

DECYZJA
O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH ZGODY NA REALIZACJĘ
PRZEDSIĘWZIĘCIA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./, art. 46 ust. 1, art. 46a ust. 1 i 7 pkt 4, art.46b oraz art. 56 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska /Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150/, w związku z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko /Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm./

1. Po rozpatrzeniu wniosku Pana Jana Czubaj – Pracownia Projektowa E. J. Czubaj s.c., działającego w imieniu inwestora – Zakład Produkcji Narzędzi Specjalnych i Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych „GRAFORM” Stanisław Grabowski z dnia 16.07.2008 r.
2. Po uzgodnieniu wniosku z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Bydgoszczy – postanowienie znak: N.NZ-40-Sc-8/08 z dnia 16.09.2008 r.
3. Po uzgodnieniu wniosku ze Starostą Bydgoskim – postanowienie znak: OŚ.II.7661/44/08 z dnia 20.10.2008 r.
4. Stwierdzając brak aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie objętym inwestycją

określam

środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na realizacji zabudowy produkcyjno-magazynowej z budynkiem biurowo-socjalnym firmy „GRAFORM” na działce nr 293 w miejscowości Kruszyn, gm. Sicienko

1) Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest realizacja na terenie działki nr 293 w Kruszynie budowy hali produkcyjnej z przeznaczeniem na produkcję wyrobów z tworzyw sztucznych i procesy wspomagające wraz z pomieszczeniami pomocniczymi i biurowymi.

2) Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane i eksploatowane z uwzględnieniem następujących warunków:

- przed rozpoczęciem działalności powodującej powstawanie odpadów Inwestor winien dopełnić formalności dotyczących wytwórcy odpadów wynikających z art. 17 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach /Dz. U. z 2007 r. Nr39, poz. 251/, w zależności od faktycznej ilości oraz rodzajów przewidzianych do wytwarzania odpadów,

- w przypadku odprowadzania wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych do wód lub do ziemi – przed oddaniem inwestycji do użytkowania Inwestor jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego w tym zakresie – zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt 1 oraz w związku z art. 37 pkt 2 ustawy – Prawo wodne,
- wody opadowe z utwardzonych nawierzchni, placów manewrowych i miejsc parkingowych przed odprowadzeniem do kanalizacji deszczowej należy poddać podczyszczeniu za pomocą łapacza piasku oraz substancji ropopochodnych.

Na terenie, na którym planowana jest inwestycja nie występują wartości przyrodnicze, zasoby naturalne podlegające ochronie oraz zabytki.

W pobliżu nie ma obszarów ochrony siedlisk wchodzących w skład Europejskiej Sieci Ekologicznej „Natura 2000”,

3) Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym.

- projekt budowlany dla przedmiotowej inwestycji winien uwzględniać lokalizację miejsc przeznaczonych do magazynowania odpadów – przewidzianych do wytwarzania w fazie eksploatacji inwestycji. Projekt ten winien przewidywać również wykonanie i zabezpieczenie tych miejsc w sposób wykluczający negatywne oddziaływanie magazynowanych odpadów na środowisko,
- zastosowane, w ramach planowanego przedsięwzięcia, rozwiązania techniczne powinny zagwarantować, że uciążliwości wynikające z funkcjonowania tej inwestycji (w tym m.in. hałas oraz emisja gazów do powietrza), nie będą powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację posiada tytuł prawny,
- inwestycję należy projektować i budować zapewniając spełnienie wymagań dotyczących poszanowania występowania w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich,
- w projekcie należy przyjąć technologię i urządzenia techniczne przyjazne środowisku, a w szczególności ograniczające lub eliminujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
- w przypadku wprowadzania do kanalizacji sanitarnej ścieków technologicznych inwestor winien uzyskać zgodę gestora sieci kanalizacji sanitarnej.
- w projekcie należy przewidzieć pasy zieleni o charakterze ekranującym jako element podnoszący estetykę zagospodarowania.
- projekt budowlany nie może naruszać ustaleń wymienionych w pkt. 2 niniejszej decyzji.

4) Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii:

Planowane przedsięwzięcie nie stwarza zagrożenia wystąpienia poważnych awarii.

5) Wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko:

Z uwagi na położenie planowanego przedsięwzięcia i strefę jego oddziaływania nie zachodzi obawa transgranicznego oddziaływania na środowisko.

6) Stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania:

Planowane przedsięwzięcie nie należy do inwestycji, dla których tworzy się obszar ograniczonego oddziaływania. Przyjęte rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne zapewniają wyeliminowanie szkodliwego oddziaływania na środowisko poza teren przedmiotowych działek.

Uzasadnienie

W dniu 04.07.2008 roku do tut. Urzędu wpłynął wniosek w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na realizacji zabudowy produkcyjno-magazynowej z budynkiem biurowo-socjalnym firmy „GRAFORM” na działce nr 293 w miejscowości Kruszyn, gm. Sicienko.

Do wniosku dołączono wymienioną w art. 49 ust. 3 – Prawo ochrony środowiska /Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150/ informację o przedsięwzięciu sporządzoną przez Pełnomocnika Jana Czubaj, działającego w imieniu Pracowni Projektowej E. J. Czubaj s.c. 85-377 Bydgoszcz, ul. Legnicka 18 b oraz mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:1000. Po przeanalizowaniu przedłożonych dokumentów stwierdzone zostały braki, o czym poinformowany został Pełnomocnik pismem znak:RGKOŚiR.7624-3/8/08 z dnia 10.07.2008 r. Pan Jan Czubaj uzupełnił materiały w dniu 16.07.2008 r.

Podstawą prawną do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia jest art. 46 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska /Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150/, w myśl którego realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko jest dopuszczalna wyłącznie po uzyskaniu niniejszej decyzji. Organem właściwym zgodnie z art. 46 a ust. 7 pkt 4 P.o.ś. do wydania wnioskowanej decyzji jest wójt gminy.

Zgodnie z art. 64 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego, Wójt Gminy Sicienko w dniu 18.07.2008 r. zawiadomił strony o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie. Następnie na podstawie art. 51 ust. 3 P.o.ś., organ prowadzący postępowanie wystąpił z pismem do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bydgoszczy i Starosty Bydgoskiego o wyrażenie opinii co do obowiązku sporządzenia i określenia zakresu raportu dla planowanego przedsięwzięcia. Zarówno Starosta Bydgoski postanowieniem z dnia 06.08.2008 r. znak: OŚ.II.7660/47/08 oraz Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bydgoszczy postanowieniem z dnia 30.07.2008 r. znak: N.NZ-40-Sc-8/08, uznali, że dla powyższego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie ma konieczności opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko. W związku z powyższym Wójt Gminy Sicienko, na podstawie art. 51 ust. 1 i 3 pkt 1 oraz art. 57 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska wydał postanowienie z dnia 28.08.2008 r. znak: RGKOŚiR.7624-3/8/08, w którym stwierdził, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Następnie na wniosek organu prowadzącego postępowanie Starosta Bydgoski (postanowienie z dnia 20.10.2008 r., znak: OŚ.II.7661/44/08) oraz Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bydgoszczy (postanowienie z dnia 16.09.2008 r., znak: N.NZ-40-Sc-8/08) w myśl art. 48 ust. 2 pkt 1 ustawy Prawo ochrony środowiska dokonali uzgodnienia środowiskowych uwarunkowań przedmiotowej inwestycji.

Wniesione uwagi przez organy uzgadniające ujęte zostały w pkt 2 i 3 niniejszej decyzji.

Zawiadomieniem z dnia 03.11.2008 r. Wójt wyznaczył siedmiodniowy termin do wypowiedzenia się w sprawie zebranego materiału dowodowego. Żadna ze stron nie wniosła w określonym terminie uwag.

Biorąc pod uwagę przedłożone przez inwestora informacje dotyczące zamierzenia inwestycyjnego, specyfikę przedmiotowej inwestycji oraz potencjalne oddziaływanie prowadzonych procesów technologicznych na środowisko, a także uwzględniając uwagi organów uzgadniających, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dotacza się do wniosku o wydanie decyzji lub do zgłoszenia, o których mowa w art. 46 ust. 4 i 4a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. Nr 129, poz.902 z późn. zm.).

Złożenie wniosku albo dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Termin określony wyżej może ulec wydłużeniu o dwa lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Załączniki:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia.

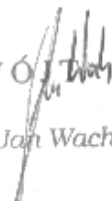
Otrzymują:

1. Pan Sławomir Grabowski
2. a/a

Do wiadomości:

1. Strony postępowania – wg rozdzielnika
2. Tablica ogłoszeń w Urzędzie Gminy w Sicienku,
3. BIP Sicienka

DK/DK

Wójt

mgr Jan Wach

Załącznik nr 1 do decyzji Wójta Gminy Sicienko znak: RGKOŚiR.7624-3/8/08 z dnia 20.11.2008 r.

CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

(na podstawie Informacji o planowanym przedsięwzięciu opracowanej przez Pracownię Projektową E.J. Czubaj s.c.)

1). Rodzaj, skala, i usytuowanie przedsięwzięcia

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest realizacja na terenie działki nr 293 w Kruszynie budowy hali produkcyjnej na funkcję produkcyjną oraz w części na funkcję socjalno-biurową. Obecnie w/wym. działka jest niezabudowana i niewykorzystana. Zamiarem Inwestora, firmy Graform, jest wybudowanie hali głównej z przeznaczeniem na produkcję wyrobów z tworzyw sztucznych i procesy wspomagające wraz z pomieszczeniami pomocniczymi i biurowymi. Po wybudowaniu hali zostanie w niej uruchomiona produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych metodą wtrysku, montaż tych wyrobów oraz prowadzone będą procesy pomocnicze.

Powierzchnia terenu objętego zadaniem inwestycyjnym – 24573,7 [m²], powierzchnia zabudowy – 6238,2[m²].

Projektowy program produkcji zakłada:

- wytwarzanie wyrobów z tworzyw sztucznych o masie 3.400 Mg/rok produkowanych na wtryskarkach o sile zwarcia 400-1600T oraz ich montaż,
- przeglądy, regeneracje i naprawy form o wielkości do 16T

Zgodnie z rozp. Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko(Dz. U. Nr 257, poz. 2573 ze zm.), planowane przedsięwzięcie należy do rodzajów przedsięwzięć określonych w § 3 ust.1 pkt 52 – zespoły zabudowy :

- a) przemysłowej na terenie o powierzchni nie mniejszej niż 1 ha, tj. do przedsięwzięć, dla których może być wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Działka nr 293 nie graniczy bezpośrednio z zabudowa mieszkalną. W rejonie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują :

- szpitale, cmentarze, sanktuaria itp.,
- atrakcje turystyczne lub tereny rekreacyjne,
- obszary ważne z punktu widzenia wartości kulturowych, historycznych lub naukowych,
- ważne zasoby wód powierzchniowych,
- ważne dla zwierzyny siedliska oraz obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000.

Ogólnie należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie jest lokalizowane na terenach chronionych lub objętych zastrzeżeniami i wykorzystywane będzie dla potrzeb Inwestora.

Na rysunku nr 1 przedstawiono lokalizację planowanego przedsięwzięcia w m. Kruszyn .



Warunki geologiczne i hydrogeologiczne dla terenu planowanego przedsięwzięcia określa się na podstawie danych z archiwum Geologa Wojewódzkiego w Bydgoszczy oraz publikacji „Geografia Polski – Środowisko Przyrodnicze”, WN-PWN Warszawa 1999.

W ujęciu geomorfologicznym rozpatrywany teren lokalizacji obiektów do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych w m. Kruszyn leży w obrębie trzech jednostek fizyczno – geograficznych. Należy do nich: południowa część Doliny Brdy (północno – wschodnia część gminy), południowa część Kotliny Toruńskiej oraz zachodnia i północno zachodnia część Pojezierza Krajeńskiego. Na terenie gminy występują trzy typy rzeźby: wysoczyzna morenowa, równina sandrowa i dolina. Na wysoczyźnie morenowej można wyróżnić rynny jeziorne (w szczególności rynnę jezior byszewskich), a także liczne bezodpływowe zagłębienia wytopiskowe z oczkami wodnymi lub mokradłami. Dno pradoliny Noteci – Warty jest użytkowane rolniczo jako łąki i pastwiska.

Występujące na terenie gminy Sicienko pagórki morenowe i kremowe są zbudowane z piasków i żwirów. Utwory czwartorzędowe są reprezentowane przez słabo przepuszczalne gliny zwałowe i mułki. Do utworów trzeciorzędowych należą iły plioceńskie. W dolinach rzecznych na terenie gminy Sicienko występują także piaski rzeczno – lodowcowe (fluwioglacjalne) oraz utwory organiczne: torfy, gytie i namuły. Na obszarze gminy są udokumentowane złoża kopalin pospolitych. Złoża kruszywa naturalnego i surowców ilastych mają znaczenie lokalne, ponieważ charakteryzują się niską jakością surowca i niekorzystną budową geologiczną.

Rejon planowanej lokalizacji zakładu położony jest poza głównymi zbiornikami wód podziemnych.



Najbliższy zbiornik zlokalizowany w pobliżu m. Kruszyn to zbiornik GZWP Nr 140 o szacunkowych zasobach dyspozycyjnych 25[tys. m³/d] i średniej głębokości ujęcia 65[m].

2. Obsługa komunikacyjna :

a) lokalizacja wjazdu i wyjazdu :

* wjazd na działkę z istniejącej drogi utwardzonej.

b) ilość miejsc parkingowo-postojowych - 70 miejsca

3. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości oraz dotychczasowy sposób wykorzystania obiektów :

- powierzchnia działki : - działka nr 293 - 24573,7 [m²]

- powierzchnia zabudowy - 6238,2 [m²]

- pow. placów manewrowych - 9631,0 [m²]

- parametry techniczne projektowanej zabudowy :

- powierzchnia użytkowa : - 6774,8 [m²]

w tym :

- powierzchnia prod.-magazyn. - 5794,0 [m²]

- powierzchnia socjal.-biurowa - 980,0 [m²]

- kubatura - 62 455,0 [m³]

4. Rodzaj technologii

Procesy technologiczne, które będą realizowane w nowopowstałym zakładzie to typowe procesy związane z przetwórstwem tworzyw sztucznych metodą wtryskiwania. Tworzywo sztuczne w postaci granulatu dostarczane będzie w opakowaniach typu oktabela na paletach transportem samochodowym. Po rozładunku i umieszczeniu palet z tworzywem na regałach w magazynie zlokalizowanym w prawej nawie zewnętrznej, surowiec w postaci granulatu poddany zostanie procesowi suszenia w zainstalowanych suszarkach. Transport surowca opakowań do suszarek oraz z suszarek do wtryskarek realizowany będzie poprzez centralny system rozprowadzania tworzywa. Przemieszczanie się tworzywa w rurach odbywać się będzie na zasadzie podciśnienia wytworzonego przez pompy próżniowe zainstalowane w systemie. Dostarczone do układu uplastyczniającego wtryskarki tworzywo zostaje podgrzane do temperatury ~ 250-350° ulega stopieniu, następnie pod ciśnieniem ~ 1500 bar zostaje wtrysnięte do formy. W formie roztopione tworzywo przybiera kształt gniazda formującego i po schłodzeniu zostaje w sposób automatyczny poprzez robot usunięte z formy w postaci gotowego wyrobu. Po kontroli jakościowej wyprodukowane i zapakowane wyroby zostają przetransportowane do magazynu wyrobów gotowych. W procesie produkcji powstają wyroby wadliwe. W momencie rozpoczęcia produkcji serii pierwsze kilkanaście wyrobów stanowią braki.

Zakwalifikowanie wyrobów jako dobrych następuje po stabilizacji procesu. Powstałe w fazie rozruchu procesu jak i w samym procesie braki są mielone w młynkach usytuowanych w strefie przygotowania tworzywa. Następnie zmielone tworzywo w postaci granulatu dodawane będzie do systemu rozprowadzenia , gdzie następuje wymieszanie z surowcem oryginalnym. W wyniku takich działań w procesie tworzywo w postaci odpadu praktycznie nie występuje. Część wyprodukowanych wyrobów podlegać będzie procesowi montażu.

Wyroby te zostaną przetransportowane na stanowiska montażu usytuowane w lewej zewnętrznej nawie. W procesie montowane będą elementy tworzywa z metalem , innymi elementami jak również z elementami instalacji elektrycznych i elektronicznych. W wyniku procesu montażu wyrobem będą gotowe podzespoły. Na stanowiskach znajdować się będą urządzenia kontrolno-pomiarowe, na których to gotowe wyroby będą sprawdzane. Po sprawdzeniu i zapakowaniu gotowy wyrób transportem wewnętrznym zostanie umieszczony w

magazynie wyrobów gotowych. W procesie wtryskiwania wyrobów tworzyw sztucznych wydziela się duża ilość ciepła, która to musi być odebrana z formy wtryskowej. W tym celu zainstalowany zostanie centralny system chłodzenia z zamkniętym obiegiem medium, którym jest woda. Połączenie chłodzenia z wtryskarkami i formami realizowane będzie za pomocą rur. System chłodzenia regulować będzie temperaturę zarówno form wtryskowych jak i oleju na wtryskarkach, który wydziela znaczne ilości ciepła podczas pracy układu hydraulicznego wtryskarek. Nadmiar wydzielanego ciepła będzie wykorzystany do centralnego ogrzewania całego zakładu i ogrzewania ciepłej wody użytkowej. Centralny system chłodzenia zainstalowany zostanie w tylnej części nawy środkowej.

W procesie wtryskiwania narzędziem jest forma wtryskowa, która podczas eksploatacji wymaga okresowych przeglądów i napraw. Czynności te wykonywane będą w części lewej nawy wyposażonej w odpowiednie urządzenia do transportu, demontażu oraz wykonywania drobnych napraw i przeglądów, będą to stanowiska ślusarskie. Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych metodą wtryskiwania realizowana będzie na wtryskarkach firmy Krauss-Maffei oraz Engel. Zainstalowane wtryskarki będą posiadały siłę zwarcia od 400 do 1600 T.

Przetwarzanie tworzywa stanowią grupy tworzyw konstrukcyjnych na wyroby techniczne takie jak PH6, Ph 6.6PBT, PC, ABS, PP, POM i inne.

Odbiorcami produkowanych w nowym zakładzie wyrobów będzie w 90 % przemysł motoryzacyjny, natomiast pozostałe to inne gałęzie takie jak elektrotechnika i elektronika

Zatrudnienie :

- Pracownicy produkcyjni: 60 osób (mężczyźni)
- Najliczniejsza zmiana: 25 osób
- Praca w systemie III zmian
- Pracownicy biurowi: 8 osób (w tym 3 kobiety, 5 mężczyzn)

Praca w projektowanych halach nie jest wyczerpującą pracą fizyczną, nie będzie też powodowała zabrudzenia w znacznym stopniu odzieży roboczej. Pomieszczenia socjalne znajdują się na parterze obiektu biurowo-socjalnego usytuowanego w szczycie budowanej hali.

5. Ewentualne warianty przedsięwzięcia :

Nie przewiduje się innych wariantów oprócz wariantu wnioskowanego.

6. Przewidywana ilość wykorzystywanych surowców :

W procesie technologicznym w ciągu roku przewiduje się następujące zużycie materiałów i surowców :

- tworzywa sztuczne - granulaty - 790 Mg/rok
- tworzywa sztuczne – pryzmy - 50 Mg/rok
- barwniki i inne dodatki do tworzyw sztucznych - 1,0 Mg/rok
- stal narzędziowa - 20,0 Mg/rok
- części metalowe do zaprasowania w formach i do montażu w detalach - 10,0 Mg/rok
- mechanizmy i elementy do montażu wyrobów - 20,0 Mg/rok

Szacunkowe zapotrzebowanie wody, paliw i energii :

- zużycie energii elektrycznej : 17000 kWh
- zużycie wody : 150 m³ /miesiąc
- odpady komunalne : 25 m³/miesiąc

7. Rozwiązania chroniące środowisko :

- ogrzewanie pomieszczeń przy wykorzystaniu ciepła odzyskanego z chłodzenia wtryskarek, prowadzenie operacji technologicznych w pomieszczeniach zamkniętych,
- urządzenia o poziomie hałasu powyżej 85 dB(A) wyposażone zostaną w odpowiednie adaptacje akustyczne. Sprężarkownia i wentylatorownia umieszczone w oddzielnych pomieszczeniach ze ścianami dźwiękoizolacyjnymi (min. 40 dB(A)),
- prowadzenie gospodarki odpadami technologicznymi zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- ścieki socjalno-bytowe odprowadzane do zbiornika wybieralnego, systematyczne wywożenie nieczystości płynnych do punktu zlewnego na terenie oczyszczalni ścieków,
- brak ścieków technologicznych,
- odpady komunalne gromadzone w zamkniętych kontenerach i systematycznie odbierane przez przedsiębiorstwo usług komunalnych.

8. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

8.1. Ochrona powietrza

Instalacje lokalizowane na terenie planowanego zakładu przetwórstwa tworzyw sztucznych nie będą źródłem zorganizowanej emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Podstawowymi źródłami emisji niezorganizowanej na terenie projektowanego zakładu w m. Kruszyn, będą pojazdy samochodowe, w tym głównie pojazdy ciężarowe, poruszające się po drogach dojazdowych i parkingach. Spaliny samochodowe zawierają w swoim składzie takie podstawowe substancje, jak : tlenek węgla, tlenki azotu, tlenki siarki, węglowodory aromatyczne i alifatyczne, aldehydy oraz dla paliw etylizowanych ołów i jego związki. Wielkość emisji i skład spalin wydzielanych przez pojazdy są funkcją wielu czynników. Generalnie, największa emisja gazów występuje przy małej prędkości obrotowej silnika, tj. w trakcie jego rozruchu, jazdy z niewielką prędkością i hamowania. Zależna jest ponadto od:

- o typu silnika (iskrowy, z zapłonem samoczynnym),
- o wyposażenia silników w katalizator,
- o cech komory spalania, składu paliwa, obciążenia silnika,
- o wieku silnika i jego stanu technicznego.

W otoczeniu dróg dojazdowych i placów postojowych najgroźniejszy dla człowieka i otoczenia jest wydzielany przez pojazd tlenek węgla oraz tlenki azotu. Wydzielane są również tzw. gazy cieplarniane (szklarniowe), wywołujące „efekt cieplarniany”. Składnikiem cieplarnianym emitowanym w największych ilościach z pojazdów samochodowych jest dwutlenek węgla i metan. Należy zaznaczyć, że dla samochodów z zapłonem samoczynnym w typowych, zmiennych warunkach eksploatacji emisja tlenku węgla na jednostkę paliwa jest znacznie mniejsza niż dla iskrowych (nawet 9-krotnie), natomiast znacznie wyższa jest emisja dwutlenku siarki (zasiarczone paliwo) oraz tlenki azotu (podwyższona temperatura spalania). Z praktyki krajowych stacji diagnostycznych można przyjąć, że silnik jest sprawny jeżeli udział CO w spalinach wynosi 4(%). Jeżeli pojazd wyposażony jest w katalizator, to dla pojazdu sprawnego udział tlenku węgla w spalinach można przyjmować na poziomie 0.1(%). W celach obliczeniowych wielkości emisji tlenku węgla można obecnie przyjmować, że ok. 35(%) pojazdów jest wyposażona w katalizatory spalin. Maksymalna wielkość emisji tlenku węgla pojawia się przy prędkości pojazdu ok.10(km/h) i wynosi 25(dm³/min) ~ 1.5(m³/h). Prędkość ta jest właśnie przeciętną prędkością poruszania się pojazdów po terenie zakładu. Ilość emitowanych substancji szkodliwych do otoczenia z pojazdów samochodowych zależy od czasu poruszania się pojazdu po terenie stacji i drodze dojazdowej, co związane jest z wymiarami

drogi, sposobem organizacji ruchu pojazdów w obrębie tych obiektów, sposobem sterowania ruchem pojazdów.

Dla projektowanego zakładu wielkość emisji niezorganizowanej oszacowano na podstawie wskaźników emisji określonych w opracowaniu Centrum Informatyki Energetyki – Zakładu Energometrii pt. „Zanieczyszczenia atmosfery – Źródła oraz metodyka szacowania wielkości emisji zanieczyszczeń” (pkt. 4.1 A.2 Spalanie paliw w obiektach ruchomych – transport drogowy). Decydujący wpływ na stan zanieczyszczenia powietrza występujący od ruchu pojazdów na terenie zakładu, będzie posiadał ciężarowy transport samochodowy. Na ruch pojazdów ciężarowych dostarczających surowce i odbierających wyroby gotowe, składać się będzie łącznie ruch ok. 5 pojazdów na dobę. Dla najbardziej niekorzystnej godziny zakłada się wjazd i wyjazd 3 samochodów ciężarowych. Czas trwania emisji spalin w trakcie przebywania pojazdów na terenie zakładu będzie odpowiadać czasowi przejazdu około 500 m, na co składać się będzie wjazd do rejonu rozładunku surowców i odbioru wyrobów, czas manewrowania i wyjazd z zakładu. Do obliczeń zużycia paliwa przyjmuje się założenie, że samochody ciężarowe spalają średnio 30 kg (ok. 36 litrów) oleju napędowego na 100 km (30 g/100 m). Przy powyższych założeniach ilość spalonego paliwa i emisja zanieczyszczeń wyniesie :

- na dobę (przez 5 pojazdów) :

$$5 \text{ poj./dobę} \times 500 \text{ m/poj.} \times 30 \text{ g/100 m} = 0.75 \text{ kg/dobę}; 0.15 \text{ Mg/rok}$$

- na najbardziej niekorzystną godzinę (przez 3 pojazdy) :

$$3 \text{ poj./h} \times 500 \text{ m/poj.} \times 30 \text{ g/100 m} = 0.45 \text{ kg/h}$$

Wartość emisji wyniesie :

– emisja roczna :

- dwutlenek siarki - $0.15 \text{ Mg/rok} \times 3.8 \text{ g/kg paliwa} = 0,57 \text{ kg/rok}$
- tlenek węgla - $0.15 \text{ Mg/rok} \times 36 \text{ g/kg paliwa} = 5,4 \text{ kg/rok}$
- tlenki azotu - $0.15 \text{ Mg/rok} \times 42 \text{ g/kg paliwa} = 6,3 \text{ kg/rok}$
- sadza - $0.15 \text{ Mg/rok} \times 4.3 \text{ g/kg paliwa} = 0,645 \text{ kg/rok}$

– emisja chwilowa :

- dwutlenek siarki - $0.45 \text{ kg/h} \times 3.8 \text{ g/kg paliwa} = 0.0017 \text{ kg/h}$
- tlenek węgla - $0.45 \text{ kg/h} \times 36 \text{ g/kg paliwa} = 0.0162 \text{ kg/h}$
- tlenki azotu - $0.45 \text{ kg/h} \times 42 \text{ g/kg paliwa} = 0.0189 \text{ kg/h}$
- sadza - $0.45 \text{ kg/h} \times 4.3 \text{ g/kg paliwa} = 0.0019 \text{ kg/h}$

Charakterystyka emitora zastępczego :

- wysokość emitora $h = 0.5 \text{ m}$
- średnica emitora $d = 0.08 \text{ m}$
- prędkość wylotowa $u = 0.0 \text{ m/s}$
- rodzaj wylotu – poziomy

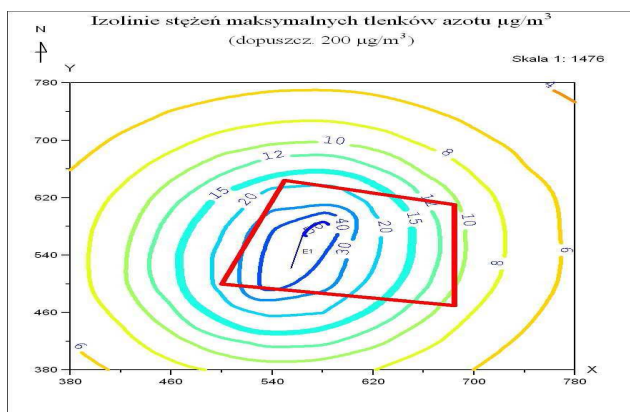
Analiza wyników obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y M	kryt. kier. w.	kryt. pręd. w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	23,222	540	620	6	2	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0453	500	540	6	2	E
Częst. przekroc. $D1=200$ $\mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych

X = 540 Y = 620 m i wynosi 23,222 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 500 Y = 540 m, wynosi 0,0453 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y M	kryt. kier. w.	kryt. pręd. w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,089	540	620	6	2	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0041	500	540	6	1	E
Częst. przekroc. D1=350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 540 Y = 620 m i wynosi 2,089 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 500 Y = 540 m, wynosi 0,0041 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$)= 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y M	kryt. kier. w.	kryt. pręd. w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	19,904	540	620	6	2	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0388	500	540	6	2	E
Częst. przekroc. D1=30000 g/m^3 , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 540 Y = 620 m i wynosi 19,904 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węgla elementarnego w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y M	kryt. kier. w.	kryt. pręd. w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,860	540	620	6	2	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0023	500	540	6	1	E
Częst. przekroc. D1=150 $\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węgla elementarnego występuje w punkcie o współrzędnych X = 540 Y = 620 m i wynosi 0,860 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń = 0 %. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 500 Y = 540 m wynosi 0,0023 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-R}$) = 7,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Maksymalna emisja zanieczyszczeń najgroźniejszej substancji – dwutlenku azotu podczas jednoczesnego wjazdu lub wyjazdu (manewrowania) 3 pojazdów w ciągu godziny będzie wynosiła ok. 0.0189 (kg/h). Najgroźniejsza substancja – dwutlenek azotu spowoduje wystąpienie maksymalnych stężeń przy drogach dojazdowych do punktu odbioru surowców i do magazynu wyrobów gotowych (uruchamianie silnika). Przy jednoczesnym ruchu 3 samochodów ciężarowych w pobliżu dróg, maksymalna emisja dwutlenku azotu (stężenie maksymalne) może osiągnąć wartość ok. 23,2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$], wobec dopuszczalnej, z punktu widzenia przepisów ochrony środowiska wielkości wynoszącej D1 godziny = 200 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$). Maksymalne stężenia będą występowały na wysokości ok. 1- 2(m.) w odległości < 1 m od rury wydechowej pojazdu.

8.2. Ścieki

Ścieki socjalno-bytowe, wody opadowe i ścieki technologiczne :

ilość ścieków socjalno bytowych w granicach 90 % ilości zużywanej wody (odprowadzane do zbiornika wybieralnego). Wywóz ścieków do punktu zlewnego na terenie lokalnej oczyszczalni ścieków. Wody opadowe z dachów odprowadzane do gruntu (własne tereny zielone). Ścieki technologiczne nie występują. Wody opadowe z terenów utwardzonych zostaną odprowadzone do planowanej kanalizacji deszczowej. Przewiduje się następujący skład wód opadowych z terenów utwardzonych:

WSKAŹNIK	jednostka	WARTOŚĆ
Zawiesina ogólna	mg/l	100
Węglowodory ropopochodne	mg/l	15

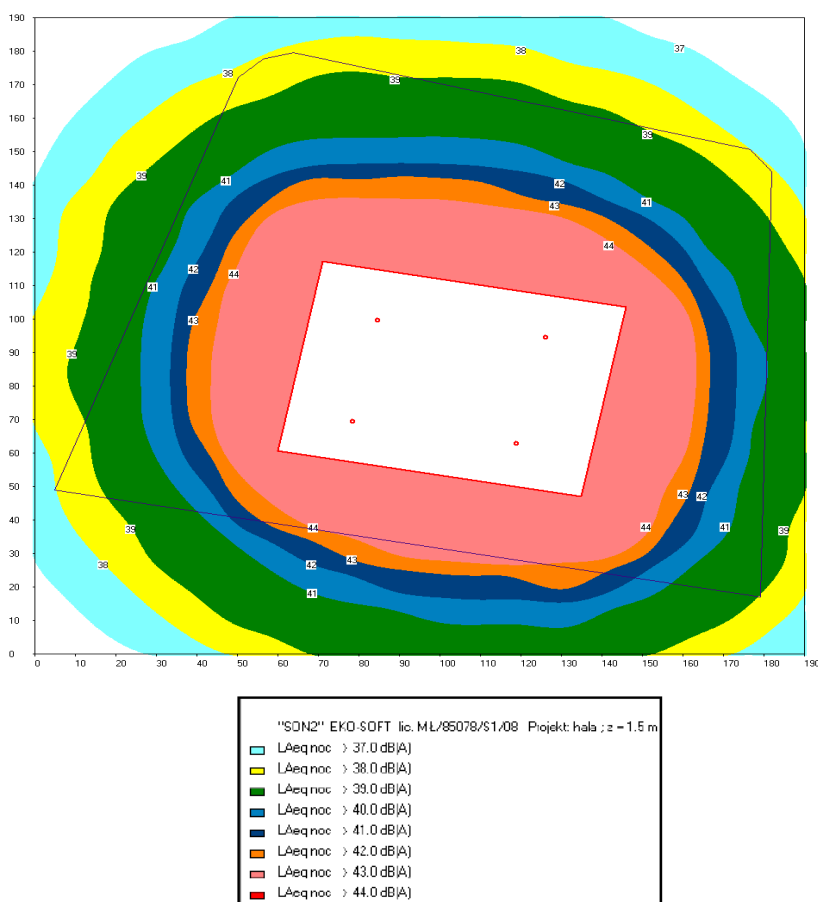
Przyjęte wartości są zgodne z wielkościami substancji zanieczyszczających w wodach opadowych, określonymi w rozp. Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz.984).

8.3. Hałas

Urządzenia o poziomie hałasu powyżej 85 dB(A) wyposażone zostaną w odpowiednie adaptacje akustyczne. Sprężarkownia i wentylatorownia umieszczone w oddzielnych pomieszczeniach ze ścianami dźwiękoizolacyjnymi (min. 40 dB(A)). Maksymalny poziom hałasu w hali technologicznej nie przekroczy poziomu 85 dB(A). Poziom hałasu wentylatorów usytuowanych na dachu hali produkcyjnej nie będą przekraczały poziomu 57 dB(A). Dodatkowym źródłem emisji hałasu do otoczenia jest ruch samochodów na terenie zakładu (hałas krótkotrwały 80-92 dB). Zakład nie graniczy bezpośrednio z terenami, na których obowiązują dopuszczalny poziom dźwięku w środowisku. Przeprowadzone obliczenia wykazały, że dla godzin dziennych poziom hałasu na granicy działki nie przekroczy 55dB(A). W godzinach nocnych (22.00-6.00) poziom hałasu na granicy działki nie przekroczy poziomu 45 dB(A).

Na rysunku nr 3 i nr 4 przedstawiono mapę zasięgu hałasu od instalacji do przetwórstwa tworzyw sztucznych dla godzin nocnych.

Rysunek 3



		opakowaniowymi)	
8.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,4
9.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,2
	16	Odpady nie ujęte w innych grupach	
	16 02	Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych	
10.	16 02 14	Zużyte inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,05
11.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wym. w 16 02	0,02
Ogółem[Mg]			4,27

ODPADY NIEBEZPIECZNE			
Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość Mg/rok
	13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	
	13 01	Odpadowe oleje hydrauliczne	
1.	13 01 13	Inne oleje hydrauliczne	0,10
	13 02	Odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	
3.	13 02 08	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,10
	15	Odpady opakowaniowe: sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtr. I ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	
	15 01	Odpady opakowaniowe	
4.	15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,50
	15 02	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania robocze	
5.	15 02 02	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,30
	16	Odpady nieujęte w innych grupach	
	16 02	Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych	
6.	16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,20
Ogółem [Mg]			1,20

Określenie sposobu składowania i gospodarki odpadami :

- wszystkie odpady generowane przez obiekt będą podlegały ewidencji ilościowej i jakościowej;
- odpady, które mogą stanowić zagrożenie dla środowiska, do czasu wywozu ich do utylizacji lub do dalszego wykorzystania, będą selektywnie gromadzone, w wydzielonych, szczelnych i zamkniętych pojemnikach;
- w celu minimalizacji ilości powstających odpadów prowadzona będzie selektywna zbiórka odpadów;
- za sposób właściwego gromadzenia odpadów odpowiedzialny będzie użytkownik obiektu;
- transport odpadów niebezpiecznych odbywać się będzie zgodnie z przepisami o przewozie materiałów niebezpiecznych;
- Inwestor zawrze stosowne umowy na odbiór odpadów, sprawdzając czy firmy odbierające są w stanie zgromadzić bądź unieszkodliwić dany ich rodzaj zgodnie z wszelkimi wymogami w tym zakresie.

9 . Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Nie występuje transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

10 . Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

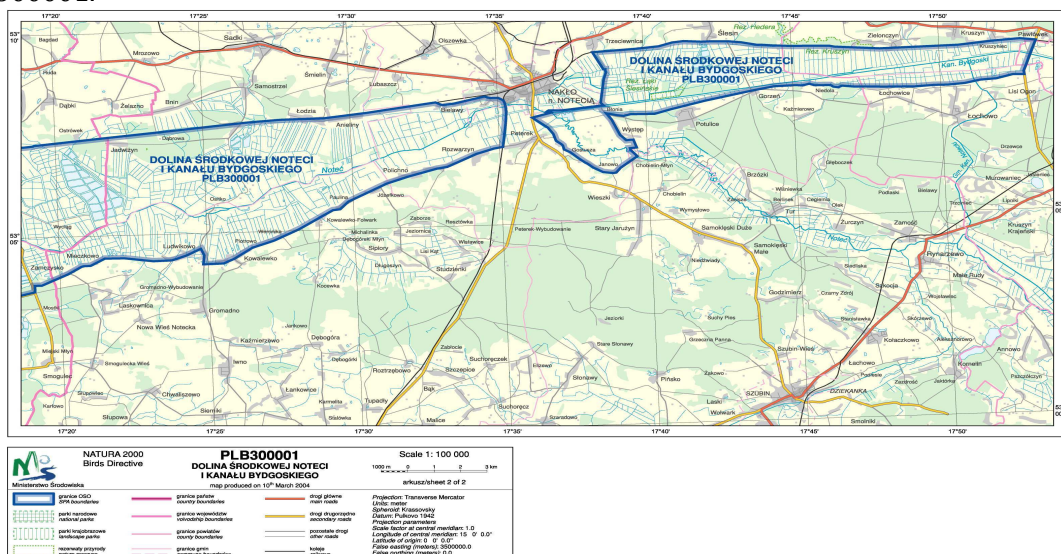
Działka inwestora, w obrębie której projektuje się budowę planowanej instalacji, znajduje się poza obszarami poddanymi prawnej ochronie z tytułu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004r. Nr 92, poz. 880) oraz poza obszarami wchodzącymi w skład Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000.

Najbliższy park krajobrazowy usytuowany jest w odległości ok. 13 km od Sicienka i jest to Krajeński Park Krajobrazowy z siedzibą w Więcborku. Krajeński Park Krajobrazowy został utworzony rozporządzeniem nr 169/98 Wojewody Bydgoskiego z dnia 10 września 1998 r.

Krajeński Park Krajobrazowy położony jest w centralnej części Pojezierza Krajeńskiego, na terenie 6 rolniczych gmin : Więcborka, Mroczy, Sępólna Kr. , Kamienia Kr., Kęsowa i Sośna. W sumie zajmuje powierzchnię 73.850 ha w centralnej części Pojezierza Krajeńskiego. Występują tu liczne, dobrze zachowane formy morfologiczne związane z epoką lodową, takie jak: ozy (największe nagromadzenie w województwie), drumliny, kemy, wzgórza morenowe i rynny jeziorne. Rzeźba terenu KPK jest bardzo zróżnicowana. Wzgórza morenowe osiągają znaczne wysokości (np. w okolicy Więcborka, Jastrzębia). W parku znajduje się najwyższy położony punkt województwa kujawsko-pomorskiego (Czarna Góra w tzw. Górach Obkaskich – 189 m n.p.m.). Charakterystyczną cechą obszaru jest jego położenie na głównym wododziale I rzędu Wisły – Odry. Park ma bogatą sieć hydrograficzną. Bierze stąd początek 9 rzek, a 59 zbiorników wodnych układa się w ciągi rynnowe jezior sypniewskich, więcborskich i sępoleńskich. Główną rzeką parku jest Orla, wypływająca z rozległego, 600-hektarowego torfowiska Messy. Ogromne bogactwo siedlisk i zróżnicowany krajobraz to odpowiednie środowisko życia wielu gatunków zwierząt. Spośród ssaków występują tu m.in.: bóbr europejski, wydra, sarny, jelenie i dziki. Z ptaków zaobserwowano : bociana czarnego, rybołowa i żurawie. Za pomniki przyrody uznano ok. 100 obiektów, za użytki ekologiczne – ok. 300 obiektów.

Mozaikę pól uprawnych urozmaicają liczne jeziora, oczka śródpolne i cierniste zarośla.

Najbliższy obszar Natura 2000 usytuowany jest w odległości ok. 1 km na południe od m. Kruszyn i jest to obszar Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego – kod obszaru PLB300001.



Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego

Obszar obejmuje pradolinę rzeczną o zmiennej szerokości od 2 do 8 km, która ma tu przebieg równoleżnikowy. Od północy obszar graniczy z wysoczyzną Pojezierza Krajeńskiego – maksymalnie deniwelacje pomiędzy dnem doliny a skrajem wysoczyzny dochodzą tu do 140 m. Od południa pradolina jest ograniczona piaszczystym Tarasem Szamocińskim, zajęтым w znacznej mierze przez lasy, stykającym się z krawędzią Pojezierza Chodzieskiego. Znaczne części pradoliny zostały zmeliorowane i prowadzone jest na nich gospodarka łąkowa.

W kilku miejscach pradoliny założono stawy rybne, na których prowadzona jest intensywna hodowla ryb – staw Antoniny, Smogulec, Występ i Ślesin. Zachodnia część pradoliny żeglowanego Kanału Bydgoskiego, wybudowanego w końcu XVIII w., łączącego dorzecza Odry i Wisły. W obrębie obszaru znajdują się 2 ostoje ptaków o randze europejskiej: E37 (Stawy Ostrówek i Smogulec) i E38 (Stawy Ślesin i Występ). Występuje co najmniej 18 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 8 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla około 10% populacji krajowej (C6) podróżniczka (PCK); co najmniej 1% populacji krajowej (C6) następujących gatunków ptaków: bielik (PCK) i kania czarna (PCK); w stosunkowo wysokiej liczebności (C7) występują kania ruda i błotniak stawowy. W okresie wędrówek występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego (C2) łąbiedzia czarnodziobego. Stosunkowo duże koncentracje (C7) osiąga siewka złota.

Ponieważ planowany zakład „GRAFORM” w Kruszynie, ani obszar jego ponadnormatywnego oddziaływania nie znajduje się w granicach wyznaczonego obszaru Natura 2000, oddziaływanie spowodowane przetwórstwem tworzyw sztucznych w zakładzie, w tych obszarach jest znikome, w związku z czym zachodzi małe prawdopodobieństwo, aby miało ono jakikolwiek wpływ na chronione gatunki roślin i zwierząt jak i ich siedliska przebywające w tym obszarze.

11. Utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania

Planowane przedsięwzięcie nie należy do inwestycji, dla których się tworzy obszar ograniczonego użytkowania, wymieniony w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

WÓJ
mgr Jan Wach