

## Karta informacyjna przedsięwzięcia

Budowa chlewni o obsadzie do 196,00 DJP zlokalizowanej w miejscowości Koszkowo, gm. Borek Wilkp.

---

Padłe zwierzęta odbierane będą wyłącznie przez wyspecjalizowany podmiot (Bakutil Krobia), na podstawie stosownej umowy odbioru. Taki system odbioru zwierząt padłych funkcjonuje w całej Gminie Borek Wilkp. od wielu lat i obejmuje wszystkie gospodarstwa rolne na terenie gminy.

Ww. odpady odbierane będą zawsze w dniu dokonania zgłoszenia przez *Inwestora*. Do czasu przyjazdu specjalistycznej firmy zajmującej się zagospodarowaniem tego typu odpadów, padłe zwierzęta magazynowane będą w oddzielnym pomieszczeniu gospodarczym, zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich i zwierząt. Z uwagi na krótki okres czasu magazynowania odpadów (kilka godzin) wymagający z przepisów sanitarno-weterynaryjnych, nie stanowi to jakiegokolwiek zagrożenia dla środowiska jak i pozostałego inwentarza.

*Inwestor* każdorazowo po ewentualnym magazynowaniu w ww. pomieszczeniu padłych zwierząt, dokonywać będzie czyszczenia przy użyciu wyłącznie wysokociśnieniowej myjki. Zmniejsza to zdecydowanie ilość potrzebnej wody na cele czyszczenia. Dodatkowo podczas mycia przedmiotowego pomieszczenia *Inwestor* będzie stosował wyłącznie środki biodegradowalne, nieszkodliwe dla środowiska.

Wszystkie powstające na terenie gospodarstwa rolnego *Inwestora* odchody zwierzęce (kod 02 01 06) przeznaczone są wyłącznie do rolniczego wykorzystania w sposób i na zasadach określonych w przepisach o nawozach i nawożeniu.

Zgodnie z powyższym ich zagospodarowaniem, nie stanowią one odpadów w myśl przepisów ustawy o odpadach i dlatego nie zostały uwzględnione w dziale dotyczącym gospodarki odpadami.

Szczegółowe dane dotyczące ilości i sposobu gospodarowania powstającą gnojowicą zostały określone w punkcie 3 niniejszej „Karty (...)”.

W związku z planowaną budową budynku inwentarskiego w miejscowości Koszkowo będą powstawać typowe odpady weterynaryjne związane z prawidłowym chowem macior (leczeniem zwierząt i świadczeniem usług weterynaryjnych).

Powstające odpady kwalifikowane są w grupie 18 02 – Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 poz. 1206).

W wyniku prowadzonego chowu powstają dwa rodzaje odpadów weterynaryjnych:

- 18 02 01 – narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 02 02);
- 18 02 07\* - leki cytotoksyczne i cytostatyczne.

Z uwagi na planowaną obsadę zwierząt w gospodarstwie rolnym *Inwestora* ww. odpady weterynaryjne powstawać będą w stosunkowo niewielkiej ilości ok. 0,1 Mg rocznie.

Wytwórcą odpadów, zgodnie z przepisami ustawy o odpadach będzie wyłącznie podmiot świadczący usługi weterynaryjne (uprawniony lekarz weterynarii) na podstawie stosownej umowy i to on będzie zobowiązany do dalszego zagospodarowania powstających odpadów w sposób zgodny z wymogami prawa.

Każdorazowo po dokonanych usługach weterynaryjnych, ww. odpady będą bezpośrednio odbierane przez podmiot świadczący daną usługę (głównie pozostałości leków i narzędzi zabiegowych).

W związku z powyższym, na terenie gospodarstwa rolnego *Inwestora* w Koszkowie nie będą magazynowane jakiegokolwiek odpady weterynaryjne związane z prawidłowym chowem macior, wymagające właściwego zagospodarowania i zabezpieczenia.

W przypadku wytworzenia jakichkolwiek innych niż ww. odpadów weterynaryjnych, zostaną one zagospodarowane w identyczny sposób – bezpośrednio po zakończonych usługach odebrane zostaną przez lekarza weterynarii.

**Karta informacyjna przedsięwzięcia**

*Budowa chlewni o obsadzie do 196,00 DJP zlokalizowanej w miejscowości Koszkowo, gm. Borek Wilkp.*

**Tabela nr 23** Sposób magazynowania i postępowania z wytwarzanymi na etapie eksploatacji odpadami

Kod <sup>1)</sup>	Rodzaj <sup>1)</sup>	Sposób magazynowania
02 01 82	Zwierzęta padłe i ubite z konieczności	Przechowywane przez kilka godzin w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym pomieszczeniu gospodarczym, zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich i zwierząt.
13 02 05 *	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	<p>Odpady przechowywane będą w szczelnych pojemnikach, wykonanych z materiałów trudno palnych, odpornych na działanie olejów odpadowych, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej, wyposażonych w szczelne zamknięcia, zabezpieczonych przed stłuczeniem.</p> <p>Na pojemnikach umieszczony będzie w widocznym miejscu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) napis „OLEJ ODPADOWY”,</li> <li>b) informacja o kodzie lub kodach wynikającą z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206),</li> <li>c) oznakowanie wymagane przepisami szczególnymi, dotyczącymi transportu odpadów niebezpiecznych.</li> </ul>
13 02 06 *	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	<p>Podczas zbierania i magazynowania olejów odpadowych niedopuszczalne jest ich mieszanie z innymi odpadami i substancjami, w tym zwłaszcza z odpadami stałymi, odpadami PCB, olejem napędowym, olejem opałowym, płynami chłodniczymi, płynami hamulcowymi oraz innymi substancjami i preparatami chemicznymi niebędącymi olejami; dopuszcza się mieszanie różnych rodzajów olejów odpadowych, jeżeli nie wpłynie to negatywnie na proces ich odzysku lub unieszkodliwiania. <sup>2)</sup></p> <p>Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. Nr 192, poz. 1968).</p>
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Przechowywane w odpowiednio oznakowanych pojemnikach.
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	
15 01 03	Opakowania z drewna	
15 01 04	Opakowania z metali	
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	
15 01 07	Opakowania ze szkła	
15 01 10 *	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach odpornych na działanie składników odpadów, posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.

### Karta informacyjna przedsięwzięcia

*Budowa chlewni o obsadzie do 196,00 DJP zlokalizowanej w miejscowości Koszkowo, gm. Borek Wilkp.*

Kod <sup>1)</sup>	Rodzaj <sup>1)</sup>	Sposób magazynowania
15 02 02 *	Sorbent, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach odpornych na działanie składników odpadów, posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Przechowywane w odpowiednio oznakowanych pojemnikach.
16 02 13 *	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy <sup>1)</sup> inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Przechowywane w odpowiednio oznakowanym i wyznaczonym miejscu, w specjalnych pojemnikach odpornych na działanie składników odpadów, posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.
16 06 01 *	Baterie i akumulatory ołowiowe	Przechowywane w odpowiednio oznakowanych pojemnikach, odpornych na działanie kwasów <sup>3)</sup> , posiadających szczelne zamknięcie, uniemożliwiających przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska.

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

<sup>2)</sup> Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadami (Dz. U. Nr 192, poz. 1968).

<sup>3)</sup> Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607 z późn. zm.).

**Tabela nr 24** *Sposób gospodarowania odpadami, z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów*

Kod <sup>1)</sup>	Rodzaj <sup>1)</sup>	Sposób postępowania
02 01 82	Zwierzęta padłe i ubite z konieczności	Odpady przekazane do unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem.  Transport przedmiotowych odpadów będzie prowadzony przez specjalistyczną firmę, posiadającą stosowne zezwolenie w tym zakresie.
13 02 05 *	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	Wszystkie wytworzone odpady zostaną przekazane do odzysku, w tym regeneracji lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom zajmującym się gospodarowaniem nimi – w zależności od stopnia zanieczyszczenia odpadów <sup>2)</sup> , z którymi zostanie podpisana stosowna umowa na odbiór.
13 02 06 *	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Preferowanym sposobem zagospodarowania olejów odpadowych jest regeneracja <sup>3)</sup> .  Transport przedmiotowych odpadów będzie prowadzony przez specjalistyczną firmę, posiadającą stosowne zezwolenie w tym zakresie.

**Karta informacyjna przedsięwzięcia***Budowa chlewni o obsadzie do 196,00 DJP zlokalizowanej w miejscowości Koszkowo, gm. Borek Wilkp.*

<b>Kod <sup>1)</sup></b>	<b>Rodzaj <sup>1)</sup></b>	<b>Sposób postępowania</b>
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Odpady przekazane do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem.  Transport przedmiotowych odpadów będzie prowadzony przez specjalistyczną firmę, posiadającą stosowne zezwolenie w tym zakresie.
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Odpady przekazane do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem.  Transport przedmiotowych odpadów będzie prowadzony przez specjalistyczną firmę, posiadającą stosowne zezwolenie w tym zakresie.
15 01 03	Opakowania z drewna	Odpady przekazane do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem.  Transport przedmiotowych odpadów będzie prowadzony przez specjalistyczną firmę, posiadającą stosowne zezwolenie w tym zakresie.
15 01 04	Opakowania z metali	Odpady przekazane do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem.  Transport przedmiotowych odpadów będzie prowadzony przez specjalistyczną firmę, posiadającą stosowne zezwolenie w tym zakresie.
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	Odpady przekazane do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem.  Transport przedmiotowych odpadów będzie prowadzony przez specjalistyczną firmę, posiadającą stosowne zezwolenie w tym zakresie.
15 01 07	Opakowania ze szkła	Odpady przekazane do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem.  Transport przedmiotowych odpadów będzie prowadzony przez specjalistyczną firmę, posiadającą stosowne zezwolenie w tym zakresie.
15 01 10 *	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	Odpady przekazane do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem.  Transport przedmiotowych odpadów będzie prowadzony przez specjalistyczną firmę, posiadającą stosowne zezwolenie w tym zakresie.

### Karta informacyjna przedsięwzięcia

*Budowa chlewni o obsadzie do 196,00 DJP zlokalizowanej w miejscowości Koszkowo, gm. Borek Wilkp.*

Kod <sup>1)</sup>	Rodzaj <sup>1)</sup>	Sposób postępowania
15 02 02 *	Sorbent, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Odpady przekazane do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem.  Transport przedmiotowych odpadów będzie prowadzony przez specjalistyczną firmę, posiadającą stosowne zezwolenie w tym zakresie.
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Odpady przekazane do odzysku lub unieszkodliwiania specjalistycznym podmiotom zajmujących się ich zagospodarowaniem.  Transport przedmiotowych odpadów będzie prowadzony przez specjalistyczną firmę, posiadającą stosowne zezwolenie w tym zakresie.
16 02 13 *	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy <sup>1)</sup> inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Odpady przekazane do odzysku, w tym recyklingu, specjalistycznym podmiotom zajmującym się ich zagospodarowaniem.  Transport przedmiotowych odpadów będzie prowadzony przez specjalistyczną firmę, posiadającą stosowne zezwolenie w tym zakresie.
16 06 01 *	Baterie i akumulatory ołowiowe	Odpady przekazane do recyklingu specjalistycznym podmiotom zajmującym się ich zagospodarowaniem <sup>4)</sup> .  Transport przedmiotowych odpadów będzie prowadzony przez specjalistyczną firmę, posiadającą stosowne zezwolenie w tym zakresie.

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

<sup>2)</sup> Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadami (Dz. U. Nr 192, poz. 1968).

<sup>3)</sup> Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 8 stycznia 2013 r., poz. 21).

<sup>4)</sup> Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607 z późn. zm.).

Na **etapie ewentualnej likwidacji** obiektu przez *Inwestora* będą powstawać odpady, określone w grupie 17 rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów, obejmujące m.in. odpady z demontażu obiektów budowlanych. Będą to typowe odpady budowlane, inne niż niebezpieczne, przede wszystkim gruz betonowy i ceglany oraz metale żelazne i nieżelazne.

Wytwórcą ww. odpadów, zgodnie z ustawą o odpadach, będzie podmiot prowadzący prace demontażowe, co znajdzie odzwierciedlenie w stosownej umowie na prowadzenie tych prac. Wszystkie obowiązki w zakresie gospodarowania wytworzonymi odpadami spoczywać będą zatem na wykonawcy przedmiotowych prac.

Należy jednocześnie zaznaczyć, z uwagi na rodzinny charakter prowadzonego gospodarstwa rolnego, że ewentualna likwidacja gospodarstwa rolnego jest możliwa wyłącznie w dłuższej, trudnej do określenia perspektywie czasu.

Powstające na terenie obiektu odpady nie powodują powstawania znaczącej uciążliwości dla środowiska. Wytwarzane w wyniku prowadzenia gospodarstwa rolnego odpady, to odpady w postaci padłych zwierząt oraz odpady typowo eksploatacyjne, powstające w wyniku normalnego funkcjonowania obiektów (głównie oleje, smary, opakowania po zużytych materiałach, świetlówki).

*Inwestor* nie będzie prowadził na terenie gospodarstwa rolnego zarówno procesu odzysku jak i unieszkodliwiania odpadów w myśl ustawy o odpadach.

## Karta informacyjna przedsięwzięcia

Budowa chlewni o obsadzie do 196,00 DJP zlokalizowanej w miejscowości Koszkowo, gm. Borek Wilkp.

W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia będą powstawać również niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (kod 20 03 01).

Najlepszą dostępną techniką (BAT) dla poprawy gospodarki odpadami stałymi w gospodarstwie rolnym jest wdrożenie „Planu gospodarki odpadami” jako części systemu zarządzania ochroną środowiska zawierającego następujące elementy:

- coroczne zestawienie rodzajów i ilości wytworzonych odpadów,
- wdrożenie planu ograniczania i pomiaru ilości powstających odpadów,
- wprowadzenie dobrego systemu organizacyjnego operacji porządkowych,
- stosowanie technik określonych w BREF dotyczących odpadów,
- stosowanie technik ograniczenia powstawania odpadów stałych w każdym z poszczególnych punktów działalności.

### 7.4. Gospodarka wodno-ściekowa

#### ⇒ **zapotrzebowanie na wodę:**

Zapotrzebowanie na wodę dla planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego określono na podstawie wytycznych opracowanych przez Ministra Infrastruktury z 2002 r.<sup>4</sup>

Przy analizowaniu zapotrzebowania gospodarstwa rolnego *Inwestora* na wodę należy uwzględnić wykorzystanie wody na następujące cele:

- pojenie inwentarza;
- mycie urządzeń i okresowe zmywanie pomieszczeń;
- socjalno-sanitarne.

Tabela nr 25 *Przeciętne normy zużycia wody w fermach i obiektach inwentarskich*

Zwierzęta	Jednostka odniesienia (j.o.)	Przeciętne normy zużycia wody	
		Obiekty inwentarskie drobotowarowe dm <sup>3</sup> /j.o. x dobę	m <sup>3</sup> /miesiąc
maciory	1 zwierzę	70	2,10

Tabela nr 26 *Przeciętne normy zużycia wody przez pracowników obsługi gospodarstwa rolnego*

Rodzaj zakładu	Jednostka odniesienia (j.o.)	Przeciętne normy zużycia wody	
		dm <sup>3</sup> /j.o. x dobę	m <sup>3</sup> /j.o. x miesiąc
Zakłady pracy w których wymagane jest stosowanie natrysków	1 zatrudniony	60	1,5

#### ➤ **zapotrzebowanie na wodę w obiektach inwentarskich:**

Zapotrzebowanie na wodę w obiekcie inwentarskim obliczono na podstawie ww. wskaźników dla warunków najbardziej niekorzystnych tzn. biorąc pod uwagę maksymalną obsadę zwierząt w wyniku realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia (560 szt. macior).

$$Q_{\text{sr d}} = 560 \text{ szt. macior} \times 60 \text{ dm}^3/\text{dobę} = 33\,600 \text{ dm}^3/\text{dobę} = 33,60 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{sr m}} = 33,60 \times 30 = 1008,00 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$$

<sup>4</sup> Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70).

Zakłada się, że zwierzęta będą pojone za pomocą koryt ze stałym poziomem wody.

Taki sposób pojenia zwierząt jest sposobem optymalnym, stosowanym przez wiele gospodarstw rolnych prowadzących chów trzody chlewnej.

Koryta z wodą pitną powinny być utrzymane w czystości, w sposób minimalizujący możliwość ich zanieczyszczenia i ułatwiający zwierzętom bezkonfliktowy, swobodny dostęp do wody.

Z uwagi na charakter przedmiotowej inwestycji nie praktykuje się ograniczania zwierzętom konsumpcji wody. Stosowane diety zawierają różne ilości wody, niekiedy ogranicza się dostęp do wody, ale generalnie uznaje się, że ciągły dostęp do wody powinien być zapewniony. Zmniejszenie zużycia wody na terenie gospodarstwa dotyczy całej gospodarki.

Najlepsza dostępna technika w zakresie ograniczenia zużycia wody zastosowana w przedmiotowym gospodarstwie rolnym to:

- mycie pomieszczenia inwentarskiego przy pomocy wysokociśnieniowych urządzeń;
- regulowanie przepływu wody pitnej, aby unikać wypływu nadmiaru wody;
- prowadzenie pomiaru zużycia wody;
- sprawdzanie i usuwanie ewentualnych wycieków wody.

➤ **zapotrzebowanie na wodę na cele mycia pomieszczenia inwentarskiego:**

Zgodnie z wytycznymi zawartymi w Dokumencie Referencyjnym Komisji Europejskiej o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń, opracowanym w lipcu 2003 r., a opublikowanym przez Ministerstwo Środowiska w Warszawie 2005 r., *Inwestor* dokonywać będzie czyszczenia pomieszczeń i wyposażenia dla zwierząt przy użyciu wyłącznie wysokociśnieniowej myjki. Zmniejsza to zdecydowanie ilość potrzebnej wody na cele czyszczenia.

*Inwestor* dokonywać będzie dezynfekcji pomieszczeń inwentarskich przy użyciu wyłącznie wysokociśnieniowej myjki oraz stosując wyłącznie środki biodegradowalne, nieszkodliwe dla środowiska (np. preparat Rapacid) [karta charakterystyki preparatu w załącznikach].

Stosowany przez *Inwestora* Rapacid jest połączeniem jodoforu z detergentem. Dzięki temu wykazuje zarówno szerokie spektrum działania wiruso-, bakterio- i grzybobójczego, jak również właściwości myjące. Rapacid inaktywuje m.in. wirusy pryszczycy, choroby pęcherzykowej świń, pomoru świń, choroby Aujeszkyego, wścieklizny, choroby Newcastle i choroby Mareka, niszczy też m.in. *Aspergillus fumigatus*, *Candida albicans* i *Microsporum canis*.

Zawartość środków powierzchniowo-czynnych ułatwia roztworom roboczym preparatu Rapacid penetrację powierzchni porowatych i trudnych do odkażenia. Roztwory robocze preparatu są stabilne i nie tracą aktywności w obecności substancji i zanieczyszczeń organicznych ani w niskich temperaturach. Roztwory robocze cechują się niską toksycznością, nie wykazują właściwości drażniących ani uczulających, nie niszczą odkażanych powierzchni.

W środowisku zewnętrznym preparat ulega biodegradacji.

Rapacid jest stosowany w postaci roztworów do polewania, spryskiwania, wycierania lub zanurzania odkażanych przedmiotów, zamgławiania pomieszczeń z użyciem urządzeń wysokociśnieniowych oraz nasączenia mat dezynfekcyjnych i wypełniania basenów przejazdowych. Roztwory robocze sporządza się przez zmieszanie odpowiedniej objętości preparatu z wodą. Temperatura roztworów roboczych nie powinna być wyższa niż 43 stopnie C. Przed wykonaniem dezynfekcji właściwej należy usunąć zwierzęta i zbędne wyposażenie z odkażanych pomieszczeń. Nadmiar substancji organicznych należy usunąć mechanicznie, co zwiększa skuteczność wykonywanych zabiegów dezynfekcyjnych. Po godzinie od zastosowania preparatu odkażane powierzchnie należy spłukać silnym strumieniem wody i pozostawić do wyschnięcia.

Nie ma możliwości zebrania wykorzystanego roztworu i potraktowania go jako ściek, gdyż najlepsze efekty uzyskuje się metodą zamgławiania. Zagospodarowany będzie razem z nawozami organicznymi - powstającą na terenie gospodarstwa gnojowicą.

Zgodnie z danymi *Inwestora*, zużycie wody przez wysokociśnieniową myjkę wynosi 500 dm<sup>3</sup>/godz., co przy czasie czyszczenia projektowanego budynku inwentarskiego wynoszącym 10 godzin, daje łączną ilość

## Karta informacyjna przedsięwzięcia

Budowa chlewni o obsadzie do 196,00 DJP zlokalizowanej w miejscowości Koszkowo, gm. Borek Wilkp.

wody zużywanej do czyszczenia w wysokości 5 m<sup>3</sup>. Przy założeniu około 2-krotnego w ciągu roku czyszczeniu pomieszczeń i wyposażenia dla zwierząt, łączna ilość zużywanej rocznie wody wynosi około 10 m<sup>3</sup>.

### ➤ zapotrzebowanie na wodę do celów socjalno-sanitarnych:

$$Q_{\text{śr d}} = 3 \times 0,06 = 0,18 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{śr m}} = 3 \times 1,5 = 4,5 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$$

Uwzględniając powyższe wskaźniki, łączne zapotrzebowanie na wodę w trakcie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego wyniesie:

$$Q_{\text{śr d}} = 33,60 + 0,18 = 33,78 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{śr m}} = 33,78 \times 30 = 1\,013,40 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$$

$$Q_{\text{roczne}} = 1\,013,40 \times 12 + 10,0 = 12\,170,80 \text{ m}^3/\text{rocznie}$$

Zaopatrzenie obiektu w wodę będzie odbywało się wyłącznie z lokalnej sieci wodociągowej na podstawie stosownej umowy z właścicielem urządzeń wodociagowych.

Ilość pobieranej wody będzie rejestrowana za pomocą projektowanego wodomierza zainstalowanego na terenie nieruchomości *Inwestora*. Wskazania wodomierza odczytywane będą przez przedstawicieli właściciela sieci wodociągowej, a właściciel gospodarstwa rolnego obciążany będzie za faktyczną ilość pobranej wody w danym okresie obrachunkowym. Zaleca się, aby *Inwestor* prowadził własny rejestr zużycia wody, odczytując wskazania wodomierza stale o jednakowej porze, w jednakowych odstępach czasu, co pozwoli na dokładne i kontrolne określenie zużycia wody w danym okresie i pozwoli na wprowadzenie ewentualnych zmian racjonalizatorskich w gospodarce zużywaną wodą.

Woda pobierana z wodociągu używana będzie wyłącznie na cele prowadzenia chowu oraz socjalno-bytowe dla zatrudnionych pracowników i cele porządkowe.

### ⇒ ścieki socjalno-bytowe:

Ścieki socjalno-bytowe w planowanym przedsięwzięciu inwestycyjnym to ścieki powstające w wyniku ludzkiego metabolizmu.

Ze względu na charakter pracy gospodarstwa rolnego szacuje się, że ilość powstających ścieków socjalno-bytowych równa jest 90 % zapotrzebowania na wodę i wyniesie:

- 0,162 m<sup>3</sup>/dobę;
- 4,05 m<sup>3</sup>/miesiąc;
- 48,60 m<sup>3</sup>/rok.

Ładunek zanieczyszczeń w ściekach sanitarno-bytowych wytwarzanych przez 3 pracowników, przy założeniu, że jednostkowe ładunki tych zanieczyszczeń od jednego pracownika wynoszą około 1/3 wartości ładunku zanieczyszczeń od mieszkańca stałego, wynosić będzie:

$$\text{ładunek BZT}_5 \quad \quad \quad \text{Ł}_{\text{BZT}_5 \text{ śr d}} = 3 \times 0,02 \text{ kg/O}_2 = 0,06 \text{ kg O}_2/\text{dobę}$$

$$\text{ładunek zawiesiny ogólnej} \quad \quad \quad \text{Ł}_{\text{zawiesiny ogólnej śr d}} = 3 \times 0,0217 \text{ kg} = 0,0651 \text{ kg/dobę}$$

$$\text{ładunek azotu ogólnego} \quad \quad \quad \text{Ł}_{\text{N śr d}} = 3 \times 0,004 \text{ kg/N} = 0,012 \text{ kg N/dobę}$$

$$\text{ładunek fosforu ogólnego} \quad \quad \quad \text{Ł}_{\text{P śr d}} = 3 \times 0,0017 \text{ kg/P} = 0,0051 \text{ kg P/dobę}$$

Ww. ścieki będą odprowadzane do szczelnego zbiornika bezodpływowego, skąd będą wywożone na najbliższą oczyszczalnię ścieków na podstawie stosownej umowy z prowadzącym usługę (na przedmiotowym terenie brak jest systemu kanalizacji sanitarnej).

### ⇒ wody opadowe i roztopowe:

W wyniku realizacji przedsięwzięcia będą powstawać wody opadowe i roztopowe wymagające zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami.



Z uwagi na fakt, że wody opadowe będą odprowadzane w sposób niezorganizowany powierzchniowo na teren nieutwardzony będący we władaniu *Inwestora*, i nie będą ujęte w jakikolwiek otwarty lub zamknięty system kanalizacyjny, zgodnie z art. 9 ust. 1 pkt 14 lit. c ustawy Prawo wodne, wody te nie są traktowane jako ścieki.

Wody opadowe i roztopowe z terenu zabudowanego będą spływać powierzchniowo na przyległe i nieutwardzone tereny znajdujące się w granicy działki *Inwestora*. Ładunki zanieczyszczeń niesionych przez spływające wody deszczowe z omawianego terenu są niewielkie i nie naruszają obowiązujących przepisów.

Należy zwrócić szczególną uwagę na fakt, że projektowana inwestycja w Koszkowie jest związana ze zwiększeniem ilości powstających wód opadowych i roztopowych pochodzących wyłącznie z powierzchni dachu projektowanego budynku chlewni (powierzchnia ok. 2083 m<sup>2</sup>) oraz z planowanej powierzchni utwardzonej (powierzchnia ok. 2500 m<sup>2</sup>).

Biorąc pod uwagę łączną powierzchnię nieruchomości (pow. działki 58,83 ha) można z całą pewnością stwierdzić, że ilości powstających wód opadowych z ww. powierzchni, można zagospodarować na powierzchni czynnej będącej własnością *Inwestora*, bez szkody dla terenów sąsiednich.

Powierzchnia nieruchomości gwarantuje, że realizacja inwestycji nie będzie powodowała naruszenia zasady określonej w art. 29 ustawy Prawo wodne, w tym w szczególności nie będzie występowała zmiana stanu wody na gruncie, która mogłaby skutkować szkodą dla gruntów sąsiednich.

W związku z powyższym, przyjęty sposób odprowadzenia wód opadowych i roztopowych jest w pełni zgodny z wymogami § 28 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

Uwzględniając profil projektowanej inwestycji można przyjąć, że stan i skład wód deszczowych może być określony jak dla terenu uprzemysłowionego. Przyjmując, że 95% zanieczyszczeń nagromadzonych podczas pogody bezdeszczowej spłukiwanych jest przez pierwsze 12,5 mm opadu oraz przyjmując, że dla zlewni uprzemysłowionej o powierzchni poniżej 100 ha przeciętne ładunki zanieczyszczeń spłukiwane opadem wynoszą dla zawiesiny ogólnej – 3 kg/ha mm i BZT<sub>5</sub> – 0,54 kg/ha mm, można stwierdzić, że skład ścieków deszczowych umożliwi ich nieuciążliwe odprowadzenie do ziemi.

Mając powyższe na uwadze, uwzględniając sposób odprowadzania przedmiotowych wód, *Inwestor* nie jest zobowiązany do uzyskania stosownego pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ich do ziemi w myśl przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – *Prawo wodne* (Dz. U. z 9 lutego 2012 poz. 145), ani do ich oczyszczenia zgodnie z rozporządzeniem Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984).

Minimalny ruch samochodów na terenie gospodarstwa rolnego sprawia, że budowany obiekt nie będzie stwarzał zagrożenia dla wód glebowych, gruntowych i podziemnych.

## **8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko**

Przewidywane oddziaływanie na środowisko analizowanych wariantów dokonano na podstawie oceny wpływu na środowisko funkcjonujących podobnych gospodarstw rolnych oraz na podstawie oceny planowanej inwestycji pod kątem wymagań środowiskowych, uwzględniając w szczególności uwarunkowania lokalne i położenie gospodarstwa rolnego.

Opisany wcześniej najkorzystniejszy wariant dla środowiska nie będzie znacząco oddziaływał na środowisko. Poddana analizie struktura przyszłego funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego pozwala ocenić, że ryzyko wystąpienia awarii przemysłowej jest zminimalizowane przy zachowaniu wszystkich wymogów przepisów przeciwpożarowych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.

W związku z powyższym, uwzględniając odległość przedmiotowej inwestycji od granic państwa, prawdopodobieństwo wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko określa się jako zerowe.

## 9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Celem utworzenia sieci Natura 2000 jest zachowanie zarówno zagrożonych wyginięciem siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt w skali Europy, ale też typowych, wciąż jeszcze powszechnie występujących siedlisk przyrodniczych, charakterystycznych dla 9 regionów biogeograficznych.

Podstawą prawną tworzenia sieci Natura 2000 jest dyrektywa Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikich ptaków i dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, które zostały transponowane do polskiego prawa, głównie do ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Sieć Natura 2000 tworzą dwa typy obszarów:

- ⇒ obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO),
- ⇒ specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO).

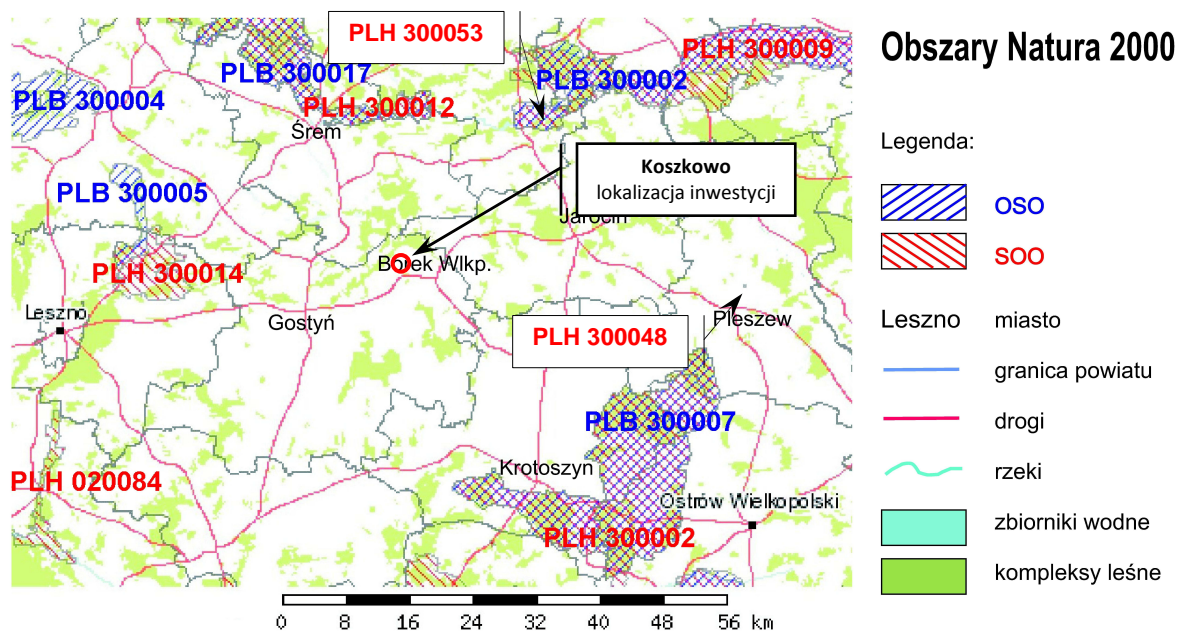
W swoim założeniu sieć ma pełnić kluczową rolę w ochronie różnorodności biologicznej terytorium Wspólnoty poprzez zabezpieczenie zagrożonych rodzajów siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk zagrożonych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt.

Inwestycja w miejscowości Koszkowo, gmina Borek Wilkp. położona jest w obrębie *Krzywińsko-Osieckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wraz z zadrzewieniami gen. Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra*. Planowana działalność nie będzie miała wpływu na ww. formę ochrony przyrody.

Zakres oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na elementy przyrodnicze nie obejmuje swoim zasięgiem innych form ochrony przyrody określonych ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 3 czerwca 2013 r. poz. 627), w szczególności pomników przyrody i obszarów Natura 2000, znacznie oddalonych od inwestycji.

Położenie obszarów ww. sieci względem projektowanej inwestycji zobrazowano na mapie i przedstawiono w tabeli.

Mapa nr 17 Mapa obszarów Natura 2000



**Karta informacyjna przedsięwzięcia***Budowa chlewni o obsadzie do 196,00 DJP zlokalizowanej w miejscowości Koszkowo, gm. Borek Wlkp.***Tabela nr 27** *Obszary Natura 2000*

Kod obszaru	Nazwa obszaru	Powierzchnia (w ha)
<b>obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO)</b>		
PLB 300002	Dolina Środkowej Warty	57104,36
PLB 300004	Wielki Łęg Obrzański	23431,10
PLB 300005	Zbiornik Wonieść	2802,10
PLB 300007	Dąbrowy Krotoszyńskie	34245,29
PLB 300017	Ostoja Rogalińska	21763,12
<b>specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO)</b>		
PLH 300009	Ostoja Nadwarciańska	26653,07
PLH 300053	Lasy Żerkowsko-Czeszewskie	7 158,20
PLH 300048	Glinianki w Lenartowicach	7,4
PLH 300002	Dąbrowy Krotoszyńskie	34225,20
PLH 300012	Rogalińska Dolina Warty	14753,62
PLH 300014	Zachodnie Pojezierze Krzywińskie	5494,80
PLH 020084	Dolina Dolnej Baryczy	b.d.

Północną część gminy Borek Wlkp. z analizowaną miejscowością Koszkowo obejmuje Krzywińsko-Osiecki Obszar Chronionego Krajobrazu wraz z zadrzewieniami gen. Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra. Obszar ten wyróżniający się urozmaiconą rzeźbą terenu zawiera w sobie znaczniejszy potencjał lasów i większość użytków zielonych gminy.

Rozporządzenie nr 82/92 Wojewody Leszczyńskiego z dnia 1 sierpnia 1992 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa leszczyńskiego (Dz. Urz. Woj. Leszcz. Nr 11, poz. 131) utraciło moc na podstawie ustawy z dnia 7 grudnia 2000 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2001 r. Nr 3, poz. 21), jednak na podstawie art. 7 cytowanej ustawy obszar chronionego krajobrazu w rozumieniu tej ustawy, a następnie na podstawie art. 153 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.) stał się obszarem chronionego krajobrazu w rozumieniu tej ustawy.

Wysoka lesistość (około 40%), liczne jeziora i rzeki oraz bogactwo form rzeźby polodowcowej stanowią o atrakcyjności turystyczno-krajobrazowej tego obszaru. Różnorodność biotopów stwarza dogodne warunki do bytowania licznych gatunków flory i fauny, w tym rzadkich i chronionych gatunków ptaków. Na Obszarze znajdują się trzy rezerваты przyrody: "Ostoja żółwia błotnego", "Czerwona Wieś" i "Torfowisko źródłkowe Gostyń Stary". Zarówno wielkość obszaru, jak i różnorodność ekosystemów zapewniają warunki do swobodnego bytowania i migracji roślin i zwierząt, a także możliwość wykorzystania jego walorów naturalnych dla turystyki i wypoczynku.

Ponadto w gminie Borek Wlkp. cztery obiekty przyrodnicze uznano za pomniki przyrody: 4 głązy narzutowe przy drodze Borek Wlkp. – Jeżewo, głąz narzutowy w leśnictwie Stawiszyn oraz kolejny w leśnictwie Wronin, wreszcie buk pospolity przy kościele we wsi Jeżewo.

