

Krotoszyn, 13.06.2024r.

ROMGOS BIO ENERGIA Sp. z o.o.  
ul. Zaciszna 1D  
63-200 Jarocin  
Pełnomocnik (adres do korespondencji)  
Edyta Grzymska  
ul. Kościuszki 8  
63-700 Krotoszyn  
tel. 503 125 727  
e-mail: [e.grzymska@romgos.pl](mailto:e.grzymska@romgos.pl)



RPW/2968/2024

Data: 2024-06-14

Urząd Gminy Nowogródek Pomorski  
ul. A. Mickiewicza 15  
74-304 Nowogródek Pomorski

Dotyczy sprawy znak: BRG.6220.3.2024.ES

W odpowiedzi na wezwanie do pisemnego uzupełnienia przedłożonego raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko z dnia 07 czerwca 2024r., znak sprawy j.w., w załączeniu przesyłam dokument.

Z poważaniem

Inwestor:  
ROMGOS BIO ENERGIA Sp. z o.o.  
ul. Zaciszna 1D  
63-200 Jarocin

Odpowiedź na wezwanie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie,  
Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie  
do pisemnego uzupełnienia przedłożonego raportu o oddziaływaniu na środowisko  
(pismo oznaczone symbolem S.RZŚ.4900.14.2024.NL z dnia 03 czerwca 2024r.)

Dotyczy sprawy znak: BRG.6220.3.2024.ES

1. Do obliczenia ilości wód opadowych odprowadzanych z terenu przedsięwzięcia, przedstawionego w raporcie OOŚ został przyjęty wzór Wacława Błaszczyka. (...) Model W. Błaszczyka zaleca się zastąpić modelem PMAOTP (modele propabilistyczne odpadów maksymalnych o określonym czasie trwania i prawdopodobieństwie przewyższenia) dostępnym na stronie <https://klimat.imgw.pl/opady-maksymalne/>.

W raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, w pkt 2.7.2.2. *Gospodarka wodno - ściekowa - wody opadowe lub roztopowe*, w tabeli nr 15 *Obliczenie ilości wód opadowych lub roztopowych*, przedstawiono wyliczenie rocznego spływu wód deszczowych określając go dla analizowanego obszaru na 18.462,81 m<sup>3</sup>/rok. Dane te oparto o wzór Wacława Błaszczyka.

Tabela nr 1. Fragment tabeli nr 15 *Obliczenie ilości wód opadowych lub roztopowych*, zawartej w „Raporcie (...)”

Zlewnia	Powierzchnia zlewni [ha]	Współczynnik spływu	Natężenie deszczu według modelu Błaszczyka $\left[ \frac{\text{dm}^3}{\text{s} \cdot \text{ha}} \right]$	Maksymalny spływ wód deszczowych $Q$ $\left[ \frac{\text{dm}^3}{\text{s}} \right]$	Roczny spływ wód deszczowych $Q_{\text{roczny}}$ $\left[ \frac{\text{m}^3}{\text{rok}} \right]$
powierzchnie utwardzone	1,83	0,85	132,0	205,33	9 894,54
powierzchnie dachowe	0,90	0,95		112,86	5 438,66
powierzchnie niezabrukowane	2,46	0,20		64,94	3 129,61
Suma				383,13	18 462,81

Wykonując ponowną analizę, tym razem według wskazanego modelu PMAOTP (modele propabilistyczne odpadów maksymalnych o określonym czasie trwania (15 minut) i prawdopodobieństwie przewyższenia (równym 20%), uzyskano następujące wyniki.

Tabela nr 2. Uaktualniony fragment tabeli nr 15 *Obliczenie ilości wód opadowych lub roztopowych*

Zlewnia	Powierzchnia zlewni [ha]	Współczynnik spływu	Natężenie deszczu według modelu PMAOTP $\left[ \frac{\text{dm}^3}{\text{s} \cdot \text{ha}} \right]$	Maksymalny spływ wód deszczowych $Q$ $\left[ \frac{\text{dm}^3}{\text{s}} \right]$	Roczny spływ wód deszczowych $Q_{\text{roczny}}$ $\left[ \frac{\text{m}^3}{\text{rok}} \right]$
powierzchnie utwardzone	1,83	0,85	164,23	255,46	9 894,54
powierzchnie dachowe	0,90	0,95		140,42	5 438,66
powierzchnie niezabrukowane	2,46	0,20		80,80	3 129,61
Suma				476,68	18 462,81

W analizie wykonanej w modelu PMAXTP, maksymalny spływ wód deszczowych jest o 24,4% wyższy niż wyliczony w modelu opartym o wzór Wacława Błaszczyka. Przy średnim opadzie rocznym w wysokości ok. 636,1 mm, roczny spływ wód deszczowych pozostaje niezmienny.

Uszczegółowiając, należy wyjaśnić również, że wody opadowe będą powstawały:

- z powierzchni szczelnych tj. dachy (biuro i jednostka kontroli, budynek socjalny), zbiornik hydrolizy, zbiornik buforowy, zbiorniki fermentacji, zbiorniki magazynowe, kontenery techniczne, stacja kondycjonowania biogazu, kontenery jednostek kogeneracyjnych, kontener rozdziału ciepła, trafostacja, punkt przetwarzania pofermentu, hala procesowa, hala wytwarzania nawozów, układ pompowy. Powierzchnie te traktuje się jako tzw. powierzchnie „czyste”, z których wody opadowe będą odprowadzane powierzchniowo w granicach działki inwestycyjnej lub alternatywnie do wewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej po podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych i osadniku piasku do zbiornika retencyjno-przeciwpożarowego,
- z powierzchni utwardzonych tj. parkingi, dojścia, dojazdy, chodniki, drogi wewnętrzzakładowe. Wody opadowe z tych powierzchni będą odprowadzane do wewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej i dalej, po podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych i osadniku piasku, do zbiornika retencyjno-przeciwpożarowego.

Wody opadowe lub roztopowe powstające z powierzchni biologicznie czynnej (w tym geokraty) nie będą ujmowane w żaden system odprowadzania tych wód.

Zakłada się wykonanie zbiornika naziemnego do potrzeb magazynowania wody na cele p.poż. Zbiornik wykonany zostanie jako szczelny z wymaganymi króćcami p.poż. oraz układem zapobiegającym zamarzaniu wody w okresie zimowym. Na zbiorniku zamontowana zostanie drabina wraz z niezbędnym osprzętem i włazem. Dopuszcza się wykorzystanie zbiorników gromadzących wody opadowe, dostosowanych do zapewnienia wymaganej objętości wody w zbiorniku, do celów gaśniczych.

W związku z powyższym dokonano ponownej analizy w odniesieniu do rodzaju zlewni oraz ilości powstających na analizowanym terenie wód opadowych lub roztopowych (w sposób szczególny biorąc pod uwagę nowe wyliczenie maksymalnego spływu wód deszczowych). Niezmiennym pozostaje przyjęte rozwiązanie polegające na podczyszczeniu tych wód w osadniku i separatorze związków ropopochodnych oraz odprowadzanie ich do projektowanego zbiornika retencyjno-przeciwpożarowego lub na teren nieutwardzony działki. Szczelność instalacji gwarantuje wysoki stopień ochrony środowiska gruntowo-wodnego.

Biorąc pod uwagę nowe wyliczenie oraz wcześniejsze wnioski ponownie określono, iż instalacja nie będzie stwarzać zagrożenia dla wód gruntowych i podziemnych. Wody opadowe lub roztopowe z analizowanego terenu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugł Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311) zostaną podczyszczone w zespole urządzeń oczyszczających.

## **2. W raporcie nie wskazano źródła/ formy zaopatrzenia w wodę na etapie realizacji.**

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego woda będzie dostarczana specjalistycznymi pojazdami budowy. Nie przewiduje się innego rodzaju zaopatrzenia w wodę.

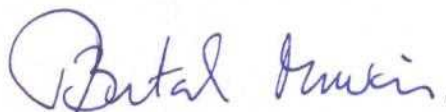
Również na tym etapie Zakład prowadzić będzie własny rejestr zużycia wody, co pozwoli na dokładne i kontrolowane określenie zużycia wody w danym okresie.

**3. Brakuje informacji w zakresie zagospodarowania wód opadowych na etapie realizacji.**

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego w sposób naturalny wody opadowe będą odprowadzane na teren nieutwardzony działki.

**4. W przypadku dokonania diametralnych zmian, które zostaną wykazane w zakresie środowiska gruntowo-wodnego, należy również ponownie odnieść się do wpływu planowanej inwestycji na osiągnięcie celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.**

Wykonując ponowną analizę przedstawioną w niniejszej odpowiedzi i formułując wynikające z niej wnioski, nie dokonano żadnych diametralnych zmian zarówno na etapie budowy, eksploatacji jak i likwidacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego.



.....  
Podpis autora uzupełnienia do „Raportu (...)” – Marcin Bartczak