

Spis treści:

1. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA	3
2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI I OBIEKTU BUDOWLANEGO, DOTYCHCZASOWY SPOSÓB WYKORZYSTANIA TERENU, POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ	4
3. RODZAJ ZASTOSOWANEJ TECHNOLOGII.	5
3.1. Stan istniejący.	5
3.2. Opis inwestycji.....	7
4. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA	9
5. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW I ENERGII.....	9
6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO	10
7. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO.....	10
7.1. Gospodarka wodno - ściekowa.....	10
7.2. Gospodarka odpadami	14
7.3. Emisja hałasu	16
7.4. Emisja zanieczyszczeń do powietrza.	18
8. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.	18
9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004r. O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.	19

Załączniki:

1. Lokalizacja działki 75/17 (źródło: <http://maps.geoportal.gov.pl>)
2. Lokalizacja inwestycji na mapie ewidencji gruntów w skali 1:2000
3. Wypis z ewidencji gruntów dla działki 75/17 i działek sąsiednich
4. Lokalizacja inwestycji na mapie obiektu Brynica w skali 1:1000
5. Karta Informacyjna w formie elektronicznej (płyta CD).

1. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Niniejsze opracowanie jest Kartą Informacyjną Przedsięwzięcia w rozumieniu 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. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zmianami).

Rodzaj przedsięwzięcia:

Przeniesienie warsztatu rolnego i stacji paliw z terenu zakładu Lesaffre Polska S.A. w Wołczynie, ul. Dworcowa 36 na teren Obiektu Brynica.

Łączny zakres przedsięwzięcia obejmuje:

- przeniesienie warsztatu rolnego do budynku istniejącego byłej mieszalni pasz, związane z jego adaptacją i modernizacją,
- przeniesienie kontenerowego punktu dystrybucji paliw płynnych (stacja ON), przeznaczonej do użytku wewnętrznego dla maszyn i ciągników rolniczych,
- adaptację części obiektu istniejącego dla potrzeb socjalnych (szatnia, umywalnia, toaleta) oraz budowę podziemnego zbiornika bezodpływowego na ścieki bytowe,
- wykonanie stanowiska do mycia ręcznego maszyn rolniczych.

Wnioskodawca (prowadzący instalację):

**Lesaffre Polska S.A.
46-250 Wołczyn, ul. Dworcowa 36**

Adres inwestycji:

**Lesaffre Polska S.A. - Obiekt Brynica
Działka nr 75/17 AM4, Obręb 0066 – Wierzbica Górna
Jednostka ewidencyjna: Wołczyn – obszar wiejski.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397) w ramach planowanej inwestycji przewidziano przedsięwzięcia określone jako:

**Instalacja do magazynowania i dystrybucji produktów naftowych
(§ 3 ust. 1 pkt 35),
Stacja obsługi lub remontowa sprzętu rolniczego (§ 3 ust. 1 pkt 76),**

które należy klasyfikować jako:

**„przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na
środowisko” (tzw. przedsięwzięcia z grupy II).**

Teren planowanej inwestycji znajduje się poza obszarami parków narodowych i obszarami ochrony uzdrowiskowej.

Teren planowanej inwestycji znajduje się poza obszarami sieci Natura 2000.

Inwestycja:

- nie będzie znacząco oddziaływać na obszar NATURA 2000, nie jest bezpośrednio związane z ochroną tego obszaru i nie wynika z tej ochrony,
- nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI I OBIEKTU BUDOWLANEGO, DOTYCHCZASOWY SPOSÓB WYKORZYSTANIA TERENU, POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ

Obiekt Brynica znajduje się we wsi Brynica w gminie Wołczyn w odległości ok. 5km od miejscowości Wołczyn w kierunku południowo – zachodnim.

Obiekt Brynica zajmuje południową, niewielką część działki nr 75/17 AM4, Obręb 0066 – Wierzbica Górna, Jednostka ewidencyjna: Wołczyn – obszar wiejski.

Obiekt Brynica dzierżawiony jest przez Zakład LESAFFRE Polska S.A. w Wołczynie, przy ul. Dworcowej 36 od Agencji Nieruchomości Rolnych Skarbu Państwa oddział w Opolu.

W stanie istniejącym Obiekt Brynica pełni funkcję Magazynu Zboża.

Na nieutwardzonym terenie znajdują się budynki gospodarcze:

- Magazyn 1 – zdolność magazynowa 200 ton zboża
- Magazyn 3 – zdolność magazynowa 350 ton zboża
- Magazyn 4 – zdolność magazynowa 1100 ton zboża
- Magazyn 5 – zdolność magazynowa 1100 ton zboża
- Magazyn 2 – budynek gospodarczy
- Mieszalnia Pasz
- Portiernia z wagą samochodową.

Warsztat rolny (funkcjonujący obecnie na terenie zakładu w Wołczynie) przeniesiony zostanie do budynku Mieszalni Pasz.

Kontenerowy Punkt Dystrybucji Paliw Płynnych (stacja ON) przeniesiony zostanie z zakładu w Wołczynie i zlokalizowany będzie w centralnej części Obiektu Brynica.

Zaplecze socjalne dla pracowników (szatnia, umywalnia, toaleta) zlokalizowane będzie w istniejącym budynku (Magazyn 3).

Stanowisko do mycia ręcznego maszyn rolniczych zlokalizowane będzie w pobliżu budynku Magazynu 3.

Inwestycja nie wymaga wyburzeń.

Inwestycja nie wymaga wycinki drzew lub krzewów.

Bilans powierzchni

Powierzchnia działki nr 75/17 AM4 wynosi 117,7069 ha.

Powierzchnia Obiektu Brynica wynosi ok. 4 ha.

Powierzchnia inwestycji:

- budynek przeznaczony na warsztat rolny (adaptacja): 600m².
- stacja paliw, łącznie z terenem utwardzonym: 131m².
- zaplecze socjalne (adaptacja): 70m².
- stanowisko mycia maszyn, łącznie z terenem utwardzonym: 300m².

Bezpośrednie otoczenie Obiektu Brynica stanowią (odległości podano od granic Zakładu):

- od północy: bezpośrednio działka nr 75/19, zadrzewiona, z budynkiem mieszkalnym II-kondygnacyjnym (najprawdopodobniej niezamieszkały dworek w odległości 20m) i budynkiem gospodarczym oraz droga dojazdowa do powyższej działki, dalej pola uprawne w ramach działki nr 75/17,
- od zachodu, południowego – wschodu i południa: bezpośrednio droga asfaltowa do Wołczyna, za nią pola uprawne,
- od południowego – zachodu: zabudowa zagrodowa wsi Brynica (budynki typu jednorodzinne, do II – kondygnacyjnych, najbliższe w odległości 10m, budynki gospodarskie), dalej pola uprawne, następnie las,
- od zachodu: nieużytkowane budynki gospodarskie po dawnej farmie hodowlanej oraz pola uprawne w ramach działki nr 75/17.

3. RODZAJ ZASTOSOWANEJ TECHNOLOGII.

3.1. Stan istniejący.

W stanie istniejącym Obiekt Brynica pełni funkcję Magazynu Zboża.

W skład instalacji do przechowywania zboża o zdolności magazynowej 2750Mg wchodzi:

- Magazyn 1 – zdolność magazynowa 200 ton zboża
- Magazyn 3 – zdolność magazynowa 350 ton zboża
- Magazyn 4 – zdolność magazynowa 1100 ton zboża
- Magazyn 5 – zdolność magazynowa 1100 ton zboża

Zakład prowadzi skup, suszenie, magazynowanie i wysyłkę wszystkich zbóż, głównie kukurydzy, w mniejszym stopniu rzepaku i innych zbóż.

Czas pracy Zakładu jest bardzo zróżnicowany i w praktyce nieprzewidywalny - zależy głównie od ilości skupionego zboża, jego składu jakościowego i wilgotności, co uzależnione jest od warunków atmosferycznych, urodzaju, aktualnych cen skupu, tendencji w rolnictwie itd. Zazwyczaj zboża skupuje się w okresach:

- kukurydzę od 10 września do 15 grudnia,
- rzepak od 15 lipca do 15 września,
- pszenicę, jęczmień i żyto od 1 sierpnia do 15 września.

Zakład pracuje w dwóch okresach:

- I. OKRES SKUPU - przyjęto 5 miesięcy, od 15 lipca do 15 grudnia. Efektywny czas pracy: 130 dni roboczych, praca 16h/24h tzn. 2080h/rok.
- II. OKRES MAGAZYNOWANIA I WYSYŁKI - 100 dni roboczych, praca 8h/24h tzn. 800h/rok.

W okresie skupu (I) zboże przywożone jest ciągnikami rolniczymi o średniej ładowności ok. 16 ton. Natężenie ruchu ciągników wynosi 6÷10szt. dziennie. Wszystkie punkty przyjęć ziarna nie posiadają instalacji wyciągowych i są źródłem niezorganizowanej emisji pyłu o śladowym charakterze (w przypadku rozładunku kukurydzy i ziarna wilgotnego praktycznie brak pylenia).

Ziarno o średniej wilgotności:

- kukurydza: 26%,
- rzepak: 14%,

kierowane jest do mobilnej suszarni PEDROTTI Large Maxi 250E, ogrzewanej olejem opałowym lekkim Ekoterm. W suszarni ziarno osiąga ostateczne parametry zawilgocenia tzn.:

- kukurydza: 14%,
- rzepak: 7%,

Jeśli ziarno charakteryzuje się taką wilgotnością podczas skupu, nie podlega dodatkowemu suszeniu. Suszeniu nie podlega również pszenica, która skupowana jest tylko w stanie suchym, tzn. o wilgotności poniżej 16%.

W okresie magazynowania i wysyłki (II) jedynym procesem technologicznym jest załadunek ziarna na samochody ciężarowe o średniej ładowności ok. 24 tony. Natężenie ruchu samochodów ciężarowych wynosi ok. 8 szt. dziennie.

Pojemność suszarni PEDROTTI wynosi 23 Mg. Czas suszenia wsadu ziarna, w zależności od wilgotności początkowej i koniecznego stopnia osuszenia, wynosi 6÷8h. Wydajność suszarni wynosi zatem 2,8÷3,8 Mg/h.

Maksymalna moc cieplna suszarki wynosi 1000kW.

Roczne zużycie paliwa (olej Ekoterm) wynosi 75m³/rok.

W suszarni PEDROTTI ziarno wilgotne transportowane jest podajnikiem ślimakowym na szczyt urządzenia i przesuwane grawitacyjnie warstwą przyścienną pomiędzy dwoma współosiowymi perforowanymi kolumnami ku dołowi, gdzie jest ponownie zabierane przez podajnik. Medium suszące (powietrze + spaliny) tłoczone jest wentylatorem o wydajności 30 tys. m³/h, przechodzi przez warstwę zboża, porywa pył i wyemitowane jest w sposób niezorganizowany przez perforowaną powierzchnię boczną suszarni. Emitowany pył pochodzenia organicznego pochodzi z łusek i suszonych ziaren. W emitowanym pyłku dominują zazwyczaj frakcje duże, powyżej 100µm, które opadają w bezpośrednim otoczeniu suszarki i są na bieżąco usuwane (zamiatane) przez obsługę.

Paliwo suszarni przechowywane jest w zbiorniku podziemnym o objętości 10m³. Zbiornik oleju Ekoterm jest zbiornikiem stalowym, dwupłaszczowym z monitoringiem przestrzeni międzypłaszczowej (sygnalizacja przecieku). Przestrzeń międzypłaszczowa wypełniona jest gazem obojętnym (azot). Zbiornik posiada układ oddechowy z bezpiecznikiem ogniowym, urządzenie do pomiaru ilości paliwa oraz systemowe zabezpieczenie antykorozyjne. Zbiornik spełnia wymagania *Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 18.09.2001r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych* (Dz.U. 2001 Nr 113 poz. 1211 ze zmianami).

3.2. Opis inwestycji

3.2.1. Warsztat rolny

Przeniesienie warsztatu rolnego do budynku istniejącego byłej mieszalni pasz związane jest z jego adaptacją i modernizacją.

Inwestycja wiąże się z robotami budowlanymi w niewielkim zakresie.

W warsztacie obsługiwane będą maszyny rolnicze (siewniki, kosiarki, przyczepy) należące do Wnioskodawcy.

Prowadzone prace obejmują proste remonty i bieżące konserwacje, wymianę łożysk, wymianę oleju itp.

W warsztacie nie będą realizowane prace skomplikowane, specjalistyczne lub uciążliwe, jak np. spawanie, malowanie, próby silnikowe.

Planuje się niewielką ilość wykonywanych napraw – ok. 10 rocznie (w sezonie zimowym).

3.2.2. Stacja paliw

Kontenerowy Punkt Dystrybucji Paliw Płynnych (stacja ON) przeniesiony zostanie z zakładu w Wołczynie i zlokalizowany będzie w centralnej części Obiektu Brynica.

Stacja paliw przeznaczona jest do użytku wewnętrznego Wnioskodawcy i nie będzie pełnić funkcji komercyjnej, stąd nie obowiązują jej wymagania *Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21.11.2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie* (Dz.U. z 2005r. Nr 243 poz. 2063 z późn. zmianami).

W skład KPDP wchodzi:

- zbiornik magazynowy ON, naziemny, cylindryczny stalowy, dwupłaszczowy, jednokomorowy o pojemności 16,276m³,
- dystrybutor paliwa,
- przewody połączeniowe,

- odpowietrzenie z zaworem oddechowym i przerywaczem płomienia OPW523 Diesel,
- szafa dystrybucyjna,
- monitoring szczelności zbiornika metodą „mokrą” wraz z płynem detekcyjnym,
- instalacja elektryczna (uziemiaenie) i ochronna (odgromowa) .

KPDP zostanie posadowiony na betonowej wysepce o wysokości 0,2m ponad poziom terenu.

Betonowa wysepka oraz bezpośrednie otoczenie KPDP o łącznej powierzchni 131m² wykonane zostaną jako nawierzchnia szczelna z opaską zabezpieczającą i separatorem substancji ropopochodnych.

Stacja nie będzie zadaszona, stąd wody opadowe z terenu utwardzonego odprowadzane będą (po oczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych i osadniku zawiesiny) do rowu (lub zbiornika) odparowującego.

Rów (zbiornik) odparowujący wykonany zostanie w technologii szczelnej, uniemożliwiającej przedostawanie się gromadzonej wody do gruntu.

Zdecydowano się na takie rozwiązanie ze względu na brak kanalizacji deszczowej w rejonie inwestycji.

Zbiornik ON spełnia wymagania *Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 18.09.2001r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych* (Dz.U. 2001 Nr 113 poz. 1211 ze zmianami).

Planowana wielkość dystrybucji ON wynosi 120m³/rok.

Przewidywane natężenie ruchu maszyn i ciągników rolniczych w celu tankowania wynosi 8÷10 pojazdów dziennie (w sezonie letnim).

3.2.3. Zaplecze socjalne

W Obiekcie Brynica planowane jest zatrudnienie do 10 osób.

Przewiduje się pracę na I zmianie w dni robocze, w okresie skupu i suszenia zboża możliwa jest praca na I i II zmianie.

W związku z planowanym zatrudnieniem planowana jest adaptacja części jednego z budynków na cele socjalne.

Zaplecze socjalne dla pracowników (szatnia, umywalnia, toaleta) zlokalizowane będzie w istniejącym budynku (Magazyn 3).

W związku z brakiem kanalizacji sanitarnej w rejonie inwestycji planuje się budowę szczelnego zbiornika podziemnego na ścieki socjalno – bytowe (tzw. „szambo”). Zbiornik będzie opróżniany sukcesywnie wozami asenizacyjnymi przez specjalistyczną firmę, posiadającą stosowne pozwolenia.

Na cele c.o. i c.w.u. planowane jest wykorzystanie energii elektrycznej (nie planuje się kotłowni – instalacji spalania paliw).

3.2.4. Stanowisko mycia maszyn rolniczych

Stanowisko do mycia ręcznego maszyn rolniczych zlokalizowane będzie w pobliżu budynku Magazynu 3.

Plac z funkcją mycia maszyn o łącznej powierzchni 300m² wykonany zostanie jako nawierzchnia szczelna z krawężnikami i separatorem substancji ropopochodnych. Plac nie będzie zadaszony.

Zużyta woda po myciu maszyn (ścieki technologiczne) oraz wody opadowe z terenu utwardzonego odprowadzane będą (po oczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych i osadniku zawiesiny) do rowu (lub zbiornika) odparowującego.

Rów (zbiornik) odparowujący wykonany zostanie w technologii szczelnej, uniemożliwiającej przedostawanie się gromadzonej wody do gruntu.

4. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedstawiony wariant inwestycji jest optymalny z punktu widzenia Inwestora.

Przewidywany jest jeden, podstawowy wariant przedsięwzięcia opisany uprzednio.

5. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIWI I ENERGII.

Planowane zużycie wody wyniesie:

- 2,0m³/24h i 520m³/rok – łącznie, w tym:
- 1,4m³/24h i 364m³/rok – na cele technologiczne.
- 0,6m³/24h i 156m³/rok – na cele socjalno - bytowe.

Nie planuje się spalania paliw w ramach przedmiotowej inwestycji.

Planowana wielkość dystrybucji ON w stacji paliw wynosi 120m³/rok.

Planowane zużycie energii elektrycznej wynosi 400 MWh/rok.

Obiekt nie ma charakteru produkcyjnego, stąd nie planuje się zużywania istotnych ilości albo znaczących z punktu widzenia ochrony środowiska materiałów lub surowców.

6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Przewidywane rozwiązania służące ochronie poszczególnych komponentów środowiska przedstawiono poniżej:

- na cele grzewcze i c.w.u wykorzystana zostanie energia elektryczna.
- brak energetycznych lub technologicznych źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza.
- ścieki z mycia pojazdów oraz ścieki deszczowe z terenu stacji paliw odprowadzane będą (po oczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych i osadniku zawiesiny) do rowu (lub zbiornika) odparowującego, rów (zbiornik) odparowujący wykonany zostanie w technologii szczelnej, uniemożliwiającej przedostawanie się gromadzonej wody do ziemi – brak możliwości skażenia środowiska gruntowo – wodnego.
- ścieki sanitarne gromadzone będą w okresowo opróżnianym szczelnym zbiorniku bezodpływowym.
- czyste wody opadowe z powierzchni dachów oraz terenów nieutwardzonych odprowadzane są w sposób niezorganizowany (bez ujęcia w system kanalizacyjny) na nieutwardzone tereny obiektu, gdzie swobodnie wsiąkają do gruntu.
- wyznaczone zostaną miejsca magazynowania odpadów zgodnie z wymaganiami ustawy o odpadach.
- zbiornik ON spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 18.09.2001r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych w zakresie zabezpieczenia środowiska wodno – gruntowego przed potencjalnym skażeniem.

7. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

7.1. Gospodarka wodno - ściekowa

W zakresie oddziaływania inwestycji na wody istotne znaczenie ma jakość wód opadowych i roztopowych oraz ścieki bytowe z obsługi pracowników.

ZAOPATRZENIE W WODĘ

Woda do celów technologicznych i socjalno – bytowych pobierana będzie z gminnej sieci wodociągowej w Wołczynie. Woda zużywana będzie do celów sanitarnych i porządkowych.

Zapotrzebowanie na wodę do celów technologicznych

Według danych projektowych łączne zapotrzebowanie na wodę do celów technologicznych (mycie pojazdów, okresowe opryski) wyniesie:

$$Z_T = 1,4\text{m}^3/24\text{h i } 364\text{m}^3/\text{rok.}$$

Zapotrzebowanie na cele sanitarne

Zapotrzebowanie wody na cele sanitarne wyliczono w oparciu o przeciętne normy zużycia wody dla poszczególnych grup odbiorców zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002 r. Nr 8, poz. 70) oraz w oparciu o dane dostarczone przez inwestora. Średnie zużycie wody na potrzeby socjalno - bytowe pracowników obliczono z założenia:

$$Z_w = W * l_p \quad [\text{dm}^3/24\text{h}]$$

gdzie:

Z_w – średnie zapotrzebowanie wody na potrzeby socjalno – bytowe pracowników $[\text{dm}^3/24\text{h}]$,

W – wskaźnik zużycia wody na jednego pracownika $[\text{dm}^3/24\text{h}]$, przyjęto jak zakładów pracy, w których wymagane jest stosowanie natrysków - $W_1 = 60\text{dm}^3/24\text{h}$

l_p – liczba pracowników – maksymalna – 10 osób.

Z tego:

$$Z_w = 10 * 60 = 600\text{dm}^3/24\text{h} = 0,6 \text{ m}^3/24\text{h.}$$

Przy przewidywanym efektywnym czasie pracy pracowników na terenie inwestycji równym 260 dni w roku wyniesie:

$$Z_{\text{max}} = 0,6\text{m}^3/24\text{h i } 156\text{m}^3/\text{rok.}$$

ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW

Ścieki sanitarne

Ścieki sanitarne z obsługi pracowników gromadzone będą w okresowo opróżnianym zbiorniku bezodpływowym i przekazywane będą do oczyszczalni miejskiej w Wołczynie. Ze względu na niewielkie ilości oraz nieregularność powstawania ścieków sanitarnych nie proponuje się zastosowania oczyszczalni (przydomowej). Natomiast ze względów ekonomicznych (brak kanalizacji sanitarnej w rejonie inwestycji) nie proponuje się budowy połączenia z oczyszczalnią miejską.

Ilość ścieków przyjęto na podstawie ilości zużywanej wody do celów sanitarnych tj.

$$Q_s = 0,6m^3/24h \text{ i } 156m^3/rok.$$

Wskaźnikami zanieczyszczeń charakterystycznymi dla ścieków sanitarnych są:

- BZT₅,
- ChZT,
- zawiesina ogólna,
- azot ogólny,
- fosfor ogólny.

Na stacji zlewczej bądź oczyszczalni komunalnej nie monitoruje się jakości dowożonych nieczystości płynnych. Zakład nie ma obowiązku wykonywania badań jakości ścieków bytowo - gospodarczych odprowadzanych do zbiorników bezodpływowych.

Odbiorca nieczystości ciekłych ze zbiorników bezodpływowych musi posiadać zezwolenie na opróżnianie zbiorników i transport nieczystości ciekłych wynikające z Ustawy z 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 1996 r. Nr 132, poz. 622 z późn. zm.) lub z Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (T.j. Dz. U. z 2010r. Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.).

Wozy asenizacyjne usuwające ścieki z terenu inwestycji muszą spełniać warunki techniczne określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 listopada 2002 r. w sprawie wymagań dla pojazdów asenizacyjnych (Dz. U. z 2002 r. Nr 193, poz. 1617).

Nieczystości płynne wprowadzane przez ich dostawcę (przedsiębiorca prowadzący działalność w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych) do stacji zlewnych muszą spełniać warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 17 października 2002r. w sprawie warunków wprowadzania nieczystości ciekłych do stacji zlewnych (Dz. U. z 2002 r. Nr 188, poz. 1576).

Zabrania się wprowadzania do urządzeń kanalizacyjnych:

- odpadów stałych, które mogą powodować zmniejszenie przepustowości przewodów kanalizacyjnych, a w szczególności np.: żwiru, piasku, popiołu, szkła, nawet jeżeli znajdują się one w stanie rozdrobnionym,
- odpadów płynnych niemieszających się z wodą, a w szczególności sztucznych żywic, lakierów, mas bitumicznych, smół i ich emulsji, mieszanin cementowych,
- substancji palnych i wybuchowych, których punkt zapłonu znajduje się w temperaturze poniżej 85°C, a w szczególności benzyn, nafty, oleju opałowego, karbidu, trójnitrotoluenu,

- substancji żrących i toksycznych, a w szczególności mocnych kwasów i zasad, formaliny, siarczków, cyjanków oraz roztworów amoniaku, siarkowodoru i cyjanowodoru.

Monitoring ilości zużywanej wody prowadzony będzie na podstawie wskazań wodomierza. Ilość ścieków może być określana na podstawie faktur za wywóz nieczystości.

Ścieki technologiczne z mycia pojazdów

Jako ścieki technologiczne należy rozpatrywać ścieki powstające w czasie mycia pojazdów. Ilość ścieków technologicznych z mycia pojazdów przyjęto jako równą ilości zużywanej wody na ten cel.

Zużycie wody na cele mycia pojazdów rolniczych obliczono na podstawie założeń:

$$Z_T = 1,4\text{m}^3/24\text{h i } 364\text{m}^3/\text{rok.}$$

Ścieki z placu manewrowego z funkcją mycia maszyn rolniczych, jako potencjalnie zanieczyszczone, przy pomocy odpowiedniego nachylenia będą odprowadzane poprzez separator substancji ropopochodnych i osadnik zawiesiny do rowu (lub zbiornika) odparowującego. Rów (zbiornik) odparowujący wykonany zostanie w technologii szczelnej, uniemożliwiającej przedostawanie się gromadzonej wody do ziemi. Dzięki temu środowisko wodno-gruntowe zostanie zabezpieczone przed przenikaniem zanieczyszczeń z odprowadzanych ścieków z mycia pojazdów. Rów zostanie zlokalizowany na terenie działki we władaniu inwestora.

Wody opadowe i roztopowe

Czyste wody opadowe z powierzchni dachów oraz terenów nieutwardzonych odprowadzane są w sposób niezorganizowany (bez ujęcia w system kanalizacyjny) na nieutwardzone tereny obiektu w Brynicy, gdzie swobodnie wsiąkają.

Wody opadowe z utwardzonej powierzchni tacy zabezpieczającej wokół stacji paliw oraz z placu manewrowego z funkcją mycia maszyn rolniczych, jako potencjalnie zanieczyszczone olejem napędowym, przy pomocy odpowiedniego nachylenia będą odprowadzane poprzez separatory substancji ropopochodnych i osadniki zawiesiny do jednego zbiorczego lub indywidualnych rowów/zbiorników odparowujących. Rowy/zbiorniki odparowujące zostaną wykonane w technologii szczelnej, uniemożliwiającej przedostawanie się gromadzonej wody do ziemi. Dzięki temu środowisko wodno-gruntowe zostanie zabezpieczone przed przenikaniem zanieczyszczeń.

Poniżej przedstawiono obliczenia ilości wód opadowych odprowadzanych z powierzchni utwardzonych, potencjalnie zanieczyszczonych.

Założenia i dane wyjściowe:**dla wód opadowych wymagających oczyszczenia:**

- powierzchnia tacy i płyty zabezpieczającej zbiornik	131 m ² ,
- powierzchnia palcu manewrowego i mycia pojazdów	300 m ² ,
- średni współczynnik spływu	0,7,
- natężenie deszczu miarodajnego (dm ³ /s*m ²)	0,015,

Ilości wód opadowych wyznaczono ze wzoru:

$$Q = \varphi * q * F \text{ [dm}^3\text{/s] gdzie:}$$

φ - współczynnik spływu,

q - natężenie deszczu miarodajnego (dm³/s*m²),

F - powierzchnia zlewni (m²).

Wobec powyższego ilość wód opadowych wynosi:

$$Q_1 = 431\text{m}^2 \times 0,7 \times 0,015 \text{ dm}^3\text{/s/m}^2 = 4,53 \text{ dm}^3\text{/s} = 16,3 \text{ m}^3\text{/h}$$

Przy deszczu trwającym 15 minut ilość wód opadowych wynosi:

$$Q_{\max} = 4,1 \text{ m}^3$$

7.2. Gospodarka odpadami

Prowadzący zakład posiada pozwolenie na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne, uwzględniające zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku i transportu odpadów dla instalacji zlokalizowanej w Wołczynie przy ul. Dworcowej 36 - decyzja Starosty Kluczborskiego z dnia 31 sierpnia 2005r. nr ROŚ.I-7623-54/05, wraz ze zmianą z dnia 11 czerwca 2007r. nr ROŚ.I-7623-34/07, zmianą z dnia 16 czerwca 2009r. nr ROŚ-7623-33/09 oraz zmianą z 9 listopada 2010r., nr ROŚ.EU.7623-58/10. Pozwolenie jest ważne do 31 lipca 2015 roku. Pozwolenie powyższe uwzględnia również odpady powstające w warsztacie rolnym oraz punkcie dystrybucji paliw.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206), na etapie realizacji przedsięwzięcia przewiduje się powstawanie następujących rodzajów odpadów:

- kod 17 01 01: Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów – 10,0Mg/rok,
- kod 17 05 04: Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 – 10,0 Mg.

Zgodnie z Ustawą z dn. 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (T.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.) przepisów ustawy nie stosuje się do mas ziemnych usuwanych albo przemieszczanych w związku z realizacją inwestycji, jeżeli miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, decyzja o pozwolenie na budowę lub zgłoszenie robót budowlanych określają warunki i sposób ich zagospodarowania, a ich zastosowanie nie spowoduje przekroczeń wymaganych standardów jakości gleby i ziemi.

Źródłem powstawania odpadów na etapie eksploatacji inwestycji będą:

- prace remontowe i przeglądy sprzętu rolniczego wykonywane w warsztacie rolnym,
- prace konserwacyjne i porządkowe.

Przewiduje się powstawania następujących rodzajów odpadów:

ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE:

- **kod 16 01 03:** Zużyte opony – 2,0 Mg/rok,
- **kod 16 01 17:** Metale żelazne – 2,0 Mg/rok,
- **kod 16 01 18:** Metale nieżelazne – 2,0 Mg/rok,
- **kod 16 01 19:** Tworzywa sztuczne – 1,0 Mg/rok,

ODPADY NIEBEZPIECZNE

- **kod 13 01 11*:** Syntetyczne oleje hydrauliczne – 2,000Mg/rok,
- **kod 13 02 05*:** Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych – 3,000Mg/rok,
- **kod 13 05 08*:** Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach – 3,000Mg/rok,
- **kod 15 01 10*:** Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne) – 2,000 Mg/rok,
- **kod 15 02 02*:** Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) – 1,000Mg/rok,
- **kod 16 01 07*:** Filtry olejowe – 0,500 Mg/rok,
- **kod 16 01 21*:** Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14 – 0,500 Mg/rok,
- **kod 16 02 13*:** Zużyte urządzenia elektroniczne zawierające elementy niebezpieczne inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 – 0,500 Mg/rok.
- **kod 16 06 01*:** Baterie i akumulatory ołowiowe – 2,000 Mg/rok,

Przewiduje się, że na etapie eksploatacji inwestycji powstawać może rocznie 12,500Mg odpadów niebezpiecznych oraz 7,0Mg odpadów innych niż niebezpieczne.

7.3. Emisja hałasu

W ramach inwestycji do „Obiektu Brynica” zostanie przeniesiony warsztat rolny oraz kontenerowy punkt dystrybucji paliw płynnych (stacja ON). Obecnie w/w obiekty znajdują się na terenie zakładu w Wołczynie.

Kontenerowy punkt dystrybucji paliw płynnych zlokalizowany będzie w centralnej części „Obiektu Brynica”. Natomiast warsztat rolny umiejscowiony zostanie w budynku byłej Mieszalni Pasz.

Dodatkowo w ramach inwestycji zostanie wyznaczone stanowisko do ręcznego mycia maszyn rolniczych.

Najbliżej położone tereny chronione akustycznie położone bezpośrednio w otoczeniu zakładu wymieniono poniżej:

- od północy: bezpośrednio działka z budynkiem mieszkalnym (najprawdopodobniej niezamieszkały dworek w odległości 20m),
- od południowego – zachodu: zabudowa zagrodowa wsi Brynica (budynki typu jednorodzinnego, najbliższe w odległości 10m).

Zakład pracuje tylko w porze dnia. Przez większą część roku na jedną zmianę (okres magazynowania). Natomiast w okresie skupu i suszenia zbóż zakład pracuje na dwie zmiany.

W okresie skupu zboże przywożone jest ciągnikami rolniczymi o średniej ładowności ok. 16 ton. Natężenie ruchu ciągników wynosi 6÷10szt. dziennie. W okresie magazynowania i wysyłki jedynym procesem technologicznym jest załadunek ziarna na samochody ciężarowe o średniej ładowności ok. 24 tony. Natężenie ruchu samochodów ciężarowych wynosi ok. 8 szt. dziennie. Przewidywane natężenie ruchu maszyn i ciągników rolniczych w celu tankowania wynosi 8÷10 pojazdów dziennie (w sezonie letnim).

Etap eksploatacji inwestycji

Jako urządzenia i instalacje mogące powodować emisję hałasu określono (łącznie dla stanu istniejącego + stan projektowany):

- mobilna suszarnia PEDROTTI Large Maxi 250E,
- ruch samochodów ciężarowych w okresie magazynowania i wysyłki (ok. 8szt. dziennie) albo ruch maszyn rolniczych na terenie zakładu w okresie skupu (szacowane natężenie ruchu wynosi 16 szt. dziennie).

Suszarnia Pedrotti umiejscowiona jest w północno - wschodniej części „Obiektu „Brynica”, tuż za obecnie istniejącym budynkiem magazynowo – warsztatowym, który działa jak ekran akustyczny. Ze względu na lokalizację suszarni nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania hałasu pochodzącego od suszarni na tereny chronione.

Z uwagi na niewielką ilość oraz niewielką prędkość manewrujących po terenie inwestycji pojazdów nie przewiduje się występowania nadmiernej uciążliwości hałasowej spowodowanej ruchem komunikacyjnym.

Czynności wykonywane w warsztacie rolnym oraz na stanowisku mycia maszyn rolniczych mają w większości charakter „ręczny”. Z tego względu nie przewiduje się znaczącej emisji hałasu od w/w stanowisk.

Nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania hałasu na etapie eksploatacji inwestycji.

Przewiduje się, że oddziaływanie inwestycji na etapie eksploatacji, zamknie się w granicach obszaru, na którym będzie ona zlokalizowana.

Etap realizacji inwestycji

Inwestycja wiąże się z robotami budowlanymi w niewielkim zakresie, które obejmować będą:

- przystosowanie budynku byłej mieszalni pasz na potrzeby warsztatu rolnego,
- prace remontowe związane z utworzeniem zaplecza socjalnego i szatni dla pracowników,
- budowę fundamentu pod zbiornik naziemny ON wraz z opaską zabezpieczającą i separatorem substancji ropopochodnych,
- budowę zbiornika bezodpływowego na ścieki bytowe i zbiorników odparowujących.

Oddziaływanie na etapie realizacji inwestycji związane będzie z przygotowaniem placu budowy, fazą budowy oraz porządkowaniem terenu po budowie. Będą to oddziaływania czasowe, związane z pracami ziemnymi, zwiększonym ruchem pojazdów ciężarowych i ciężkiego sprzętu.

Realizacja inwestycji wymagać będzie przewiezienia różnego rodzaju materiałów budowlanych oraz maszyn i urządzeń na teren inwestycji.

Oddziaływanie to będzie miało charakter lokalny, w niewielkim stopniu uciążliwy dla mieszkańców pobliskiej zabudowy mieszkaniowej.

W celu minimalizacji w/w negatywnego oddziaływania zaleca się, by prace budowlane i transport prowadzone były wyłącznie w porze dnia, głównie na I zmianie, gdy mieszkańcy znajdują poza miejscem zamieszkania.

7.4. Emisja zanieczyszczeń do powietrza.

W warsztacie rolnym nie będą realizowane prace skomplikowane, specjalistyczne lub uciążliwe, jak np. spawanie, malowanie, próby silnikowe, stąd nie przewiduje się by były one źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Stanowisko do mycia ręcznego maszyn rolniczych nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń.

Na cele c.o. i c.w.u. planowane jest wykorzystanie energii elektrycznej. Nie planuje się kotłowni (instalacji energetycznego spalania paliw), stąd brak emisji zanieczyszczeń „energetycznych”, tzn. produktów spalania paliw.

Ruch pojazdów na terenie obiektu będzie źródłem niezorganizowanej emisji „zanieczyszczeń komunikacyjnych”, tzn. produktów spalania paliw w maszynach rolniczych, ciągnikach.

Instalacja odpowietrzająca zbiornika ON zakończona jest przewodem oddechowym wyposażonym w zawór oddechowy i przerywacz płomieni, wyprowadzonym 2,5m ponad poziom terenu.

Brak wymagań prawnych dotyczących ograniczania wielkości emisji ze zbiorników ON/olejów opałowych (emisja o charakterze śladowym). Olej napędowy (mieszanka węglowodorów C₉-C₂₅) uznaje się za nielotny i jego zbiorniki nie wymagają hermetyzacji.

Głównym źródłem emisji par paliw jest proces rozładunku autocysterny do komory zbiornika magazynowego oraz dystrybucja paliw do zbiorników pojazdów tankujących paliwo (tzw. duży oddech). Emisja powstaje w wyniku wypychania nasyconego parami paliwa powietrza ze zbiornika wtłaczaną do niego nową porcją paliwa.

Drugim źródłem emisji par paliw jest proces oddychania zbiorników magazynowych związany z wahaniami temperatury na zewnątrz zbiornika oraz ze zmianami ciśnienia atmosferycznego (tzw. mały oddech temperaturowy i ciśnieniowy).

Ze względu na bardzo niską prężność par oleju napędowego, około 1000 razy mniejszą od prężności par benzyny, emisja LZO wschodzących w skład ON, związana z procesem jego przetłaczania, jest pomijalnie mała i nie jest rozpatrywana w niniejszym opracowaniu.

8. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.

Najistotniejszą formą oddziaływania instalacji na środowisko jest emisja zanieczyszczeń do atmosfery. Zasięg maksymalnego potencjalnego oddziaływania instalacji na powietrze atmosferyczne, tzn. trzydziestokrotna odległość emitora od punktu występowania najwyższego ze stężeń maksymalnych wynosi poniżej 1 km.

Minimalna odległość Lesaffre Polska S.A. od granic państwa wynosi natomiast ok. 82km.

W związku z powyższym brak transgranicznego oddziaływania instalacji na środowisko.

9. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004r. O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.

Najbliższe planowanej inwestycji obiekty przyrodnicze chronione z mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (T.j.: Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.) to:

a) pomniki przyrody

Brynica

- pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (*Quercus robur*), Nr 910 w rej. wojewódzkim

Gieraltice

- aleja 47 dębów szypułkowych (*Quercus robur*), na gruntach wsi Gieraltice Dz. 93/2, Nr 9 w rej. wojewódzkim, w odległości ok. 3,8km na południowy-wschód od granic terenu inwestycji,
- aleja 80 dębów szypułkowych (*Quercus robur*), na gruntach wsi Gieraltice Dz. 7, Nr 187 w rej. wojewódzkim, w odległości ok. 3,8km na południowy-wschód od granic terenu inwestycji,

Duczów Wielki

- lipa drobnolistna (wiek 170 lat) i dąb szypułkowy (wiek 270 lat), dz. 449 – osobliwość: zrosnięte ze sobą od ponad 150 lat, w odległości ok. 5,0km na północny - zachód od granic terenu inwestycji.

Wierzbica Górna

- pojedynczy okaz z gatunku jodła pospolita (*Abies alba*), Nr 909 w rej. wojewódzkim, w odległości ok. 2,5km na północny-zachód od granic terenu inwestycji.

b) parki krajobrazowe

Stobrawski Park Krajobrazowy - został powołany rozporządzeniem Wojewody Opolskiego w 1999 roku na powierzchni 52 636,5 ha. Obejmuje teren dwunastu gmin: Dobrzemia Wielkiego, Dąbrowy, Kluczborka, Lasowic Wielkich, Lewina Brzeskiego, Lubszy, Łubnian, Murowa, Pokoju, Popielowa, Świerczowa i Wołczyna. Położony jest w dorzeczu Stobrawy, Budkowiczanki, Bogacicy, Brynicy i Smortawy. Na południu granica parku opiera się o rzekę Odrę, przecinając ją w okolicach Mikolina oraz Nysę Kłodzką. To właśnie w dolinach rzek znajdują się najcenniejsze przyrodniczo fragmenty parku. Są

nimi położone wzdłuż Odry tereny lasów grądowych, łęgowych, podmokłych łąk oraz porośnięte roślinnością wodną i bagienną starorzecza. Cenne są również doliny pozostałych rzek będące mozaiką łąk, pól, zadrzewień, kęp krzewów oraz sieci kanałów melioracyjnych. Miejsca te razem z kompleksami stawów hodowlanych są ostoją dla wielu rzadkich gatunków zwierząt (głównie ptaków) i roślin. Dominującym typem zbiorowisk roślinnych na terenie parku są zbiorowiska leśne, z których największą powierzchnię zajmują bory sosnowe. Na licznych, sięgających 20 m wysokości wydmach występuje suboceaniczny bór świeży, natomiast wzdłuż cieków wodnych i na dawnych torfowiskach – niewielkie płyty wilgotnego boru trzęślicowego oraz kontynentalnego boru bagiennego.

Najbliższe granice Stobrowskiego Parku Krajobrazowego przebiegają w odległości około 3,4 km na południe od granic terenu inwestycji.

c) obszary chronionego krajobrazu

OChK Lasy Stobrowsko - Turawskie - ustanowiony został Rozporządzeniem Wojewody Opolskiego Nr P/14/2000 z dnia 17 maja 2000 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z 2000 r., Nr 33, poz. 173), zastąpionym Rozporządzeniem Wojewody Opolskiego Nr 0151/P/16/2006 z dnia 8 maja 2006 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z 2006 r., Nr 33, poz. 1133). Położony na terenie gmin: Chrzątowice, Domaszowice, Izbicko, Jemielnica, Kluczbork, Kolonowskie, Lasowice Wielkie, Lubsza, Łubniany, Namysłów, Ozimek, Pokój, Strzelce Opolskie, Świerczów, Tarnów Opolski, Turawa, Wołczyn, Zawadzkie i Zębowice, obejmuje obszar o powierzchni 118 367 ha, z którego wyłączone są tereny wybranych miejscowości.

Obszar ten zajmuje część prawego dorzecza Odry na południe od Stobrawy i na północ od Garbu Tarnogórskiego, suwając się na wschód wzdłuż biegu Małej Panwi. Powierzchnię terenu budują zwymione piaski, porośnięte przez Bory Stobrowskie. Przez środek obszaru przepływa Mała Panew, na której w Turawie utworzono zbiornik Jezioro Turawskie - jeden z zasilających żeglugę na Odrze, ale także wykorzystywany do celów rekreacyjnych. Wschodnia część regionu (Obniżenie Małej Panwi) stanowi szlak komunikacyjny ze wschodu na zachód. Wszystko to stanowi o wysokich walorach krajobrazowych i środowiskowych tego nieskażonego terenu, uznawanego za jeden z najcenniejszych obszarów Śląska Opolskiego. Wyjątkowe urozmaicenie przyrodnicze sprawia, że na obszarze Lasów Stobrowsko-Turawskich występuje bogactwo świata fauny i flory, w tym wiele charakterystycznych dla nizinnych środowisk leśnych i łąkowych gatunków rzadkich, częściowo lub całkowicie chronionych.

Granice obszaru przebiegają w odległości około 0,7km na południe i południowy – zachód od granic terenu inwestycji.

d) obszary sieci Natura 2000

Teren inwestycji leży poza granicami obszarów należących do sieci NATURA 2000. Najbliższe obszary tej sieci to obszary projektowane:

Teklusia (PLH160017) - projektowany specjalny obszar ochrony siedlisk o powierzchni 316,5ha. Zlokalizowany jest w obniżeniu dolinnym dopływu Wołczyńskiego Strumienia nieznacznie rozcinającym przyległą wysoczyznę polodowcową. Dno doliny jest płaskie, wyścielone madami, namułami i torfami. Proponowana ostoja Natura 2000 o nazwie Teklusia jest jednym z niewielu obszarów o dobrze zachowanych, urozmaiconych siedliskach przyrodniczych w rolniczym krajobrazie Niziny Śląskiej (mezoregion Równina Oleśnicka). Obszar obejmuje głównie fragmenty doliny jednego z dopływów Wołczyńskiego Strumienia, który uchodzi do Stobrawy (zlewnia Odry). Charakterystyczną cechą tej doliny jest zalegający w podłożu pokład torfu. Jej centralna część, niegdyś wykorzystywana jako łąki i pastwiska, w drugiej połowie XX wieku uległa wtórnemu zabagnieniu w wyniku zaprzestania gospodarki łąkarskiej oraz braku odnawiania systemu rowów melioracyjnych i drenów. W części tej rozwinęły się fitocenozy łągu olszowo-jesionowego i olsów. Ich południową część zasiedliły bobry, które budując tamę na korycie głównego cieku przyczyniły się do dodatkowego podtopienia terenu. Jednak zasadnicza część proponowanej ostoi nadal jest użytkowana jako łąki kośne charakteryzujące się mozaikową strukturą zbiorowisk i dużym bogactwem florystycznym. Obecne tu zbiorowiska roślinne reprezentują zarówno podmokłe szuwały turzycowe, łąki bagienne i zmiennowilgotne, jak też łąki świeże. Istotnym elementem krajobrazu tego obszaru są niewielkich enklawy łąk i pastwisk otoczonych fragmentami lasu i zadrzewień w rejonie osady Teklusia. Istniejąca mozaika zbiorowisk roślinnych stwarza dogodne warunki siedliskowe dla różnych grup zwierząt, z których do tej pory wstępnie rozpoznano ptaki. Jednak już te dane świadczą o znaczeniu tego obszaru jako refugium bogactwa fauny i flory wśród silnie przekształconych obszarów rolnych regionu.

Najbliższe granice obszaru przebiegają w odległości 5,8km na północny-wschód od terenu inwestycji.

Łąki w okolicach Kluczborka nad Stobrawą (PLH160013) - to projektowany specjalny obszar ochrony siedlisk o powierzchni 356,6 ha. Na zachód od Kluczborka (ale jeszcze w jego administracyjnych granicach) występują zbiorowisko okresowo koszonych łąk ze szczawiami, rdestem węzownikiem, wierzbowką, turzycami oraz mozgą trzcinową i krwiściągiem lekarskim kształtujące się wzdłuż rzeki Stobrawy. Bardziej podmokłe fragmenty zarasta trzcina. Niektóre miejsca są odkształcone ze znacznym udziałem pokrzywy. Fragmenty położone w części wschodniej i południowo-wschodniej miejscami porasta dąb szypułkowy, olcha czarna i wierzby. Część łąk nosi ślady wiosennego wypalania. Po stronie zachodniej budowana jest obwodnica Kluczborka rozdzielająca dawnej jednolity kompleks na dwie części. Łąki za drogą są regularnie koszone. Stobrawa prowadzi czystą wodę,

na wschodniej granicy łąk jest podpiętrzana niewielką śluzą. Przez łąkę prowadzony jest rów odwadniający zarośnięty trzcinami.

Najbliższe granice obszaru przebiegają w odległości 5,6km na południowy-wschód od terenu inwestycji.

e) zabytki

Walory przyrodnicze i krajobrazowe posiadają również parki uznane za zabytki kultury. Najbliższe przedmiotowej inwestycji parki objęte ochroną konserwatorską i wpisane do rejestru zabytków nieruchomych prowadzonego przez Wojewódzkiego Opolskiego Konserwatora Zabytków to:

- Park podworski w Gierałcicach, Nr rejestru 1/76,
- Park z aleją dojazdową w Wasicach, Nr rejestru 26/78,
- Park w Wierzbicy Dolnej, Nr rejestru 25/78.

Parki położone są w odległości 2÷6 km od terenu inwestycji.

Powyższe dane zaczerpnięto ze stron: Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Opolu (bip.opole.rdos.gov.pl), NATURA 2000 (natura2000.gdos.gov.pl), Programu ochrony środowiska dla gminy Wołczyn na lata 2004 – 2007 z perspektywą do roku 2011, Wołczyn 2004r.

Załączniki:

1. Lokalizacja działki 75/17 (źródło: <http://maps.geoportal.gov.pl>)
2. Lokalizacja inwestycji na mapie ewidencji gruntów w skali 1:2000
3. Wypis z ewidencji gruntów dla działki 75/17 i działek sąsiednich
4. Lokalizacja inwestycji na mapie obiektu Brynica w skali 1:1000
5. Karta Informacyjna w formie elektronicznej (płyta CD).