



Świętochłowice, dnia 22 kwietnia 2025 r.

EGO.6220.15.2024.IG.4
za dowodem doręczenia

DECYZJA Nr 3/2025

Na podstawie art. 104 i art.10 § 1 ustawy z dnia z dnia 14 czerwca 1960r.- Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2024 r. poz. 572 ze zmn.), art. 71 ust.2 pkt 2, art.72 ust.1 pkt 3, art.75 ust.1, pkt 4, art. 84 oraz art. 85 ust.2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. O udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz.U z 2024 r. poz. 1112 ze zmn.) oraz na podstawie §3 ust. 2 pkt. 1 w związku z § 2 ust. 1 pkt 13d rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz.1839), po rozpatrzeniu wniosku ArcelorMittal Poland S.A., Al. Piłsudskiego 92, Dąbrowa Górnicza, w imieniu której występuje pełnomocnik p. Arkadiusz Białas – Mostostal Zabrze Biprohut S.A., ul. Dubois 16, Gliwice, o wydanie decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych,

Prezydent Miasta Świętochłowice**o r z e k a :**

I. Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko realizacji przedsięwzięcia pn:
„ **Wymiana chłodni nr 1 w linii ocynkowania A1, na terenie ArcelorMittal Poland S.A. Oddział w Świętochłowicach**”.

II. OKREŚLAM :**1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia :**

Przedsięwzięcie będzie polegało na wymianie chłodni nr 1 w linii ocynkowania A1, na terenie ArcelorMittal Poland S.A. Oddział w Świętochłowicach na nową chłodnię zwaną „Rapid Cooling”, znajdującą się na wieży chłodniczej linii. Będzie to wysokowydajna chłodnia powietrzna pozwalająca na bardzo szybkie schłodzenie taśmy z nałożoną powłoką cynkową. Jednocześnie nastąpi likwidacja wysłużonej chłodni nr1 działającej dotychczas.

Przedsięwzięcie planowane jest do realizacji na terenie ArcelorMittal S.A Zakład w Świętochłowicach, przy ul. Metalowców, na działce o numerze ewidencyjnym 1187/55.

2. Warunki wykorzystania terenu na etapie realizacji :

- 2.1. Odpady wytwarzane w fazie realizacji należy gromadzić w pojemnikach, kontenerach lub sektorach zabezpieczonych przed możliwością zanieczyszczenia podłoża.
- 2.2. Miejsca magazynowania odpadów należy zorganizować w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego.
- 2.3. Pomieszczenia w hali powinny posiadać szczelne posadzki zabezpieczające przedostaniu się zanieczyszczeń do gruntu.

2.4. W przypadku zaistnienia sytuacji awaryjnej polegających na wycieku paliw/substancji z pojazdów/urządzeń i przedostania się zanieczyszczeń do gruntu lub wód należy bezzwłocznie podjąć działania zmierzające do usunięcia skutków i przyczyn awarii.

3. Warunki wykorzystania terenu na etapie eksploatacji :

3.1. Chłodnię „Rapid Cooling” oraz wszystkie urządzenia powiązane z nią technologicznie należy utrzymywać w dobrym stanie technicznym poprzez prowadzenie regularnych przeglądów, konserwacji i napraw.;

4. Wymagania dotyczące ochrony środowiska do uwzględnienia w projekcie budowlanym.

4.1. Czerpnię powietrza chłodni „Rapid Cooling” należy umieścić w południowej ścianie wieży chłodzenia tj. w taki sposób, aby emisja hałasu następowała w kierunku przeciwnym do najbliższych położonych terenów chronionych przed hałasem.

4.2. Należy zastosować obudowy wentylatorów oraz izolację na kanałach dolotowych i wylotowych z wentylatorów oraz tłumik na kanale wylotowym wentylatora stabilizatora.

U z a s a d n i e

Wnioskiem dnia 18 grudnia 2024 r. Pan Arkadiusz Białas – Mostostal Zabrze Biprohut S.A., ul. Dubois 16, Gliwice pełnomocnik ArcelorMittal Poland S.A., ul. Piłsudskiego 92, Dąbrowa Górnicza, zwrócił się z wnioskiem o wydanie decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych dla przedsięwzięcia określonego w sentencji, w związku z art. 72, ust. 2, pkt 2 oraz art. 73 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U z 2024 r. poz.1112 z późn.zm.).

Po stwierdzeniu kompletności wniosku i ustaleniu stron postępowania, za którą uznano jedynie Wnioskodawcę (wszystkie działki położone w odległości nie większej niż 100 m od granic terenu, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, zgodnie z załącznikiem mapowym do wniosku, są własnością Wnioskodawcy) pismem z dnia 14 stycznia 2025 r. znak EGO.6220.15.2024.IG.1 zawiadomiono o wszczęciu postępowania administracyjnego, zmierzającego do wydania niniejszej decyzji.

Przedmiotowe przedsięwzięcie, zgodnie z § 3 ust. 2, pkt 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019r. poz. 1839), zaliczone jest do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko i jako takie może wymagać przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W toku postępowania wystąpiono do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Chorzowie, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach, Marszałka Województwa Śląskiego oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie – Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach o wyrażenie opinii w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz określenia ewentualnego zakresu raportu oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia (pismo nr EGO.6220.15.2024.IG.2 z dnia 14 stycznia 2025 r.).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chorzowie opinią nr NS-NZ.9022.8.3.2025 z dnia 21 stycznia 2025 r. stwierdził, iż nie ma potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia, nie wskazując na konieczność określenia w niniejszej decyzji dodatkowych wymagań.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach pismem nr WOOŚ.4220.26.2025.JKS.2 z dnia 11 lutego 2025 r. wyraził opinię o barku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na

środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia, nie wskazując na konieczność określenia w niniejszej decyzji dodatkowych wymagań.

Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach, pismem CK.ZZŚ.4901.9.2025.KWK z dnia 4 kwietnia 2025 r. wyraził opinię, że dla planowanego przedsięwzięcia nie ma obowiązku przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko, wskazując na konieczność określenia w niniejszej decyzji dodatkowych wymagań, które zostały ujęte w jej sentencji.

Postanowieniem z dnia 28 stycznia 2025 r. nr 76/OE/2025 Marszałek Województwa Śląskiego stwierdził, że nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia, nie wskazując na konieczność określenia w niniejszej decyzji dodatkowych wymagań.

ArcelorMittal Poland S.A. Oddział w Świętochłowicach produkuje różnego rodzaju blachy stalowe ocynkowane i powlekane. W tym celu na terenie zakładu w Świętochłowicach przy ul. Metalowców 5 eksploatowane są trzy instalacje:

- instalacja do produkcji i obróbki metali: do obróbki stali lub stopów żelaza do nakładanie powłok metalicznych z wsadem przekraczającym 2 tony wyrobów stalowych na godzinę - (**linia ocynkowania A1**) służąca do nakładania powłok cynkowych na taśmy stalowe,
- instalacja w innych rodzajach działalności: do powierzchniowej obróbki substancji, przedmiotów lub produktów z wykorzystaniem rozpuszczalników organicznych, o zużyciu rozpuszczalnika ponad 150 kg/h lub ponad 200 Mg/rok (**linia powlekania A2**) służąca do nakładania powłok organicznych,
- instalacja w innych rodzajach działalności: do powierzchniowej obróbki substancji, przedmiotów lub produktów z wykorzystaniem rozpuszczalników organicznych, o zużyciu rozpuszczalnika ponad 150 kg/h lub ponad 200 Mg/rok (**linia powlekania A8**) służąca do nakładania powłok organicznych.

Na prowadzenie tej działalności ArcelorMittal Poland S.A. posiada pozwolenie zintegrowane wydane przez Wojewodę Śląskiego o numerze ŚR-II-6618/14/06/9/07 dnia 20 kwietnia 2007 r. (z późniejszymi zmianami Marszałka Województwa Śląskiego).

ArcelorMittal Poland S.A. Oddział w Świętochłowicach w linii ocynkowania blach A1 planuje wymianę chłodni powietrznej nr 1 na nową chłodnię zwaną „Rapid Cooling” znajdującą się na wieży chłodniczej linii. Będzie to wysokowydajna chłodnia powietrzna pozwalająca na bardzo szybkie schłodzenie taśmy z nałożoną powłoką cynkową. W ten sposób poprawi się znacząco otrzymywany produkt w postaci blach (taśmy) ocynkowanych. Jednocześnie poprawi się stan istniejący linii poprzez likwidację wysłużonej obecnej chłodni nr 1. Przedsięwzięcie nie wpływa na warunki pracy i emisji dwóch pozostałych linii na terenie zakładu tj. Linii powlekania A2 i A8.

Otoczenie przedsięwzięcia stanowią tereny ArcelorMittal S.A. Zakład w Świętochłowicach tj. hale technologiczne, obiekty administracyjne Zakładu, bocznice i tory kolejowe wewnątrzzakładowe oraz inne obiekty Zakładu, a także tereny niezagospodarowane.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 130 m w kierunku wschodnim od planowanego przedsięwzięcia.

Załączona do wniosku karta informacyjna przedsięwzięcia w sposób szeroki opisuje wszystkie aspekty oddziaływania inwestycji na środowisko. Ewentualne negatywne oddziaływanie na etapie realizacji będzie dotyczyło emisji zanieczyszczeń do powietrza, hałasu i odpadów. Będzie ono niewielkie i ustąpi wraz z zakończeniem wymiany urządzenia chłodni na nowe. Emisje nie będą powodowały żadnego oddziaływania poza terenem Zakładu. Postępowanie z odpadami będzie się odbywało na warunkach opisanych w sentencji decyzji.

Na etapie eksploatacji proces chłodzenia taśmy ocynkowanej za pomocą projektowanej chłodni „Rapid Cooling”, nie będzie źródłem emisji do powietrza. Powietrze chłodzące będzie się rozpraszало wewnątrz hali. Proces nie wiąże się z emisją pyłu czy substancji gazowych (np. pochodzących z powierzchni taśmy).

W związku z tym realizacja przedsięwzięcia wymiany istniejącej chłodni powietrznej nr 1 w linii ocynkowania A1 na nową chłodnię zwaną „Rapid Cooling” nie będzie stanowiła źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza i nie będzie powodowała oddziaływań na jakość powietrza.

Istniejąca chłodnia nr 1 w linii ocynkowania A1 oraz projektowana chłodnia „Rapid Cooling”, która ją zastąpi, nie będzie źródłem ścieków przemysłowych. Eksploatacja chłodni nie wymaga zużycia wody oraz nie powoduje powstawania ścieków. Przedsięwzięcie nie będzie powodowało oddziaływania na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych..

Sposób postępowania z odpadami powstającymi na etapie eksploatacji został określony w sentencji decyzji.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia jedynie w niewielkim stopniu wpłynie na charakterystykę źródeł emisji hałasu powiązanych z tą linią. W ramach planowanej inwestycji przewiduje się zastąpienie dotychczasowych wentylatorów chłodni nr 1 nowymi urządzeniami, które będą wchodziły w skład chodni „Rapid Cooling” tj.:

- dwoma wentylatorami chłodzenia taśmy (każdy do chłodzenia jednej strony taśmy), które wyposażone będą we wspólną czerpnię pobierającą powietrze chłodzące z zewnątrz obiektu. Podstawowym zadaniem tych wentylatorów będzie wychłodzenie ocynkowanej taśmy poprzez nadmuch powietrza. Układ poboru powietrza za pomocą czerpni zostanie wyposażony w tłumik akustyczny gwarantujący dotrzymanie przyjętych do analizy parametrów akustycznych,
- jednym wentylatorem stabilizacji, którego zadaniem będzie minimalizacja drgań i skręceń taśmy stalowej, jakie mogą następować pod wpływem chłodzenia strumieniem powietrza. Wentylator ten pobierał będzie powietrze z wnętrza obiektu, a więc nie wymaga wykonania czerpni powietrza.

Wentylatory chłodzenia i wentylator stabilizacji zostaną zabudowane wewnątrz określonej sekcji wieży chłodniczej, a więc będą stanowiły kubaturowe źródło emisji hałasu. Jedynie czerpnia wentylatorów chłodzenia stanowić będzie źródło hałasu w otwartej przestrzeni (w elewacji wieży chłodniczej).

W zakresie pozostałych źródeł emisji hałasu powiązanych z linią ocynkowania A1 nie nastąpią zmiany w stosunku do stanu dotychczasowego.

Przeprowadzone obliczenia i analizy wykazały, że w stanie docelowym, a więc po realizacji planowanego przedsięwzięcia wartości dopuszczalne poziomu dźwięku w środowisku na terenach podlegających ochronie przed hałasem zostaną dotrzymane. Analizowany zakład w stanie docelowym nie będzie oddziałował ponadnormatywnie w zakresie emisji hałasu do środowiska.

Załączona do wniosku dokumentacja pozwalała organowi w sposób dostateczny zorientować się w charakterze i skali przedsięwzięcia oraz stwierdzić, że w przedmiotowym przypadku nie zachodzą szczegółowe uwarunkowania zawarte w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, które kwalifikowałyby to przedsięwzięcie do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Teren przedsięwzięcia jest objęty planem miejscowym zagospodarowania przestrzennego miasta, przyjęty uchwałą Nr XXVIII/245/20 Rady Miejskiej w Świętochłowicach z dnia 23 czerwca 2020 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru w rejonie Drogowej Trasy Średnicowej, linii kolejowej, ulic Metalowców, Wojska Polskiego, Śląskiej.

Planowane przedsięwzięcie położone jest w obszarze oznaczonym: **2PU** – tereny produkcji lub tereny usług. Dla tego terenu ustalono przeznaczenie podstawowe : tereny produkcji lub tereny usług. Planowane przedsięwzięcie jest zgodne z zapisami ww. MPZM

Najbliżej zlokalizowany obszar Natura 2000 znajduje się ok. 10 km od planowanej inwestycji, przedsięwzięcie nie wpłynie więc negatywnie na te tereny. Nie będzie też negatywnie oddziaływać na ciągłość korytarzy ekologicznych. Przedmiotowa inwestycja nie będzie zlokalizowana na, ani w bliskiej odległości od obszarów wodno-błotnych. Nie spowoduje także istotnych zmian w warunkach klimatycznych. Z uwagi na znaczne oddalenie od granicy Państwa nie wystąpi także oddziaływanie transgraniczne. Nie wystąpi ryzyko powstania poważnej awarii przemysłowej. Z uwagi na charakter przedsięwzięcia dla przedmiotowej inwestycji nie istnieje potrzeba kompensacji przyrodniczej ani ustanawiania obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu ustawy

z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. Dla planowanego przedsięwzięcia wymagana jest zmiana obowiązującego pozwolenia zintegrowanego.

Na podstawie art. 10 § 1 ustawy z dnia z dnia 14 czerwca 1960r.- Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2024 r poz. 572 ze zmn.) Organy zapewnił stronom czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwił im wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. W wyznaczonych terminach nie zgłoszono żadnych uwag ani wniosków.

Zgodnie z art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia z dnia 3 października 2008r. O udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U z 2024 poz. 283) wydanie niniejszej decyzji środowiskowej następuje przed uzyskaniem pozwolenia na budowę lub zgłoszenia prac budowlanych.

Zgodnie z art. 75 ust.1 pkt 4 ww. ustawy organem właściwym do wydania niniejszej decyzji jest Prezydent Miasta Świętochłowice.

Na podstawie art. 85 ust.3 cytowanej wyżej ustawy organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach podaje do publicznej wiadomości informacje o wydanej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organ wydający decyzje o których mowa w art. 72 ust. 1 ww. ustawy.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za pośrednictwem organu wydającego.

Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji. **Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.** (art. 130 § 1 i § 4 k.p.a.). Oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania musi zostać złożone przez stronę bądź strony przed Organem, który wydał decyzję. Zrzeczenie się prawa do wniesienia odwołania oznacza, że decyzja staje się ostateczna i prawomocna i nie można się od niej odwołać do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach. Cofnięcie zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania jest niedopuszczalne.

Zgodnie z art. 72 ust 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2020, poz. 283) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 oraz zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1a w/w ustawy. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia może nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem ust. 4 i 4b.

Otrzymują :

1. Pan Arkadiusz Białas-pełnomocnik wnioskodawcy
Mostostal zabrze Biprohut S.A.
ul. Dubois 16, 44-100 Gliwice
2. EGO – a/a

Z up. Prezydenta Miasta
Naczelnik Wydziału Ekologii
i Gospodarki Odpadami
Beata Grzelec-Spetruk

Do wiadomości :

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chorzowie
2. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach
3. Marszałek Województwa Śląskiego
4. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach
5. Wydział AGP – w miejscu

*Załącznik do decyzji
Prezydenta Miasta Świętochłowice
Nr 3 /2025 z dnia 22.04.2025 r.
o uwarunkowaniach środowiskowych*

Charakterystyka przedsięwzięcia pn: „ **Wymiana chłodni nr 1 w linii ocynkowania A1, na terenie ArcelorMittal Poland S.A. Oddział w Świętochłowicach**”.

Planowane przedsięwzięcie planowane jest do realizacji na terenie ArcelorMittal S.A Zakład w Świętochłowicach, przy ul. Metalowców, na działce o numerze ewidencyjnym 1187/55.

Przedsięwzięcie będzie polegało na wymianie chłodni nr 1 w linii ocynkowania A1, na terenie ArcelorMittal Poland S.A. Oddział w Świętochłowicach na nową chłodnię zwaną „Rapid Cooling”, znajdującą się na wieży chłodniczej linii. Będzie to wysokowydajna chłodnia powietrzna pozwalająca na bardzo szybkie schłodzenie taśmy z nałożoną powłoką cynkową. Jednocześnie nastąpi likwidacja wysłużonej chłodni nr1 działającej dotychczas.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia może wystąpić niewielkie, chwilowe oddziaływanie na środowisko w następujących obszarach :

- niezorganizowana emisja zanieczyszczeń do powietrza pochodząca z ruchu kołowego oraz pracy maszyn i urządzeń budowlanych;
 - gospodarka odpadami powstającymi w wyniku przygotowania terenu pod inwestycję oraz gospodarka odpadami komunalnymi i innymi powstającymi w wyniku działalności zakładu;
- oraz na etapie eksploatacji w obszarze :
- emisji hałasu pochodzącej z pracy wentylatorów chłodzenia i stabilizacji.

Teren przedsięwzięcia jest objęty planem miejscowym zagospodarowania przestrzennego miasta, przyjętym uchwałą Nr XXVIII/245/20 Rady Miejskiej w Świętochłowicach z dnia 23 czerwca 2020 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru w rejonie Drogowej Trasy Średnicowej, linii kolejowej, ulic Metalowców, Wojska Polskiego, Śląskiej.

Najbliżej zlokalizowany obszar Natura 2000 znajduje się ok. 10 km od planowanej inwestycji, przedsięwzięcie nie wpłynie więc negatywnie na te tereny. Nie będzie też negatywnie oddziaływać na ciągłość korytarzy ekologicznych. Przedmiotowa inwestycja nie będzie zlokalizowana na, ani w bliskiej odległości od obszarów wodno-błotnych. Nie spowoduje także istotnych zmian w warunkach klimatycznych. Z uwagi na znaczne oddalenie od granicy Państwa nie wystąpi także oddziaływanie transgraniczne. Nie wystąpi ryzyko powstania poważnej awarii przemysłowej. Z uwagi na charakter przedsięwzięcia dla przedmiotowej inwestycji nie istnieje potrzeba kompensacji przyrodniczej ani ustanawiania obszaru ograniczonego użytkowania w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.

Przy zachowaniu reżimów technologicznych oraz warunków określonych w niniejszej decyzji inwestycja nie przyczyni się do negatywnego oddziaływania na środowisko.