



BIURO BADAWCZO-PROJEKTOWE
Geologii i Ochrony Środowiska

• **GEOBIOS** •

Sp. z o.o.

ul. Tartakowa 82,
42-202 Częstochowa

<http://www.geobios.com.pl>

tel. +48 34 372-15-91/92

fax +48 34 392-31-53

e-mail: info@geobios.com.pl

Zleceniodawca:

Dawid Pietrasik
Kobyłczyce 75
42-244 Mstów

Tytuł:

Karta informacyjna przedsięwzięcia:

**hodowla krów mlecznych
w liczbie nie mniejszej niż 40 DJP
i mniejszej niż 210 DJP
na terenie gospodarstwa rolnego
w Kobyłczycach 75**

Opracował: mgr inż. Paweł Hermański

Miejscowość: Kobyłczyce
Gmina: Mstów
Powiat: częstochowski
Województwo: śląskie

Data:

Częstochowa, luty 2022 r.

Nr Arch.: OS 189 /2021



Spis treści

1. Podstawa prawna.....	3
2. Dane podmiotu planującego podjęcie realizacji przedsięwzięcia oraz dane adresowe inwestycji.....	4
3. Opis planowanego przedsięwzięcia (rodzaj, cechy, skala i usytuowanie).....	6
4. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną	8
5. Rodzaj technologii.....	18
6. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.....	22
7. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.....	23
8. Rozwiązania chroniące środowisko.....	23
9. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.....	24
9.1. Etap budowy.....	24
9.2. Etap eksploatacji.....	24
10. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko.....	30
11. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.....	30
12. Przedsięwzięcia zrealizowane i realizowane na terenie planowanej inwestycji, ewentualna kumulacja oddziaływania.....	32
13. Wpływ planowanej inwestycji na bezpieczeństwo ruchu drogowego.....	33
14. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy budowlanej bądź naturalnej.....	33
15. Adaptacja i mitygacja do zmian klimatu.....	34
16. Przewidywane do wytworzenia ilości odpadów oraz ich wpływ na środowisko....	35
17. Prace rozbiórkowe.....	37

Załączniki

- Załącznik 1** - Mapa topograficzna w skali 1 : 50 000;
Załącznik 2 - Mapa ewidencyjna w skali 1 : 2 000;
Załącznik 3 - Licencja wydana dla mapy ewidencyjnej
Załącznik 4 - Mapa zagospodarowania terenu inwestycji w skali 1 : 500;



1. PODSTAWA PRAWNA

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na hodowli krów mlecznych w gospodarstwie rolnym w liczbie nie mniejszej niż 40 DJP i mniejszej niż 210 DJP. Działalność tego typu wymieniona jest w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839) jako przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko:

§3 ust. 1 pkt 104 – chów lub hodowla zwierząt, inne niż wymienione w pkt 103:

a) w liczbie nie mniejszej niż 40 DJP i mniejszej niż 210 DJP – jeżeli ta działalność będzie prowadzona:

– w odległości mniejszej niż 210 m od:

– terenów lub gruntów, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków, tj. mieszkaniowych, rolnych zabudowanych zajętych pod budynki mieszkalne,(...)

– na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy,

Przedsięwzięcie polega na powiększeniu istniejącego stada tj. zwiększeniu ilości zwierząt w istniejącym gospodarstwie, czyli hodowla jest już prowadzona w omawianym miejscu. Zatem w zakresie tej działalności należy traktować zwiększenie ilości zwierząt jako przedsięwzięcie wymienione w *§3 ust. 1 pkt 2) polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia.*

Na terenie gospodarstwa istnieje już obora, która pomieści liczbę zwierząt, o którą ma być powiększone stado, dlatego obecnie nie planuje się prac budowlanych. W późniejszym okresie planuje się wybudowanie płyty gnojowej oraz silosów na paszę.

Dla przedsięwzięć zakwalifikowanych do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania określa art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. 2021 poz. 247):

„Art. 59.1. Przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wymaga realizacja następujących planowanych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko:



- 1) planowanego przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- 2) planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, jeżeli obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko został stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1.”

Przed realizacją planowanego przedsięwzięcia wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach:

Art. 71. 1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach określa środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia.

2. Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych:

- 1) przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- 2) przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z art. 72 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. 2021 poz. 247 z późn. zm.) inwestor zobowiązany jest do uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przed uzyskaniem kolejnych decyzji.

Na podstawie art. 74 ust. 1 pkt 2 ww. ustawy dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach należy dołączyć kartę informacyjną przedsięwzięcia, której zakres określa art. 63, ust. 1, pkt 5 ustawy.

2. DANE PODMIOTU PLANUJĄCEGO PODJĘCIE REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA ORAZ DANE ADRESOWE INWESTYCJI

Inwestor:

Inwestorem przedsięwzięcia jest właściciel gospodarstwa:

Dawid Pietrasik
Kobyłczyce 75
42-244 Mstów



Adres inwestycji:

Kobyłczyce 75

42-244 Mstów

gmina: Mstów

powiat: częstochowski

województwo: śląskie

Nr ewidencyjne działek:

Działka ewidencyjne nr: 1034/1, 1034/2, 498.

Obręb ewidencyjny: Kobyłczyce (240410_2.0010.).

Działki w strefie 100 m od inwestycji:

Zgodnie z Ustawą 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 Art. 74. ust. 3a stroną postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wnioskodawca, oraz podmiot, któremu przysługuje prawo rzeczowe do nieruchomości znajdującej się w obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie w wariantcie zaproponowanym przez wnioskodawcę, z zastrzeżeniem art. 81 ust. 1. Przez obszar ten rozumie się:

1) przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obszar znajdujący się w odległości 100 m od granic tego terenu.

Pomimo tego, że zabudowa związana z hodowlą obejmie tylko część działek strefę 100 m wyznaczono od granic działek (w południowej części działek może być prowadzony wypas zwierząt). Poniżej podano numery działek znajdujących się w promieniu 100 m od granic działki objętej inwestycją:

obręb ewidencyjny: 240410_2.0010 - Kobyłczyce:

działki nr: 1034/1, 1034/2, 498 – działki, na których będzie prowadzona hodowla, pozostałe działki nr: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 489, 490, 491/1 491/2, 492, 493, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 539, 541, 1014, 1015, 1017.

3. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA (RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE)



Fot. 1. Zdjęcie lotnicze terenu gospodarstwa rolnego (źródło: geoportal.gov.pl)

Rodzaj przedsięwzięcia

Planowana działalność polegać będzie na hodowli krów w gospodarstwie rolnym w liczbie nie mniejszej niż 40 DJP i mniejszej niż 210 DJP – planowane jest utrzymanie stada odpowiadającemu około 200 DJP (duże jednostki przeliczeniowe). Działalność tego typu wymieniona jest w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839) jako przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko:

§3 ust. 1 pkt 104 – chów lub hodowla zwierząt, inne niż wymienione w pkt 103:

a) w liczbie nie mniejszej niż 40 DJP i mniejszej niż 210 DJP – jeżeli ta działalność będzie prowadzona:

– w odległości mniejszej niż 210 m od:



- terenów lub gruntów, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków, tj. mieszkaniowych, rolnych zabudowanych zajętych pod budynki mieszkalne, (...)
- na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy,

Przedsięwzięcie polega na zwiększeniu ilości zwierząt w istniejącym gospodarstwie zajmującym się hodowlą krów. Zatem w zakresie tej działalności należy traktować zwiększenie ilości zwierząt jako przedsięwzięcie wymienione w §3 ust. 1 pkt 2) polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1.

Na terenie gospodarstwa istnieje już obora, która pomieści liczbę zwierząt, o którą ma zostać powiększone stado, dlatego obecnie nie planuje się prac budowlanych. W późniejszym okresie planuje się wybudowanie płyty gnojowej (płyty na obornik) oraz silosów na paszę.

Skala przedsięwzięcia

Omawiana działalność to utrzymanie stada bydła, którego wielkość nie przekroczy 210 DJP. DJP to duża jednostka przeliczeniowa inwentarza – umowna jednostka liczebności zwierząt hodowlanych w gospodarstwie, według polskich norm odpowiadająca jednej krowie o masie 500 kg, dlatego 200 DPJ nie jest równoznaczna z rzeczywistą ilością zwierząt. W przypadku omawianego gospodarstwa planuje się następującą strukturę stada:

Tabela 1. Planowana struktura stada

Rodzaj zwierząt	Ilość sztuk	Przelicznik DJP	DJP
Krowy mleczne	150	1,0	150
Buhaje (rasy mięsne)	30	1,4	42
Jałówki	10	0,8	8
Cielęta	20	0,15	3
Suma			203

Cechy przedsięwzięcia

Planowana inwestycja będzie zgodna z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 czerwca 2010 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymywania ga-

tunków zwierząt gospodarskich innych niż te, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1966).

Zakłada się utrzymanie stada mlecznego (krowy mleczne, jałówki, cielęta) wewnątrz obory, bydło rasy mięsnej pod wiatą przylegającą do ściany obory od strony południowej. Bydło ras mięsnych – będą to rasy odporne na warunki zimowe i dostosowane do trzymania cały rok poza obiektami zamkniętymi.

Zwierzęta wewnątrz obory, jak i na zewnątrz będą trzymane na ściółce słomianej – tzw. chów na ściółce głębokiej. W okresie letnim przynajmniej część zwierząt może być wypasana na terenach zielonych znajdujących się w południowej części działki.

4. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ



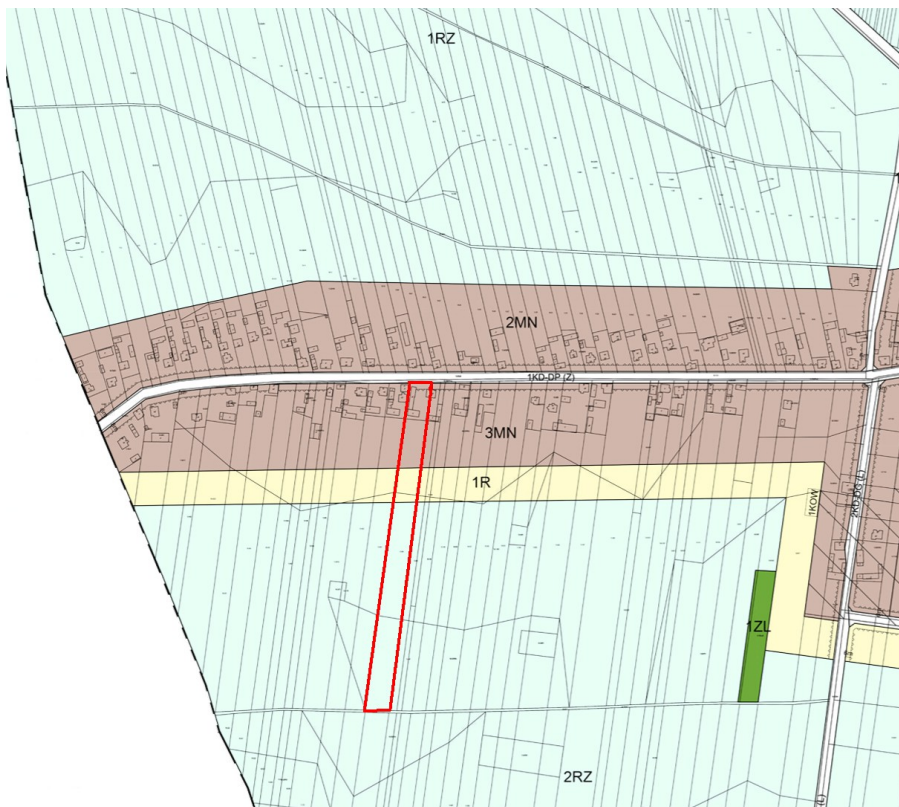
Fot.2. Widok na gospodarstwo od strony południowej

Gospodarstwo, na którym prowadzona jest hodowla, znajduje się na działkach ewid. o nr 1034/1, 1034/2, 498, o łącznej powierzchni około 2,52 ha, z czego część mieszkalna zajmuje około 0,2 ha, część gospodarcza (obora, magazyn pasz, garaż na maszyny) to oko-

ło 0,6 ha. Pozostały teren działek to tereny pastwiska oraz miejsce lokalizacji stogów ze słomą oraz miejsc przechowywania kiszonki i innych pasz objętościowych (np.: buraków pastewnych).

Zgodnie z mapą ewidencyjną i zapisami w rejestrze gruntów teren gospodarstwa, na którym znajduje się zabudowa, oznaczony jest symbolami: Br-RIVb i Br-V. Zgodnie z § 9 ust 1 pkt 3 ppkt 1) Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków symbolem tym oznacza się grunty rolne zabudowane. W tym przypadku są to budynki przeznaczone do produkcji rolniczej. Pozostała część działki oznaczona została symbolem RV – rola klasy V.

Dla przedmiotowego terenu został uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (m.p.z.p.). Uchwała nr XV/130/2016 Rady Gminy Mstów z dnia 26 lutego 2016 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Mstów w granicach sołectwa Kobyłczyce. Zapisy planu na omawianej działce określają, następujące sposoby zagospodarowania:



Rys. 1 Fragment miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Mstów
Część północna działki: 3MN – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
Pas w części środkowej: 1R – tereny rolnicze,
Część południowa działki – 2RZ – tereny rolnicze z zakazem zabudowy.



MPZP w pozwala na prowadzenie na tym terenie produkcji rolniczej:

§ 11. ust 3 Dopuszczalnym przeznaczeniem terenów MN są:

1) istniejąca zabudowa zagrodowa;

Obecny sposób zagospodarowania działki:

W części południowej działki (bezpośrednio przy drodze biegnącej przez wieś) znajduje się część mieszkalna oraz stara zabudowa gospodarcza. Wokół domu teren zagospodarowany został zielenią.

Część środkowa działki to część produkcyjna gospodarstwa. Znajdują się tu dwa budynki gospodarcze:

1. Budynek 1 - o wymiarach około 32,4 x 14,2 m i wysokości 9,0 m w szczycie oraz powierzchni około 450 m², to budynek magazynowo garażowy. W części magazynowej przechowywana jest pasza dla zwierząt, materiał siewny, nawozy i inne produkty związane z produkcją zwierzęcą i roślinną. Część garażowa przeznaczona dla przetrzymywania maszyn rolniczych oraz w części jako niewielki warsztat, w którym dokonuje się drobnych napraw i serwisowania tych maszyn.

2. Budynek 2 – budynek inwentarski z przyległymi wiatami

- | | |
|--|-----------------------|
| • powierzchnia zabudowy | 945 m ² , |
| • powierzchnia użytkowa | 870 m ² , |
| • kubatura budynku | 3800 m ³ , |
| • wysokość do górnej krawędzi dachu (kalenicy) | 7 m, |
| • wysokość do dolnej krawędzi dachu (okapu) | 3 m, |
| • długość budynku inwentarskiego i wiat | 36 m, |
| • szerokość budynku inwentarskiego | 14 m, |
| • szerokość przyległych wiat | 2 × 6,19 m, |

W budynku będą przebywały krowy mleczne oraz cielęta i jałówki, natomiast wiaty przylegające do budynku inwestorskiego będą wykorzystywane do hodowli krów ras mięsnych.

Wybudowane obiekty towarzyszące budynkom gospodarczym,

- 3 szczelne prefabrykowane zbiorniki bezodpływowe firmy Jesbet na gnojownicę o pojemności do 8 m³ każdy, do zbiorników będzie odprowadzona gnojówka z posadzki kojców oraz odcieki (gnojowica) powstające przy myciu posadzki po okresowym całkowitym usunięciu ściółki (dwa razy w ciągu roku), gnojówka gromadzona

w bezodpływowych zbiornikach będzie zagospodarowywana jako nawóz zgodnie z Ustawą z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu.

- zbiornik retencyjny o pojemności 100 m³ - ziemny służący ewentualnemu chwilowemu zabezpieczeniu wody spływającej po terenie i z dachów.



Fot.3. Widok na budynek inwentarski, z prawej strony widoczny fragment zbiornika retencyjnego
Część południowa działki – znajdująca się za ogrodzeniem. W części położonej najbliższej gospodarstwa służy do magazynowania słomy przeznaczonej na wyściółki dla zwierząt, przechowywania pasz np.: kiszonki, czy kopcowanych pasz np.: buraków pastewnych. Dalej powierzchnia działki pokryta jest użytkiem zielonym, który może być wykorzystany jako pastwisko lub doraźnie koszony z przeznaczeniem na paszę zieloną.

Teren mieszczący się w strefie 100 m od omawianego przedsięwzięcia aktualnie posiada następujące zagospodarowanie:

Północ. Od strony północnej gospodarstwa znajduje się droga, a za nią zabudowa określona w MPZP jako zabudowa jednorodzinna, a faktycznie duża część to zabudowa gospodarstw rolnych (domy mieszkalne, budynki inwentarskie, stodoły). Część zabudowań gospodarskich jest wykorzystywana np. stodoły, część nie.

Wschód. Teren gospodarstwa od strony wschodniej w części północnej graniczy z zabudową zagrodową (w MPZP opisaną jako zabudowę jednorodzinną), dalej z polami uprawnymi.



Fot.4. Widok od obory na najbliższe zabudowania położone od strony wschodniej gospodarstwa Południe. Od południa znajdują pola uprawne.

Zachód. Teren gospodarstwa od strony wschodniej w części północnej graniczy z zabudową zagrodową (w MPZP opisaną jako zabudowę jednorodzinną), dalej z polami uprawnymi.

Uwarunkowania ekofizjograficzne

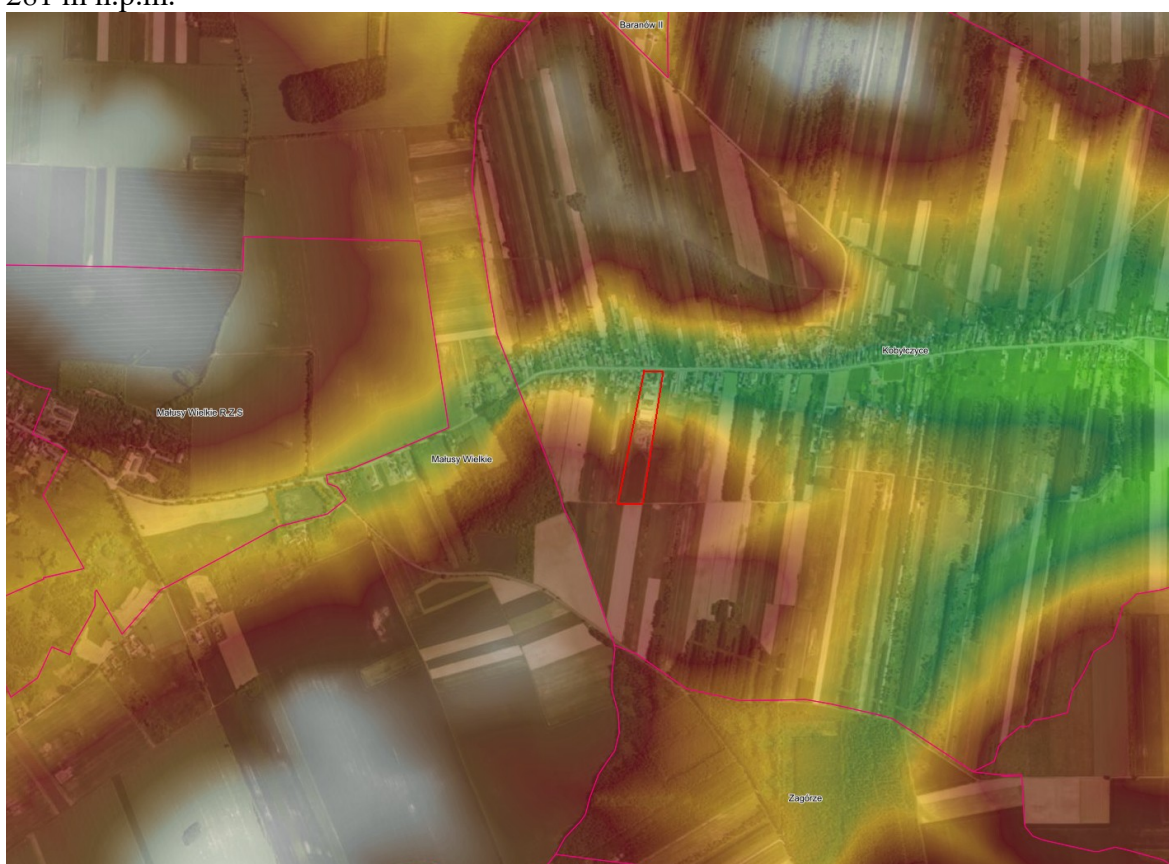
Kobyłczyce to wieś położona w południowej części gminy Mstów, w powiecie częstochowskim, województwo śląskie. Kobyłczyce to wieś typu ulicówka, w której zabudowa ciągnie się po obydwu stronach drogi o przebiegu wschód zachód.

Morfologia

Morfologicznie omawiana działka znajduje się, według regionalizacji fizycznogeograficznej Polski Kondrackiego (1998), w obrębie mezoregionu fizycznogeograficznego Wyżyna Częstochowska (341.31), będącej północną częścią Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej. Historycznie stanowi ona zachodnią część Małopolski. Praktycznie cały teren wyżyny zbudowany jest z górnajurajskich wapieni. W trzeciorzędzie podlegały one silnemu wietrzeniu i przykryte zostały utworami pochodzącymi z wietrzenia. W licznych miejscach ostały się wystające ponad powierzchnię zrównania ostańce i mogoty. Zbudowane są

one z twardych wapieni skalistych, które oparły się procesom wietrzenia. W okresie zlodowacenia środkowopolskiego doliny przykryte zostały lessem. W wielu dolinach i wąwozach woda płynie tylko po większych opadach i roztopach, normalnie spływ odbywa się pod powierzchnią. Wieś Kobyłczyce zlokalizowana jest w osi doliny otoczonej wzgórzami. Dolina opada w kierunku wschodnim od Płaskowyżu Częstochowskiego do rzeki Wiercicy. Rzędna osi doliny na wysokości omawianego gospodarstwa wynosi 260 m n.p.m., natomiast otaczających wzgórz przekracza 300 m n.p.m.

Omawiane działki położone są na południowym zboczu doliny stąd nachylenie powierzchni w kierunku północnym, a rzędne mieszczą się pomiędzy wartościami 261 – 281 m n.p.m.



Rys. 2. Hipsometria najbliższego otoczenia gospodarstwa (źródło: geoportal.gov.pl)

Klimat

Obszar gminy Mstów leży na styku regionów klimatycznych Niziny Śląskiej, Wyżyny Krakowsko - Częstochowskiej i Wyżyny Śląskiej. Warunki klimatyczne cechuje na tym obszarze przejściowość i krzyżowanie się wpływów klimatu atlantyckiego z zachodu oraz wpływów klimatu kontynentalnego ze wschodu. Efektem tego jest duża zmienność i niere-



gularność poszczególnych elementów klimatycznych. Poniżej przedstawiono charakterystyczne parametry pogodowe dla obszaru gminy Mstów:

powietrze:

- średnioroczna temperatura powietrza: 7,5°C,
- amplituda roczna w granicach 21-23°C,
- styczniowe minimum -3°C,
- lipcowe maksimum 17,6°C
- pierwsze przymrozki jesienne występują w II połowie października,
- ostatnie przymrozki wiosenne występują w II połowie kwietnia,

opady:

- roczna suma opadów utrzymuje się w granicach 650 - 700 mm,
- maksimum opadów występuje w miesiącach letnich,
- długość zalegania pokrywy śnieżnej wynosi 60-80 dni,

wilgotność powietrza:

- najwyższe wartości występują w okresie od listopada do lutego i wynoszą 85-88%,
- najniższe wartości występują w okresie od maja do lipca i wynoszą 71-78%.

Dodatkowo wpływ na lokalny klimat ma ukształtowanie terenu. Zbocza o nachyleniu północnym charakteryzują się nieco ostrzejszym klimatem od tych nachylonych na południe. Drugim elementem jest możliwość spływu zimnego powietrza ze szczytu wzgórz i tworzenie się zastoisk mrozowych w izolowanych obniżeniach terenu lub przed barierami utrudniającymi przepływ zimnego powietrza.

Budowa geologiczna

Nawiązując do geologicznego podziału Polski, omawiany teren położony jest w granicach Monokliny Śląsko-Krakowskiej w bliskiej odległości od Niecki Miechowsko - Łódzkiej. Granicę między jednostkami wyznacza linia zasięgu utworów kredy przebiegająca na północny-wschód od gospodarstwa w odległości ok. 0,5 km.

Obydwie jednostki tworzą strukturę monoklinalną o rozciągłości SE-NW, z zapadaniem warstw pod niewielkim kątem na NE.

W obrębie Wyżyny Śląsko-Krakowskiej dominują utwory węglanowe jury górnej, zalegające na utworach ilastych starszego ogniwa jury środkowej.

Jura górna to skały dwóch okresów oksford i kimeryd. W części górnej są to wapienie margliste niżej to wapienie skaliste. Ich miąższość waha się od 100 do 200 m. Strop w najbliższym sąsiedztwie zalega na rzędnej ok. 250 - 280 m n.p.m., czyli na głębokości 0,5 - 10



m p.p.t. W północnej części gospodarstwa występuje na głębokości kilku metrów (dolina), a w górnej części (południowej) wapienie występują praktycznie na powierzchni.

Czwartorzęd – to piaski w centrum doliny, wodnolodowcowe, których miąższość może dochodzić w tym miejscu do kilku metrów. Natomiast na zboczach miąższość warstwy czwartorzędu wynosi maksymalnie do 2 m. Pod warstwą gleby zalega glina zwietrzelinowa, w której wraz z głębokością zwiększa się ilość rumoszu wapiennego.

Warunki hydrogeologiczne

Pierwszym poziomem wodonośnym w najbliższym otoczeniu gospodarstwa jest poziom jury górnej. Bazą tego poziomu są wapienie, a drogami krążenia wód są szczeliny i spękania tektoniczne i otwarte formy krasowe występujące w tych utworach. Łatwość przenikania wód z powierzchni decyduje o słabej odporności na zanieczyszczenia i praktycznie brak możliwości ochrony wód, przy przepływie zanieczyszczeń w skomplikowanym systemie krążenia.

Poziom zasilany jest opadami bezpośrednio infiltrującymi do wapieni lub poprzez utwory czwartorzędowe. Zwierciadło wody zalega na rzędnej około 250 m n.p.m. czyli na głębokości ok. 10-30 m p.p.t.

Przez Kobyłczyce przebiega dział wód podziemnych i część wód odpływa w kierunku północno-wschodnim, a część w kierunku północno-zachodnim.

Poniżej podano charakterystykę tzw. Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd), w których zasięgu zlokalizowano gospodarstwo.

Tabela 2. Charakterystyka Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd).

Charakterystyka	kod UE	PLGW200099
Wykaz wód podziemnych przeznaczonych:	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	tak
Charakterystyka piętro kredowe	Stratygrafia	J (jura)
	Litologia	wapienie
	Charakterystyka	szczelinowy
Cel środowiskowy	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
	stan ilościowy	dobry stan ilościowy
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów	monitoring	monitorowana
	stan chemiczny	dobry
	stan ilościowy	dobry
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	niezagrożone

Sieć hydrograficzna Wyżyna Częstochowska zbudowana jest z utworów przepuszczalnych dla wód, dlatego odpływ wód opadowych odbywa się do ziemi. Wód powierzch-

niowych nie ma wiele. Doliny prowadzą wody tylko okresowo w okresie wysokich opadów lub wody roztopowe, gdy grunt jest zamrożony. Lokalnie tego typu doliny nazywane są wodącymi. Tego typu doliną jest dolina, w której położone są Kobyłczycy. Dolina ta odprowadza wody na wschód do dopływu Warty – Wiercicy. W obniżeniach terenu na podłożu gliniastym tworzą się niewielkie naturalne zbiorniki wody często zamienione na niewielkie stawy np. w Małusach Wielkich. Najbliższą rzeką jest Warta płynąca w przełomowej dolinie w odległości około 4,5 km na północ od omawianego gospodarstwa.

Administracyjnie wodami tego obszaru zarządza:

- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu,
- Zarząd Zlewni w Sieradzu.
- Nadzór Wodny Częstochowa

Poniżej podano charakterystykę tzw. Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP), w których zasięgu zlokalizowano gospodarstwo.

Tabela 3. Dane charakteryzujące jednolitą część wód powierzchniowych (JCWP)

Charakterystyka	kod	PL RW600017181369
	nazwa	Wiercica
	typ	Potok nizinny, piaszczysty na utworach starogłacialnych (17)
	ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem	Naturalna część wód (NAT) -
Wykaz wód powierzchniowych przeznaczonych:	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	nie
	do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	nie
Cel środowiskowy	stan/potencjał ekologiczny	dobry stan ekologiczny;
	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów	monitoring	monitorowana
	aktualny stan JCWP	zły
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	zagrożona
Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 4 i 5 RDW	RDW 4(4) - 1	
Termin osiągnięcia celów środowiskowych	2021	
Uzasadnienie odstępstwa	Brak możliwości technicznych. Nie zidentyfikowano presji mających wpływ na obniżoną ocenę stanu chemicznego. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Wdrożenie działań będzie mogło nastąpić dopiero po ich rozpoznaniu, dlatego też przewiduje się możliwość wdrożenia zaplanowanych	



działań po roku 2021. W celu rozpoznania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu chemicznego zaplanowano następujące działania: przeprowadzenie weryfikacji Programu ochrony środowiska dla gminy w zakresie ograniczania emisji do atmosfery wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych.

Planowane działania nie wpłyną na stan wód powierzchniowych, nie będą sprzeczne z założeniami środowiskowymi oraz nie spowodują opóźnień w dążeniu do osiągnięcia założonego potencjału ekologicznego wód JCWP.

Gleby

W rejonie Kobyłczyc występują głównie gleby klasy IV a i b oraz klasy V, nielicznie gleby klasy III. Typologicznie są to głównie gleby brunatne oraz bielice, w miejscach płytkiego występowania wapieni wytworzyły się rędziny. Ze względu na małą zawartość części ilastych w wapieniach i spadkami terenu rędziny te nie charakteryzują się dużą żyznością (łatwo ulegają wysuszeniu).

Szata roślinna

W związku z tym, że jest to teren gospodarstwa rolnego, istniejąca tu pierwotnie roślinność została zniszczona. Szata roślinna składa się z gatunków ruderalnych, synantropijnych wsianych na ten teren przez wiatr ewentualnie nasiona zostały przywiezione w słomie czy sianie przeznaczonym na paszę. Ostatnio prowadzone prace budowlane związane z postawieniem obory i budynku gospodarczego oraz codzienna działalność związana z prowadzeniem gospodarstwa całkowicie zniszczyły szatę roślinną.

Jedynie przy budynku mieszkalnym pozostała zieleń ozdobna oraz wzdłuż płotu posadzony szpaler żywotnika zachodniego */Thuja occidentalis/*, który ma stanowić w przyszłości osłonę dla terenów sąsiednich.

Na terenie gospodarstwa w miejscach osłoniętych można spotkać rośliny takich gatunków jak: kostrzewa czerwona */Festuca rubra/*, kostrzewa owcza */Festuca ovina/*, mietlica pospolita */Agrostis capillaris/*, życica trwała */Lolium perenne/* czy perz zwyczajny */Elymus repens/*, bylica pospolita */Artemisia vulgaris/*, jastrzębiec kosmaczek */Hieracium pilosella/*, mniszek lekarski */Taraxacum officinale/*, koniczyna biała */Trifolium repens/*, podbiał pospolity */Tussilago farfara/*, pokrzywa zwyczajna */Urtica dioica/*.

Zwierzęta

Działka to gospodarstwo rolne z zabudową gospodarczą związaną z rolnictwem oraz stogami słomy znajdującymi się w sąsiedztwie. Z tego typu gospodarką związane jest wiele gatunków ssaków i ptaków. Z ssaków na omawianym terenie występują gryzonie takie jak: nornica ruda */Myodes glareolusca/*, myszarka (mysz) polna */Apodemus agrarius/*, my-



szarka (mysz) zaroślowa /*Apodemus sylvaticus*/ czy mysz domowa /*Mus musculus*/. Również na tym terenie mogą pojawiać się takie drapieżniki polujące na gryzonie jak łasica pospolita /*Mustela nivalis*/, tchórz zwyczajny /*Mustela putorius*/ czy kuna domowa /*Martes foina*/ czy wędrujący jeż zachodni /*Erinaceus europaeus*/. W przypadku ptaków jako lęgowe (na podstawie rodzaju siedliska) mogą się pojawić: zięba /*Fringilla coelebs*/, grzywacz /*Columba palumbus*/, sierpówka /*Streptopelia decaocto*/, dzwonek /*Chloris chloris*/, kos /*Turdus merula*/, śpiewak /*Turdus philomelos*/, szczygieł /*Carduelis carduelis*/ - w zieleni wokół domu mieszkalnego, kopciuszek /*Phoenicurus ochruros*/, pliszka siwa /*Motacilla alba*/, wróbel /*Passer domesticus*/, mazurek /*Passer montanus*/, jaskółka dymówka /*Hirundo rustica*/, jaskółka oknówka /*Delichon urbicum*/ w zabudowaniach gospodarczych, skowronek /*Alauda arvensis*/, kuropatwa /*Perdix perdix*/, potrzyszcz /*Emberiza calandra*/, trznadel /*Emberiza citrinella*/. Na tym terenie można spotkać również wśród owadów motyle: pospolitych dziennych i nocnych gatunków, błonkówki: pojedyncze trzmiele czy pszczoły żerujące na kwiatach. Występują tu również gatunki z innych grup bytujących w glebie lub na jej powierzchni: np. dżdżownice, wiję, stonogi, roztocza, pająki.

Z przeprowadzonej wizji terenowej wynika, że nie ma odpowiedniego siedliska, aby występowały tu rzadkie czy chronione gatunki roślin oraz grzybów, również nie występują tutaj rzadkie gatunki zwierząt. Wynika to zarówno z lokalizacji, obecnego, jak i wcześniejszego zagospodarowania terenu.

5. RODZAJ TECHNOLOGII

Technologia chowu bydła

Do hodowli krów przeznaczony jest istniejący budynek inwentarski (obora). Budynek został wybudowany z przeznaczeniem dla istniejącego stada do 40 DPJ, ale z myślą o ewentualnym powiększeniu stada. Wymiary zewnętrzne obory to: ok. 36,5 m długość, ok. 13,8 m szerokość. Wysokość w kalenicy to ok. 7 m. Od strony południowej do obory przylegają wiaty szerokości ~6 m. Jako system utrzymania inwestor wybrał opcję ściółkową bez wydzielonych legowisk, system wolnostanowiskowy. Krowa sama decyduje o czasie pobierania paszy i odpoczynku, a możliwość swobodnego ruchu sprzyja zdrowotności zwierząt, ogranicza ilość chorób narządów ruchu i zdecydowanie wpływa na poziom produkcji mleka. W systemie tym wyróżniamy kilka typów utrzymania zwierząt. W oborze

będzie zastosowany system boksowy z głęboką ściółką. Zaprojektowany układ na oborze zapewnia optymalną pracę i funkcjonalność. Przy boksach dla krów dojnych przewidziane jest pomieszczenie dojarni i zaplecza socjalno-technicznego, które stanowią integralną część obory. Rozkład boksów po obydwóch stronach obory z przejazdem pośrodku umożliwiającym przejazd ciągnika z paszą. 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.



Fot.5. Widok wnętrza obory

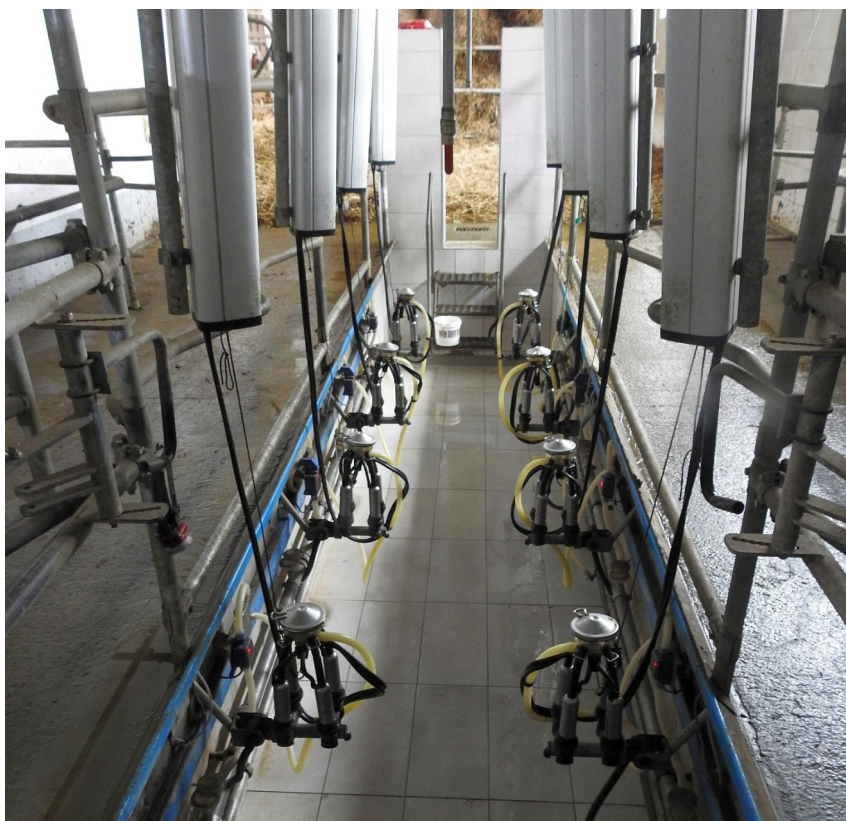
Założenia projektowe budynku nie przewidują wypuszczania krów dojnych na okólniki. Jest to spowodowane zaprojektowaniem odpowiedniego systemu wentylacji i oświetlenia gwarantujące odpowiednie warunki bytowe (unika się zabrudzenia terenów przy oborze). Daje to również większą kontrolę żywienia niż w przypadku krów na pastwiskach. Na przejściach pomiędzy boksami zaprojektowano poidła minimum dwa punkty pojenia. Ze względu na zachowanie odpowiedniej czystości w poidle oraz przy poidle, założone zostały poidła otwarte „korytowe” na uchylnym stelażu, w opcji z funkcją podgrzewania. Ta funkcja zapewni czystą i „letnią” wodę w poidłach (szczególnie ważne zimą) poprawiając zwiększenie spożycia w okresie zimy. To również uchroni przed zamarzaniem wody przy niewielkich i krótkotrwałych mrozach. Do określenia łącznej dostępności do poidła, przyjmuje się, że na jedną krowę dojną należy przyjąć ok. 6 - 7 cm dostępu do poidła.

Podobny system utrzymania bydła jest również zaplanowany w przypadku utrzymania krów ras mięsnych przetrzymywanych pod wiatami.

W skład budynku obory wchodzi także pomieszczenia socjalnotechniczne, które stanowią jej integralną część. Składa się na to: stanowiska udojowe, zlewnia mleka, maszynownia, pomieszczenie socjalne z umywalnią i wc, oraz biuro. W pobliżu stanowiska udojowego przewidziano separatkę, porodówkę i pomieszczenie zabiegowe. Zwierzęta będą tam przebywały tylko czasowo, w zależności od przyczyny oddzielenia od głównego stada.

Technologia udoju

W oborze zostało już zamontowane dwustronne stanowisko udojowe, wyposażone w 8 aparatów udojowych.



Fot.6. Widok na stanowisko dojenia krów

Ilość krów dojnych została tak dobrana, by optymalnie wykorzystać stanowisko udojowe i wynosi około 20 krów na jeden aparat udojowy. Oprócz stanowisk udojowych całe stado będzie pod kontrolą systemu zarządzania, co w znacznym stopniu ułatwi pracę i zapewni większą kontrolę krów pod względem zdrowotno-produkcyjnym.



Wentylacja i oświetlenie

Wymiana powietrza w oborze oparta jest na wentylacji grawitacyjnej. Jest to system bardzo popularny gwarantujący skuteczną wentylację. Zaprojektowane rozwiązanie w przedmiotowej oborze uwzględniały również wielkość stada, jaka może będzie przebywać w budynku. Wentylacja obory za pomocą regulowanych szczelin kalenicowych.

Nachylenie konstrukcji dachu jest na poziomie ok. 20 stopni, co zapewni optymalną różnicę wysokości między wlotem i wylotem powietrza. Następnym istotnym elementem jest zastosowanie na dach płyty warstwowej. Jest to bardzo ważny element wpływający znacząco na odpowiedni ruch powietrza i zapewniający odpowiedni mikroklimat w oborze. Dzięki temu w pełni wykorzystane jest zjawisko wytworzenia podciśnienia w kalenicy (różnica temperatur i wysokości), które skutecznie usuwa powietrze na zewnątrz dzięki szczelinie kalenicowej. 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.

Usuwanie gnojówki

Usuwanie gnojówki z budynku oparte jest o system wgłębień w posadzce, którymi gnojówka będzie odpływała do kraterów i dalej do szczelnego zbiornika znajdującego się na zewnątrz. Po wybraniu całości ściółki (minimum 2 razy w roku) podłoga jest splukiwana i gnojowica (woda z mycia posadzki) odpływa również tym samym systemem do zbiorników. Gnojówka i gnojowica wybierane są regularnie i rozprowadzone na polach jako nawóz organiczny.

Usuwanie obornika

Zakłada się usuwanie obornika z obory minimum 2 razy w roku, jednak przy prowadzeniu produkcji roślinnej i stosowaniu obornika jako nawozu organicznego usuwanie obornika z obory będzie dostosowane do potrzeb nawożenia, dlatego może odbywać się częściej. Po wyprowadzeniu krów z danej części obory obornik będzie ładowany mechanicznie na przyczepę lub na rozrzutnik do nawozów i wywożony z obory bezpośrednio na pole. Obecnie stosowana jest tradycyjna metoda wywożenia obornika na pole, na którym ma być rozrzucony. Krótkotrwale przetrzymywanie go w postaci pryzmy na polu, na którym obornik ma zostać rozrzucony lub jest on rozrzucony bezpośrednio po przywiezieniu.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w przypadku utrzymywania zwierząt gospodarskich na głębokiej ściółce obornik może być przechowywany w budynku inwentarskim

o nieprzepuszczalnym podłożu (w oborze wykonana została betonowa posadzka). Również możliwe jest czasowe przechowywanie obornika na przyźnie, jednak nie dłużej niż przez okres 6 miesięcy od dnia utworzenia każdej z przyzm, przechowywanie obornika bezpośrednio na gruntach rolnych, przy czym:

- przyzmy lokalizuje się poza zagłębieniami terenu, na możliwie płaskim terenie, o dopuszczalnym spadku do 3%, w miejscu niepiaszczystym i niepodmokłym, w odległości większej niż 25 m od linii brzegu wód powierzchniowych, pasa morskiego i ujść wód, jeżeli nie ustanowiono strefy ochronnej na podstawie przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne;
- lokalizację przyzmy oraz datę złożenia obornika w danym roku na danej działce zaznacza się na mapie lub szkicu działki, które przechowuje się przez okres 3 lat od dnia zakończenia przechowywania obornika;
- obornik na przyźnie ponownie przechowuje się w tym samym miejscu po upływie 3 lat od dnia zakończenia uprzedniego przechowywania obornika.

Docelowo planuje się wykonanie płyty obornikowej. Płyta ta będzie wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 lutego 2020 r. w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu.

6. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Nie przewiduje się wariantów przedsięwzięcia. Budynek jest wykonany, infrastruktura również i są one dostosowane do hodowli krów, dlatego np.: zmiana gatunku zwierząt czy rezygnacja z produkcji roślinnej nie byłaby działaniem racjonalnym.



7. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

Prognozowane zapotrzebowanie na media i ilość ścieków ustalone na podstawie innych tego typu obiektów oraz norm.

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).

- krowy mleczne i sztuki wyrosnięte 1 zwierzę $70 \text{ dm}^3/\text{j.o.} \times \text{dobę}$ $150 \times 70 = 1,05 \text{ m}^3/\text{d}$
- jałówki i cielaki 1 zwierzę $35 \text{ dm}^3/\text{j.o.} \times \text{dobę}$ $30 \times 35 = 1,05 \text{ m}^3/\text{d}$
- buhaje 1 zwierzę $80 \text{ dm}^3/\text{j.o.} \times \text{dobę}$ $30 \times 80 = 2,4 \text{ m}^3/\text{d}$
- mycie urządzeń udojowych oraz pomieszczeń $0,3 \text{ m}^3/\text{d}$

Łączne zużycie wody około $4,8 \text{ m}^3/\text{dobę} = 1\,750 \text{ m}^3/\text{rok}$

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

8. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Produkcja rolna wiąże się z korzystaniem ze środowiska i jednocześnie z oddziaływaniem na nie. Świadomy rolnik prowadzi tak gospodarstwo, aby gospodarstwo rolne oddziaływało w jak najmniejszym stopniu na środowisko. Poniżej przedstawiono metody stosowane na terenie omawianego gospodarstwa:

- w oborze została odpowiednio zaprojektowana i wykonana wentylacja zapewniająca utrzymanie odpowiedniej temperatury i wilgotności w pomieszczeniu inwentarskim,
- żywienie bydła prowadzone jest zgodnie z programem dostosowanym do kondycji i wieku stada - odpowiednio dobrana dieta,
- prowadzony jest monitoring zużycia surowców i mediów,
- utrzymanie porządku na drogach i placach, w szczególności uwzględniając miejsca załadunku i transportu obornika,
- 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,

- padłe 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. Dodatkowo w razie wystąpienia zwiększonej intensywności odorów, wprowadzi do stosowania probiotyki np. dostępny na rynku EM Priobiotyk.

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

9.1. Etap budowy

Etap budowy został już zakończony – obora, w której ma być prowadzona hodowla, już pełni swoją funkcję tylko dla mniejszego stada.

Dodatkowo, w przyszłości planowana jest budowa płyty na obornik oraz postawienie jednego lub dwóch niedużych silosów do przechowywania paszy. Dlatego nie jest rozważany etap budowy.

9.2. Etap eksploatacji

Z hodowlą krów wiąże się emisje substancji i energii do środowiska. Są to:

- emisja hałasu, której źródłem będzie praca sprzętu,
- emisja zanieczyszczeń do powietrza,
- wytwarzanie odpadów.

Na terenie gospodarstwa nie będą stosowane urządzenia będące źródłem pól elektromagnetycznych o znaczących poziomach natężeń.

Emisja gazów i pyłów do powietrza

Źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza będzie system wentylacyjny budynku inwentarskiego. Głównymi substancjami emitowanymi do powietrza w wyniku produkcji zwierzęcej, dla których zostały określone wartości odniesienia w powietrzu oraz dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu, są amoniak i siarkowodór.



Zanieczyszczenia gazowe, powodujące pojawienie się uciążliwości zapachowej, występują najczęściej jako wieloskładnikowe mieszaniny, których dokładny skład chemiczny trudny jest do określenia. Przy czym należy zaznaczyć, że teren wsi Kobyłczyce był terenem tradycyjnej hodowli zwierząt gospodarskich i jeszcze w latach 90-tych XX w. niemal w każdym domu były zwierzęta gospodarskie i przy domu było tzw. gnojownik, czyli miejsce przechowywania obornika. Obecnie na terenie wsi pozostały 2-3 gospodarstwa zajmujące się hodowlą zwierząt. W najbliższym sąsiedztwie terenu inwestycyjnego nie znajdują się inne inwestycje o tym samym profilu działalności, dla których zostały sporządzone stosowne opracowania. W związku z powyższym dla terenu inwestycyjnego nie zachodzi konieczność wykonywania obliczeń oddziaływania skumulowanego. Najbliższy budynek mieszkalny znajduje się w odległości większej niż dziesięciokrotność wysokości najwyższego punktu emisji (dach obory) - budynek znajduje się w odległości ~110 m, wysokość obory 7 m.

Zasadniczo wielkość emisji związków odorotwórczych jest niewielka i nie stanowi zagrożenia dla środowiska, jednak może być uciążliwa z uwagi na koncentrację zapachu. Każda substancja odorotwórcza posiada charakterystyczne minimalne stężenie wyczuwalne przez zmysł powonienia. Dla większości tych substancji próg wyczuwalności zapachowej leży znacznie poniżej wartości stężeń dopuszczalnych w powietrzu określonych odpowiednimi rozporządzeniami.

Subiektywność oceny oraz trudność w jednoznacznym określeniu norm zapachowych są przyczyną nieokreślenia norm zapachowych w polskim prawodawstwie. Próg węchowej wyczuwalności związku chemicznego to stężenie, przy którym zapach staje się wyczuwalny. Zanieczyszczoną próbkę powietrza można wówczas odróżnić węchem od próbki powietrza czystego. Ze względu na zmienność wrażliwości węchu przyjęto, że próg odpowiada sytuacji, gdy prawdopodobieństwo poprawnego wskazania próbki zanieczyszczonej wynosi 0,5. Rozpoznanie zapachu jest możliwe po około dziesięciokrotnym zwiększeniu stężenia związku w powietrzu. Na terenie inwestycji oprócz amoniaku uciążliwości zapachowe mogą być wywoływane przez siarkowodór. Próg wyczuwalności zapachowej wynosi dla amoniaku 5,2 ppm, a dla siarkowodoru 0,0081 ppm.

Próg wyczuwalności przeliczony z ppm na $\mu\text{g}/\text{m}^3$ wynosi odpowiednio amoniak – 3900 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, siarkowodór – 12,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Przykładowe wskaźniki przyjmowane w literaturze przy określaniu emisji amoniaku i innych substancji do powietrza od bydła wykazują znaczne różnice w ich wielkości. Tutaj przyjęto:

Tabela 4. Przyjęte wartości emisji do powietrza

Substancja	Emisja	
	kg/szt./rok	kg/rok
Amoniak	11,0	2310
Siarkowodór	0,11	23,1
Pył ogółem	0,89	186,9
Pył PM10	0,40	84,0
Pył PM2,5	0,009	1,9

Inwestor stosuje środki minimalizujące emisję odorów powstających na terenie gospodarstwa. Są to preparaty związane m.in. z karmieniem, pojeniem, czyszczeniem pomieszczeń: np.: EM Probiotyki™ lub EM Bokashi Probiotyki™. Wszystkie środki, które są i będą stosowane na terenie gospodarstwa to środki zgodne z prawem i nie będą powodować negatywnego oddziaływania na środowisko.

Stosowanie mikroorganizmów wpływa na:

- lepsze przyswajanie paszy (optymalizacja trawienia),
- zwiększenie zdrowotności zwierząt,
- zmniejszenie uciążliwości zapachów spowodowanych chowem zwierząt, nawet w dużych jednostkach,
- redukcja powstawania „kożucha” na gnojówce,
- zasiedlanie budynków mikroorganizmami – wprowadzenie równowagi środowiska mikrobiologicznego w otoczeniu zwierząt, ograniczenie infekcji i występowania chorób,
- higienizację pomieszczeń i otaczającego środowiska – eliminacja odorów.

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery zależy od wielu czynników m.in.:

- rozwiązań konstrukcyjnych obory oraz systemu gromadzenia gnojówki i obornika,
- strategii żywienia,
- składu pokarmu (poziom protein),
- liczby zwierząt,
- temperatury powietrza wewnątrz jak i na zewnątrz obory.



Jednocześnie należy zaznaczyć, że odory (zapachy) związane z hodowlą krów są tradycyjnie związane ze wsią. We wszystkich wsiach w Polsce przez setki lat przy domach mieszkalnych, a często bezpośrednio połączone z nimi znajdowały się obory. Należy dążyć do ograniczenia intensywności tych woni, jednak całkowite wyeliminowywanie ich będzie stanowiło w pewnym sensie likwidację cechy charakterystycznej wsi.

Emisja hałasu

Emisja hałasu z planowanej hodowli bydła w miejscowości Kobyłczyce nie stworzy zagrożenia dla klimatu akustycznego w obszarze jej oddziaływania. W sąsiedztwie granic gospodarstwa występują obszary chronione akustycznie, dla których obowiązują dopuszczalne normy hałasu. Najbliższe budynki mieszkalne usytuowane są w odległości odpowiednio 100 m w kierunku północno zachodnim i 120 m w kierunku północno wschodnim od budynku inwentarskiego (obory).

Tereny sąsiednie zgodnie z obowiązującym miejscowym planem należą do terenów typu zabudowy jednorodzinnej, a w praktyce jest to zabudowa zagrodowa, dla której obowiązują mniej rygorystyczne normy, tj. 55 dB (A) w porze dnia i 45 dB (A) w porze nocnej. Prace w obrębie gospodarstwa będą odbywały się w godzinach dziennych.

Źródła dźwięku, które występują na terenie gospodarstwa dzielą się na:

- źródła hałasu stacjonarnego;
- źródła hałasu niestacjonarnego.

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

Źródła hałasu stacjonarnego

Urządzenia będą eksploatowane wyłącznie wewnątrz obory (budynek murowany). Nie będzie wentylacji mechanicznej, która przy obiektach inwentarskich stanowi główne źródło uciążliwości. Dlatego praktycznie działanie tych urządzeń na terenie poza oborą nie będzie słyszalne.

Źródła hałasu niestacjonarnego

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

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



- samochody ciężarowe dowożące paszę 1 auto/miesiąc. W ciągu roku 12 aut. Dostawy paszy,
- samochody – autocysterny odbierające mleko od Inwestora co dwa dni. W ciągu roku ok. 180 przyjazdów.

Dodatkowo odbywa się ruch ciągnika po terenie gospodarstwa. Przy czym ruch ten będzie wynikał zarówno z prowadzonej gospodarki roślinnej, jak i zwierzęcej.

Liczba przyjazdów ulegnie niewielkiemu wzrostowi w porównaniu do stanu obecnego.

Pojazdy poruszać się będą wyłącznie w porze dnia.

W związku z tym zakłada się, że zwiększenie ilości zwierząt w gospodarstwie nie wpłynie na klimat akustyczny w tym rejonie.

Gospodarka wodno-ściekowa

Woda na potrzeby gospodarstwa dostarczana jest z gminnej sieci wodociągowej.

Woda na cele przeciwpożarowe jest dostarczana również z gminnej sieci wodociągowej.

Ścieki bytowe odprowadzane są do szczelnego zbiornika na ścieki i dalej będą odwożone do oczyszczalni ścieków.

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 (spłukiwanie posadzki 2 -3 razy w roku).

Pojenie zwierząt.

Zgodnie z Dyrektywą Rady 98/58/EEC 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 przez zwierzęta zależy od:

- wieku i żywej masy ciała zwierząt,
- stanu zdrowia zwierząt,
- warunków klimatycznych,
- składu i struktury paszy.

Zgodnie z tabelą 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70)

przyjęto następujące ilości wody potrzebnej do pojenia zwierząt:



krów mleczne i sztuki wyrośnięte 1 zwierzę $70 \text{ dm}^3/\text{j.o.} \times \text{dobę}$ $150 \times 70 = 1,05 \text{ m}^3/\text{d}$
jałówki i cielaki 1 zwierzę $35 \text{ dm}^3/\text{j.o.} \times \text{dobę}$ $30 \times 35 = 1,05 \text{ m}^3/\text{d}$
buhaje 1 zwierzę $80 \text{ dm}^3/\text{j.o.} \times \text{dobę}$ $30 \times 80 = 2,4 \text{ m}^3/\text{d}$

Inne zużycie wody

Mycie urządzeń udojowych oraz pomieszczeń $0,3 \text{ m}^3/\text{d}$

Ilość wody i ścieków - cele socjalno-bytowe $0,05 \text{ m}^3/\text{d}$

Osobami pracującymi w gospodarstwie są właściciel i jego rodzina stąd trudno rozdzielić ilość zużytej wody na cele socjalne pomiędzy zużyciem związanym z hodowlą, a zużyciem wynikającym z funkcjonowania rodziny.

Łączne zużycie wody około $4,8 \text{ m}^3/\text{dobę} = 1\,750 \text{ m}^3/\text{rok}$

Ścieki są odprowadzone do szczelnego zbiornika na ścieki i dalej są odwożone do oczyszczalni ścieków.

Wody opadowe i roztopowe z dachów odprowadzane są z rynien bezpośrednio na powierzchnię terenu i wsiąkają w grunt bądź odpływają zgodnie z nachyleniem terenu. Odpływ następuje w kierunku północnym do drogi i dalej rowem wzdłuż drogi w kierunku wschodnim. Powierzchnie na terenie gospodarstwa nie są uszczelnione i nie wzrosnie ilość odpływających wód w stosunku do stanu obecnego.

W ramach powstającej inwestycji nie będą wytwarzane ścieki przemysłowe. Hodowla krów w omawianej technologii nie powoduje powstawania ścieków przemysłowych.

Oddziaływanie na krajobraz i inne komponenty przyrodnicze

Planowane przedsięwzięcie nie będzie wiązało się z budową nowego obiektu. Teren przeznaczony pod hodowlę charakteryzuje się strukturą krajobrazu wiejsko-rolniczego. Jest to obszar pagórkowaty z paskami pól ciągnącymi się zgodnie z nachyleniem zboczy. Działki, na której prowadzone jest gospodarstwo, jest częściowo zabudowana. W jej granicach znajduje się budynek mieszkalny oraz budynki gospodarcze i hodowlane. Prowadzona hodowla nie naruszy ładu przestrzennego najbliższego sąsiedztwa, nie będzie odbiegała od działalności prowadzonej na tym terenie od wieków.

Należy zwrócić uwagę, że występuje tendencja zaniechania prowadzenia gospodarki rolnej na poszczególnych polach. Pola stają się odłogami, które szybko zarastają drzewami i zanika tak charakterystyczny krajobraz tego rejonu – mozaika wąskich pól. Niektóre gospodarstwa prowadzą jeszcze produkcję roślinną, opierając się w zasadzie na dwóch roślinach: życie i rzepaku. Prowadzona gospodarka zwierzęca powoduje zróżnicowanie produk-



cji roślinnej, wysiewane są rośliny lub mieszanki paszowe: lucerna, koniczyna, wyka. Sadzone są rośliny pastewne np. buraki. Mieszanki wysiewane są często na kilka lat.

Taka sytuacja wpływa pozytywnie na wygląd krajobrazu (zachowana jest mozaika krajobrazu pól), zwiększona jest bioróżnorodność związana zarówno z florą, jak i fauną. Należy zwrócić uwagę na jeszcze jeden aspekt, hodowla jest (i będzie) prowadzona na głębokiej ściółce powoduje to powstanie obornika, jest to nawóz o największych walorach ekologicznych i najlepiej wpływający na jakość gleby.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na krajobraz terenów sąsiednich, a rozpatrując zagadnienie w szerszym zakresie działanie to w kilku aspektach będzie pozytywne.

10. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Projektowana hodowla zlokalizowana będzie w miejscowości Kobyłczyce i znajduje się w odległości (w linii prostej) ponad 100 km od najbliższej granicy - granicy polsko-czeskiej. Ze względu na charakter oddziaływania oraz zasięg oddziaływania nie będzie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

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

Omawiane gospodarstwo jest położone w obrębie obszarów podlegających ochronie na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 142) – jest to otulina Parku Krajobrazowego Orlich Gniazd. Zamierzenie tego typu, jakim jest omawiane, wpisuje się w zadania parku. Jest to rozwój rolnictwa w miejscu jego powolnego zaniku. Hodowla krów mlecznych powoduje pojawienie się upraw innych roślin w stosunku do gospodarstw zajmujących się wyłącznie produkcją roślinną. Ze względu na rozdrobnioną strukturę własności istnienie pojedynczego większego gospodarstwa nie spowoduje zmian w istniejącym krajobrazie. Dodatkowo należy zaznaczyć, że będzie prowadzona hodowla ściółkowa, z czym wiąże się poswatanie większej ilości obornika, który korzystnie oddziałuje na glebę i zwiększa bioróżnorodność w glebie oraz poprawia jej strukturę.



Poniżej zestawiono występujące w promieniu ~20 km od terenu, na którym zlokalizowano planowane przedsięwzięcie tereny podlegające ochronie.

Obszary specjalnej ochrony ptaków

Brak obszarów

Specjalne obszary ochrony siedlisk

[km]

Ostoja Olsztyńsko-Mirowska PLH240015

5,9

Przełom Warty koło Mstowa PLH240026

7,1

Ostoja Złotopotocka PLH240020

9,6

Poczesna koło Częstochowy PLH240030

19,7

Ostoja Kroczycka PLH240032

19,4

Parki narodowe:

Brak obszarów

Rezerwaty

[km]

Sokole Góry

8,3

Zielona Góra

8,5

Wielki Las

8,7

Parkowe

11,4

Kaliszak

13,1

Ostrężnik

13,7

Bukowa Kępa

16,2

Cisy Przybynowskie - otulina

17,3

Cisy Przybynowskie

17,5

Parki krajobrazowe

[km]

Orlich Gniazd - otulina

w obszarze

Orlich Gniazd

2,4

Park Krajobrazowy Stawki

4,8

Obszary chronionego krajobrazu

[km]

Piliczański Obszar Chronionego Krajobrazu

19,8

Stanowiska dokumentacyjne

Brak obszarów

Jaskinia Wiercica

14,1

Użytki ekologiczne

[km]

Golizna

4,6

Góry Towarne

6,5

Zapadliska I

14,6

Zapadliska

14,9

Mokradła I

18,8

Mokradła II

19,1

W promieniu 20 km od omawianego obiektu znajduje się ponad 100 pomników przyrody, z czego najbliższe znajdują się w odległości ponad 5 km od omawianego obiektu.



Korytarze ekologiczne

Wieś Kobylicze wraz z polami położonymi wokół została wyłączona z obszarów korytarzy ekologicznych. W pobliżu miejscowości brak jest większych kompleksów leśnych, nie występują tu także doliny rzeczne, które są obszarami preferowanymi do pełnienia takich funkcji. Najbliższy korytarz ekologiczny o przebiegu na tym odcinku północ – południe, przebiega w odległości około 5 km na wschód od omawianego gospodarstwa. Jest to główny korytarz południowy Bory Stobrowskie - Lasy Przedborskie GKPdC-10A.

Z uwagi na charakter przedsięwzięcia, zasięg oddziaływania, jego usytuowanie, zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych i technologicznych przedsięwzięcia, nie przewiduje się jego negatywnego wpływu na obszary chronione.

Obszary i obiekty chronione z mocy ustawy o ochronie zabytków

Obszar gospodarstwa znajduje się poza obszarami objętymi ochroną z mocy Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. 2020 poz. 282).

Żaden obiekt kubaturowy objęty ochroną z mocy tej ustawy nie znajduje się w pobliżu omawianego gospodarstwa.

12. PRZEDSIĘWZIĘCIA ZREALIZOWANE I REALIZOWANE NA TERENIE PLANOWANEJ INWESTYCJI, EWENTUALNA KUMULACJA ODDZIAŁYWANIA

Obszar, na którym planowana jest hodowla, znajduje się już gospodarstwo rolne, zajmujące się produkcją roślinną, jak i zwierzęcą. W oborze znajduje się stado krów, które będzie powiększone. Działki, na których będzie prowadzona hodowla, znajdują się w obrębie wsi, w której tradycyjnie była prowadzona produkcja zwierzęca, jak i roślinna. Znajdują się tu czynne gospodarstwa rolne, o czym świadczą uprawiane wokół wsi pola, natomiast w większości gospodarstw została ograniczona hodowla zwierząt. W sąsiedztwie omawianych działek znajdują się zabudowania zagrodowe. Poza budynkami mieszkalnymi widoczne są stodoły oraz zabudowania gospodarcze do prowadzenia niewielkich hodowli zwierząt połączone obory z chlewami i stajniami.

Pod koniec lat 90-tych XX w. we wsi było ponad 400 krów i ponad 600 tuczników obecnie ilość ta została mocno ograniczona i w gospodarstwach w całej miejscowości pozostało kilkadziesiąt krów, z czego najwięcej w omawianym gospodarstwie.

13. WPŁYW PLANOWANEJ INWESTYCJI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO

Ruch, na terenie gospodarstwa odbywa się drogami wewnętrznymi i związany jest jedynie z prowadzeniem gospodarstwa. Wyjazd z gospodarstwa odbywa się na drogę powiatową 1040S. Wyjazd ten w porównaniu z obecnym wyjazdem nie ulegnie zmianie. Wyjazd znajduje się w obrębie terenu zabudowanego, gdzie dopuszczalna prędkość wynosi 50 km/h. Widoczność w miejscu wyjazdu jest dobra i nie przewiduje się jej pogorszenia. Zamierzenie nie wpłynie na bezpieczeństwo ruchu drogowego.



Fot. 7. Widok na wjazd na terenu gospodarstwa

14. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY BUDOWLANEJ BĄDŹ NATURALNEJ

Teren, na którym prowadzone jest gospodarstwo, znajduje się poza: terenami aktywnymi sejsmicznie, na terenie lekko nachylonym, nienarażonym na powstanie osuwisk, poza terenami i obszarami górniczymi, poza terenami zalewowymi.

Na terenie gospodarstwa nie ma zbiorników z substancjami, które groziłyby wybuchem.

Jedyne zagrożenie, jakie występuje to zagrożenie związane z możliwością pożaru. Budynki, w których prowadzona jest hodowla czy składowana jest pasza dla bydła, posiadają instalacje odgromowe, wewnętrzne instalacje elektryczne są nowe wykonane zgodnie z przepisami, zabezpieczone przed powstaniem zwarć czy iskrzenia.

W związku z powyższymi uwarunkowaniami prawdopodobieństwo wystąpienie katastrofy jest bardzo niskie.

15. ADAPTACJA I MITYGACJA DO ZMIAN KLIMATU

W aspekcie zmian klimatu poniżej przedstawiono główne sposoby związane z adaptacją i ograniczeniem wpływu na zmiany klimatu:

- fale upałów:
 - planowane przedsięwzięcie nie ogranicza obiegu powietrza, nie ma wpływu na obszary otwarte – nie ma dużych powierzchni stanowiących barierę dla przepływu powietrza,
 - planowane przedsięwzięcie nie będzie pochłaniało i nie będzie generowało wysokich temperatur,
 - planowana inwestycja związana jest z emisją gazów do powietrza. Będzie to emisja gazów związana z funkcjami życiowymi zwierząt głównie CO₂, NH₃.
 - fale upałów nie będą miały wpływu na przedsięwzięcie,
 - planowane przedsięwzięcie nie będzie związane ze zwiększeniem zapotrzebowania na energię i wodę do chłodzenia,
- susze spowodowane długoterminowymi zmianami w strukturze opadów:
 - planowana inwestycja nie zwiększy istotnie zapotrzebowania na wodę,
 - planowane przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na warstwy wodonośne,
 - przedsięwzięcie nie jest podatne na obniżenie poziomu wód w rzekach lub wyższą temperaturę wód,
 - planowane przedsięwzięcie nie ma wpływu na zwiększenie zanieczyszczenia wody zwłaszcza okresie suszy przy obniżonej wydajności rozcieńczania, wyższych temperatur i mętności,
 - przedsięwzięcie nie wpłynie na podatność obszarów leśnych na pożary i krajobrazów leśnych na ich skutki,
 - przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarze podatnym na pożary,



- ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki i gwałtowne powodzie:
 - planowane przedsięwzięcie nie będzie zagrożone okresowym zalewaniem oraz powodziami,
 - przedsięwzięcie nie zmieni wydajności obecnych obszarów zalewowych w zakresie naturalnego radzenia sobie z powodziami,
 - przedsięwzięcie nie wpłynie na zdolność retencji zlewni,
- burze i wiatr:
 - planowane przedsięwzięcie nie będzie zagrożone z powodu burz i silnych wiatrów – wszystkie obiekty na terenie gospodarstwa będą wyposażone w instalacje odgromowe,
 - spadające obiekty (np. drzewa) nie mają wpływu na przedsięwzięcie,
- fale chłodu i śniegu:
 - krótkie okresy niezwykle zimnej pogody, zamieci śnieżnej lub ujemne temperatury z racji na specyfikę inwestycji nie będą miały wpływu na przedsięwzięcie,
 - lód nie wpłynie istotnie na funkcjonowanie przedsięwzięcia – podjazdy oraz drogi wewnętrzne będą utrzymywane w zimie w taki sposób, aby zapewnić bezpieczeństwo poruszania się po terenie gospodarstwa,

16. PRZEWIDYWANE DO WYTWORZENIA ILOŚCI ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Przedmiotowa inwestycja polega na zwiększeniu obsady (zwiększeniu ilości) krów mlecznych w istniejącej oborze. Ewentualne prace budowlane będą prowadzone w późniejszym terminie i nie będą związane ze zwiększeniem ilości zwierząt, a jedynie z dalszym rozwojem gospodarstwa.

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 mogą być wykorzystane jako nawóz naturalny.

Tabela 5. Zestawienie odpadów, które mogą powstawać w trakcie prowadzonej hodowli

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod	Ilość ¹ [Mg/rok]
1	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,2
2	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,2
3	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	0,2
4	Opakowania ze szkła	15 01 07	0,1
5	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	0,01
6	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 02 02*	0,01
7	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,2
8	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	0,02
9	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	0,05
10	Papier i tektura ²	20 01 01	0,01
11	Szkło ²	20 01 02	0,02
12	Tworzywa sztuczne ²	20 01 39	0,01
13	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	0,05

Uwagi:

¹ – podane wartości są wartościami szacunkowymi,

² – odpady powstające w wyniku segregacji odpadów.

Na obecnym etapie dokładna ilość odpadów powstająca w trakcie prowadzenia hodowli jest trudna do przewidzenia. Należy zaznaczyć, że niekiedy trudno jest rozdzielić odpady które powstają w wyniku prowadzonej produkcji zwierzęcej od tych które powstają w trakcie prowadzenia produkcji roślinnej, gdyż w tego typu gospodarstwach obydwa działy przeplatają się wzajemnie. Dodatkowo w obrębie gospodarstwa znajduje się dom mieszkalny i prowadzone jest gospodarstwo domowe.

Odpady komunalne zbierane będą w sposób selektywny z podziałem na następujące frakcje odpadów: papier (20 01 01), tworzywa sztuczne (20 01 39), szkło (20 01 02) i niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01). Pojemniki na odpady komunalne zlokalizowane są w północnej części gospodarstwa. Docelowo oznakowane kontenery



zbiorcze na poszczególne frakcje odpadów komunalnych zlokalizowane będą pod zadaszeniem.

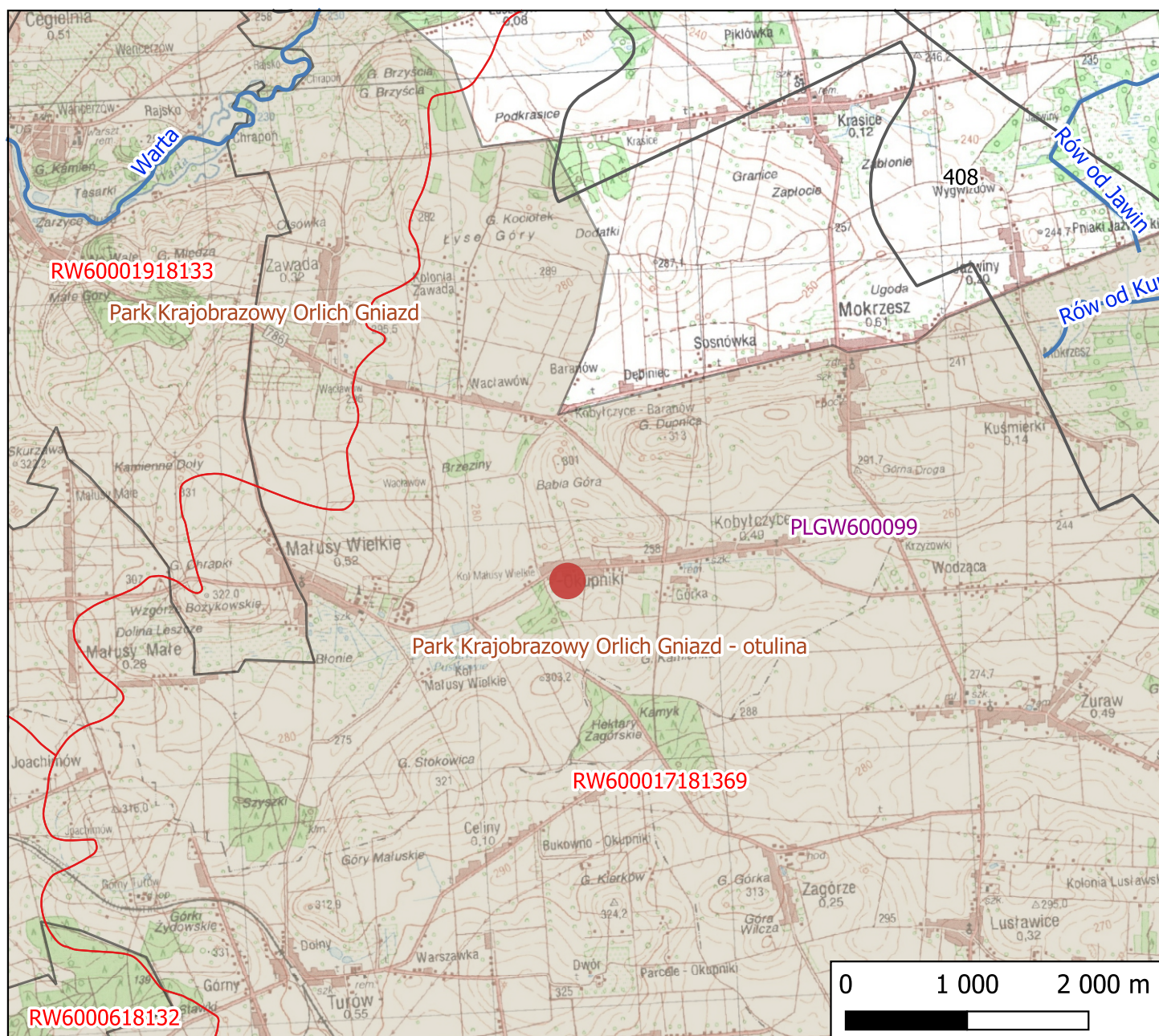
Wszystkie wytworzone odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne magazynowane będą selektywnie w sposób dostosowany do rodzaju i charakteru odpadu. Odpady niebezpieczne magazynowane będą w osobnych specjalnie przygotowanych dla danego rodzaju odpadów w oznaczonych pojemnikach.

Zgodnie z art. 27 ust. 2 pkt 1 ustawy o odpadach wytwórca odpadów może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami wyłącznie podmiotom, które posiadają zezwolenie na zbieranie odpadów lub zezwolenie na przetwarzanie odpadów. W związku z tym, że powstałe odpady nie będą mogły zostać poddane odzyskowi lub unieszkodliwieniu w miejscu ich wytworzenia. Właściciel przekaze je podmiotom, które posiadają stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami.

Sposób postępowania (magazynowanie) z odpadami powstałymi w wyniku funkcjonowania gospodarstwa oraz dalszy sposób ich zagospodarowania będzie zgodny z przepisami.

17. PRACE ROZBIÓRKOWE

Planowana inwestycja nie będzie wymagała przeprowadzenia prac rozbiórkowych.



Legenda

- lokalizacja terenu badań
- rzeki
- zlewnie JCWP
- JCWPd
- GZWP
- parki krajobrazowe

"GEOBIOS" - Częstochowa ul. Tartakowa 82

Karta informacyjna przedsięwzięcia: hodowla krów mlecznych w liczbie nie mniejszej niż 40 DJP i mniejszej niż 210 DJP na terenie gospodarstwa w Kobyłczycach 75

Opracował	mgr inż. Paweł Hermański	luty, 2022 r.	
SKALA	Orientacja	Zał. nr	
1:50 000		1	

Częstochowa, dnia 07-02-2022 r.

Licencja nr GK.6642.488.2022_2404_CL2

1. Nazwa organu wydającego licencję: Starosta Częstochowski
2. Licencjodawca: GEOBIOS Sp. z o.o.
Tartakowa 82
42-202 Częstochowa
3. Informacje o materiałach państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Identyfikator materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/obiektu, do którego odnosi się licencja ¹⁾
1	Mapa ewidencji gruntów i budynków w postaci wektorowej (skala 1:2000)	P.2404.2014.1	2022-02-07	Obszar zamówienia ograniczony punktami: POLIGON1: 5629348.28,6595501.67; 5629351.47,6595531.46; 5629360.51,6595560.02; 5629375.05,6595586.22; 5629394.51,6595609.01; 5629418.1,6595627.47; 5629444.9,6595640.88; 5629478.28,6595649.36; 5629902.11,6595706.39; 5629932.05,6595707.4; 5629961.6,6595702.44; 5629989.57,6595691.7; 5630014.86,6595675.62; 5630036.44,6595654.84; 5630053.45,6595630.18; 5630065.23,6595602.63; 5630071.3,6595573.28; 5630072.11,6595557.73; 5630072.11,6595499.53; 5630069.12,6595469.72; 5630060.26,6595441.09; 5630045.89,6595414.8; 5630026.58,6595391.89; 5630003.1,6595373.28; 5629976.39,6595359.7; 5629942.9,6595350.98; 5629518.68,6595291.6; 5629488.74,6595290.43; 5629459.17,6595295.23; 5629431.14,6595305.82; 5629405.77,6595321.77; 5629384.08,6595342.44; 5629366.93,6595367.01; 5629355.01,6595394.49; 5629348.78,6595423.8; 5629347.89,6595441.12; 5629348.28,6595501.67

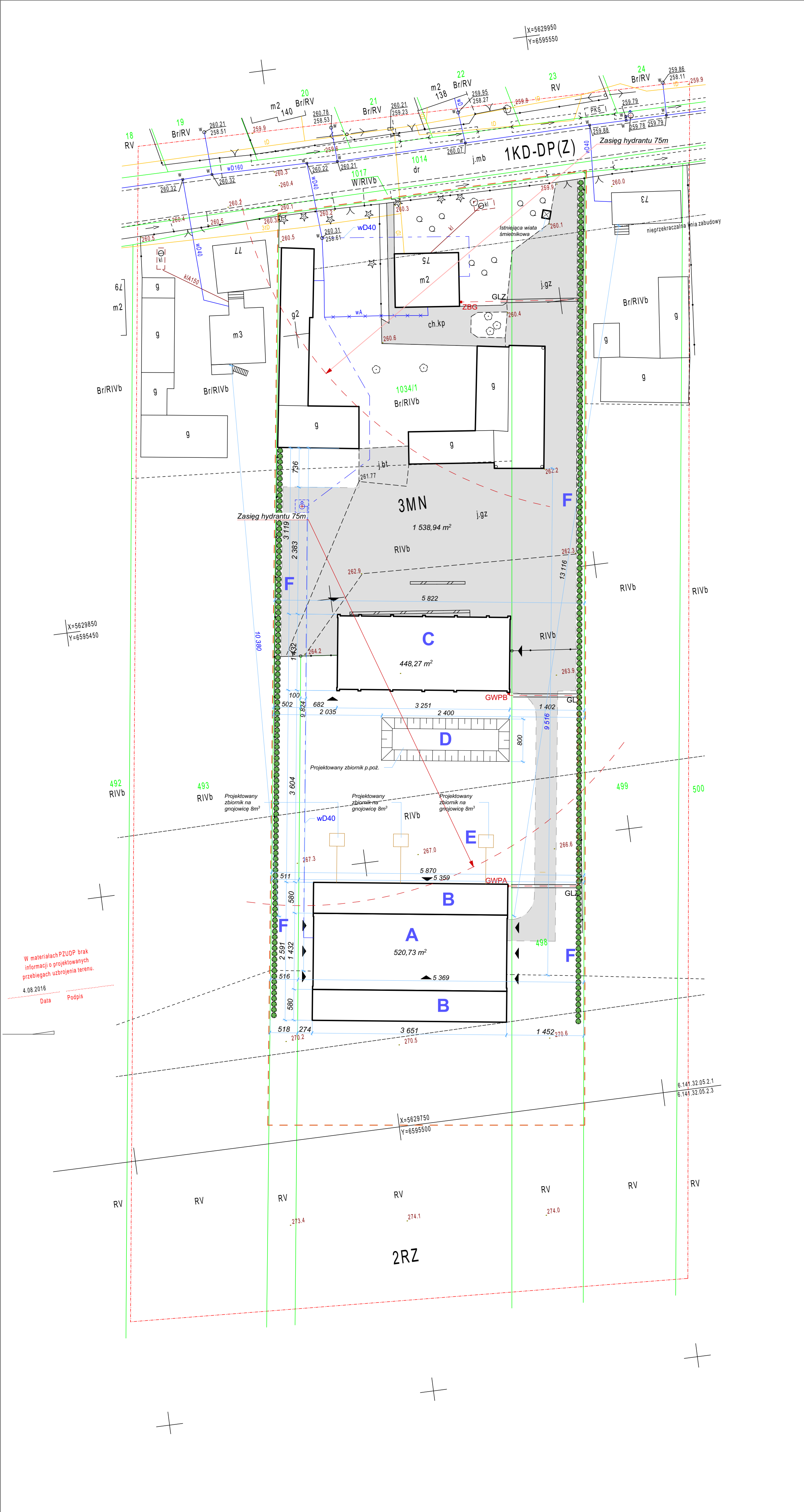
4. Niniejsza licencja upoważnia licencjodawcę wymienionego w pkt 2 lub podmioty ustanowione przez licencjodawcę do wykorzystywania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego²⁾ dla dowolnych potrzeb
5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez licencjodawcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w pkt 4.

.....
(podpis organu lub upoważnionej osoby³⁾)

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 1989 nr 30 poz. 163, z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

- 1) Określenie obszaru / obiektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostek podziału terytorialnego kraju lub podziału kraju dla celów EGİB (jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, działki ewidencyjne), wykazu godeł mapy, współrzędnych poligonu.
- 2) Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystywania udostępnionych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do wzoru niniejszej licencji.
- 3) Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:
 - 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji:
efcd131d-a2f7-468b-9819-bb0e063f9783
 - 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1:
czestochowa.geoportal2.pl/map/osrodek/weryfikacja.php
 - 3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy:
2022-02-07 11:03:56
 - 4) zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej;
 - 5) pouczenie o sposobie weryfikacji:
w formularzu na stronie internetowej, o której mowa w pkt 2, wpisać identyfikator, o którym mowa w pkt 1 i nacisnąć przycisk Weryfikuj



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
RODZAJ POWIERZCHNI	POWIERZCHNIA	%
BIOLOGICZNIE CZYNNNA	20 527,68	81,05
UTWARDZONA W TYM:	2 625,24	10,37
ISTNIEJĄCA UTWARDZONA	1500,65	5,93
PROJ. UTWARDZONA	1124,59	4,44
ZABUDOWY W TYM:	2 173,08	8,58
ISTNIEJĄCA ZABUDOWA	780,95	3,08
PROJEKTOWANE BUDYNKI	969,00	3,83
PROJEKTOWANE WIATY	423,13	1,67
	25 326,00 m²	100

- LEGENDA:**
- A** Projektowany budynek gospodarczy - obora.
- Powierzchnia zabudowy 520,73m²
 - B** Projektowane wiaty.
- Powierzchnia zabudowy 423,13m²
 - C** Projektowany budynek gospodarczy.
- Powierzchnia zabudowy 448,27m²
 - D** Projektowany zbiornik retencyjny 100m³
 - E** Projektowane zbiorniki na gnojowicę 3 szt. po 8m³
 - F** Projektowane pasy zieleni izolacyjnej.
 - Projektowana zieleni izolacyjna.
 - Granice działek.
 - Zakres opracowania = zakres oddziaływania.
 - Projektowana instalacja wodociągowa Ø40mm wg odrębnego opracowania.
 - Projektowana trasa przyłącza instalacji elektrycznej.
 - Projektowana instalacja sanitarna.
 - Projektowany hydrant wg odrębnego opracowania.

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych:

UWAGA! WSZYSTKIE WYMAGANIA SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. WYMIARY SUWIDOMI PRZEWIENIĆ NA SKALĘ PODANĄ NA WŚWIETELCE OSIĘDZIE.					
Projektant:	ARCHIBET		42-300 Częstochowa, ul. Błękitna 64 tel. 34 268 06 10 e-mail: archibet@onet.pl		
Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe BIURO ARCHITEKTONICZNE					
Inwestor:	DAWID PIETRASIK KOBYLCZYCE 75, 42-244 MŚTÓW				
Temat:	BUDOWA BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH MAGAZYNOWEGO I INWENTARSKIEGO - OBORA DLA CIELĄT DO 36 DŹP				
Adres:	KOBYLCZYCE 75, 42-244 MŚTÓW DZ. NR EWID. 1034/1, 1034/2, 498 OBRĘB KOBYLCZYCE				
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
Projektował:	mgr inż. arch. Eugeniusz Baginski	23/75/K1			
Opracował:	mgr inż. arch. Grzegorz Leśniewski				
Opracował:	mgr inż. arch. Mateusz Dudek				
Sprawił:	mgr inż. arch. Krzysztof Nalewajka	AG.II.4/AZ/7131/132/02			
Skala:	Data	Faza:	Brzoza:	Numer	1
1:500	XI 2016	P.B.	ARCHITEKTONICZNA	rysunku:	
MODYFIKACJE I BEWZJE					
Zmiana:					
Data:		Zmiana:			