



Szczecin, 10 września 2018 r.

WOŚ.II.7222.3.14.2018.PM

### DECYZJA

Na podstawie art. 104 i art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2017, poz. 1257) w związku z art. 376 pkt 2b i art. 378 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2017, poz. 519 ze zmianami) po rozpatrzeniu wniosku Pana Henryka Dominiaka reprezentującego Przedsiębiorstwo „EKOLOGPOL” z siedzibą przy ul. Piaskowej 61, 72-010 Police, działającego z pełnomocnictwa Pana Piotr Błocha prezesa zakładu APIS Sp. z o.o. z siedzibą w m. Chodecz 87-860, ul. Kaliska 11, w sprawie zmiany decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 24 kwietnia 2015 r. znak: WOŚ.II.7222.1.9.2015BK, udzielającej pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji do produkcji papieru i tektury oraz instalacji do oczyszczania ścieków pochodzących z instalacji wymagającej uzyskania pozwolenia zintegrowanego, położonych na terenie Zakładu Produkcji Papieru i Tektury zlokalizowanego w Szczecinie przy ul. Stołczyńskiej 100.

### orzekam

zmienić decyzję Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 24 kwietnia 2015 r. znak: WOŚ.II.7222.1.9.2015.BK, zmienioną decyzją z dnia 25 września 2015 roku, znak: WOŚ.II.7222.18.3.2015.BK oraz decyzją z dnia 31 marca 2017 roku, znak: WOŚ.II.7222.3.2.2017.MG; w następujący sposób:

**1. W punkcie III. 1.2. „Charakterystyka instalacji do oczyszczania ścieków” - dodaje się zapis o treści:**

#### **Instalacja do wstępnego podczyszczania ścieków przemysłowych.**

W biologicznym reaktorze UASB następować będzie redukcja ładunku organicznego rozpuszczonego w ściekach metodą fermentacji metanowej w reaktorze beztlenowym w odpowiednich warunkach pH =6,5-7,5 i w temperaturze ścieków  $t=28^{\circ}\text{C}$ . W wyniku procesu beztlenowego oczyszczania ścieków zachodzić będzie rozkład złożonych związków organicznych zawartych w ściekach do prostych związków, dwutlenku węgla oraz metanu (biogazu). Podczyszczone beztlenowo ścieki odpływają grawitacyjnie poprzez studnię pośrednią do istniejącego kanału ścieków przemysłowych kierujących ścieki do zakładowej biologicznej oczyszczalni ścieków.

Wyposażenie technologiczne reaktora UASB o pojemności 2000 m<sup>3</sup>:

- separator biogazu,
- system doprowadzenia / dystrybucji ścieków surowych do reaktora UASB,
- system odprowadzenia ścieków z reaktora UASB z armaturą odcinającą,
- system recyrkulacji ścieków z reaktora UASB z armaturą odcinającą,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:  
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzpp.pl

Adres korespondencyjny:  
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzpp.pl

- komora czerpna pompowni recyrkulacji z armaturą odcinającą i pomiarem poziomym,
- ujęcie biogazu, bezpiecznik hydrauliczny, czujnik ciśnienia biogazu i pomiar przepływu biogazu,
- przelew awaryjny reaktora UASB,
- dach pneumatyczny z funkcją zbiornika biogazu z wentylatorem stabilizacji ciśnienia w przestrzeni międzypowłokowej.

#### **Instalacja zagospodarowania biogazu.**

Funkcją instalacji jest zagospodarowanie biogazu powstającego w reaktorze beztlenowym UASB tj. pobór, osuszenie, sprężenie do parametrów umożliwiających spalanie w kotle gazowym o mocy ok. 1,5 MW lub agregacie kogeneracyjnym, awaryjne spalanie w pochodni. Biogaz produkowany w reaktorze będzie magazynowany w zbiorniku biogazu będącym integralną częścią reaktora UASB (zbiornik biogazu jest jednocześnie dachem pneumatycznym reaktora):

- pochodnia biogazu,
- odsiarczalnia biogazu,
- stacja osuszania z tłoczną biogazu,
- studzienki odwadniające biogaz,
- kontenerowy agregat kogeneracyjny.

#### Odsiarczalnia biogazu:

Zadaniem odsiarczalni biogazu jest usunięcie związków siarki zawartych w biogazie. Metoda odsiarczania przy zastosowaniu stałego złoża z symultaniczną regeneracją powietrzem.

#### Stacja osuszania z tłoczną biogazu:

Funkcją osuszacza z tłoczną biogazu jest wytrącenie wilgoci zawartej w biogazie i podniesienie ciśnienia biogazu przed przesłaniem do spalania. Natężenie masowe przepływu gazu: max 530 kg/h; natężenie objętościowe przepływu gazu: max. 400Nm<sup>3</sup>/h.

Osuszacz biogazu pracuje w oparciu o suszenie kondensacyjne, które odbywa się w chłodzonym wodą płaszczowo-rurowym wymienniku ciepła, schłodzenie strumienia gazu powoduje skraplanie się zawartej w nim wilgoci, co pozwala na usunięcie jej z gazu. Zbierający się kondensat odprowadzany jest przez studnię kondensatu. Po schłodzeniu gaz przepływa przez oddzielacz kropli (demister), który pozwala oddzielić i usunąć do 99% kropelek kondensatu wychwyconych ze strumienia gazu. Skropliny odprowadzane są do studni kondensatu. Przy osuszaczu zamontowana jest dmuchawa do podnoszenia ciśnienia biogazu do wartości gwarantującej 10,0kPa (100 mbar).

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:  
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzpz.pl

Adres korespondencyjny:  
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzpz.pl

Studzienka Odwadniająca Biogazu:

Funkcją studzienki odwadniającej jest zgromadzenie a następnie odpompowanie wytrąconej wody z sieci biogazu po stronie ssawnej i tłocznej dmuchawy biogazu.

Źródła spalania biogazu:

- Do spalania biogazu służy kocioł gazowy DANSTOKER o mocy 1,5 MW do produkcji pary w ilości 2700 kg/h.
- Pochodnia gazowa awaryjna, która służy do spalania biogazu, w przypadku braku jego poboru przez kocioł gazowy/agregat kogeneracyjny: wydajność: max. 100 ÷ 400 Nm<sup>3</sup>/h
- Kontenerowy agregat kogeneracyjny.

Kogenerator w zabudowie kontenerowej będzie zasilany biogazem z reaktora UASB, którego podstawowe parametry takie jak: ilość biogazu, wartość opałowa oraz energia pierwotna wprowadzona do układu mierzone będą za pomocą analizatora gazu wyposażonego w:

- moduł obliczeń przepływu i energii pierwotnej paliwa;
- sensor do pomiaru zawartości CH<sub>4</sub>;
- przepływomierz.

W trakcie spalania biogazu w silnikach część energii chemicznej paliwa zamieniana jest na ciepło. Powstałe w ten sposób ciepło odbierane jest przez układ chłodzenia płaszcza wodnego silnika i oleju smarowego silnika. Część ciepła ze spalin wykorzystywane jest przez układ intercoolera. Następnie ciepło to wykorzystywane będzie do celów grzewczych własnych zakładu. Ilość ciepła mierzona będzie za pomocą układu pomiarowo rozliczeniowego składającego się m. in. z:

- przelicznika Danfoss;
- przepływomierza ultradźwiękowego Danfoss;
- czujników temperatury Pt500.

Termin uruchomienia kogeneratora planowany jest na 2020 r.

## 2. W punkcie III. 1.3. „Charakterystyka kotłowni” – dodaje się zapis o treści:

### Do spalania biogazu zainstalowano urządzenia:

- kocioł gazowy DANSTOKER o mocy 1,5 MW o wydajności pary 2700 kg/h,
- pochodnia gazowa awaryjna,
- kontenerowy agregat kogeneracyjny (planowany do zainstalowania do 2020 roku).

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:  
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:  
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

**3. Punkt III. 2.2. „Zużycie materiałów i energii” – w całości otrzymuje nowe brzmienie:**

**III. 2.2. „Zużycie materiałów i energii**

a) Instalacja do produkcji papieru i tektury

Roczne ilości wybranych materiałów i energii, które będą zużywane w związku z prowadzeniem instalacji do produkcji papieru i tektury:

- makulatura – 100.000Mg,
- skrobia – 1750 Mg,
- siarczan glinu – 260 Mg,
- klej – 350 Mg,
- biocydy – 17 Mg,
- barwnik - 400 Mg,
- woda – 876.000m<sup>3</sup>,
- energia elektryczna – 43.000 MWh.

b) Instalacja do oczyszczania ścieków

Roczne ilości wybranych materiałów i energii, które będą zużywane w związku z prowadzeniem instalacji do oczyszczania ścieków:

- flokulanty – 100 Mg,
- nawozy (uzupełnienie P i N w technologii oczyszczania ścieków) – 25 Mg,
- woda – 10.000 m<sup>3</sup>,
- energia elektryczna - 5.000 MWh.

**4. Punkt VI.1. „Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza” – w całości otrzymuje nowe brzmienie:**

**VI.1. Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza**

**Roczna emisja z kotłowni i instalacji spalania biogazu może wynieść:**

a) spalanie mialu węgla kamiennego i biogazu

SO<sub>2</sub> - 207,3359 Mg/rok

NO<sub>2</sub> - 67,7538 Mg/rok

Pył ogółem - 15,8412 Mg/rok

b) spalanie mialu węgla kamiennego i biomasy ( zawartość biomasy -20%) i biogazu

SO<sub>2</sub> - 113,7219 Mg/rok

NO<sub>2</sub> - 42,2508Mg/rok

Pył ogółem - 9,5052 Mg/rok

**W tabeli nr 1.1. stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji określono ilości gazów i pyłów dopuszczonych do wprowadzenia do powietrza ze spalania biogazu.**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

### 5. W punkcie VI.3.2. „Wytwarzanie odpadów”

W tabeli 4 stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszej decyzji zmienia się ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia w **Instalacji do oczyszczania ścieków**.

- w poz. 6 dla odpadu o kodzie 19 08 12 Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11 zmienia się ilość odpadów z 500 Mg na 5000 Mg/rok

### 6. Punkt VI.4.1. „Charakterystyka źródeł hałasu” – w całości otrzymuje nowe brzmienie

Tabela nr 6

Opis źródła	Czas pracy w	
	ciągu doby [h]	
	Dzień 6 <sup>00</sup> -22 <sup>00</sup>	Noc 22 <sup>00</sup> -6 <sup>00</sup>
Maszyna papiernicza MP-1	16	8
Rozwókniacz pionowy	16	8
Transporter	16	8
Separator	16	8
Sortownik wibracyjny	16	8
Młyn dyspergencyjny	16	8
Krajarka papieru	16	8
Wentylator nawiewny dachowy	16	8
Wentylator wyciągowy dachowy	16	8
Pompa rozdzielacza	16	8
Zagęszczarka odpadów	16	8
Dmuchała komory napowietrzania	16	8
Kocioł parowy o mocy 6,66 MW	16	8
Cyklon i multicyklon odpylania spalin	16	8
Hala produkcyjna papierni	16	8

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:  
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:  
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

Opis źródła	Czas pracy w ciągu doby [h]	
	Dzień 6 <sup>00</sup> -22 <sup>00</sup>	Noc 22 <sup>00</sup> -6 <sup>00</sup>
Oczyszczalnia ścieków – pomieszczenie pompy rozdzielacza	16	8
Oczyszczalnia ścieków – pomieszczenie zagęszczarki osadów	16	8
Kotłownia 1	16	8
Kotłownia 2	16	8
Sprężarkownia	16	8
Budynek techniczny – maszynownia reaktora	16	8
Komora napowietrzania ścieków	16	8
Odsiarczalnia	16	8
Osuszacz biogazu	16	8
Tłocznia biogazu	16	8
Agregat kogeneracyjny	16	8
Komora armatury reaktora	16	8
Studnia kondensatu po stronie ssawnej	16	8
Studnia kondensatu po stronie tłocznej	16	8
Ruch pojazdów – dostawy surowców, odbiór wyrobów gotowych	2	0,5
Ruch pojazdów wewnątrzzakładowy	4	0,5

**W pozostałej części decyzję pozostawia się bez zmian.**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

## U Z A S A D N I E N I E

Zmianę decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 24 kwietnia 2015 r. znak: WOŚ.II.7222.1.9.2015BK., udzielającej pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji do produkcji papieru i tektury oraz instalacji do oczyszczania ścieków pochodzących z instalacji wymagającej uzyskania pozwolenia zintegrowanego, położonych na terenie Zakładu Produkcji Papieru i Tektury zlokalizowanego w Szczecinie przy ul. Stołczyńskiej 100, dokonano na wniosek Pana Henryka Dominiaka reprezentującego Przedsiębiorstwo „EKOLOGPOL” z siedzibą przy ul. Piaskowej 61, 72-010 Police, działającego z pełnomocnictwa Pana Piotr Blocha prezesa zakładu APIS Sp. z o.o. z siedzibą w m. Chodecz, ul. Kaliska 11.

Zgodnie z art. 61 §1 Kodeksu postępowania administracyjnego Strony postępowania zostały zawiadomione o wszczęciu postępowania zawiadomieniem z dnia 31 lipca 2018 r. znak: WOŚ.II.7222.3.14.2018.PM, a także zgodnie z art. 10 §1 Kpa poinformowano wszystkie strony o zebranych materiałach oraz udzielono możliwość wypowiedzenia się, co do zebranych materiałów. W wyznaczonym 7 dniowym terminie żadna ze stron nie wniosła uwag i wniosków do sprawy.

Wnioskowana zmiana dotyczy przebudowy zbiornika retencyjnego ścieków na zbiornik beztlenowego podczyszczania ścieków tzw. reaktora biologicznego UASB z instalacją biogazu. Biogaz zostanie zagospodarowany w kotle gazowym o mocy 1,5 MW. W dalszej perspektywie biogaz zostanie zagospodarowany w ko generatorze. Montaż kogeneratora planowany jest na 2020 rok.

Beztlenowy reaktor biologiczny UASB pełni funkcję podczyszczalni ścieków, w którym następuje redukcja ładunku organicznego zawartego w ściekach metodą fermentacji metanowej w odpowiednich warunkach pH = 6,5 – 7,5 oraz w temperaturze ścieków ok. 28° C. Podczyszczone beztlenowo ścieki kierowane są grawitacyjnie poprzez studnię pośrednią istniejącym kanałem podziemnym do zakładowej biologicznej oczyszczalni ścieków.

Wprowadzenie podczyszczania ścieków przemysłowych pozwoli na stabilniejszą pracę zakładowej biologicznej oczyszczalni ścieków oraz stabilne dotrzymywanie, ustalonych pozwoleniem zintegrowanym, parametrów oczyszczonych ścieków odprowadzanych do odbiornika kanału wewnętrznego i dalej do Odry Zachodniej.

### **Zakres zmian pozwolenia zintegrowanego obejmuje:**

- wprowadzenie do eksploatacji reaktora beztlenowego UASB do podczyszczania surowych ścieków przemysłowych,
- wprowadzenia do eksploatacji instalacji spalania biogazu w kotle gazowym lub w pochodni gazowej,
- planowanego montażu kogeneratora do zagospodarowania biogazu (termin uruchomienia kogeneratora planowany jest na 2020 r.),

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:  
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzpz.pl

Adres korespondencyjny:  
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzpz.pl

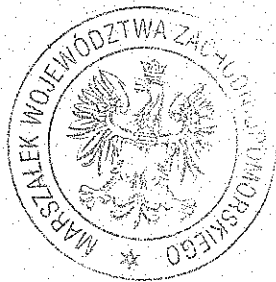
- zmiana materiałów stosowanych do produkcji i na oczyszczalni ścieków,
- zmiana ilości wytwarzanych odpadów z instalacji ( kod 190812).

W zakresie zużycia materiałów występuje się o zwiększenie rocznej ilości zużywanych materiałów.

Na podstawie art. 155 Kpa, biorąc powyższe pod uwagę oraz uznając, że dotrzymane zostaną warunki zawarte w niniejszej decyzji oraz w obowiązujących przepisach z zakresu ochrony środowiska, a także uznając, że warunki eksploatacji instalacji nie spowodują zagrożenia dla środowiska, a także uwzględniając słuszny interes Strony orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministra Środowiska za pośrednictwem Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

W myśl przepisów art.127a Kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Marszałkowi Województwa Zachodniopomorskiego oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA

Karolina Błażkiewicz  
Kierownik  
Biura Opłat Środowiskowych  
i Gospodarki Odpadami  
w Wydziale Ochrony Środowiska

**Otrzymują:**

1. Pan Henryk Dominiak  
„EKOLOGPOL”  
Ul. Piaskowa 61,72-010 Police
2. Ministerstwo Środowiska  
Departament Zarządzania Środowiskiem, adres email: [pozwolenia.zintegrowane@mos.gov.pl](mailto:pozwolenia.zintegrowane@mos.gov.pl)
3. a/a

**Do wiadomości:**

1. Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska  
ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej  
ul. Tama Pomorzańska 13a, 70-030 Szczecin
3. Biuro I ds. Opłat Środowiskowych i Gospodarki Odpadami w/m

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
[srodowisko@wzp.pl](mailto:srodowisko@wzp.pl)

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
[www.wzp.pl](http://www.wzp.pl)

Tabela 1.1 Zestawienie źródeł emisji, emitorów i wielkość emisji ze spalania biogazu

Lp.	Obiekt - źródło emisji	Nr emitora	Urządzenia zmniejszające emisję	Czas pracy h/rok	Parametry emitora			Zanieczyszczenia	Standard emisyjny w mg/m <sup>3</sup>	Emisja	
					d [m]	V [m/s]	T [K]			h [m]	kg/h
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
1	Kocioł gazowy o mocy ok. 1,5 MW paliwo – biogaz	E-5		7920	0,3	8,0	443	10	35 200 --- 5 ---	- - - - -	0,4435 3,8808 0,5322 0,0011 0,0010 0,0007
2	Pochodnia biogazu (praca awaryjna)	E-3	--	400	0,6	20	1450	5.	- -	0,00224 0,49000 0,06720 0,00014 0,00013 0,00009	0,0224 0,1960 0,02688 0,00006 0,00005 0,00004
3	Praca kogeneratora	E-4	--	7920	0,1	15	450	8	---	0,000224 0,49000 0,06720 0,00014 0,00013 0,00009	0,4435 3,8808 0,5322 0,0011 0,0010 0,0007
Emisja roczna ze spalania biogazu											
									SO <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> Pył ogółem	0,4659 4,0768 0,0012	