

Grp.OŚ.6220.1.2021

Tworóg dnia 22.11.2022r.

## **Decyzja nr 323/2022**

**Wójta Gminy Tworóg**

### **o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.) w związku z art. 71 ust. 2 pkt. 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 82 i art. 85 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2373), § 3 ust. 1 pkt 80 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), postanowieniem Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach o sygnaturze SKO.OSW/41.9/27/2021/717/AK z dnia 21.01.2021 r. oraz decyzją SKO/OŚ/41.9/308/2022/8847/RN z dnia 28.07.2022r. po rozpatrzeniu wniosku z dnia 07.01.2021r. (data wpływu: 03.02.2021r) złożonego przez NITROERG S.A. z siedzibą w Bieruniu, Plac Alfreda Nobla 1, 43-150 Bieruń w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowa oczyszczalni ścieków technologicznych w NITROERG S.A. w Bieruniu z lokalizacją w Krupskim Młynie” i przeprowadzeniu oceny oddziaływania na środowisko

**ustalam środowiskowe uwarunkowania dla planowanego przedsięwzięcia pn.: „Budowa oczyszczalni ścieków technologicznych w NITROERG S.A. w Bieruniu z lokalizacją w Krupskim Młynie” oraz**

#### **Określam następujące warunki realizacji przedsięwzięcia:**

1. Należy stosować rozwiązania organizacyjne i techniczne mające na celu minimalizację emisji wtórnej pyłu z miejsc prowadzenia prac budowlanych i montażowych oraz środków transportu przewożących materiały pyliste, w szczególności poprzez zabezpieczenie materiałów sypkich, pylistych, stanowiących surowce do budowy, przed ich rozwiewaniem (np. przykrywanie plandekami skrzyń ładunkowych pojazdów, zraszanie wodą), stosowanie gotowych mieszanek bitumicznych i betonowych.
2. Należy zapobiegać zanieczyszczeniu drogi wyjazdowej z placu budowy (w szczególności poprzez czyszczenie kół pojazdów przed wjazdem), a w przypadku jej zanieczyszczenia w związku z realizacją przedsięwzięcia, należy niezwłocznie ją wyczyścić.
3. Teren realizacji zamierzenia należy wyposażyć w sorbenty oraz środki do neutralizacji ewentualnych awaryjnych wycieków substancji niebezpiecznych.



### Na etapie eksploatacji:

1. Wodę dla potrzeb oczyszczalni należy dostarczać z zakładowej sieci wodociągowej.
  2. Oczyszczone ścieki (destylat) należy gromadzić w dwóch zbiornikach o pojemności 60 m<sup>3</sup> każdy i okresowo odprowadzać poprzez otwarty kolektor III do rzeki Mała Panew w km 75+750.
  3. Otrzymany koncentrat z załężonymi składnikami ścieków technologicznych należy gromadzić w dwóch zbiornikach o pojemności około 30 m<sup>3</sup> każdy, usytuowanych na placu manewrowym, i 4 szt. paletopojemników w celu przekazania odbiorcom (transport koncentratu w paletopojemnikach).
  4. Ewentualne wycieki z urządzeń technologicznych należy gromadzić w szczelnych rzępiach i pompami zanurzeniowymi przesyłać do systemu oczyszczania.
  5. Ścieki z okresowego zmywania posadzki oraz przemywania urządzeń i aparatury należy kierować do zbiorników buforowych ścieków technologicznych i dalej wspólnie oczyszczać w instalacji technologicznej.
  6. Ścieki powstające w procesie płukania/regeneracji urządzeń stacji odwróconej osmozy należy kierować do kolektora II i dalej do rzeki Mała Panew w km 76+860.
  7. Wody opadowe i roztopowe należy:
    - w przypadku wód czystych tj. wód z dachu oczyszczalni wprowadzać do otwartego kolektora III i dalej do rzeki Mała Panew,
    - wody z terenu placu manewrowego oraz chodników należy odprowadzać kanalizacją poprzez separator koalescencyjny z autozamknięciem zintegrowanym z osadnikiem do kolektora III i dalej do rzeki Mała Panew.
  8. Wszystkie odpady przewidywane do wytwarzania w związku z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia należy magazynować selektywnie, w odpowiednich pojemnikach, paletopojemnikach, innych opakowaniach, na paletach lub luzem, w sposób dostosowany do danego rodzaju odpadów, w wyznaczonych i opisanych miejscach na terenie zakładu.
- Odpady magazynowane należy zabezpieczyć przed wpływem na nie warunków atmosferycznych.
9. Ciepło do ogrzewania oczyszczalni dostarczać z zakładowej sieci c.o.

W dokumentacji wymaganej do wydania decyzji wymienionych w art. 72 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko należy uwzględnić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska i zaprojektować:

1. Oczyszczalnię wyposażyć w technologię oczyszczania ścieków wykorzystującą wielostopniowe procesy jednostkowe tj.

- destylację próżniową,

- filtrację na złożu węgla aktywnego,

- odwróconą osmozę.

2. Całą instalację w sposób gwarantujący jej hermetyczność, tj. szczelne, hermetyczne połączenia pomiędzy instalacją rurociągową, urządzeniami układów wyparnych, filtrów węglowych, odwróconej osmozy, pomp i zbiorników.

3. Konstrukcję budynku oczyszczalni zapewniającą minimalną izolacyjność akustyczną przegród zewnętrznych (ścian i dachu) na poziomie nie mniejszym niż  $R_A = 15$  dB.

4. Szczelną posadzkę w budynku oczyszczalni (hali).

5. Szczelną tacę bezpieczeństwa dodatkowo zabezpieczoną geomembraną pod paletopojemniki na koncentrat.

6. Dwa zbiorniki koncentratu o pojemności  $30 \text{ m}^3$  każdy na placu manewrowym o powierzchni około  $750 \text{ m}^2$ , wykonanym w formie szczelnej tacy bezpieczeństwa.

16. Dwa podziemne zbiorniki na destylat z wyparek (oczyszczone ścieki przemysłowe) o pojemności  $60 \text{ m}^3$  każdy, obsypane ziemią (zabezpieczenie gruntu w obrębie tych zbiorników z zastosowaniem geomembrany).

#### **Działania podejmowane w szczególności na ochronę wód:**

1. We wszystkich miejscach należy zapewnić dostępność sorbentów, właściwych w zakresie ilości i rodzaju do potencjalnego zagrożenia, mogącego wystąpić w następstwie sytuacji awaryjnych.

2. W przypadku przedostania się zanieczyszczeń do gruntu lub wód należy bezzwłocznie podjąć działania zmierzające do usunięcia skutków i przyczyn awarii (ewentualne wycieki należy natychmiast usuwać).

3. Prowadzić monitoring odprowadzanych do cieku Mała Panew oczyszczonych ścieków. Dodatkowo wykonywać badania jakości wód rzeki Mała Panew powyżej i poniżej zrzutów w zakresie parametrów charakterystycznych dla powstających na terenie zakładu ścieków przemysłowych i wód opadowych.

4. Oczyszczone ścieki oraz wody deszczowe odprowadzone do rzeki Mała Panew nie mogą powodować zalania terenów sąsiednich przylegających do cieku.



5. Odprowadzane do cieków ścieki oraz wody opadowe i roztopowe powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. (Dz. U. z 2019 poz. 1311).
6. Ograniczyć możliwość wpływu planowanego zrzutu oczyszczonych ścieków na wody rzeki Mała Panew.
7. Podejmowane działania nie mogą wpływać na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych.
8. Oczyszczone ścieki retencjonować w zbiornikach i regulować wielkość zrzutu do kolektora III w sposób powodujący optymalne odprowadzanie oczyszczonych ścieków.
9. Zastosować system, który uniemożliwi odprowadzanie do środowiska ścieków o parametrach niespełniających wymagań.
10. Teren inwestycji powinien być szczelny, zapobiegający przedostawaniu się zanieczyszczeń do gruntu.
11. Wszystkie instalacje/zbiorniki magazynujące/tace bezpieczeństwa wykonać w sposób szczelny.
12. Projektowane zbiorniki magazynujące powinny posiadać monitoring szczelności oraz przepełnienia.
13. Prowadzić systematyczne kontrole i przeglądy instalacji.
14. Na wszystkich etapach przedsięwzięcia zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami, gromadzić je selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska gruntowo-wodnego substancji szkodliwych oraz zapewnić ich regularny odbiór przez uprawnione podmioty.

### **Uzasadnienie**

Wójt Gminy Krupski Młyn zwrócił się z wnioskiem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach o wyznaczenie innego organu do załatwienia sprawy dot. wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanej inwestycji pn. „Budowa oczyszczalni ścieków technologicznych w NITROERG S.A. w Bieruniu z lokalizacją w Krupskim Młynie” wskazując, że Gmina Krupski Młyn jest stroną, gdyż działka nr 120/4, k.m. 10, obręb Krupski Młyn, będąca jej własnością położona jest w bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji czyli w obszarze, na który będzie oddziaływać planowane przedsięwzięcie.

Na podstawie ww. postanowienia Wójt Gminy Krupski Młyn przekazał wniosek z dnia 07.01.2021r., w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. „Budowa oczyszczalni ścieków technologicznych w NITROERG S.A. w Bieruniu z lokalizacją w Krupskim Młynie” Wójtowi Gminy Tworóg w celu załatwienia przedmiotowej sprawy.



Ponieważ Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 80 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), planowana inwestycja została zakwalifikowana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu może być wymagane, Wójt Gminy Tworóg w dniu 11.02.2021r. wszczął postępowanie administracyjne w powyższej sprawie, powiadamiając o tym strony postępowania.

**Zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373), Wójt Gminy wystąpił o opinię, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bytomiu i Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie – DYREKTOR Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach.**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bytomiu nie wyraził opinii, a Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – DYREKTOR Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach postanowieniem z dnia 13.05.2021r. znak: GL.RZŚ.435.22.2021.KK2 stwierdził konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska postanowieniem z dnia 12.05.2021r. znak: WOOŚ.4220.119.2021.JB.2 wyraził opinię, że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny na środowisko.

W związku z powyższym Wójt Gminy Tworóg postanowieniem o sygn. Grp.OŚ.6220.1.2021 z dnia 02.06.2021r. stwierdził, że dla planowanego przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz zawiesił postępowanie aż do przedłożenia przez Inwestora raportu oddziaływania na środowisko zgodnie z postanowieniem o sygn. Grp.OŚ.6220.1.2021r. z dnia 08.06.2021r.

W dniu 25.08.2021r. do tut. Urzędu Inwestor przedłożył raport oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia pn.: „Budowa oczyszczalni ścieków technologicznych w NITROERG S.A. w Bieruniu z lokalizacją w Krupskim Młynie” w związku z tym, Wójt Gminy Tworóg wydał postanowienie o podjęciu zawieszonego postępowania w sprawie wydania decyzji i środowiskowych uwarunkowaniach o sygn. Grp.OŚ.6220.1.2021 z dnia 08.09.2021r.

Mając na uwadze art. 77 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373) Wójt Gminy wystąpił o wydanie stosownych uzgodnień na temat przeprowadzanej oceny oddziaływania na środowisko do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bytomiu i Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie – DYREKTOR Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach.



Dnia 13.10.2021r. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – DYREKTOR Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach wezwał Inwestora o uzupełnienie raportu oddziaływania na środowisko pismem o sygn. GL.RZŚ.4360.60.2021.KK1 z dnia 13.10.2021r. oraz Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach również wezwał Inwestora o uzupełnienie raportu zgodnie z otrzymanym pismem nr. WOOŚ.4221.73.2021.JB.2 z dnia 26.11.2021r.

Zgodnie z powyższym Inwestor pismem z dnia K/1487/PIW/2021 z dnia 4.11.2021r. przedłożył wymagane uzupełnienie, co zostało przekazane do stosownych organów.

W dniu 02.12.2021r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach postanowieniem o sygn. WOOŚ.4221.73.2021.JB.2 uzgodnił realizację przedsięwzięcia i określił odpowiednie warunki realizacji przedsięwzięcia. Również Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – DYREKTOR Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach wydał postanowienie uzgadniające realizację planowanej inwestycji o sygn. GL.RZŚ.4360.60.2021.KK4 z dnia 28.03.2022r, a Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bytomiu odstąpił od wydania uzgodnienia.

Po uzyskaniu wymaganych uzgodnień dotyczących planowanego przedsięwzięcia Wójt Gminy Tworóg decyzją nr 144/2022 z dnia 17 maja 2022 roku określił odpowiednie warunki jego realizacji.

Dnia 25 maja 2022 roku Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach pismem o sygnaturze WOOŚ.423.328.2022.JB.1 złożył odwołanie od ww. decyzji przedstawiając swoje stanowisko w przedmiotowej sprawie co spowodowało, że całość dokumentacji została przekazana do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach. Samorządowe Kolegium Odwoławcze w Katowicach decyzją o sygnaturze SKO/OŚ/41.9/308/2022/8847/RN z dnia 28 lipca 2022 roku uchyliło w całości zaskarżoną decyzję i przekazało sprawę do ponownego rozpatrzenia organowi pierwszej instancji.

Zgodnie z powyższym Wójt Gminy Tworóg dnia 20.09.2022 roku ponownie wszczął postępowanie w przedmiotowej sprawie zawiadamiając jednocześnie strony postępowania oraz tego samego dnia w ramach konsultacji społecznych podał do publicznej wiadomości o możliwości zapoznania się z dokumentacją dotyczącą przedmiotowego postępowania, w tym z raportem oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w okresie 30 dni tj. od 26 września 2022r. do 26 października 2022r. Informację o przeprowadzanych konsultacjach społecznych ogłoszono również na terenie gminy Krupski Młyn.

W ramach przeprowadzonych konsultacji społecznych nie wniesiono żadnych uwag w przedmiotowej sprawie.

Jednocześnie Wójt Gminy Tworóg ponownie wystąpił o wydanie stosownych uzgodnień do organów opiniujących realizację planowanego przedsięwzięcia tj. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie – Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bytomiu.



Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach postanowieniem o sygnaturze WOOŚ.4221.97.2022.JB z dnia 03 października 2022 roku ponownie wydał stosowne uzgodnienia dla planowanego przedsięwzięcia pn.: „Budowa oczyszczalni ścieków technologicznych w NITROERG S.A. w Bieruniu z lokalizacją w Krupskim Młynie”. Również Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie – Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach postanowieniem o sygnaturze GL.RZŚ.4360.59.2022.KJ z dnia 21 października 2022r. określił stosowne uzgodnienia realizacji planowanego przedsięwzięcia, a Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bytomiu odstąpił od wydania uzgodnienia.

Jednocześnie Wójt Gminy Tworóg w trybie art. 77 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko zwrócił się o wydanie opinii dotyczącej realizacji planowanej inwestycji do Marszałka Województwa Śląskiego, który pismem o sygnaturze OE-WS.7030.44.2022 z dnia 03.11.2022 r. stwierdził, że uzyskanie ww. opinii nie jest wymagane uzasadniając swoje stanowisko wobec przedmiotowej sprawy.

NITROERG S.A. zlokalizowany jest w zachodniej części wsi Krupski Młyn przy ul. Zawadzkiego 1. Pod względem administracyjnym Krupski Młyn leży na terenie gminy Krupski Młyn w powiecie tarnogórskim. Część zakładu od strony zachodniej znajduje się w obrębie województwa opolskiego w gminie Zawadzkie. Miejsce realizacji przedsięwzięcia i zasięg oddziaływania będą mieściły się na terenie gminy Krupski Młyn.

NITROERG S.A. w Krupski Młynie zajmuje się produkcją wyrobów chemii organicznej oraz materiałów wybuchowych i systemów inicjowania nieelektrycznych. Szeroki asortyment produkowanych wyrobów powoduje, że w zakładzie znajdują się różne instalacje powiązane ze sobą technologicznie w taki sposób, że produkty jednej instalacji stają się surowcem w kolejnej. Głównymi instalacjami na terenie zakładu są dwie instalacje produkcji azotanu izooktylu (NITROCET-50) – (istniejące obiekty N-19, N-20, nowy obiekt N-40) i dwie instalacje denitracji kwasów ponitracyjnych – (istniejący obiekt N-13 i nowy obiekt N-41). Instalacje te są źródłem ścieków technologicznych, które obecnie mają być oczyszczane w zakładowej oczyszczalni ścieków przemysłowych pracującej w technologii wyparek. Doświadczenie eksploatacyjne instalacji wykazało, że przy pracy ww. instalacji z nominalnymi wydajnościami całość powstających ścieków nie będzie mogła zostać wykorzystana i oczyszczona w dotychczasowy sposób, w związku z tym konieczna jest budowa dodatkowej oczyszczalni ścieków na terenie zakładu.

Przedsięwzięcie budowy oczyszczalni ścieków technologicznych będzie realizowane w centralnej części zakładu, na południe od obiektów instalacji azotanu (NITROCETu-50) i instalacji do produkcji mieszanek nitrogliceryny z nitroglikolem oraz na wschód od obiektu N-15 ze zbiornikami mieszaniny nitrogliceryny z nitroglikolem i obiektu N-31b baseny neutralizacyjno – magazynowe. Miejsce realizacji przedsięwzięcia stanowi obecnie teren nieutwardzony, płaski i ustabilizowany. Przy zachodniej ścianie oczyszczalni planowana jest lokalizacja dwóch zbiorników na koncentraty o pojemności około 30 m<sup>3</sup> każdy oraz filtrów z węglem aktywnym. Przy północnej ścianie oczyszczalni zlokalizowana zostanie taca przewidziana pod magazynowanie paletopojemników. Do południowej ściany będzie przylegał garaż składający się z dwóch pomieszczeń: jednego dla wózka akumulatorowego i drugiego dla wózka widłowego. W odległości około 5 m od oczyszczalni będą znajdowały się dwa



poziome zbiorniki o pojemności około 60 m<sup>3</sup> każdy na oczyszczone ścieki (destylat) wraz z obwałowaniem ziemnym. Po wschodniej stronie zbiorników przebiega istniejący otwarty kolektor III, do którego będą odprowadzane oczyszczone ścieki. Projektowana wydajność oczyszczalni wynosi ok. 130 m<sup>3</sup>/dobę i średnio 5,5 m<sup>3</sup>/h dla ścieków zanieczyszczonych głównie związkami azotu i siarki, w postaci azotanów i siarczanów.

Projektowana oczyszczalnia ścieków (obiekt N-8) będzie miała za zadanie wspomóc istniejącą zakładową oczyszczalnię ścieków. Obecna istniejąca oczyszczalnia w technologii wyparek posiada maksymalną wydajność 90m<sup>3</sup>/dobę, natomiast przy maksymalnej produkcji w instalacjach produkcji azotanu izooktylu i denitracji kwasów powstająca ilość ścieków może wynieść nawet 130 m<sup>3</sup>/dobę. W związku z tym, aby nie przetrzymywać ścieków w basenie neutralizacyjno-magazynowym oraz, aby nie wywozić tych ścieków samochodami do zewnętrznej oczyszczalni, konieczne jest wybudowanie dodatkowych urządzeń oczyszczania ścieków. Dobór urządzeń i aparatury pozwoli na wariantowe prowadzenie procesu oczyszczania na podstawie międzyoperacyjnej kontroli parametrów ścieków technologicznych. Technologia oczyszczania ścieków oparta będzie o wielostopniowe procesy jednostkowe, tj:

- a. destylacji próżniowej
- b. filtracji na złożu węgla aktywnego
- c. odwróconej osmozy

Ścieki z instalacji produkcji azotanu izooktylu oraz z procesu denitracji kwasów ponitracyjnych i zateżenia kwasów gromadzone są w istniejącym basenie neutralizacyjno – magazynowym nr 2 o pojemności 120 m<sup>3</sup>. Ścieki przeznaczone do oczyszczania będą przepompowywane rurociągiem w osłonie izolacyjnej w kierunku projektowanej oczyszczalni ścieków znajdującej się w nowoprojektowanej hali N-8 podawane będą do procesu destylacji niskotemperaturowej w wyparkach próżniowej. W układzie przewiduje się zainstalowanie trzech wyparek próżniowych. Proces ma za zadanie znaczne zagęszczenie ścieków do tzw. koncentratu z jednoczesnym uzyskaniem wody wysokiej czystości tzw. destylatu. Ścieki podawane do wyparki będą podgrzewane w wymiennikach ciepła m.in. przez odzysk ciepła z koncentratu i destylatu odprowadzanego z wyparki. Podgrzane ścieki będą wprowadzane do wyparki, w której panuje podciśnienie około 70 kPa, które powoduje, że temperatura wrzenia będzie obniżona do temperatury około 90°C (w związku z czym układ wymaga dostarczenia mniejszej ilości energii). W wyparce będzie następowało odparowanie wody ze ścieków i w taki sposób w dolnej części wyparki będzie otrzymywany koncentrat (zagęszczone ścieki), a w górnej części urządzenia będzie gromadził się destylat (oczyszczone ścieki). Koncentrat (zagęszczone ścieki) zebrany w dolnej części wyparki będzie po sprężeniu za pomocą sprężonego powietrza do warunków otoczenia gromadzony w zbiornikach koncentratu o pojemności 30 m<sup>3</sup> każdy. Będą to naziemne, szczelne zbiorniki z monitoringiem ich szczelności. Zawartość zbiorników będzie przepompowywana do paletopojemników V=1000 l w celu ułatwienia ich transportu do odbiorcy. Odparowana woda w podciśnieniu będzie wyprowadzona z górnej części wyparki poprzez łapacz kropel i kierowana do dmuchawy, gdzie ulegnie sprężeniu do warunków otoczenia. Ponieważ destylat ten będzie nośnikiem dużych ilości ciepła zostanie on skierowany przez wymiennik ciepła w celu odzysku ciepła do procesu wyparnego.



Destylat następnie będzie kierowany poprzez filtr węglowy (ze złożem z węgla aktywnego) i filtr osłonowy do modułu odwróconej osmozy. Tam na zasadzie wymuszonej dyfuzji przez membranę półprzepuszczalną (na skutek wywieranego ciśnienia na ścieki) będzie następował rozdział na koncentrat (zatrzymane ścieki) i permeat (oczyszczone ścieki). Koncentrat będzie przepompowywany do zbiorników koncentratu o pojemności 30 m<sup>3</sup> każdy. Permeat będzie pompowany przez filtr substancji organicznych i wymiennik jonowy (zainstalowany opcjonalnie) do zbiorników poziomych oczyszczonych ścieków o pojemności około 60 m<sup>3</sup> lub kierowany bezpośrednio jako oczyszczone ścieki przemysłowe poprzez istniejący kolektor III do rzeki Mała Panew. W wyniku procesu uzyskiwać się będzie oczyszczone ścieki (destylat/permeat) stanowiący około 90% i koncentrat stanowiący około 10% objętości wejściowej ścieków.

W skład instalacji technologicznej będą wchodziły urządzenia i układy o wysokim stopniu zautomatyzowania, praktycznie bezobsługowe. Instalacja będzie posiadała również aparaturę kontrolno – pomiarową i automatyki (AKPiA) obejmującą m.in.: opomiarowanie instalacji technologicznej w zakresie pomiaru ciągłego pH, przewodności elektrycznej oraz poziomów napełnienia zbiorników, temperatury, ciśnienia. W przypadku wyjścia parametrów urządzeń poza dopuszczalny zakres lub wystąpienia awarii urządzenia lub układu, jego praca zostanie w sposób automatyczny ograniczona lub całkowicie zatrzymana. Układ sterowania i automatyki instalacji będzie znajdował się w pomieszczeniu sterowni. Cała instalacja będzie hermetyczna, tj. będzie posiadała szczelne, hermetyczne połączenia pomiędzy instalacją rurociągową, urządzeniami układów wyparnych, filtrów węglowych, odwróconej osmozy, pomp i zbiorników.

Zasadnicze urządzenia oczyszczalni będą znajdowały się w budynku (w hali), która będzie posiadała szczelną posadzkę. Ewentualne wycieki z urządzeń technologicznych będą gromadzone w szczelnych rzępiach i pompami zanurzeniowymi przesyłane do systemu oczyszczania. Na zewnątrz zlokalizowane zostaną dwa zbiorniki koncentratu o pojemności 30 m<sup>3</sup> każdy i filtry węglowe. Urządzenia te będą znajdowały się w obrębie placu manewrowego o powierzchni około 750 m<sup>2</sup> zrealizowanego w formie szczelnej tacy bezpieczeństwa. Na zewnątrz zlokalizowane zostaną również paletopojemniki na koncentrat, posadowione na odrębnej szczelnej tacy bezpieczeństwa dodatkowo zabezpieczonej geomembraną. Dwa zbiorniki na destylat o pojemności 60 m<sup>3</sup> będą zbiornikami szczelnymi poziomymi wykonanymi w obwałowaniu ziemnym. Skarpy obwałowania będą umocnione poprzez ułożenie geowłókniny i ułożeniu geokraty wypełnionej humusem. Zabezpieczenie gruntu w obrębie tych zbiorników wykonane zostanie z zastosowaniem geomembrany.

Gospodarka wodna zakładu NITROERG S.A. w Krupskim Młynie opiera się na poborze wód podziemnych z własnego ujęcia triasowego składającego się z 4 studni oznaczonych jako S-3, S-4,

S-5 i S-6. Na pobór wody w łącznej ilości 160 m<sup>3</sup>/h, 2880 m<sup>3</sup>/dobę zakład posiada pozwolenie wodnoprawne udzielone decyzją Wojewody Śląskiego Nr-I-6811/148/06 z dnia 27 grudnia 2006 roku, obowiązujące do 27 grudnia 2026 roku. W związku z planowaną inwestycją nie ulegnie zmianie ilość pobieranej wody.

Na terenie zakładu NITROERG S.A. w Krupskim Młynie powstają następujące rodzaje ścieków i wód:



- a. ścieki przemysłowe pochodzące z procesów technologicznych i procesów chłodniczych oraz z utrzymania czystości instalacji i terenu zakładu
- b. ścieki bytowe
- c. wody opadowe i roztopowe.

Ścieki przemysłowe powstające na terenie zakładu są zagospodarowane w następujący sposób:

- a. ścieki przemysłowe z instalacji produkcji mieszanki nitrogliceryny, instalacji produkcji azotanu izooktylu (N-19, N-20), instalacji denitracji kwasów ponitracyjnych (N-13), instalacji produkcji azotanu izooktylu (N-40) i instalacji denitracji kwasów ponitracyjnych i zatężania kwasów (N-41) odprowadzane są do zakładowej oczyszczalni ścieków przemysłowych pracującej w układzie zamkniętym
- b. ścieki przemysłowe z instalacji produkcji materiałów wybuchowych nitroglicerynowych i z instalacji produkcji materiałów wybuchowych amonowo-saletrzanych zbierane są w zbiorniku bezodpływowym, a następnie wywożone wozami asenizacyjnymi na oczyszczalnię ścieków w Tworogu zgodnie z aktualnym pozwoleniem wodnoprawnym z dnia 08.03.2021r. znak GL.RUZ.4210.211m.2020.EGK/TS wydanym przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach lub kierowane na istniejącą zakładową oczyszczalnię ścieków przemysłowych
- c. wody pochłonicze z instalacji produkcji mieszanki nitrogliceryny z nitroglikolem, instalacji produkcji azotanu izooktylu (N-19, N-20), instalacji denitracji kwasów ponitracyjnych (N-13) oraz ścieki przemysłowe i wody chłodnicze z instalacji produkcji lontów i pobudzaczy lontowych, ścieki przemysłowe i wody chłodnicze z instalacji produkcji zapalników i rurki detonującej i ścieki przemysłowe z instalacji energetycznego spalania paliw i zakładowych laboratoriów odprowadzane są do rzeki Mała Panew poprzez odpowiednie kolektory I, II lub III.

Ścieki bytowe powstające na terenie zakładu po oczyszczeniu wprowadzane są do rzeki Mała Panew poprzez kolektory I i II.

Warunki odprowadzania ścieków do rzeki Mała Panew poprzez 3 kolektory I, II oraz III są określone w pozwoleniu zintegrowanym wydanym decyzją Marszałka Województwa Śląskiego o numerze 1863OS/2013 z dnia 14.08.2013r. wraz ze, zmieniającą decyzją Marszałka Województwa Śląskiego o numerze 2772/OS/2014 z dnia 2 grudnia 2014r. i o numerze 1916/OS/2019 z dnia 15 lipca 2019r.

Wody opadowe i roztopowe, które są ujmowane na terenie zakładu (dachy budynków, drogi i place) są wprowadzane do rzeki Mała Panew poprzez kolektory I, II i III (w zależności, z której części zakładu pochodzą). Wody deszczowe z terenów, na których planuje się wykonanie inwestycji będą odprowadzane odpowiednio:

- a. wody opadowe i roztopowe z dachu oczyszczalni będą wodami „czystymi” i zostaną wprowadzane bezpośrednio do kolektora III i dalej do rzeki Mała Panew
- b. wody deszczowe i roztopowe z placu manewrowego i chodników będą spływać do kanalizacji i następnie przechodząc przez separator koalescencyjny z autozamknięciem



zintegrowanym z osadnikiem zostaną wprowadzone bezpośrednio do kolektora III i dalej do rzeki Mała Panew.

Na terenie zakładu NITROERG S.A. w Krupskim Młynie rodzaje i ilości powstających ścieków i wód poszczególnych instalacjach i procesach technologicznych nie ulegną zmianie. Nie zmieniają się również ogólne zasady i urządzenia gospodarowania ściekami. Natomiast w związku z uruchomieniem nowej oczyszczalni ścieków powstanie dodatkowo strumień ścieków odprowadzany do środowiska – tj. do wód powierzchniowych rzeki Małej Panwi.

W wyniku oczyszczenia ścieków przemysłowych w oparciu o projektowaną instalację oczyszczania ścieków technologicznych, obejmującą procesy jednostkowe odparowania w wyparkach, filtracji na węglu aktywnym oraz odwróconej osmozy (RO) uzyska się destylat traktowany jako oczyszczone ścieki. Ścieki te będą gromadzone w dwóch zbiornikach o pojemności 60 m<sup>3</sup> każdy i okresowo będą odprowadzane poprzez otwarty kolektor III do rzeki Mała Panew w km 75+750. Ilość odprowadzanych ścieków będzie wynosić:

- a.  $q_{\max} = 10 \text{ m}^3/\text{h}$
- b.  $Q_{\text{śr}} = 120 \text{ m}^3/\text{dobę}$
- c.  $Q_{\text{roczne}} = 43\,200 \text{ m}^3/\text{rok}$

Jakość ścieków będzie spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Żeglugi 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 2019r., poz. 1311) oraz określone w decyzji Komisji Europejskiej z dnia 10 sierpnia 2018 r. ustanawiającej Konkluzje BAT dla przetwarzania odpadów i w decyzji Komisji Europejskiej z dnia 30 maja 2016r. ustanawiającej Konkluzje BAT dla wspólnych systemów oczyszczania ścieków/gazów odlotowych i zarządzania nimi w sektorze chemicznym.

W związku z realizacją przedsięwzięcia zmieniają się warunki odprowadzania ścieków do rzeki Mała Panew w km 75-750 poprzez otwarty kolektor III, w związku z tym, że zostanie wprowadzony dodatkowy strumień ścieków z projektowanej oczyszczalni. Łącznie ilość ścieków przemysłowych i wód chłodniczych wprowadzanych do otwartego kolektora III uchodzącego do rzeki Mała Panew w km 75+750 wzrośnie:

- a.  $q_{\max}$  z 27,0 m<sup>3</sup>/h do 37,0 m<sup>3</sup>/h
- b.  $Q_{\text{śr}}$  z 640 m<sup>3</sup>/dobę do 760 m<sup>3</sup>/dobę
- c.  $Q_{\text{roczne}}$  z 192000 m<sup>3</sup>/rok do 235200 m<sup>3</sup>/rok

oraz wód opadowych i roztopowych w ilości maksymalnej określonej dla deszczu miarodajnego o prawdopodobieństwie występowania  $p = 20\%$  i czasie trwania 15 minut  $q_{\max} = 180 \text{ dm}^3/\text{s}$  do  $200 \text{ dm}^3/\text{s}$ . Średnia roczna ilość wód opadowych i roztopowych odprowadzana do rzeki Mała Panew wzrośnie z 10600 m<sup>3</sup>/rok do 11396 m<sup>3</sup>/rok.

Zgodnie z informacją przekazaną od Wnioskodawcy zrzut dodatkowych ilości ścieków odprowadzanych z zakładu NITROERG S.A., ze względu na niewielką ich ilość, nie spowoduje zmian naturalnego reżimu hydrologicznego rzeki. Przyrost średniej głębokości odbiornika przy



zrzucie ścieków może wynieść z 0,44 m do 0,441 m, przy deszczu nawalnym (o 7mm). Dodatkowy zrzut ścieków nie spowoduje zagrożenia wystąpienia wody z koryta rzeki i zalania terenów sąsiednich przylegających do rzeki. Natomiast proponowany zrzut oczyszczonych ścieków z projektowanej oczyszczalni obliczony dla maksymalnych możliwych stężeń (zgodnych z ww. rozporządzeniem) może spowodować przyrost stężeń zanieczyszczeń odpowiednio 1,3% dla azotu ogólnego, 12% dla azotu azotanowego, 3,6% dla azotu amonowego i 0,33% dla ChZT względem wartości wskaźników zanieczyszczeń określonych w rozporządzeniu dla klasy II. Odległość pełnego wymieszania przedmiotowych ścieków z wodami rzeki Mała Panew wyniesie 77 m. Oczyszczone ścieki nie będą bezpośrednio odprowadzane do rzeki Mała Panew, ale najpierw trafią do kolektora III. Zatem ścieki zrzucone bezpośrednio do cieku będą już mieszaniną ścieków z oczyszczalni, wód chłodniczych i wód opadowych oraz roztopowych, można zatem spodziewać się stężeń o niższym poziomie.

W szczególności, że planowany strumień odprowadzanych ścieków z oczyszczalni będzie znacznie niższych niż obecny strumień wód chłodniczych i wód opadowych.

W ramach utrzymania projektowanej instalacji oczyszczania będą powstawały ścieki w procesie płukania/regeneracji urządzeń stacji odwróconej osmozy i filtrów w ilości maks. 17,3 m<sup>3</sup>/dobę i 6300 m<sup>3</sup>/rok. Ścieki te będą kierowane do kolektora II i dalej do rzeki Mała Panew w km 76+860. Ilość tych ścieków nie będzie stanowiła istotnego strumienia ścieków odprowadzanych kolektorem II będzie stanowiła maksymalnie 3,1% tego strumienia (6300 m<sup>3</sup>/rok w stosunku do maks. strumienia ścieków odprowadzanego kolektorem II wynoszącego 202 280 m<sup>3</sup>/rok). Ze względu na charakter ścieków konieczne będzie określenie dla tych ścieków dodatkowych wskaźników monitoringu: chlorków i sodu – wynikających ze stosowania środków do płukania membran.

Powyższe analizy przeprowadzone zostały dla maksymalnego dopuszczalnego zrzutu ładunku zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach przez cały okres zrzutu. Średnie roczne ładunki wszystkich zanieczyszczeń spodziewane są na niższych poziomach (dla przykładu: obecnie w ściekach zrzucanych kolektorem I najwyższe zmierzone stężenie azotu amonowego w latach 2018 – 2020 wyniosło 9,6 mg/l przy dopuszczalnej wartości 30 mg/l, a średnia roczna nie przekroczyła wartości 3,2 mg/l). Zabezpieczenie przed odprowadzeniem ścieków o parametrach niespełniających wymagań stanowi opomiarowanie instalacji RO, które w przypadku zakłóceń w procesie oczyszczania ścieków zatrzymuje instalację, a w tym samym uniemożliwia odprowadzanie nieoczyszczonych ścieków do środowiska, co będzie gwarantem nie pogorszenia stanu jakościowego rzeki. NITROERG S.A. podejmie także działania mające na celu ograniczenie lub nawet wyeliminowanie negatywnego wpływu na jakość rzeki Mała Panew. Do działań tych będzie należało przede wszystkim:

- a. rozszerzenie technologii oczyszczania ścieków względem obecnie stosowanej na terenie zakładu instalacji (planuje się dodatkowe elementy oczyszczania ścieków, które mają zapewnić otrzymanie jak najlepszej jakości ścieków,
- b. regulacja zrzutu oczyszczonych ścieków, aby podczas zrzutu ścieków kolektorem III była prowadzona optymalna ilość mieszaniny ścieków i wód (z uwzględnieniem wód opadowych oraz wód chłodniczych). Ścieki te będą odprowadzane otwartym kolektorem o długości 577 m. Retencjonowanie ścieków pozwoli obniżyć stężenie związków na wylocie kolektora do rzeki Mała Panew



- c. w miarę postępu technologii, Spółka będzie na bieżąco analizować możliwość zastosowania najskuteczniejszych dostępnych metod oczyszczania ścieków odprowadzanych do środowiska

Wytwarzane obecnie w NITROERG S.A. w Krupskim Młynie odpady są magazynowane w wyznaczonych miejscach zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniu zintegrowanym i przekazywane do odzysku lub unieszkodliwiania uprawnionym podmiotom posiadającym wymagane zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Miejsca magazynowania odpadów na terenie zakładu, po realizacji przedsięwzięcia nie ulegną zmianie. Miejsca magazynowania odpadów posiadają szczelne nierozpuszczalne posadzki (nawierzchnie) zapobiegające przenikaniu odpadów (lub ich składników) do gleby, ziemi czy wód gruntowych. Odpady magazynowane będą do momentu zebrania większej partii danego rodzaju odpadu, z zachowaniem dopuszczalnego okresu czasu ich magazynowania określonego w obowiązujących przepisach.

Analizowane przedsięwzięcie położone jest w zasięgu jednolitej części wód powierzchniowych o nazwie Mała Panew od Stoły do Lublinicy oraz kodzie PLRW600019118199. Jest to naturalna część wód, dla której wyznaczono cel środowiskowy: osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i chemicznego. Ocena stanu sporządzona na etapie opracowania planu wykazała umiarkowany stan chemiczny poniżej stanu dobrego. Jest to JCWP zagrożona ryzykiem nieosiągnięciem celów środowiskowych wyznaczono na 2027r. W zlewni JCWP występuje nierozpoznana presja komunalna oraz presja przemysłowa. Wskaźniki determinujące stan to kadm i jego związki. Inwestycja znajduje się również na jednolitej części wód podziemnych o numerze PLGW6000110, dla której wyznaczono cel środowiskowy: utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ilościowego. Ocena stanu sporządzona na etapie opracowania planu wykazała dobry stan chemiczny i ilościowy wód. Jest to JCWPd niezagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Firma NITROERG S.A. znajduje się na terenie trzech Głównych Zbiorników Wód Podziemnych:

- a. nr 333 Zbiornik Opole-Zawadzkie
- b. nr 327 Zbiornik Lubliniec – Myszków
- c. 328 Dolina Kopalna rzeki Mała Panew oraz na jego projektowanym obszarze ochronnym

Przedsięwzięcie leży poza terenami ochrony pośredniej stref ochronnych ujęć wody. Teren, na którym planowana jest inwestycja nie znajduje się na obszarach ochrony przyrody, jednak sam zrzut oczyszczonych ścieków leży na obszarze NATURA 2000 Dolina Małej Panwi. Zgodnie z analizą wykonaną przez inwestora, planowany zrzut nie będzie wpływał negatywnie na przedmiotowy obszar. Planowana oczyszczalnia ścieków nie znajduje się w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt. 34 ustawy Prawo Wodne, jednak wylot przez który będą zrzucane oczyszczone ścieki leży na ww. obszarach.

W wyniku analizy dokumentów uznano, że planowane działania w ramach przedsięwzięcia prawdopodobnie nie wpłyną negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych o których jest mowa w art. 56, art. 59, art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, a ustanowionych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzeczy Odry”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. (Dz. U. z 2016 poz. 1967).



Prowadzenie przedsięwzięcia wiąże się z możliwością wystąpienia pożaru. Projektowany obiekt w postaci hali oczyszczalni będzie wyposażony w sprzęt gaśniczy zgodnie z wymaganiami ppoż. oraz zgodnie z dokumentacją dotyczącą zakładu dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Projekt budowlany planowanej inwestycji zostanie opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, obliczeniami wytrzymałościowymi oraz z zastosowaniem właściwych materiałów konstrukcyjnych w sposób uwzględniający odporność na czynniki naturalne m.in. fale upałów i mrozów, nawałne deszcze, burze, intensywne opady śniegu, wiatry, pożar oraz powódzie. Z uwagi na odpowiednią konstrukcję nowych układów czynniki te nie będą negatywnie oddziaływać na planowane przedsięwzięcie. Wszystkie prace budowlane związane z inwestycją zostaną wykonywane w oparciu o konwencjonalne i powszechne stosowane rozwiązania, zgodnie z projektami normami, co ograniczy do absolutnego minimum ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej. Realizacja planowanego przedsięwzięcia niezależnie od przyjętego wariantu nie będzie związana z ryzykiem wystąpienia katastrofy naturalnej lub budowlanej.

Ponadto, informacje dostępne w raporcie oddziaływania na środowisko są wystarczające, aby w pełni ocenić oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Mając to na uwadze nie stwierdzono potrzeby przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowiska.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem Wójta Gminy Tworóg w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

**WÓJT GMINY**

*[Podpis]*  
mgr inż. Eugeniusz Gwóźdź



Załączniki:

1) Charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1) Nitroerg S.A.

Plac Alfreda Nobla 1

43 – 150 Bieruń

2) Nitroerg S.A.

ul. Zawadzkiego 1

42 – 693 Krupski Młyn

3) Urząd Gminy Krupski Młyn

ul. Krasickiego 9

42 – 693 Krupski Młyn

4) Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach

pl. Grunwaldzki 8-10

40-127 Katowice

5) Skarb Państwa-Starosta Powiatu Tarnogórskiego

ul. Karłuszowiec 5

42 – 600 Tarnowskie Góry

6) a/a

Referat Inwestycji, Obrotu Mieniem, Rolnictwa,  
Ochrony Środowiska i Spraw Komunalnych  
**KIEROWNIK REFERATU**

*mgr inż. Beata Kwiecińska*





