

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Budowa obory wolnostanowiskowej dla bydła mlecznego wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działce o nr geod. 150 w miejscowości Świdry, gm. Olecko, pow. olecki, woj. warmińsko-mazurskie.

Investor:

.....

Świdry

19-400 Olecko

Wykonawca Karty:

Marcin Drażba

Olecko, marzec 2019 r.

SPIS TREŚCI

| | |
|--|-----------|
| 1. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA | 5 |
| 1.1 CEL I ZAKRES KARTY..... | 7 |
| 1.2 LOKALIZACJA INWESTYCJI | 7 |
| 1.3 OBSZARY WODNO-BŁOTNE ORAZ INNE OBSZARY O PŁYTKIM ZALEGANIU WÓD PODZIEMNYCH, W TYM SIEDLISKA ŁĘGOWE I UJŚCIA RZEK | 8 |
| 1.4 OBSZARY WYBRZEŻY I ŚRODOWISKO MORSKIE | 8 |
| 1.5 OBSZARY GÓRSKIE LUB LEŚNE..... | 8 |
| 1.6 OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ, W TYM STREFY OCHRONNE UJĘĆ WÓD I OBSZARY OCHRONNE ZBIORNIKÓW WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH | 8 |
| 1.7 OBSZARY NA KTÓRYCH STANDARDY JAKOŚCI ŚRODOWISKA ZOSTAŁY PRZEKROCZONE LUB ISTNIEJE PRAWDOPODOBIEŃSTWO ICH PRZEKROCZENIA..... | 10 |
| 1.8 OBSZARY PRZYLEGAJĄCE DO JEZIOR | 10 |
| 1.9 UZDROWISKA I OBSZARY OCHRONY UZDROWISKOWEJ | 11 |
| 1.10 DOSTĘPNOŚĆ DO ZŁÓŻ KOPALIN..... | 11 |
| 1.11 WPLYW PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI NA BIORÓŻNORODNOŚĆ..... | 11 |
| 1.12 WYKAZ ZABYTKÓW WPISANYCH DO REJESTRU ZABYTKÓW W NAJBLIŻSZYM SASIEDZTWIE | 12 |
| 1.13 OBSZARY O KRAJOBRAZIE MAJĄCYM ZNACZNIE HISTORYCZNE, KULTUROWE LUB ARCHEOLOGICZNE..... | 12 |
| 2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIA NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ | 12 |
| 2.1 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU | 12 |
| 2.2 ZAGOSPODAROWANE TERENÓW SASIEDNICH..... | 13 |
| 3. RODZAJ TECHNOLOGII..... | 14 |
| 4. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA | 17 |
| 4.1 WARIANT ZEROWY | 17 |
| 4.2 WARIANT PROPONOWANY PRZEZ INWESTORA..... | 17 |
| 4.3 WARIANT ALTERNATYWNY TECHNOLOGICZNY | 18 |
| 4.4 UZASADNIENIE WYBRANEGO WARIANTU | 18 |
| 5. PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW I ENERGII | 18 |
| 5.1 ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ | 18 |
| 5.2 ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ..... | 19 |
| 6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO..... | 19 |
| 7. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO | 20 |

| | | |
|-------|---|-----------|
| 7.1 | ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO W FAZIE BUDOWY | 21 |
| 7.2 | ORGANIZACJA PLACU BUDOWY | 22 |
| 7.3 | ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI W FAZIE EKSPLOATACJI | 23 |
| 7.4 | ŚRODKI ORGANIZACYJNO-TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA..... | 25 |
| 7.5 | WPLYW INWESTYCJI NA ZMIENIAJĄCE SIĘ WARUNKI KLIMATYCZNE I MOŻLIWE ZDARZENIA EKSTREMALNE TJ. FALE UPAŁÓW, GWALTOWNE BURZE I WIATRY, FALE CHŁODU I INTENSYWNE OPADY ŚNIEGU, ZAMARZANIE I ODMARZANIE ORAZ OBLODZENIE | 25 |
| 7.6 | ŚRODKI ORGANIZACYJNO-TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE ODDZIAŁYWANIU INWESTYCJI NA KLIMAT AKUSTYCZNY | 28 |
| 7.7 | ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA GOSPODARKE WODNO-ŚCIEKOWĄ..... | 28 |
| 7.7.1 | <i>Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych</i> | 28 |
| 7.7.2 | <i>Ścieki bytowe</i> | 28 |
| 7.7.3 | <i>Wody opadowe</i> | 29 |
| 8. | PRZEWIDYWANE ILOŚCI I RODZAJE WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPLYW NA ŚRODOWISKO..... | 29 |
| 8.1 | <i>Klasyfikacja i przewidywana ilość odpadów</i> | 29 |
| 8.2 | <i>Miejsce i sposoby magazynowania odpadów</i> | 35 |
| 8.3 | <i>Gospodarka nawozami naturalnymi</i> | 36 |
| 9 | MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO..... | 38 |
| 10 | OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZACH EKOLOGICZNYCH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA..... | 38 |
| 11 | PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRSIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMUŁOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM | 43 |
| 12 | RYZIKO WYSTĄPIENIA POWAŻANEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ | 43 |
| 13 | PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO | 43 |

SPIS RYSUNKÓW W TEKŚCIE:

Rys. 1 Lokalizacja inwestycji

Rys. 2 Lokalizacja przedsięwzięcia względem jednolitych części wód podziemnych

Rys. 3 Lokalizacje terenu inwestycji

Rys. 4 System wolnostanowiskowy

Rys. 5 Położenie inwestycji względem form ochrony przyrody

SPIS TABEL:

Tabela 1 Maksymalna obsada zwierząt w nowoprojektowanej oborze

Tabela 2 Obsada zwierząt w istniejącej oborze (stan na 31.12.2018 r.)

Tabela 3 Obsada zwierząt na terenie inwestycyjnym po realizacji inwestycji

Tabela 4 Docelowe przeciętne zużycie wody do pojenia bydła w projektowanej oborze

Tabela 5 Zestawienie oddziaływania przedsięwzięcia do zmian klimatu

Tabela 6 Zestawienie rodzajów powstających odpadów

Tabela 7 Sposób postępowanie z odpadami

Tabela 8 Szacunkowa ilość gnojowicy powstająca w projektowanej oborze, w systemie bezściołowym

Tabela 9 Szacunkowa ilość obornika powstająca na terenie gospodarstwa, w systemie głębokiej ściółki

Tabela 10 Zawartość azotu w powstających nawozach naturalnych z projektowanej obory w systemie bezściołowym

Tabela 11 Zawartość azotu w powstających nawozach naturalnych, znajdujących się na terenie całego gospodarstwa, w systemie głębokiej ściółki

1. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Niniejsze opracowanie dotyczy planowanej budowy nowego budynku obory wolnostanowiskowej dla bydła mlecznego wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działce o nr geod. 150 w obrębie Świdry Dzięgiele, gm. Olecko, pow. olecki, woj. warmińsko-mazurskie. Inwestorem jest Pan zamieszkały w miejscowości Świdry, 19-400 Olecko.

Rys.1.Lokalizacja inwestycji



Źródło: google.maps

Planowana inwestycja będzie zgodna z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 czerwca 2010 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymywania gatunków zwierząt gospodarskich innych niż te, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. z 2017 r. poz. 127 z późn. zm.) oraz zgodna z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. z 2010 r. Nr 56, poz. 344 z późn.zm.).

Obsada w planowanym budynku będzie kształtować się na następującym poziomie:

Tabela 1 Maksymalna obsada zwierząt w nowoprojektowanej oborze

| Rodzaj zwierząt | Ilość sztuk | Przelicznik DJP | DJP |
|-----------------|-------------|-----------------|-----------|
| Krowy | 59 | 1 | 59 |
| SUMA | | | 59 |

Źródło: Opracowanie własne

Poza zaprojektowaną oborą inwestycja zakłada także budowę:

- zbiornika na gnojowicę o pojemności ok. 660 m³ - lokalizacja pod budynkiem,
- zbiornika na ścieki socjalno-bytowe o pojemności do 8 m³.

W chwili obecnej na terenie inwestycyjnym prowadzona jest hodowla bydła mlecznego w ilości 42,4 DJP. W ramach realizacji inwestycji Inwestor planuje przeniesienie części zwierząt z istniejącego budynku obory do nowoprojektowanego budynku.

Tabela 2 Obsada zwierząt w istniejącej oborze (stan na 31.12.2018 r.)

| Rodzaj zwierząt | Ilość sztuk | Przelicznik DJP | DJP |
|---------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| Krowy | 27 | 1 | 27 |
| Jalówki cielne | 5 | 1 | 5 |
| Jalówki powyżej 1 roku | 7 | 0,8 | 5,6 |
| Jalówki od 6 mc do 1 roku | 16 | 0,3 | 4,8 |
| SUMA | | | 42,4 |

Źródło: Opracowanie własne

Po wybudowaniu nowej obory całkowita obsada na terenie działki inwestycyjnej kształtować się będzie na następującym poziomie:

Tabela 3 Obsada zwierząt na terenie inwestycyjnym po realizacji inwestycji

| Rodzaj zwierząt | Ilość sztuk | Przelicznik DJP | DJP |
|---------------------------|-------------|-----------------|-----------|
| Krowy | 59 | 1 | 59 |
| Jałówki cielne | 3 | 1 | 3 |
| Jałówki powyżej 1 roku | 5 | 0,8 | 4 |
| Jałówki od 6 mc do 1 roku | 20 | 0,3 | 6 |
| SUMA | | | 72 |

Źródło: Opracowanie własne

Przyjęta w karcie obsada zwierząt w nowoprojektowanej oborze jest obsadą maksymalną.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r. poz. 1169) instalacja na terenie, której planowana jest inwestycja nie będzie zaliczana do instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości. Nie jest więc wymagane uzyskanie pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie analizowanej działalności.

11 Cel i zakres karty

Celem niniejszej dokumentacji jest określenie wpływu planowanej inwestycji na poszczególne komponenty środowiska oraz analizę różnych wariantów przedsięwzięcia.

Karta została sporządzona na etapie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Zakres karty jest zgodny z art. 62a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 z późn. zm.).

12 Lokalizacja inwestycji

Planowana inwestycja polegająca na budowie obory wolnostanowiskowej dla bydła mlecznego wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą zostanie zlokalizowana na działce o nr geod. 150 w miejscowości Świdry 2, gm. Olecko, powiat olecki, woj. warmińsko-mazurskie.

Teren przedmiotowej działki nie jest objęty zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z mapą stanowiącą załącznik do Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego miasta i gminy Olecko teren inwestycji oznaczony jest jako teren rolny (tereny zabudowy zagrodowej, użytki rolne, sady).

13 Obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łągowe oraz ujścia rzek.

W okolicy terenu inwestycyjnego nie znajdują się tereny bagienne. W celu ochrony gruntu, wód gruntowych i podziemnych wszystkie pomieszczenia inwentarskie będą wyposażone w szczelne posadzki zabezpieczające przed przenikaniem zanieczyszczeń do gruntu. Również wszystkie zbiorniki na nieczystości płynne będą szczelne.

Na terenie inwestycji i w jego sąsiedztwie nie występują obszary wodno-błotne, siedliska łągowe ani ujścia rzek.

14 Obszary wybrzeży i środowisko morskie

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary wybrzeży ani środowisko morskie.

15 Obszary górskie lub leśne

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary górskie oraz leśne. Najbliższe niewielkie obszary leśne znajdują się w odległości ok. 0,35 km w kierunku południowym oraz 0,30 km w kierunku północnym od terenu inwestycyjnego.

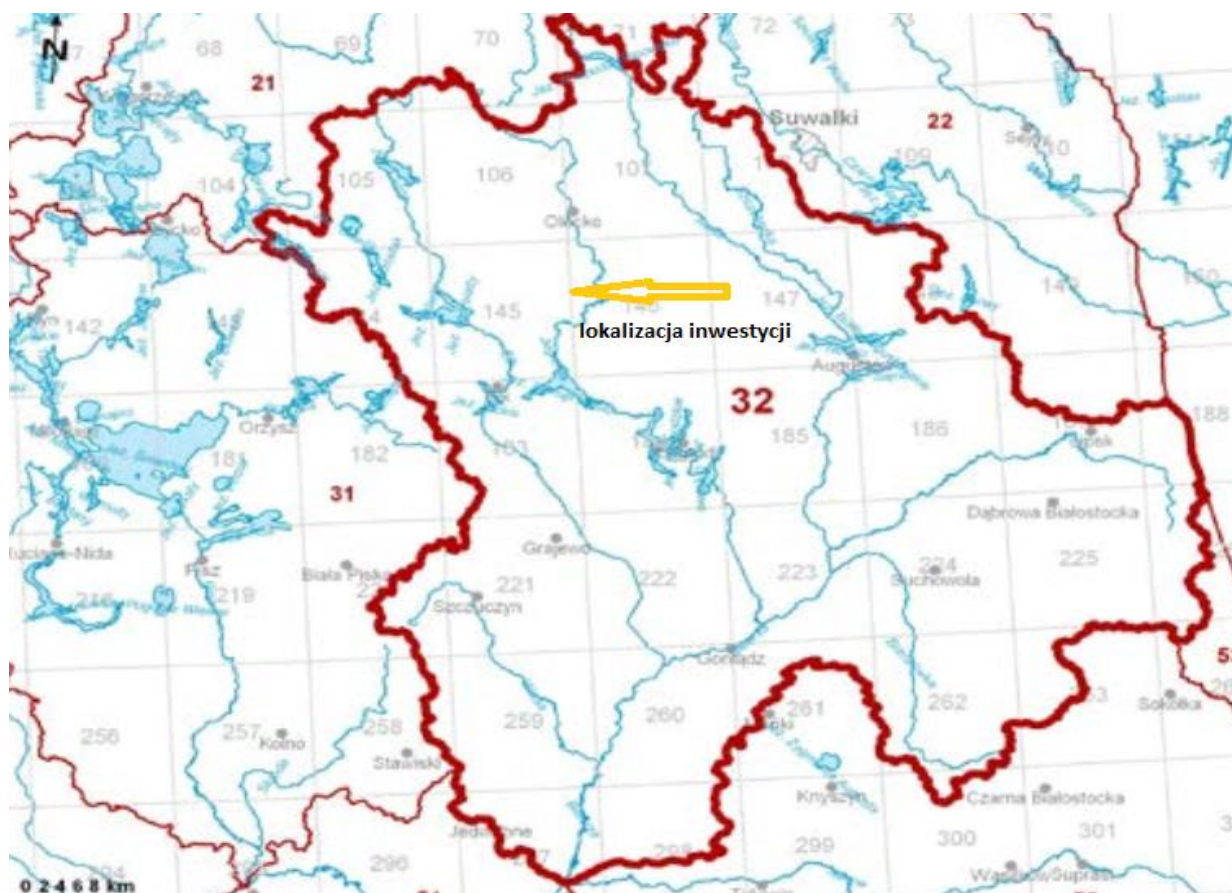
16 Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

Pod względem hydrograficznym teren gminy Olecko położony jest w obrębie zlewni rzeki Jerzgnia (Lega). Rzekę tą podzielono na „Jerzgnia (Lega) od źródeł do wpływu w jezioro Oleckie” oraz na „Jerzgnia (Lega) od wpływu do jeziora Olecko Wielkie do wypływu z jeziora Olecko Małe”. Zlewnia jednolitej części wód „Jerzgnia (Lega) od źródeł do wpływu do jez. Oleckie Wielkie” zajmuje powierzchnię 78,2 km². Długość cieków w jednolitych częściach wód wynosi 40,4 km. Położona jest w dorzeczu Wisły, regionie wodnym Środowej Wisły. Bezpośrednimi dopływami są: dopływ spod Drozdowa i Sedranka. Występują również dwa jeziora: Czarne i Sedraneckie. Zlewnia, ukształtowana przez zlodowacenie bałtyckie, w większości zbudowana jest z glin zwałowych z fragmentami piasków i żwirów. W strukturze użytkowania zlewni dominują tereny rolne z przewagą gruntów ornych. Zlewnia jednolitej części wód „Jerzgnia (Lega) od wpływu do jez. Olecko Wielkie do wypływu z jez. Olecko Małe” zajmuje powierzchnię 147,1 km². Długość cieków w jednolitej części wód wynosi 12,4 km. Położona jest w dorzeczu Wisły, regionie wodnym Środowej Wisły. Opisywana jednolita część

wód obejmuje jeziora Oleckie Wielkie i Oleckie Małe. Rzeka jest bezpośrednim odbiornikiem zanieczyszczeń. PWiK Sp. z o.o. w Olecku odprowadza do niej ścieki poddane oczyszczaniu mechaniczno-biologicznemu z usuwaniem związków fosforu preparatem PIX.

Jednolite części wód podziemnych. Omawiany teren znajduje się w granicach Jednolitych Części Wód Podziemnych nr 32 (o powierzchni 7062,1 km²) w Regionie Wodnym Środkowej Wisły. Stan ilościowy i chemiczny określa się jako dobry. Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych – niezagrażona.

Rys. 2 Lokalizacja przedsięwzięcia względem jednolitych części wód podziemnych (JCWPd: 32)



Źródło: Państwowy Instytut Geologiczny

Dla spełnienia wymogu nie pogorszenia stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu. Planowana inwestycja będzie zgodna z wyżej wymienionymi celami. Wszystkie rozwiązania technologiczne opisane w Kartce, projektowane są w sposób mający na celu zapobiec zanieczyszczeniu wód podziemnych.

Teren inwestycji znajduje się na terenie należącym do naturalnej zlewni rzecznej Jednolitych Części Wód Powierzchniowych o europejskim kodzie PLRW2000202626199 *Jerzgnia (Lęga) od wypływu z*

jeziora Olecko Małe do wpływu do jeziora Selmet Wielki, położoną w regionie Środkowej Wisły. Ocenę zagrożenia nieosiągnięcia celów RDW określa się jako niezagrażoną, natomiast aktualny stan/potencjał JCW jako dobry.

Najbliżej terenu inwestycyjnego w odległości około 1,80 km na południe znajduje się rzeka Lega. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na wody płynące zlokalizowane w okolicy.

Planowana inwestycja nie spowoduje pogorszenia stanu wód zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”.

W celu ochrony gruntu oraz wód Inwestor planuje podjąć następujące działania:

- wszystkie pomieszczenia inwentarskie posadowione będą na szczelnych fundamentach zabezpieczając przed przenikaniem zanieczyszczeń do gruntu,
- wszystkie zbiorniki podziemne będą szczelne.

Uwzględnienie powyższych warunków w znacznym stopniu zminimalizuje możliwość ewentualnego zanieczyszczenia gruntu i wód w trakcie eksploatacji przedmiotowej inwestycji i tym samym nie będzie miała ona negatywnego wpływu na osiągnięcie wyznaczonych celów środowiskowych.

W sąsiedztwie oraz na terenie planowanego przedsięwzięcia nie są zlokalizowane strefy ochronne ujęć wód. Na terenie gminy Olecko najbliższe ujęcia wód podziemnych znajdują się w miejscowości Olecko, przy ul. Tunelowej. Gmina Olecko nie jest usytuowana w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

17 Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia

Zgodnie z art. 3 pkt 34 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zm.), przez standard jakości środowiska rozumie się przez to poziomy dopuszczalne substancji lub energii oraz pułap stężenia ekspozycji, które muszą być osiągnięte w określonym czasie przez środowisko jako całość lub jego poszczególne elementy przyrodnicze. W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary, na których zostały przekroczone standardy jakości środowiska lub istnieje ryzyko ich przekroczenia.

18 Obszary przylegające do jezior

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują jeziora. Najbliżej terenu inwestycyjnego znajdują się:

- jezioro Przytułskie położone w odległości ok. 3,3 km w kierunku północno-zachodnim;
- jezioro Zdrężno położone w odległości ok. 3,8 km w kierunku wschodnim.

19 Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

1.10 Dostępność do złóż kopalin

Na terenie inwestycyjnym oraz w obszarze oddziaływania inwestycji nie znajdują się złoża kopalin. Najbliższe udokumentowane złożo znajduje się w odległości ok. 3,0 km na południowy - zachód – złożo Płociczno. Kopalinę stanowią kruszywa naturalne nadzorowane przez Okręgowy Urząd Górniczy – Warszawa.

1.11 Wpływ przedmiotowej inwestycji na bioróżnorodność

Obszar planowej inwestycji usytuowany jest w obrębie miejscowości Świdry, znajdującej się w granicach administracyjnych gminy Olecko. Teren, na którym planuje się wybudować oborę oraz niezbędną infrastrukturę, stanowi użytkowany grunt orny, gdzie nie występują zarośla mogące stanowić miejsce występowania rzadkich i cennych gatunków flory i fauny. W wyniku realizacji inwestycji nie będą wycinane żadne drzewa i krzewy.

Najbliższe sąsiedztwo stanowią w głównej mierze grunty orne oraz w mniejszym stopniu łąki, pastwiska oraz nieużytki. Od północy, zachodu i południa teren inwestycji graniczy z działkami Inwestora. Od wschodu teren inwestycji graniczy z działkami rolnymi.

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję nie odnotowano występowania gniazd, schronień, miejsc lęgowych dzikich zwierząt. Nie zaobserwowano (na podstawie przeprowadzonej wizji terenowej przeprowadzonej w dniu 11.02.2019 r., 18.02.2019 r. i 01.03.2019 r.) chronionych gatunków roślin, grzybów oraz miejsc bytowania rzadkich gatunków zwierząt. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami podlegającymi ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2018 r. poz. 1614 z późn. zm.).

Założenia projektowe przewidują budowę nowego budynku obory wolnostanowiskowej dla bydła mlecznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Zabudowa terenu nie spowoduje zaburzenia struktury przestrzennej najbliższego sąsiedztwa. Planowane przedsięwzięcie będzie stanowiło kontynuację rolniczego tła krajobrazu otoczenia. Oznacza to, że aktualny stan różnorodności biologicznej nie ulegnie zmianie.

Zważywszy na obecne zagospodarowanie terenów sąsiednich nie przewiduje się, aby przedsięwzięcie negatywnie wpłynęło na środowisko przyrodnicze, w tym na szeroko rozumianą bioróżnorodność tego obszaru oraz funkcję ekosystemu na etapie realizacji, eksploatacji i ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia.

1.12 Wykaz zabytków nieruchomości wpisanych do rejestru zabytków w najbliższym sąsiedztwie

Na obszarze inwestycji, ani w jego najbliższym sąsiedztwie nie występują zabytki wpisane do rejestru zabytków. Najbliższymi obiektami wpisanymi do rejestru zabytków są:

- Młyn Wodny położony w miejscowości Babki Gąseckie w odległości ok. 1,7 km od terenu inwestycji;
- Zespół Kościoła Ewangelickiego, Pw. Św. Antoniego Padewskiego położony w odległości ok. 3,6 km od terenu inwestycji.

Nie przewiduje się oddziaływania planowanej inwestycji na w/w zabytki.

Zgodnie z ustawą o zabytkach jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych w przypadku odkrycia obiektów lub przedmiotów, które posiadają cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego, osoby prowadzące roboty zobowiązane są zaniechać prace, zabezpieczyć znaleziska oraz powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Olsztynie, Delegatura w Elku.

1.13 Obszary o krajobrazie mającym znacznie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary o szczególnym znaczeniu historycznym, kulturowym lub archeologicznym.

2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIA NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ

2.1 Istniejące zagospodarowanie terenu

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie inwestora, na którym obecnie prowadzona jest hodowla zwierząt.

Charakterystyka działki pod inwestycje (wg wypisu z rejestru gruntów):

Działka nr geod. 150 oznaczona jest jako: Br-PsIV (0,1821 ha), ŁIV (1,4348 ha), ŁV (0,1240 ha), N (0,0162 ha), PsIV (1,6084 ha), PsVI (0,3520 ha), RIVa (1,3261 ha), RIVb (1,3084 ha), RV (0,6990 ha), RVI (0,1588 ha), W (0,0393 ha).

Łączna powierzchnia działki inwestycyjnej wynosi 7,2491 ha.

2.2 Zagospodarowane terenów sąsiednich

Działkę inwestycyjną o nr geod. 150 w miejscowości Świdry otaczają w głównej mierze grunty orne. Teren inwestycyjny graniczy od północy z działkami rolnymi (własność inwestora), od południa z zabudową zagrodową i działkami rolnymi (własność inwestora), od zachodu z działkami rolnymi (własność inwestora), od wschodu z działkami rolnymi.

Najbliższa „tzw. obca” zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 0,6 km od terenu inwestycji w kierunku północno-zachodnim, ok. 0,8 km od terenu inwestycji w kierunku zachodnim, ok. 0,8 km od terenu inwestycji w kierunku wschodnim, ok. 0,8 w kierunku południowym.

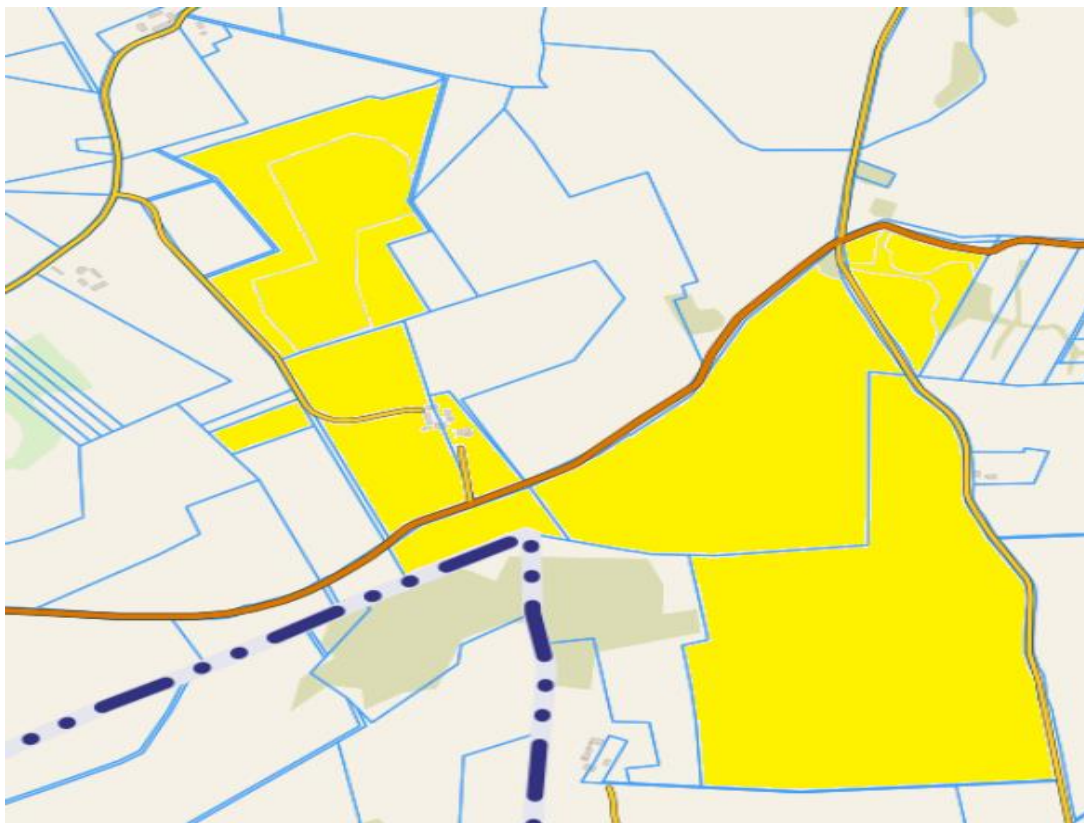
Rys. 3 Lokalizacja terenu inwestycji



Źródło: Opracowanie własne na podstawie geoportal.gov.pl



Źródło: Opracowanie własne



Źródło: Opracowanie własne oraz olecko.e-mapa.net

Na żółto zaznaczono tereny będące własnością Inwestora, położone najbliżej terenu inwestycji.

3. RODZAJ TECHNOLOGII

Technologia chowu bydła

Nowo projektowany obiekt przeznaczony będzie tylko dla krów. Pozostałe grupy będą utrzymywane w istniejącym budynku. Jako system utrzymania inwestor wybrał opcję bezściolową z wydzielonymi legowiskami w systemie rusztowym. Zaprojektowany układ zapewnia optymalną pracę i funkcjonalność. W nowym budynku przewiduje się umieszczenie maksymalnie 59 stanowisk dla krów dojnych. W skład budynku obory zaplanowane są także pomieszczenia socjalno-techniczne, które stanowią integralną część planowanej inwestycji (m.in. pomieszczenie ze zbiornikiem na mleko, pomieszczenie socjalne z umywalnią i wc). Rozkład legowisk dla krów dorosłych przewiduje się w dwóch rzędach. Takie rozwiązanie gwarantuje optymalne wykorzystanie dostępu krów do stołu paszowego przy założeniu stałego dostępu do pasz. Układ stanowisk dla krów dojnych nie przewiduje tworzenia wielu grup żywieniowych.

Technologia chowu oparta jest na systemie wolnostanowiskowym. To obecnie najodpowiedniejszy system utrzymania krów mlecznych zapewniający bardzo dobre warunki dobrostanu dla bydła.

Nowy budynek będzie wolnostojący, dach dwuspadowy, pod budynkiem zlokalizowany będzie zbiornik na gnojowicę.

Rys. 4 System wolnostanowiskowy



Źródła: Opracowanie własne

Założenia projektowe budynku nie przewidują wypuszczania krów na okólniki. Jest to spowodowane zaprojektowaniem odpowiedniego systemu wentylacji i oświetlenia co gwarantuje bardzo dobre warunki bytowe. Daje to również większą kontrolę żywienia niż w przypadku krów na pastwiskach.

Na przejściach pomiędzy boksami zaprojektowano poidła minimum dwa punkty pojenia. Ze względu na zachowanie odpowiedniej czystości w poidle oraz przy poidle, zaleca się by były to poidła otwarte „korytowe” na uchylnym stelażu, w opcji z funkcją podgrzewania. Ta funkcja zapewni czystą i „letnią” wodę w poidlach (szczególnie ważne zimą) poprawiając zwiększenie spożycia w okresie zimy. To również uchroni przed zamarzaniem wody przy niewielkich i krótkotrwałych mrozach.

Usuwanie nawozów naturalnych

Usuwanie nawozów naturalnych oparte jest na systemie rusztowym. Zapewnia to czystość korytarzy gnojowych przy niskich kosztach sprzątnięcia w stosunku do pełnej posadzki. Zaleca się by podłogi rusztowe dodatkowo czyścić. Brak takiego działania spowoduje zaklejenie szczelin i po pewnym czasie krowy będą chodzić po gnojowicy co nie jest wskazane dla zachowania zdrowotności i higieny. Utrzymywanie rusztów w czystości niesie ze sobą wiele korzyści

związanych, przede wszystkim, ze zdrowotnością zwierząt.

Wentylacja i oświetlenie

W budynku zastosowany będzie grawitacyjny system wentylacji. Wymiana powietrza realizowana będzie poprzez zamontowany w dachu świetlik z elementami uchylnymi, a w ścianach podłużnych zamontowane będą wloty powietrza–nawiewniki podokapowe. Dodatkowo wewnątrz obory zostaną zamontowane wentylatory elektryczne jako mieszacze powietrza. W pomieszczeniach socjalnych, toalecie oraz w zlewni mleka zaprojektowano wentylację grawitacyjną przez komin z kształtek silikatowych typu PW wyprowadzony ponad dach oraz wywiewki dachowe. Proponowane rozwiązanie jest tzw. zimną oborą. Wbrew powszechnym przekonaniom taki system jest dużo lepszy dla krów niż obora z małymi okienkami, zamkniętymi od późnej jesieni do wiosny. Rozumowanie, że należy budować małe okna, zamykać je na długi okres bo jest zimno jest błędne. Przede wszystkim w takim układzie nie ma żadnej wentylacji gdyż z założenia miała być grawitacyjna a nie spełniony jest najważniejszy warunek–dopływ odpowiedniej ilości świeżego powietrza z zewnątrz. Zapomina się także o fakcie, że silny mróz jest 1-2 tygodnie w ciągu całego roku, który ma 52 tygodnie. Często jest więc popełniany błąd, że buduje się obory właśnie na ten 1 czy 2 tygodnie. Wtedy pojawiają się problemy z wentylacją, „złym” powietrzem w oborze, skraplaniem pary wodnej, zdrowotnością zwierząt i wyższymi kosztami produkcji. Istotnym elementem jest zastosowanie pokrycia dachowego z płyty warstwowej. Jest to bardzo ważny element wpływający znacząco na odpowiedni ruch powietrza i zapewniający odpowiedni mikroklimat w oborze.

Najczęstszym rozwiązaniem wentylacji na oborach dla krów mlecznych jest system wentylacji grawitacyjnej (naturalnej). Polega on na naturalnym wytworzeniu ruchu powietrza w budynku. By taki system był efektywny, należy zaprojektować odpowiedniej wielkości wloty powietrza (okno przesuwne boczne), wylot powietrza (świetlik kalenicowy) oraz odpowiednie nachylenie dachu. Projektowane rozwiązanie w przedmiotowej oborze uwzględni również wielkość stada jaka będzie przebywać w budynku.

Nachylenie konstrukcji dachu przewidziane jest na poziomie ok. 27 stopni co zapewni optymalną różnicę wysokości między wlotem i wylotem powietrza. Ponadto planowane jest zastosowanie płyty warstwowej jako pokrycie dachowe. Dzięki temu w pełni wykorzystana zostanie zjawiska wytworzenia podciśnienia w kalenicy (różnica temperatur i wysokości), które skutecznie będą usuwać powietrze na zewnątrz dzięki szczelinie kalenicowej.

Obecnie stosowany materiał izolacyjny na dachy obór i nie tylko to poliuretan. Nowym rozwiązaniem na rynku są płyty pokryte od strony wewnętrznej warstwą tworzywa sztucznego

zamiast blachy. Unika się wtedy pojawiania skroplin, które powodują powstawanie punktów korozyjnych na typowych blachach.

Świetlik kalenicowy

Ostatnim punktem wentylacji jest świetlik kalenicowy. Ma on dwa zadania: dostarczyć odpowiednią ilość światła dziennego oraz umożliwić odpowiednie odprowadzenie powietrza z wnętrza obory. Najlepszym rozwiązaniem jest tu świetlik typu kominowego bez żadnej przykrywy od góry. Gwarantuje on wytworzenie odpowiedniego ciągu powietrza.

Legowiska

W projektowanym budynku inwentarskim zaprojektowano legowiska wyłożone matami legowiskowymi. Wymiarowanie uzależnione jest od gabarytów zwierząt w stadzie, dlatego trudno jest idealnie dobrać ich prawidłowość. Źle wykonane legowisko (wymiary inne niż zalecane) spowoduje, że krowa będzie niechętnie wchodzić do legowiska, legowiska będą zabrudzone co wiąże się ze zwiększoną pracą i kosztami.

Zaleca się, by w oborach wolnostanowiskowych z wydzielonymi bokсами każda krowa miała możliwość leżenia w dowolnym czasie. Wpływa to na poziom agresywności i częstości występowania zachowań anormalnych - a tym samym na produkcję mleka. Krowy wysokowydajne powinny spędzać na leżeniu ok. 14-16 godzin na dobę.

4. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

4.1 Wariant zerowy

Wariant zerowy polega na zaniechaniu budowy budynku obory oraz pozostawieniu terenu inwestycyjnego w obecnym użytkowaniu. Pod względem ekonomicznym Inwestora jest to sytuacja niekorzystna. Ponadto, konsekwencją zaniechania inwestycji będzie pozostawienie zwierząt w dotychczasowym budynku co niekorzystnie wpływa na ich dobrostan.

4.2 Wariant proponowany przez Inwestora

Zaproponowany przez Inwestora wariant jest zgodny z wymaganiami prawnymi w zakresie ochrony środowiska oraz dobrostanu zwierząt. Planowana inwestycja ma ograniczone możliwości przedstawienia wariantów oraz różnych rozwiązań technologicznych. Budynek będzie wyposażony w nowoczesne systemy wentylacji, pojenia oraz żywienia zwierząt, co pozytywnie wpłynie na dobrostan zwierząt oraz zapewni wysoką efektywność produkcji.

Realizacja inwestycji ma na celu budowę nowej obory wolnostanowiskowej na działce o nr geod. 150. Realizacja inwestycji będzie wiązała się z przeniesieniem części obsady z istniejącej obory co

w efekcie spowoduje polepszenie dobrostanu zwierząt. Efektem przeniesienia zwierząt do nowej obory będą lepsze wyniki produkcyjne i ekonomiczne Inwestora.

Budowa nowej obory zapewni zwierzętom odpowiednią ilość ruchu, dobrą wymianę powietrza i warunki oświetlenia.

W ramach inwestycji przewidziano:

- magazynowania płynnych odchodów zwierzęcych w szczelnych kanałach gnojowniczych,
- system wentylacji grawitacyjnej,
- zastosowany system żywienia umożliwi podanie zbilansowanej paszy, co pozwala na maksymalne wykorzystanie białka, a co za tym idzie zmniejszenie emisji amoniaku.

4.3 Wariant alternatywny technologiczny

Wariant alternatywny zakładał budowę obory w systemie płytkiej ściółki. Wariant ten był nieznacznie tańszy na etapie wstępnej realizacji przedsięwzięcia jednakże wariant ten został odrzucony ze względu na większe koszty eksploatacji budynku związane z codziennym usuwaniem obornika za pomocą ciężkiego sprzętu lub koniecznością instalacji drogich systemów automatycznego usuwania obornika. Alternatywny system utrzymania wiąże się z koniecznością zakupu dużych ilości słomy co znacznie zwiększa koszty produkcji mleka.

Dodatkowo wariant ten jest bardziej niekorzystny dla środowiska ze względu na:

- większe zapylenie wynikające z zastosowania systemu ściółkowego,
- możliwość zwiększenia liczby upadków ze względu na choroby układu oddechowego na skutek większego zapylenia i stężenia gazów,
- większą emisję amoniaku,
- magazynowanie obornika na płycie zwiększa emisję zanieczyszczeń do powietrza.

4.4 Uzasadnienie wybranego wariantu

Na etapie realizacji wybrany wariant może wydawać się nieznacznie droższy, lecz eksploatacja obiektów będzie o wiele tańsza ze względu na mniejszą energochłonność, brak konieczności zakupu ściółki oraz lepsze wyniki w hodowli zwierząt. System rusztowy pozwala łatwiej nadzorować stan czystości części hodowlanej, a właściwie dobrane wymiary legowisk, korytarzy i przejść (w oparciu o wymiary krów) zapewnią zwierzętom doskonale warunki bytowania.

5. PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

5.1 Zapotrzebowanie na wodę

Gospodarstwo jest i będzie zaopatrywane w wodę z gminnej sieci wodociągowej. Woda na

terenie inwestycyjnym zużywana będzie do pojenia zwierząt, na cele socjalno-bytowe oraz do mycia urządzeń udojowych.

Nie przewiduje się zużycia wody na proces mycia powierzchni hodowlanych, gdyż czyszczenie będzie odbywało się na sucho.

Pojenie zwierząt

Zgodnie z Dyrektywą Rady 98/58/WE wszystkim zwierzętom należy zapewnić odpowiedni dostęp do wody pitnej lub możliwości innego zaspokojenia zapotrzebowania na płyny. Sprzęt stosowany do żywienia i pojenia musi być zaprojektowany, skonstruowany i umieszczony w taki sposób, by minimalizować ryzyko zanieczyszczenia paszy i wody oraz niekorzystne skutki walki zwierząt o dostęp do karmideł i poidel.

Zużycie wody opracowano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002 r. Nr 8 poz. 70).

Tabela 4 Docelowe przeciętne zużycie wody do pojenia bydła w gospodarstwie

| Zwierzęta | Współczynnik przeliczeniowy | Zużycie wody[m ³ /1 | Stan zwierząt [szt.] | Zużycie wody na obiekcie | Zużycie wody na obiekcie |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Krowy | 1 zwierzę | 3,6 | 59 | 212,4 | 2548,8 |
| bydło mleczne (do 1,5 roku) | 1 zwierzę | 1,2 | 5 | 6 | 72 |
| bydło mleczne (do 1,5 roku) | 1 zwierzę | 1,2 | 20 | 24 | 288 |
| mleczne i sztuki | 1 zwierzę | 3,6 | 3 | 10,8 | 129,6 |
| SUMA | | | | | 3038,4 |

Szacunkowe zużycie wody do pojenia bydła w całym gospodarstwie będzie wynosić ok. 3038,4 m³/rok.

5.2 Zapotrzebowanie na energię

Energia wykorzystywana będzie do zasilania urządzeń udojowych, systemu schładzania mleka oraz oświetlenia w budynku inwentarskim i pomieszczeniach przyległych, oraz miksera zatopionego w kanale gnojowicowym. Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi około 20 kW.

6. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Zastosowane rozwiązania techniczne i technologiczne gwarantujące wysoki poziom ochrony środowiska jako całości:

- odpowiednio dobrana wentylacja zapewniająca utrzymanie odpowiedniej temperatury i wilgotności w pomieszczeniu inwentarskim,

- żywienie bydła z programem dostosowanym do kondycji i wieku stada - odpowiednio dobrana dieta,
- monitoring zużycia surowców i mediów,
- zapewnienie właściwego gospodarowania odpadami poprzez zabezpieczenie miejsc magazynowania odpadów oraz przekazywanie ich do zagospodarowania firmom posiadającym stosowane zezwolenia, selektywna zbiórka odpadów u źródła ich powstania,
- padle sztuki będą umieszczane w miejscu do tego wyznaczonym, a następnie niezwłocznie odbierane przez firmę posiadającą stosowne uprawnienia,
- zapobieganie występowaniu poważnych awarii poprzez odpowiednią organizację transportu obsługującego gospodarstwo.

W ograniczeniu odorów, podstawą jest właściwie zbilansowana pasza. W przypadku mieszanek o niewłaściwym stosunku energii do białka, czy źle zbilansowanym poziomie aminokwasów, część białka pozostanie niewykorzystana, a produktem jego rozkładu będzie amoniak i siarkowodór. Inwestor na etapie hodowli bydła intensywnie współpracuje z profesjonalnym doradcą żywieniowym. Dzięki tej współpracy, dawki żywieniowe są odpowiednio zbilansowane eliminując znacznie powstanie odorów będących skutkiem ubocznym złego żywienia. Dodatkowo w razie wystąpienia zwiększonej intensywności odorów, wprowadzi do stosowania probiotyki np. dostępny na rynku EM Priobiotyk.

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

Z analizy danych, elementów środowiska i inwestycji stwierdzono, że czynnikami środowiskowymi najbardziej obciążonymi przez eksploatację rozpatrywanego obiektu będą:

- zagospodarowanie gnojowicy,
- zagrożenie środowiska wodnego i skażenie gleby,
- zagrożenie jakości powietrza,
- zagospodarowanie odpadów.

Założono, że:

- działalność inwestycji nie wpłynie na pogorszenie jakości środowiska we wszystkich jego komponentach,
- obiekt powinien posiadać takie zabezpieczenia, rozwiązania i urządzenia techniczne aby ewentualne uciążliwości zawierały się w granicach działki na której jest zlokalizowany.

W celu zminimalizowania uciążliwości zastosowano następujące rozwiązania:

- odprowadzenie wód opadowych na własne działki,
- zbiorniki na ścieki, zbiornik na gnojowicę wykonane z żelbetonu z izolacją,

- pod całym budynkiem rozłożona będzie folia budowlana czarna celem odcięcia możliwości nasiąkania betonu oraz podciągania wód gruntowych, które na poziomie posadowienia budynku nie występują
- gnojowica gromadzona będzie w kanałach oraz zbiorniku zlokalizowanym pod oborą,
- odchody zwierzęce stanowiące nawozy naturalne stosowane będą 2 razy do roku do nawożenia pól własnych Inwestora,
- odpady w czasie budowy będą zbierane i magazynowane w wydzielonym, utwardzonym, zabezpieczonym miejscu, tak aby nie nastąpiło zanieczyszczenie ziemi i wód gruntowych, a następnie zostaną przekazane do utylizacji wyspecjalizowanym firmom,
- cała ziemia z wykopów wykorzystana będzie do ukształtowania terenu wokół budynku.

7.1 Oddziaływanie inwestycji na środowisko w fazie budowy

Oddziaływanie będzie związane z wykonywaniem prac budowlanych (budowa obiektów, wykonanie uzbrojenia lub instalacji) oraz zagospodarowaniem terenu, co będzie wymagało użycia sprzętu ciężkiego, wykonania prac ziemnych, itp. Powyższe spowodować może: zapylenie i emisję spalin.

Zanieczyszczenie powietrza w czasie fazy budowy będzie krótkotrwałe i ustąpi w momencie zakończenia prac. Skutki wtórnego zapylenia ograniczyć należy przez zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót budowlanych, a w szczególności przez:

- odizolowanie terenu inwestycji ogrodzeniem,
- ograniczenie prędkości pojazdów poruszających się po terenie budowy,
- systematyczne sprzątanie placu budowy,
- przykrywanie plandekami skrzyń ładunkowych samochodów transportujących materiały sypkie
- zraszanie wodą placu budowy (zależnie od potrzeb).

W fazie budowy należy liczyć się ze wzrostem podwyższonego poziomu hałasu, podczas:

- wykonywania prac budowlano-montażowych przy użyciu sprzętu mechanicznego,
- hałasu związanego z pracą sprzętu budowlanego i środków transportu do wykonania prac przygotowawczych (np. wykopy pod fundamenty),
- zwiększonego ruchu pojazdów dowożących niezbędne urządzenia i materiały.

Na terenie inwestycji faza budowy nie wniesie istotnych zmian w środowisku akustycznym w odniesieniu do stanu istniejącego. Zmiany te będą miały charakter okresowy.

W celu utrzymania właściwego poziomu akustycznego na terenie budowy maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:

- utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność,
- o małej uciążliwości akustycznej i małej emisji spalin,
- stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone,
- obsługiwane przez przeszkolone osoby,

-
- chronione przed przeciążaniem ponad dopuszczalne obciążenie robocze,
 - wyposażone w instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji.

W celu ochrony terenów chronionych przed hałasem prace budowlane należy prowadzić w porze dziennej (tj. od 6.00 do 22.00).

Każda budowa lub modernizacja obiektu budowlanego wiąże się z wytwarzaniem odpadów. Wytwórca odpadów zobowiązany jest do stosowania takich sposobów lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać na możliwie najniższym poziomie ich ilość, a także ograniczyć negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi.

Środowisko gruntowo-wodne

W fazie realizacji przedsięwzięcia może wystąpić przejściowa zmiana ukształtowania terenu, związana z wykonywaniem wykopów pod posadowienie budynków. Wiązać się to może z przejściową zmianą kierunku spływu wód podskórnych oraz opadowych. Negatywne oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne w trakcie budowy będzie eliminowane poprzez właściwe prowadzenie prac budowlanych, zastosowanie nowoczesnych technologii i sprzętu budowlanego bezawaryjnego (niepowodującego wycieków paliwa i oleju do gruntu). Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z koniecznością usuwania drzew i krzewów.

Zanieczyszczenie wód i gleb w czasie wykonywania robót ziemnych może nastąpić głównie w wyniku wycieku substancji z niewłaściwie stosowanych maszyn, urządzeń i samochodów.

Są to sytuacje awaryjne, które przy odpowiednim nadzorze oraz dbałości i porządku na placu budowy nie powinny mieć miejsca.

Roboty budowlane, aby spełniać wymagania związane z ochroną środowiska, powinny być poprzedzone szczegółowym planem i harmonogramem robót uwzględniającym zabezpieczenia, w którym zapewni się:

- odpowiednią organizację placu budowy,
- sprawny sprzęt i środki transportu,
- stały nadzór nad wykonawcami robót i ich pracownikami.

Prace budowlane powinny być prowadzone przez pojazdy sprawne technicznie (bez wycieków paliwa).

W całym cyklu organizacji budowy, należy zwrócić uwagę na właściwy transport materiałów.

7.2 Organizacja placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg,
- doprowadzenia energii elektrycznej i wody,

-
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
 - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.
 - urządzenie miejsca postoju i tankowania maszyn budowlanych.

Za zgodne z przepisami zagospodarowanie terenu odpowiada wykonawca. Teren budowy lub robót powinien być, w miarę potrzeby, ogrodzony. Nie przewiduje się tankowania, serwisowania maszyn i sprzętu na terenie budowy. Plac budowy wyposażony zostanie w środki służące do neutralizacji rozlanych substancji ropopochodnych. W przypadku wystąpienia tzw. wycieku awaryjnego lub niekontrolowanego, skażony obszar należy oczyścić za pomocą sorbentów, a zebrane zanieczyszczenia przekazać do utylizacji. Zaplecze budowy wyposażone będzie w kontener socjalny (spożycie posiłków, ochrona przed deszczem) do kontenera zostanie doprowadzony prąd, woda przywożona będzie w kanistrach. Na terenie budowy zostaną urządzone sanitariaty. Planuje się posadowienie sanitariatów przenośnych TOITOI. Zaplecze socjalne nie spowoduje zagrożenia środowiska gruntowo wodnego. Na terenie budowy nie planuje się składowania materiałów budowlanych. Wszystkie będą dowożone na bieżąco. Odpady będą segregowane i składowane w wydzielonym miejscu na placu budowy. Wydzielony plac powinien być utwardzony i zabezpieczony przed wpływem warunków atmosferycznych. Odpady będą regularnie odbierane przez odpowiedzialne podmioty. Odpady niebezpieczne jakie mogą powstać na terenie budowy (np. lampy fluorescencyjne, odpady zawierające rtęć, zużyte urządzenia, opakowania po farbach i lakierach) należy segregować i oddzielać od odpadów obojętnych i składować w szczelnych pojemnikach. Miejsce składowania odpadów powinno być oznakowane. Wykonawca odpowiada za prawidłowe postępowanie z odpadami na terenie budowy.

7.3 Oddziaływanie inwestycji w fazie eksploatacji

Jakość powietrza atmosferycznego

W wyniku oddychania zwierząt, skład chemiczny powietrza w budynkach inwentarskich różni się znacznie od składu powietrza atmosferycznego. Zawiera ono więcej dwutlenku węgla oraz zawiera takie zanieczyszczenia jak amoniak, metan oraz inne związki zaliczane do odorów.

Eksploatacja obiektu nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych standardów jakości powietrza, tzn., eksploatacja zakładu nie wpłynie na zmianę i pogorszenie stanu jakości powietrza w otoczeniu analizowanej inwestycji.

Zgodnie z powyższym, emisja substancji do powietrza nie przekroczy dopuszczalnych norm na terenie należącym do Inwestora jak i poza terenem, do którego Inwestor ma tytuł prawny (zgodnie z art. 144 ustawy Prawo ochrony środowiska).

Podsumowanie analizy aerosanitarnej.

Przeprowadzona w niniejszym opracowaniu analiza techniczno-technologiczna w otoczeniu projektowanej obory o łącznej obsadzie 59 DJP w zabudowie zagrodowej wskazuje, że obiekt ten nie

będzie znacząco oddziaływał na otaczające go środowisko oraz nie będzie uciążliwy dla pobliskich terenów chronionych. Stwierdzenie to będzie w pełni zasadne w sytuacji:

- realizacji obiektu hodowlanego zgodnie z warunkami technicznymi określonymi w projekcie i niniejszym opracowaniu, szczególnie w zakresie warunków wentylacji grawitacyjnej obiektu,
- prowadzenia hodowli bydła w projektowanym budynku metodą rusztową w maksymalnej obsadzie do 59 DJP,
- zapewnienia właściwych warunków sanitarnych wewnątrz obiektu hodowlanego i w bezpośrednim jego otoczeniu,
- właściwych warunków magazynowania i gospodarowania gnojowicą szczególnie w okresach uniemożliwiających ich bezpośrednio zagospodarowanie na użytki rolne.

Uwzględniając rolniczy charakter otoczenia inwestycji, należy sądzić, że nie wystąpi negatywny, społeczny odbiór procesu realizacji i funkcjonowania projektowanej inwestycji.

W związku z powyższym funkcjonowanie projektowanej inwestycji na warunkach określonych w niniejszym opracowaniu zawierało się będzie w granicach dopuszczonych prawem i nie spowoduje istotnego, z punktu widzenia lokalnych warunków aerosanitarnych, pogorszenia stanu czystości powietrza atmosferycznego w jej otoczeniu.

Klimat akustyczny

W fazie eksploatacji nie będą prowadzone żadne prace ani procesy techniczne i technologiczne z wykorzystaniem urządzeń emitujących hałas, nie będą również montowane punktowe zewnętrzne źródła hałasu zaś transport samochodowy do i z gospodarstwa nie będzie charakteryzował się natężeniem większym od otaczającego. Źródła dźwięku, które wystąpią na terenie inwestycji dzielą się na źródła hałasu stacjonarnego i źródła hałasu niestacjonarnego.

Źródła hałasu stacjonarnego to przede wszystkim urządzenia mechaniczne służące między innymi do udoju zwierząt. Do źródeł hałasu niestacjonarnego zalicza się wszelkie pojazdy lekkie oraz ciężkie poruszające się po terenie inwestycji.

Źródła hałasu stacjonarnego.

Jednym z głównych źródeł dźwięku stacjonarnego emitujących hałas na zewnątrz do otoczenia będzie hala udojowa (wewnątrz obiektu), której eksploatacja nie będzie przekraczała 6 godzin/dzień wyłącznie w porze dziennej. Nie będzie wentylacji mechanicznej, która przy obiektach inwentarskich stanowi główne źródło uciążliwości.

Źródła hałasu niestacjonarnego.

Do źródeł hałasu niestacjonarnego należą pojazdy, które będą poruszać się po terenie inwestycji. Do tych samochodów zaliczają się:

- samochody osobowe 1 szt./ tydzień (np. wizyta weterynarza),

- samochody ciężarowe dowożące paszę 1 auto/miesiąc. W ciągu roku 12 aut. Dostawy paszy są zapewnione przez firmę produkującą paszę,
- samochody–autocysterny odbierające mleko od Inwestora.
- hałas emitowany od ciągnika poruszającego się po terenie gospodarstwa osiągnie wartości poniżej 50 dBA w odległości ok. 22 –23 m w promieniu źródła hałasu. Oznacza to, iż nie będzie on powodować szczególnych uciążliwości dla środowiska, tym bardziej, że na omawianym terenie praca maszyn rolniczych (w tym ciągników) jest zjawiskiem normalnym. Liczba przyjazdów nie ulegnie zmianie. Budowa obory nie będzie powodowała wzrostu natężenia ruchu środków transportu. Pojazdy poruszać się będą wyłącznie w porze dnia.

Ogrzewanie

W związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się wyposażenia przedmiotowej instalacji w jakikolwiek system ogrzewania.

Płyta obornikowa

Na terenie działek inwestycyjnych znajduje się płyta obornikowa. Istniejąca płyta przeznaczona jest do składowania obornika bydłowego z istniejącej na działce obory, a jej powierzchnia to ok. 150 m².

7.4 Środki organizacyjno – techniczne zapobiegające emisji zanieczyszczeń do powietrza

W celu ograniczenia emisji substancji do powietrza zastosowane zostaną następujące środki organizacyjno-techniczne:

- utrzymywanie terenu inwestycyjnego w czystości oraz zapewnienie odpowiedniej temperatury i wilgotności wewnątrz planowanego budynku inwentarskiego poprzez sprawny system wentylacji,
- odpowiednio dobrany program żywieniowy,
- zastosowanie energooszczędnego oświetlenia zmniejszającego pobór energii.

7.5 Wpływ inwestycji na zmieniające się warunki klimatyczne i możliwe zdarzenia ekstremalne tj. fale upałów, gwałtowne burze i wiatry, fale chłodu i intensywne opady śniegu, zamarzanie i odmarzanie oraz oblodzenie

Analizę wpływu planowanej budowy budynku obory wolnostanowiskowej dla bydła mlecznego wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działce o nr geod. 150 w miejscowości Świdry, przedstawiono w ujęciu tabelarycznym opierając się na elementach składających się na klimat i ich wrażliwość ze strony funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia.

Tabela 5 Zestawienie oddziaływania przedsięwzięcia do zmian klimatu

| Element składowy | Oddziaływanie inwestycji na klimat | Odporność inwestycji a zmieniające się warunki klimatyczne |
|--|--|--|
| Fale upałów | <ul style="list-style-type: none"> - inwestycja nie ogranicza obiegu powietrza; - inwestycja nie będzie generować wysokich temperatur; | <ul style="list-style-type: none"> - zastosowanie wentylacji grawitacyjnej; - wykonanie budynku energooszczędnego poprzez dobranie stosownej izolacji termicznej przegród zewnętrznych, - materiały do budowy będą odporne na wysokie temperatury; - dobór odpowiednich jasnych kolorów budynku zapobiegającym dodatkowemu nagrzewaniu kubatury; |
| Susze spowodowane długoterminowymi zmianami w strukturze opadów | <ul style="list-style-type: none"> - planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na jakość wód powierzchniowych i podziemnych, a także na warstwę wodonośną; - planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na zmniejszenie naturalnej retencji; - realizacja inwestycji nie wpłynie na obniżenie poziomu wód w rzekach lub wyższą temperaturę wód; - inwestycja nie wpłynie na podatność pojawienia się pożaru w najbliższym sąsiedztwie; - inwestor regularnie będzie odczytywał stan wodomierzy w celu szybkiego wykrycia ewentualnej awarii; - budynek posadowiony będzie na szczelnych fundamentach zabezpieczając przed zanieczyszczeniem wód i gruntów; | <ul style="list-style-type: none"> - inwestycja zaopatrywana będzie w wodę z sieci wodociągowej; - wody opadowe nie będą ujmowane w systemy kanalizacyjne; - projektowane drogi i place będą przepuszczalne; |

| | | |
|---|--|---|
| <p>Ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki i gwałtowne powodzie</p> | <p>- tereny utwardzone nie będą szczełne; - sposób zagospodarowania terenu będzie optymalny przez co pozostawiona zostanie jak największa przestrzeń biologicznie czynną; - inwestycja nie będzie generowała zwiększenia ryzyka zalewania obszarów sąsiednich;</p> | <p>- inwestycja lokalizowana jest poza terenami zalewowymi i zagrożonymi wystąpieniami powodziami; - projekt budowlany będzie uwzględniał możliwość wystąpienia dużych opadów deszczu. Zostanie zaprojektowana m.in. odpowiednia wysokość posadzki, osłony elementów wrażliwych na działanie deszczu i otworów w obudowie budynku, ukształtowanie terenu wokół inwestycji uwzględni naturalny spływ i wsiąkanie wód powierzchniowych;</p> |
| <p>Burze i wiatry</p> | <p>- inwestycja nie stanowi niebezpieczeństwa dla najbliższego sąsiedztwa;</p> | <p>- zastosowane konstrukcje budynków odporne będą na silne podmuchy wiatrów; - elementy infrastruktury towarzyszącej będą zabezpieczone przed silnymi i nagłymi podmuchami wiatrów; - zgodnie z prawem budowlanym wszystkie niezbędne elementy będą posiadały instalacje odgromową;</p> |
| <p>Osuwiska</p> | <p>- inwestycja zlokalizowana jest poza terenami zagrożonymi ruchami masowymi ziemi;</p> | |
| <p>Podnoszący się poziom mórz</p> | <p>- lokalizacja inwestycji wyklucza wystąpienie zdarzeń związanych ze zjawiskiem podnoszenia się poziomu mórz;</p> | |
| <p>Fale chłodu i śniegu</p> | | <p>- wykonanie budynku energooszczędnego poprzez dobranie stosownej izolacji termicznej przegród zewnętrznych; - materiały do budowy będą odporne na niskie temperatury powietrza atmosferycznego; - konstrukcja dachu obiektu będzie dostosowana do lokalnych warunków obciążenia śniegiem;</p> |
| <p>Szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem</p> | | <p>- zastosowanie odpowiednich materiałów i technologii zapobiegnie potencjalnym szkodom wywołane przez zamarzanie i odmarzanie;</p> |
| <p>ograniczenie emisji gazów cieplarnianych</p> | | |

- w ramach inwestycji nie planuje się wycinania drzew i zakrzewień;
- zbilansowana pasza dostosowana do wielu zwierząt ograniczy wydzielanie amoniaku i metanu do powietrza;
- zastosowanie energooszczędnych urządzeń;
- selektywna zbiórka odpadów;
- optymalne zagospodarowanie terenu spowoduje krótszą drogę przejazdu samochodów i tym samym mniejszą emisję oraz pozostawienie jak największej przestrzeni biologicznie czynnej;
- zastosowana technologia nie wymaga ogrzewania budynku
- system wentylacji przyczyni się do utrzymania optymalnych, stabilnych i komfortowych dla zwierząt warunków mikroklimatu wewnątrz budynków, co pozytywnie przełoży się na wielkość emisji zanieczyszczeń do powietrza;
- wykorzystanie powstających odchodów zwierzęcych jako nawozy naturalne; pośrednio zmniejszenie produkcji nawozów mineralnych.

Źródło: Opracowanie własne

7.6 Środki organizacyjno – techniczne zapobiegające oddziaływaniu inwestycji na klimat akustyczny

W celu ograniczenia emisji hałasu do środowiska, zastosowane zostaną następujące środki organizacyjno – techniczne:

- stosowanie sprawnych technicznie pojazdów i urządzeń,
- dostosowanie ruchu pojazdów wewnątrz instalacji do godzin i tras minimalizujących liczbę osób narażonych.

7.7 Oddziaływanie przedsięwzięcia na gospodarkę wodno-ściekową

Nie przewiduje się zużycia wody na proces mycia powierzchni hodowlanych, ponieważ zastosowany system rusztowy w połączeniu z dobrze funkcjonującą wentylacją grawitacyjną nie będzie wymagał czyszczenia powierzchni wewnątrz planowanego budynku.

7.7.1 Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych

Mycie urządzeń udojowych

Na cały proces mycia urządzeń udojowych oraz schładzalnika do mleka potrzebne będzie maksymalnie ok. 1000 l/dobę.

Odcieki z mycia obiektów powstałe po prowadzonym myciu zbiornika na mleko i urządzeń udojowych w planowanym budynku trafią będą do projektowanego zbiornika. Po zapełnieniu zbiornika nastąpi przerwa w celu jego opróżnienia i wywiezienia przez firmę posiadającą stosowne pozwolenie do oczyszczalni ścieków.

7.7.2 Ścieki bytowe

Ilość ścieków bytowych uzależniona jest od ilości ludzi pracujących przy obsłudze obiektu. Do obsługi omawianego gospodarstwa potrzeba będzie 2 osób (Inwestor z rodziną).

Przy obsłudze zwierząt pracować będą 2 osoby – Inwestor z rodziną. Przyjmując wskaźnik zapotrzebowania na wodę na poziomie $90 \text{ dm}^3/\text{osobę}/\text{dobę}$, średnie dobowe zużycie wyniesie $0,18 \text{ m}^3/\text{d}$.

$$\underline{0,18 \text{ m}^3/\text{d} \times 365 \text{ dni} = 65,7 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Obliczenia:

$$Q_{\text{śrd}} = 90 \text{ dm}^3/\text{osobę} \times 2 = 180 \text{ dm}^3/\text{d} = \mathbf{0,18 \text{ m}^3/\text{d}}$$

$$Q_{\text{dmax}} = Q_{\text{śrd}} \times 1,3 = 0,18 \text{ m}^3/\text{d} \times 1,3 = \mathbf{0,234 \text{ m}^3/\text{d}}$$

$$Q_{\text{śrh}} = \mathbf{0,008 \text{ m}^3/\text{h}}$$

$$Q_{\text{hmax}} = \mathbf{0,0097 \text{ m}^3/\text{h}}$$

$$Q_{\text{śr. roczne}} = \mathbf{65,7 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Ładunek zanieczyszczeń w ściekach bytowych powstających na terenie gospodarstwa będzie zbliżony do wielkości ładunku w ściekach odprowadzanych z gospodarstw domowych.

Ścieki bytowe będą odprowadzane do projektowanego, szczelnego zbiornika, a następnie wywożone wozem asenizacyjnym przez firmę posiadającą stosowne pozwolenia do oczyszczalni ścieków.

7.7.3 Wody opadowe

Na terenie planowanej inwestycji, wody opadowe powstawać będą w wyniku opadów atmosferycznych i ich spływu z powierzchni dachów oraz dróg i terenów utwardzonych.

Wody opadowe i roztopowe, pochodzące z terenów utwardzonych oraz powierzchni dachowych, nie będą ujmowane w żadne systemy zbierające i kanalizacyjne. Wody te będą odprowadzane powierzchniowo na tereny zielone pokryte roślinnością trawiastą, należące do Inwestora.

8 Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko

Niniejszy rozdział zawiera analizę dotyczącą prognozowanej ilości i rodzajach odpadów wytwarzanych w trakcie eksploatacji, likwidacji oraz realizacji inwestycji na działce o nr geod. 150 w miejscowości Świdry, gm. Olecko. Gospodarkę odpadami na terenie inwestycyjnym przeanalizowano w oparciu o ustawę z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 992 z późn. zm.) oraz informacje uzyskane od Inwestora.

8.1 Klasyfikacja i przewidywana ilość odpadów

W trakcie prowadzonej hodowli bydła będą powstawać odpady niebezpieczne oraz inne niż

niebezpieczne. Prognozowane ilości i rodzaje odpadów przedstawiono w tabeli poniżej. Odchody zwierzęce z gospodarstwa będą wykorzystane jako nawóz naturalny.

W związku z powyższym należy odnieść się do wymagań wynikających z ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2018 r. poz. 1259). Ilości oraz sposób zagospodarowania nawozów naturalnych zostały opisane w punkcie „Gospodarka nawozami naturalnymi”.

Masy ziemne powstałe podczas realizacji inwestycji zagospodarowane zostaną do zniwelowania terenów wokół obory.

Tabela 6 Zestawienie rodzajów powstających odpadów

| Lp. | Kod | Rodzaj odpadu – klasyfikacja wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. | Ilość Mg/rok |
|--------------------------------------|-----------|---|--------------|
| Faza budowy | | | |
| ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE | | | |
| 1 | 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 200 |
| 2 | 17 04 05 | Żelazo i stal | 1 |
| 3 | 17 04 11 | Kable inne niż wymienione w 17 04 10 | 0,2 |
| 4 | 17 09 04 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 | 40 |
| 5 | 20 03 01 | Niesegregowane odpady komunalne | 0,2 |
| Faza eksploatacji | | | |
| ODPADY NIEBEZPIECZNE | | | |
| 1 | 16 02 13* | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 | 0,05 |
| ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE | | | |
| 1 | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 0,2 |
| 2 | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 0,2 |
| 3 | 15 01 03 | Opakowania z drewna | 0,2 |
| 4 | 15 01 04 | Opakowania z metali | 0,2 |
| 5 | 15 02 03 | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 | 0,1 |
| 6 | 16 02 14 | Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 | 0,01 |
| 7 | 20 03 01 | Niesegregowane odpady komunalne | 1,0 |
| Faza likwidacji | | | |
| ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE | | | |
| 1 | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 0,2 |
| 2 | 15 02 03 | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 | 0,1 |
| 3 | 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 600 |

| | | | |
|---|----------|---|-----|
| 4 | 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 500 |
| 5 | 17 02 02 | Szkło | 0,5 |
| 6 | 17 02 03 | Tworzywa sztuczne | 0,5 |
| 7 | 17 04 05 | Żelazo i stal | 400 |
| 8 | 17 09 04 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 | 20 |
| 9 | 20 03 01 | Niesegregowane odpady komunalne | 1,0 |

Źródło: Opracowanie własne

Zgodnie z art. 2 ust. 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach nie stosuje się przywołanej ustawy do zwłok zwierząt, które poniosły śmierć w inny sposób niż przez ubój, w tym zwierząt uśmierconych w celu wyeliminowania chorób epizootycznych, i które są unieszkodliwiane zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1069/2009.

Padle sztuki będą umieszczane w miejscu do tego wyznaczonym, a następnie niezwłocznie odbierane przez firmę posiadającą stosowne uprawnienia. Miejsce do składowania padłych sztuk będzie zamknięte i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych i zwierząt. Przewidywana maksymalna ilość padłych zwierząt wynosi do 0,5 Mg/rok.

Źródła powstawania i sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 7 Sposób postępowania z odpadami

| Lp. | Rodzaj odpadu | Kod odpadu | Sposób zagospodarowania |
|--------------------------------------|---|------------|---|
| FAZA BUDOWY | | | |
| Odpady inne niż niebezpieczne | | | |
| 1 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 17 01 07 | Odpady te do czasu odbioru przez upoważnione osoby magazynowane będą na placu budowy na terenie działek. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu jest nie dłuższy niż 1 rok. |

| | | | |
|--------------------------------------|---|-----------|---|
| 2 | Żelazo i stal | 17 04 05 | Żelazo i stal magazynowane będą w skrzyni, na placu budowy. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu jest nie dłuższy niż 3 lata. Po uzbieraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości przekazywane będą do punktu skupu surowców wtórnych. |
| 3 | Kable inne niż wymienione w 17 04 10 | 17 04 11 | Odpad magazynowany będzie w skrzyni, na placu budowy. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Odbierany będzie przez upoważnione podmioty. |
| 4 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 | 17 09 04 | Odpady te do czasu odbioru przez upoważnione firmy magazynowane będą na placu budowy. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. |
| 5 | Niesegregowane odpady komunalne | 20 03 01 | Odpady komunalne gromadzone będą w odpowiednim pojemniku. Odpady komunalne odbierane będą przez firmą posiadającą odpowiednie uprawnienia. |
| FAZA EKSPLOATACJI | | | |
| Odpady niebezpieczne | | | |
| 1 | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 | 16 02 13* | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy tj. żarówki energooszczędne, świetlówki magazynowane będą w szczelnym pojemniku. Zabezpieczone będą przed stłuczeniem. Pojemnik umieszczony będzie w pomieszczeniu socjalnym. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Odpady te oddawane będą do specjalistycznego punktu handlowego w momencie zakupu nowego towaru. Powstawanie tego rodzaju odpadu można ograniczyć poprzez stosowanie żarówek o lepszej wydajności. |
| Odpady inne niż niebezpieczne | | | |

| | | | |
|---|--|----------|--|
| 1 | Opakowania z papieru i tektury | 15 01 01 | Odpady te gromadzone będą w pomieszczeniu socjalnym, w odpowiednim pojemniku. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 3 lata. Po uzbieraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości przekazywane będą do punktu skupu surowców wtórnych. |
| 2 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 15 01 02 | Odpady te gromadzone będą w pomieszczeniu socjalnym, w odpowiednim pojemniku. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 3 lata. Po uzbieraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości przekazywane będą do punktu skupu surowców wtórnych. |
| 3 | Opakowania z drewna | 15 01 03 | Odpady te gromadzone będą w pomieszczeniu socjalnym, w odpowiednim pojemniku. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 3 lata. Po uzbieraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości przekazywane będą do punktu skupu surowców wtórnych. |
| 4 | Opakowania z metali | 15 01 04 | Odpady te gromadzone będą w pomieszczeniu socjalnym, w odpowiednim pojemniku. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 3 lata. Po uzbieraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości przekazywane będą do punktu skupu surowców wtórnych. |
| 5 | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 | 15 02 03 | Sorbenty i materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania magazynowane będą w opisanym kontenerze zabezpieczonym przed wpływem czynników atmosferycznych. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Przekazywane będą firmie posiadającej odpowiednie zezwolenia. |
| 6 | Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 | 16 02 14 | Zużyte urządzenia nie zawierające niebezpiecznych elementów. Pojemnik do magazynowania umieszczony będzie w budynku gospodarczym. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Odpady te oddawane będą do specjalistycznego punktu handlowego w momencie zakupu nowego towaru. |

| | | | |
|--------------------------------------|---|----------|--|
| 7 | Niesegregowane odpady komunalne | 20 03 01 | Odpady komunalne gromadzone będą w odpowiednim pojemniku. Odpady komunalne odbierane będą przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia. |
| FAZA LIKWIDACJI | | | |
| Odpady inne niż niebezpieczne | | | |
| 1 | Opakowania z papieru i tektury | 15 01 01 | Odpady przekazywane będą do punktu skupu surowców wtórnych. |
| 2 | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 | 15 02 03 | Sorbenty i materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania przekazywane będą firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia.. |
| 3 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 17 01 01 | Odpady te odbierane będą przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia. |
| 4 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 17 01 07 | Odpady te odbierane będą przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia. |
| 5 | Szkło | 17 02 02 | Przekazywany będzie do punktu skupu surowców wtórnych. |
| 6 | Tworzywa sztuczne | 17 02 03 | Tworzywa sztuczne przekazywane będą do punktu skupu surowców wtórnych. |
| 7 | Żelazo i stal | 17 04 05 | Żelazo i stal przekazywany będzie do punktu skupu surowców wtórnych. |
| 8 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 | 17 09 04 | Odpady te odbierane będą przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia. |
| 9 | Niesegregowane odpady komunalne | 20 03 01 | Odpady komunalne przekazywane będą firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia. |

Źródło: Opracowanie własne

W przypadku odpadów powstających w wyniku leczenia oraz profilaktyki weterynaryjnej, wytwórcą odpadów jest lekarz weterynarii obsługujący gospodarstwo. Lekarz weterynarii ma obowiązek prowadzić ewidencję tych odpadów oraz posiadać stosowną umowę z firmą zajmującą się utylizacją lub odbiorem w/w odpadów. Inwestor nie będzie magazynował odpadów weterynaryjnych na terenie gospodarstwa.

W odniesieniu do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określającego przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi i uchylającego rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 produktem ubocznym pochodzenia zwierzęcego, stanowiącym potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzi, będą zwierzęta padłe. Padłe sztuki będą umieszczane w miejscu do tego wyznaczonym, a następnie niezwłocznie odbierane przez firmę posiadającą stosowne uprawnienia. Miejsce do składowania padłych sztuk będzie zamknięte i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych i zwierząt.

8.2 Miejsce i sposoby magazynowania odpadów

Faza budowy

Odpady powstałe w trakcie budowy będą w pierwszej kolejności bezpośrednio z placu budowy wywożone do odzysku lub unieszkodliwiania. Odpady będą magazynowane selektywnie w wyznaczonym miejscu w sposób, który zabezpieczy przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego. Zaplecze budowy zostanie wyposażone w szczelne, zamykane pojemniki, zapewniające selektywną zbiórkę odpadów w zależności od ich rodzajów i zabezpieczające odpady przed dostępem zwierząt i osób postronnych. Odpady przekazywane będą do odzysku lub unieszkodliwiania uprawnionym podmiotom.

Na etapie realizacji inwestycji będzie używany sprawny sprzęt - naprawa i konserwacja maszyn budowlanych będzie odbywać się w warsztatach - poza terenem inwestycyjnym. Postój oraz praca używanych pojazdów i maszyn budowlanych nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne, gdyż teren przedsięwzięcia będzie wyposażony w środki do neutralizacji rozlanych substancji ropopochodnych; w przypadku ich pojawienia się będą natychmiast podejmowane działania zmierzające do usunięcia wycieków. Ze zużyтыми środkami do neutralizacji będzie postępowanie jak z odpadami niebezpiecznymi.

Faza eksploatacji

Czasowe magazynowanie odbywać się będzie z zachowaniem zasad ochrony środowiska w odpowiednio do tego celu przystosowanych, opisanych (kodem i rodzajem odpadu) pojemnikach. Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy tj. żarówki energooszczędne, świetlówki magazynowane będą w szczelnym pojemniku, zabezpieczone będą przed stłuczeniem. Pojemnik umieszczony będzie w pomieszczeniu gospodarczym. Padłe sztuki będą umieszczane w miejscu do tego wyznaczonym, a następnie niezwłocznie odbierane przez firmę posiadającą stosowne uprawnienia.

Faza likwidacji

Odpady powstałe w trakcie likwidacji, podobnie jak podczas budowy będą w pierwszej kolejności bezpośrednio z placu budowy wywożone do odzysku lub unieszkodliwiania. Ewentualne czasowe magazynowanie będzie odbywać się na terenie utwardzonym.

8.3 Gospodarka nawozami naturalnymi

Zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu powstające podczas chowu bydła gnojowica i obornik będą należeć do nawozów naturalnych.

Warunki stosowania nawozów naturalnych określają przepisy przywołanej wyżej ustawy, która określa m.in. iż:

- nawozy należy stosować w sposób, który nie powoduje zagrożeń dla zdrowia ludzi i zwierząt oraz środowiska,
- dawka nawozu naturalnego, zastosowana w ciągu roku, nie może zawierać więcej niż 170 kg azotu (N) w czystym składniku na 1 ha użytków rolnych.

Zabrania się stosowania nawozów:

- na glebach zamrzniętych, zalanych wodą, nasyconych wodą, pokrytych śniegiem;
- naturalnych w postaci płynnej podczas wegetacji roślin przeznaczonych do bezpośredniego spożycia przez ludzi.

W obliczeniach szacunkowej ilości powstających nawozów naturalnych bazowano na publikacji Instytutu Zootechniki, Państwowego Instytutu Badawczego „Oszacowanie wielkości produkcji oraz jednostkowej zawartości azotu nawozów naturalnych, powstałych w różnych systemach utrzymania zwierząt gospodarskich w Polsce” - Balice, 25 czerwca 2012 r.

Szacunkowa ilość nawozów naturalnych powstających na terenie inwestycyjnym po realizacji inwestycji:

Tabela 8 Szacunkowa ilość gnojowicy powstająca w projektowanej oborze, w systemie bezściółowym

| Rodzaj zwierząt | Liczba zwierząt | Produkcja gnojowicy (m ³ / rok) przez poszczególne rodzaje zwierząt | Ilość gnojowicy [m ³ /rok] |
|-----------------|-----------------|--|---------------------------------------|
| Krowy | 59 | 25,4 | 1498,6 |
| Razem | | | 1498,6 |

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 9 Szacunkowa ilość obornika powstająca na terenie gospodarstwa, w systemie głębokiej ściółki

| Rodzaj zwierząt | Liczba zwierząt według stanu średniorocznego | Produkcja obornika (w tonach / rok) przez poszczególne rodzaje zwierząt | Ilość [t/rok] |
|------------------------|--|---|---------------|
| Jalówki cielne | 3 | 18,4 | 55,2 |
| Jalówki powyżej 1 roku | 5 | 12,4 | 62,0 |
| Jalówki 6-12 mc | 20 | 7,8 | 156,0 |
| Razem | | | 273,2 |

Źródło: Opracowanie własne

Projektowane pod oborą kanały gnojowice oraz zbiornik na gnojowicę o powierzchni 660 m³ pozwolą na magazynowanie powstających nawozów naturalnych przez okres 6 miesięcy. Inwestor posiada aktualnie w gospodarstwie płytę obornikową o powierzchni 150 m²

Razem produkcja obornika [t/6 mc] wynosi $273,2 : 2 = 136,6$ Mg.

Przyjmując, że 1 m³ obornika waży ok. 800 kg, łączna objętość wyprodukowanego obornika przez 6 miesięcy wyniesie $136,6 : 0,8 = 170,75$ m³

Zakładając magazynowanie na 2 m., powierzchnia płyty powinna wynosić:

$$170,75 \text{ m}^3 : 2 \text{ m} = 85,375 \text{ m}^2$$

Odchody zwierzęce wykorzystane zostaną jako nawóz naturalny. W tabelach poniżej przedstawiono ilość azotu z powstających nawozów naturalnych w ramach funkcjonowania inwestycji.

Tabela 10 Zawartość azotu w powstających nawozach naturalnych z projektowanej obory w systemie bezściółkowym

| Rodzaj zwierząt | Liczba zwierząt | Bezściółowo | | Zawartość azotu w nawozach naturalnych wyprodukowanych przez poszczególne rodzaje |
|-----------------|-----------------|---|---|---|
| | | Gnojowica | | |
| | | Produkcja gnojowicy (w m ³ / rok) przez poszczególne rodzaje | Zawartość azotu (w kg / m ³ gnojowicy) | |
| Krowy | 59 | 25,4 | 4,5 | 6743,70 |
| SUMA | | | | 6743,70 |

Źródło: Opracowanie własne

Tabela 11 Zawartość azotu w powstających nawozach naturalnych, znajdujących się na terenie całego gospodarstwa, w systemie głębokiej ściółki

| Rodzaj zwierząt | Liczba zwierząt według stanu | Głęboka ściółka | | Zawartość azotu w nawozach naturalnych wyprodukowanych przez poszczególne rodzaje zwierząt (w kg) |
|------------------------|------------------------------|--|--|---|
| | | Obornik | | |
| | | Produkcja obornika (w tonach / rok) przez poszczególne rodzaje | Zawartość azotu (w kg / tonę obornika) | |
| Jalówki cielne | 3 | 18,4 | 3,0 | 165,60 |
| Jalówki powyżej 1 roku | 5 | 12,4 | 2,8 | 173,60 |
| Jalówki 6-12 mc | 20 | 7,8 | 3,4 | 530,40 |
| SUMA | | | | 869,60 |

Zródło: Opracowanie własne

Zawartość azotu w nawozach naturalnych powstających z projektowanej obory wyniesie ok. **7613,30 kg**.

Areal potrzebny do zagospodarowania takiej ilości azotu wynosi: $7613,30 \text{ kg} / 170 \text{ kg/ha} = 44,78 \text{ ha}$
 Nawozy naturalne Inwestor będzie wykorzystywał do nawożenia własnych pól uprawnych.
 Inwestor dysponuje własnymi gruntami rolnymi o powierzchni ok. 110 ha.

9 MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Ze względu na znaczne oddalenie od granicy państwa wyklucza się transgraniczne oddziaływanie inwestycji na środowisko.

10 OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŹNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZACH EKOLOGICZNYCH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami podlegającymi ochronie. Położenie obszarów chronionych utworzonych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2018 poz. 1614 z późn. zm.), względem terenu lokalizacji przedsięwzięcia, w jego najbliższym otoczeniu, przedstawiono poniżej.

Rys. 5. Położenie inwestycji względem form ochrony przyrody



Źródło: geoserwis.gdo.gov.pl

Realizacja inwestycji zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w KIP nie spowoduje negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na w/w formy ochrony przyrody. Obszar inwestycyjny nie jest zlokalizowany na żadnych formach ochrony przyrody. Najbliższym obszarem podlegającym ochronie jest Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierza Elckiego położony w odległości ok. 1,25 km od terenu planowanej inwestycji.

Najbliżej położone formy ochrony przyrody to:

1. Rezerwaty

| REZERWATY | |
|--|-------|
| Nazwa | [km] |
| Bartosze | 14.79 |
| Ruda | 21.76 |
| Jezioro Zdedy | 24.74 |
| Mazury | 26.00 |
| Czapliniec Bełda | 27.05 |
| Wyspa lipowa na jeziorze Szwałk Wielki | 27.65 |
| Cisowy Jar | 27.66 |

2. Parki Krajobrazowe i Parki Narodowe

Analiza odległości w promieniu do 30km

| |
|---------------------------|
| PARKI KRAJOBRAZOWE |
| Brak obszarów |
| PARKI NARODOWE |
| Brak obszarów |

3. Obszary Chronionego Krajobrazu

Analiza odległości w promieniu do 30km

| OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU | |
|---|-------------|
| Nazwa | [km] |
| Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierza Ełckiego | 1.25 |
| Doliny Legi | 1.66 |
| Jezior Oleckich | 6.69 |
| Jezior Rajgrodzkich | 10.05 |
| Dolina Rospudy | 17.01 |
| Pojezierze Rajgrodzkie | 19.48 |
| Jezior Orzyskich | 19.81 |
| Puszczy Boreckiej | 20.28 |
| Puszcza i Jeziora Augustowskie | 20.41 |
| Gawlik | 25.62 |
| Wzgórz Dybowskich | 26.63 |
| Wzgórz Szeskich | 26.69 |

4. Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe

Analiza odległości w promieniu do 30km

| ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE | |
|--|-------------|
| Nazwa | [km] |
| Torfowisko Zocie | 15.55 |

5. Natura 2000

Analiza odległości w promieniu do 30km

| NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY | |
|---|-------------|
| Nazwa | [km] |
| Puszcza Borecka PLB280006 | 22.30 |
| Puszcza Augustowska PLB200002 | 23.43 |
| Ostoja Polygon Orzysz PLB280014 | 23.52 |
| Ostoja Biebrzańska PLB200006 | 26.93 |

| NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY | |
|--|-------------|
| Nazwa | [km] |
| Murawy na Pojezierzu Ełckim PLH280041 | 8.11 |
| Jezioro Woszczelskie PLH280034 | 15.11 |
| Torfowisko Zocie PLH280037 | 17.74 |
| Dolina Górnej Rospudy PLH200022 | 20.27 |
| Ostoja Borecka PLH280016 | 22.11 |

6. Użytek ekologiczny

| Analiza odległości w promieniu do 30km | |
|---|-------|
| UŻYTEK EKOLOGICZNY | |
| Nazwa | [km] |
| Torfowisko Sikora | 12.80 |
| Torfowisko Połom | 13.17 |
| Długi Mostek | 14.26 |
| Wyspa Dunajek | 14.84 |
| brak nazwy | 22.27 |
| Jezioro Birek | 22.85 |
| Ślepe Jezioro Okoniówek | 23.07 |
| Ostoja bioróżnorodności w Puszczy Boreckiej | 25.24 |
| Ostoje Ptasia nad Jeziorem Zdedy | 25.25 |
| Garbaś | 25.53 |

7. Pomniki przyrody

| Analiza odległości w promieniu do 30km | |
|--|------|
| POMNIK PRZYRODY | |
| Nazwa | [km] |
| brak nazwy | 6.64 |
| brak nazwy | 6.67 |
| brak nazwy | 6.69 |
| brak nazwy | 6.69 |
| brak nazwy | 6.70 |
| brak nazwy | 6.70 |
| brak nazwy | 6.71 |
| brak nazwy | 6.72 |
| brak nazwy | 6.72 |
| brak nazwy | 8.25 |
| brak nazwy | 8.33 |

Teren inwestycji znajduje się w granicach korytarza ekologicznego Pojezierze Elckie KPn-1D.

Charakterystyka obszaru.

Korytarz ekologiczny Pojezierze Elckie to dotychczas funkcjonujący korytarz Dolina Biebrzy – Puszcza Borecka KPn-1D. Korytarz ekologiczny stanowi składową Korytarza Północnego (KPn), obejmującego północną część Polski. Stanowi fragment jednego z głównych korytarzy ekologicznych w Polsce-Głównego Korytarza Północnego (KPn) łączącego trzy wielkie tereny leśne: Puszcze Augustowską, Knyszyńską i Białowieską z Doliną Biebrzy, Puszcza Piską, Lasami Napiwodzko –Ramuckimi i Pojezierzem Iławskim. Dalej ciągnie się on przez dolinę Wisły do

Borów Tucholskich, Pojezierza Kaszubskiego, Puszczy Koszalińskiej, Goleniowskiej i Wkrzańskiej. Przechodzi przez Lasy Krajeńskie, Waleckie i Drawskie, a następnie przez tereny Puszczy Gorzowskiej do Cedyńskiego Parku Krajobrazowego. Korytarz ekologiczny Pojezierze Elckie KPn-K przebiega przez mezoregion –Pojezierze Elckie oraz Kotlina Biebrzańska -część pd. Korytarz ekologiczny Pojezierze Elckie KPn-K łączy obszary Natura 2000: Ostoja Biebrzańska PLB200006, Ostoja Poligon Orzysz PLB280014. Ponadto w granicach omawianego korytarza ekologicznego znajduje obszar Natura 2000: Torfowisko Zocie PLH280037, a w niedalekiej odległości od granic korytarza ekologicznego znajdują się takie obszary jak: Dolina Górnej Rospudy PLH200022, Murawy na Pojezierzu Elckim PLH280041, Dolina Biebrzy PLH200008 oraz Puszcza Augustowska PLH200005. Korytarz ekologiczny Pojezierze Elckie KPn-K posiada istotne znaczenie dla bobra *Castor fiber* i wydry *Lutra lutra*. Możliwe jest wykorzystywanie obszaru podczas migracji przez wilka *Canis lupus** oraz rysia *Lynx lynx*. Korytarz ekologiczny jest także elementem łączącym dla populacji dużych ssaków, głównie dla losia *Alces alces*, jelenia *Cervus elaphus* oraz dla zwierząt związanych z lokalnym krajobrazem polno-leśnym, m.in.: sarny *Capreolus capreolus*, lisa *Vulpes vulpes*, dzika *Sus scrofa*, zając *Lepus europaeus*.

Do największych i najczęstszych zagrożeń dla awifauny i jej siedlisk należą: intensyfikacja produkcji rolnej, wprowadzenie wielkoprzestrzennych upraw monokulturowych oraz związane z tym scalanie gruntów, likwidacja nieużytków, miedz, śródpolnych mokradel, zakrzewień i zadrzewień, sztuczne zalesienia obszarów nieużytkowanych rolniczo oraz zlokalizowane w dolinie i na jej obrzeżach elektrownie wiatrowe.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie niosła za sobą wymienionych zagrożeń i tym samym można stwierdzić, iż nie wpłynie negatywnie na środowisko. W związku z realizacją inwestycji nie zostanie zakłócona drożność sieci korytarzy ekologicznych (ECONET).

Przekształcenie obszaru inwestycyjnego i terenów sąsiednich w wyniku ich rolniczego wykorzystania sprawia, iż nie są one dogodnym siedliskiem dzikich zwierząt.

Stwierdza się brak oddziaływania przedsięwzięcia na walory przyrodniczo-krajobrazowe oraz dobra kultury. Zastosowanie działań organizacyjno-technicznych wykluczy zajście zmian w istniejących ekosystemach, co za tym idzie, przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie wpływało na środowisko. Na terenie inwestycyjnym nie stwierdzono występowania szczególnie cennych, pojedynczych lub grupowych elementów przyrodniczych podlegających ochronie (np. drzew pomnikowych, głazów narzutowych, stanowisk roślin rzadkich i chronionych). Nie stwierdzono także występowania gniazd ptaków drapieżnych, które są objęte ochroną indywidualną.

11 PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRSIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Na terenie działek Inwestora jest obecnie prowadzona hodowla bydła mlecznego. W ramach realizacji inwestycji Inwestor planuje przeniesienie części zwierząt z istniejącego budynku obory do nowoprojektowanego budynku. Na obszarze potencjalnego oddziaływania przedsięwzięcia brak jest innych istniejących bądź planowanych przedsięwzięć, których oddziaływania mogłyby prowadzić do kumulacji z planowaną inwestycją.

12 RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻANEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Charakter planowanej inwestycji wyklucza zagrożenie wystąpieniem poważnej katastrofy naturalnej i budowlanej. Celem minimalizacji podatności planowanej inwestycji na zagrożenie wystąpienia awarii lub katastrofy budowlanej jest jej zaprojektowanie zgodnie z obowiązującymi normami technicznymi i budowlanymi. Zagrożenie awarią brane jest pod uwagę na etapie projektowania, wykonawstwa robót budowlanych, w tym posadowienia i fundamentowania oraz utrzymania obiektu.

13 PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO

Na terenie inwestycyjnym znajduje się zabudowa, na którą składają się: dom mieszkalny, obora i budynki gospodarcze. W związku z realizacją inwestycji nie zachodzi konieczność wykonania żadnych prac rozbiórkowych.