z czym dopuszczalną wielkość emisji z instalacji ustalono, uwzględniając potrzebę przestrzegania standardów emisyjnych i standardów jakości środowiska.

Po analizie przyjętych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych stwierdzono, że w aktualnym stanie prawnycm, przyjete rozwiązania spełniają wymagania warunkujące prowadzenie przedmiotowej instalacji i uzyskanie na jej prowadzenie pozwolenia zintegrowanego.

Stosownie do art. 188 ustawy Prawo ochrony środowiska, decyzja niniejsza została wydana na czas nieoznaczony.

Pismem z dnia 27 maja 2016r. prowadzący instalację został powiadomiony o zakończeniu postępowania dowodowego i zebraniu materiałów w sprawie oraz możliwości wypowiedzenia się przed wydaniem decyzji udzielającej pozwolenia zintegrowanego.

Na podstawie art. 218 ustawy Prawo ochrony środowiska, Prezydent Miasta Tychy zapewnił możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu i zgodnie z przepisem art. 33 ustawy z dnia 03 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, zamieścił „obwieszczenie o zebraniu dokumentów, materiałów i dowodów" na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta Tychy (w okresie od 31.05.2016r. do 21.06.2016r.), na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta Tychy oraz pismem z dnia 27.05.2016r. przekazał ww. obwieszczenie prowadzącemu instalację z prośbą o zamieszczenie w miejscu lokalizacji instalacji. W wyznaczonym terminie, nie wniesiono żadnych uwag i wniosków do sprawy.

Niniejsza decyzja reguluje stan formalno-prawny eksploatacji instalacji wymagany przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska. Decyzję niniejszą wydano zgodnie z wnioskiem strony, przy zachowaniu przepisów szczególnych. W związku z powyższym decyzja jest prawnie i merytorycznie uzasadniona.
Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach, za pośrednictwem Prezydenta Miasta Tychy, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z art. 57 § 5 pkt 2 Kpa, termin uważa się za zachowany, jeżeli przed jego upływem pismo zostało nadane w polskiej placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23.11.2012r. Prawo pocztowe.

Pobrano opłatę skarbową w kwocie 506 zł za wydanie pozwolenia zgodnie z załącznikiem do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006r. (Dz. U. z 2015 poz. 783 t.j. z późn. zm.) oraz oświadczeniem o zaliczaniu podmiotu do mikroprzedsiębiorców - przelew na rachunek Urzędu z dnia 15.07.2015r.

PREZYDENT MIASTA TYCHY

z up. PREZYDENTA MIASTA
mgr Anna Warzecha
NACZELNIK
Wydziału Komunalnego, Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Otrzymują:
1. OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW CZUŁÓW sp. z o.o.
   ul. Katowicka 182, 43-100 Tychy
2. Ministerstwo Środowiska
   ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa
   pozwolenia.zintegrowane@mos.gov.pl
3. Marszałek Województwa Śląskiego
   ul. Ligonia 46, 40-037 Katowice
   srodowisko@slaskie.pl
4. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
   ul. Wita Stwosza 2, 40-036 Katowice
5. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
   ul. Sienkiewicza 2, 44-100 Gliwice
6. IKO a/a

Teodor Urbanik
Adwokat