

Zielona Góra, 21 marca 2011r.

DW.II.7222.5.2011

D E C Y Z J A

Na podstawie art.155 oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz.U. z 2000r. Nr 98 poz.1071 ze zm.), art. 215, art.378 ust.2a pkt1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. z 2008r. Nr 25 poz. 150 ze zm.), na wniosek z dnia 31 sierpnia 2010r. przedłożony przez Ovotek Sp. z o.o. z siedzibą w Lesznie przy ul. Szkolnej 3

o r z e k a m

I. Zmieniam decyzję Wojewody Lubuskiego z dnia 17 maja 2007r. znak: ŚR.II.JKoł.6618-9/06 udzielającą pozwolenia zintegrowanego dla instalacji służącej do chowu i hodowli drobiu o więcej niż 40 000 stanowisk dla drobiu zlokalizowanej na terenie Fermy Drobiu w m. Bobrzany 1b gm. Małomice, w następujący sposób:

1. **Punkt nr II określający rodzaj prowadzonej działalności, otrzymuje brzmienie:**

II.1. Opis instalacji

II.1.1. Rodzaj instalacji:

Na terenie fermy prowadzony jest intensywny chów kur (nioski oraz młode kury) w bateriach klatkowych, w sztucznie wytworzonym środowisku.

W skład instalacji objętej obowiązkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego wchodzi:

- 14 budynków inwentarskich (kurniki od K-1 do K-14),
- 27 silosów paszowych,
- 14 taśmociągów do usuwania pomiotu,
- przenośniki jaj.

W budynkach inwentarskich prowadzony jest chów i hodowla drobiu o łącznej obsadzie 1 351 800 sztuk drobiu, w tym:

- Kurnik K-1 - 42 000 sztuk kur niosek,
- Kurnik K-2 - 43 120 sztuk kur niosek,
- Kurnik K-3 - 57 400 sztuk kur niosek,
- Kurnik K-4 - 43 120 sztuk kur niosek,
- Kurnik K-5 - 56 000 sztuk kur niosek,
- Kurnik K-6 - 51 120 sztuk kur niosek,
- Kurnik K-7 - 62 640 sztuk kur niosek,
- Kurnik K-8 - 110 160 sztuk kur niosek,
- Kurnik K-9 (odchowalnia) - 49 600 sztuk kurcząt w wieku od 4 do 16 tygodni,
- Kurnik K-10 - 167 328 sztuk kur niosek,
- Kurnik K-11 - 167 328 sztuk kur niosek,
- Kurnik K-12 - 167 328 sztuk kur niosek,
- Kurnik K-13 - 167 328 sztuk kur niosek,
- Kurnik K-14 - 167 328 sztuk kur niosek,

Ponadto, na terenie fermy zlokalizowane są następujące budynki, instalacje i urządzenia, które tworzą jej infrastrukturę techniczną:

- budynek administracyjno-biurowy,
- sortownia jaj,
- warsztat naprawczy,
- budynek socjalny,
- portiernia,
- trafostacja i agregatorownia,
- niecka dezynfekcyjna,
- studzienki chłonne wód opadowych,
- podziemne zbiorniki na ścieki oraz pojemniki do magazynowania odpadów,
- magazyn produktów i opakowań

Na teren fermy doprowadzone są instalacje: wodociągowa, elektroenergetyczna, telekomunikacyjna. Część terenu fermy jest umocniona. Drogi i place utwardzone posiadają powierzchnię betonową.

II.1.2. Charakterystyka cyklu produkcyjnego

Hodowla kur niosek prowadzona jest w systemie bezściółkowym, baterijnym. System charakteryzuje się dużą koncentracją jednego gatunku ptaków chowanych wyłącznie w specjalistycznych pomieszczeniach. Kurniki posiadają zmechanizowany system zadawania paszy, usuwania pomiotu oraz poidła kropelkowe. Wszystkie urządzenia i elementy mechaniczne stanowią integralną całość baterii klatek.

Na fermę dostarczane są pisklęta ok. 4-tygodniowe, trafiają one do budynku odchowali, w którym przebywają do ok. 16-tygodnia życia. Po osiągnięciu dojrzałości nieśnej kurki z odchowalni przenoszone są do budynków kurników niosek. Pozostałe budynki zasiedlane są kurami 16-tygodniowymi przywiezionymi z innych odchowalni. W kurnikach nioski trzymane są do mniej więcej 70-80 tygodnia życia, czyli przez okres ok. 12-15 miesięcy. W ciągu roku w każdym kurniku przebiega tylko 1 cykl produkcyjny. Z uwagi na prawidłowe funkcjonowanie fermy, względy ekonomiczne i organizacyjne, kurniki zasiedlane mogą być w innym okresie czasowym, czyli w każdym kurniku znajdować się mogą ptaki w innej grupie wiekowej.

Zakładana nieśność kur wynosi ok. 82 % (ok. 300 szt. jaj/nioskę/rok), stąd ferma produkować może ok. 1 067,8 tys. jaj na dobę (ok. 390 mln szt. jaj w roku).

Żywnienie drobiu oparte jest na pełnoporcjowych, specjalistycznych, przygotowanych w wytwórni mieszankach paszowych dostarczanych na fermę zamkniętymi wozami paszowymi i magazynowanych w silosach paszowych. Na terenie fermy zainstalowanych jest 25 silosów paszowych o pojemności od 16 do 50 Mg. Pokarm podawany jest mechanicznie w postaci mieszanek pokruszonych lub granulowanych. Dobowe zużycie paszy wynosi 120-150 g na sztukę dla nioski i średnio (dla całego okresu odchowu) ok. 50-60 g na sztukę dla piskląt.

Pojenie drobiu prowadzone jest z wykorzystaniem kropelkowego systemu pojenia. Zaletą tego systemu jest stosunkowo niskie zużycie wody osiągnięte dzięki minimalizacji ilości strat. W nowych bateryjnych klatkach stosowane są dwa poidła kropelowe na jedną klatkę, a w odchowalniach dodatkowo miseczkowe. Woda dostarczana jest z instalacji wodociągowej. Poidło kropelowe składa się z korpusu, wewnątrz którego umieszczony jest zawór kulkowy lub grzybkowy, połączony z wystającym poza korpus prętem. Korpus wkręcony jest w gwintowany otwór w rurze biegnącej wzdłuż baterii. Poruszenie pręta przez dziób kury powoduje wypłynięcie kilku kropel wody. Poidła miseczkowe umieszczane są na odpowiedniej wysokości, w zależności od wielkości drobiu.

W bezściółkowym systemie utrzymania kur powstają odchody w postaci kałomoczu, tj. mieszaniny kału z moczem. Pomiot spod baterii usuwany jest na bieżąco (co dwa, trzy dni) systemem taśmowym. Przy takim usuwaniu mamy do czynienia z pomiotem świeżym. Zastosowany system taśmowy składa się z umieszczonego pod każdym piętrem baterii taśmociągu. Na końcu baterii, w kanale znajduje się przenośnik taśmowy poprzeczny. Taśmociągami tym pomiot transportowany jest na kolejny taśmociąg służący do załadunku pomiotu na przyczepy odbiorców. Zastosowane są przenośniki ukośne zakryte, wyposażone w osłony z blachy, zabezpieczające przed deszczem i zmywaniem pomiotu, a w zimie dodatkowo przed zamarzaniem.

Zainstalowane w przedmiotowej fermie drobiu baterie klatkowe wyposażone są w urządzenia do mechanicznego zbioru jaj. Przenoszenie jaj przy baterijnym chowie niosek odbywa się zarówno w poziomie, wzdłuż każdego piętra klatek, jak i w pionie, przy przemieszczaniu jaj z wyższych pięter na najniższe. Do poziomego transportu stosowane są przenośniki taśmowe przechwytyjące jaja wytaczające się z klatek. Następnie jaja dostają się na taśmociąg odbierający jaja z poszczególnych pięter baterii. Zamkniętym taśmociągami jaja trafiają bezpośrednio do budynku sortowni jaj, gdzie są pakowane do wyłaczanek w sposób ręczny lub mechaniczny. Wszystkie jaja sortowane będą w sortowni na linii sortowania jaj o wydajności 40 tys. szt. na godzinę (320 tys. szt. na dobę przy pracy jednozmianowej). Po przesortowaniu jaja trafiają na linie pakowania mechanicznego. Wydajność urządzenia pakującego wynosi 35 tys. szt. na godzinę (280 tys. szt. na dobę przy pracy jednozmianowej). Zapakowane jaja układane są na paletach. Palety z przygotowanymi do wywozu poza teren fermi jajami stanowią produkt końcowy instalacji.

Po zakończeniu cyklu produkcyjnego następuje opróżnienie pomieszczenia produkcyjnego z ptaków. Celem uniknięcia rozprzestrzeniania się drobnoustrojów i przenoszenia chorób z ptaków dorosłych na młode, w produkcji drobiarskiej obowiązuje zasada „wszystko puste - wszystko pełne”. Oznacza to, że do kurnika nie należy wprowadzać nowych ptaków, dopóki nie usunie się wszystkich pozostałości po poprzednim stadzie. Po usunięciu kur należy dokładnie sprzątnąć na sucho całe pomieszczenie. W następnej kolejności kurnik musi zostać poddany dokładnemu myciu i dezynfekcji przy pomocy odpowiednich środków stosowanych w higienie pomieszczeń hodowlanych. Roztwór nanoszony jest przy pomocy zamgławiaczy wytwarzających tzw. „ciepłą chmurę”. Aparaty te umożliwiają rozbicie struktury cieczy roboczej do wielkości 0,5 mikrona i dzięki temu dokładną penetrację preparatu. Po dezynfekcji budynek pozostaje pusty przez kilkanaście dni, aby środki dezynfekcyjne mogły skutecznie zadziałać, a pomieszczenie i sprzęt dokładnie wyschnąć. Pomiędzy jednym a drugim cyklem produkcyjnym

dokonywany jest również przegląd urządzeń oraz sprzętu i w razie potrzeby przeprowadzane niezbędne naprawy lub wymiana wadliwego sprzętu.

Po wykonaniu zabiegów myjąco – czyszcząco - dezynfekujących oraz osuszeniu i przewietrzeniu pomieszczeń następuje zasiedlanie kurników. Zabieg związany z zakończeniem jednego i rozpoczęciem drugiego cyklu produkcyjnego w każdym kurniku niosek odbywa się maksymalnie 1 raz w roku, w odchowni - maksymalnie 4 razy.

II.2. Zużycie materiałów, surowców i paliw

- zużycie wody - 87 509,25 m³/rok,
w tym:
 - cele przemysłowe - 86 961,75 m³/rok,
(technologiczne i porządkowe)
 - cele socjalno-bytowe - 547,50 m³/rok,
- zużycie energii elektrycznej - 4 025 MW/rok,
- zużycie gazu ziemnego - 40 m³/rok,
- zużycie paszy - 53 297 Mg/rok.

2. Punkt nr III, określający warunki wprowadzania do środowiska substancji lub energii oraz korzystania z wód, otrzymuje brzmienie:

III.1. Warunki wprowadzania do środowiska substancji i energii

III.1.1. Parametry źródeł emisji hałasu do środowiska

Numer budynku i emitorów		Rodzaj	Ilość [szt.]	Poziom mocy akustycznej [dB]	Średnica [m]	Wysokość [m]	Maksymalny czas pracy [h/rok]
Kurnik nr 1	E1.1÷ E1.13	dachowe zadaszone	13	74	0,85	5,0	8016
	E1.14÷ E1.17	szczytowe	4	85	1,2	2,0	3420
Kurnik nr 2	E2.1÷ E2.13	dachowe zadaszone	13	74	0,85	5,0	8016
	E2.14÷ E2.17	szczytowe	4	85	1,2	2,0	3420

Kurnik nr 3	E3.1÷ E3.15	szczytowe	15	85	1,2	2,0	3420
	E3.16÷ E3.23	boczne, osiowe	8	72	0,6	2,0	8016
Kurnik nr 4	E4.1÷ E4.13	dachowe zadaszone	13	74	0,85	5,0	8016
	E4.14÷ E4.15	szczytowe	4	85	1,2	2,0	6060
	E4.16÷ E4.17						3420
Kurnik nr 5	E5.1÷ E5.2	boczne	14	85	1,2	2,0	3420
	E5.3,E5.6, E5.9, E5.10, E5.13, E5.14						6060
	E5.7, E5.8 E5.11, E5.12						8016
Kurnik nr 6	E6.1÷ E6.24	dachowe zadaszone	24	74	0,85	5,0	8016
	E6.25÷ E6.28	szczytowe	4	85	1,2	2,0	3420
Kurnik nr 7	E7.1÷ E7.15	dachowe	15	72	0,65	7,0	8016
	E7.16÷ E7.21	szczytowe	12	85	1,2	2,0	3420
	E7.22÷ E7.27						6060
Kurnik nr 8	E8.1÷ E8.37	dachowe	37	72	0,65	7,0	8016
	E8.42÷ E8.45	szczytowe	12	85	1,2	2,0 4,0	3420
	E8.38, E8.41, E8.46,E8. 49						6060
Kurnik nr 9	E9.3,E9.4, E.9.9, E9.10	boczne	10	85	1,2	2,0	3420
	E9.1, E9.2, E9.5, E9.8						6060
Kurnik nr 10	E10.1÷ E10.26	dachowe	26	74	0,65	10,5	8016
	E10.27÷ E10.49	szczytowe	23	85	1,2	5,0	840

Kurnik nr 11	E11.1÷ E11.26	dachowe	26	74	0,65	10,5	8016
	E11.27÷ E11.49	szczytowe	23	85	1,2	5,0	840
Kurnik nr 12	E12.1÷ E12.26	dachowe	26	74	0,65	10,5	8016
	E12.27÷ E12.49	szczytowe	23	85	1,2	5,0	840
Kurnik nr 13	E13.1÷ E13.26	dachowe	26	74	0,65	10,5	8016
	E13.27÷ E13.49	szczytowe	23	85	1,2	5,0	840
Kurnik nr 14	E14.1÷ E14.26	dachowe	26	74	0,65	10,5	8016
	E14.27÷ E14.49	szczytowe	23	85	1,2	5,0	840
Kocioł gazowy o mocy 232,6 kW	K1	stalowy zadaszony	1	-	0,2	6,0	4536
Silosy na paszę	Z1÷ Z14	zadaszone	25	-	0,1	10,0	840

III.1.2. Rodzaje i ilości gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza dla poszczególnych emitorów

Numer budynku/ symbol emitora	Rodzaj zanieczyszczenia [kg/h]	
	Amoniak	Pył zawieszony
Kurnik nr 1 dla pojedynczego emitora: od E1.1 do E1.17	0,0028	0,0085
Kurnik nr 2 dla pojedynczego emitora: od E2.1 do E2.17	0,0029	0,0087
Kurnik nr 3 dla pojedynczego emitora: od E3.1 do E3.23	0,0028	0,0085
Kurnik nr 4 dla pojedynczego emitora: od E4.1 do E4.17	0,0029	0,0087
Kurnik nr 5 dla pojedynczego emitora: od E5.1 do E5.14	0,0045	0,0137
Kurnik nr 6 dla pojedynczego emitora: od E6.1 do E6.28	0,0018	0,0062
Kurnik nr 7 dla pojedynczego emitora: od E7.1 do E7.27	0,0026	0,0079
Kurnik nr 8 dla pojedynczego emitora: od E8.1 do E8.49	0,0027	0,0079
Kurnik nr 9 dla pojedynczego emitora:	0,0056	0,0169

od E9.1 do E9.10		
Kurnik nr 10 dla pojedynczego emitora: od E10.1 do E10.26	0,0073	0,0220
od E10.27 do E10.49	0,0039	0,0117
Kurnik nr 11 dla pojedynczego emitora: od E11.1 do E11.26	0,0073	0,0220
od E11.27 do E11.49	0,0039	0,0117
Kurnik nr 12 dla pojedynczego emitora: od E12.1 do E12.26	0,0073	0,0220
od E12.27 do E12.49	0,0039	0,0117
Kurnik nr 13 dla pojedynczego emitora: od E13.1 do E13.26	0,0073	0,0220
od E13.27 do E13.49	0,0039	0,0117
Kurnik nr 14 dla pojedynczego emitora: od E14.1 do E14.26	0,0073	0,0220
od E14.27 do E14.49	0,0039	0,0117
Silosi na paszę dla pojedynczego emitora od Z1 do Z14	-	0,10
Kocioł gazowy IH/AR200 przy budynku odchowalni Dla emitora K1	Rodzaj zanieczyszczenia	Emisja [kg/h]
	Dwutlenek siarki	0,003
	Dwutlenek azotu	0,048
	Tlenek węgla	0,012

III.1.3. Rodzaje i ilości gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza dla całej instalacji

Lp.	Rodzaj zanieczyszczenia	Wielkość emisji [Mg/rok]
1	Amoniak	11,9532
2	Dwutlenek azotu	0,2177
3	Pył PM10	37,1841
4	Dwutlenek siarki	0,0135
5	Tlenek węgla	0,0542

III.1.4. Maksymalny dopuszczalny czas utrzymywania się uzasadnionych technologicznie warunków eksploatacyjnych odbiegających od normy oraz warunki wprowadzania substancji do powietrza w takich przypadkach.

W przypadku awarii, czyli podczas przerwy w dopływie energii elektrycznej na terenie fermy zainstalowane są dwa agregaty prądotwórcze o mocy cieplnej 200 kW każdy opalane olejem napędowym. Czas pracy agregatu to około 240 h/rok.

Rodzaje i ilości gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza podczas pracy jednego agregatu.

Rodzaj zanieczyszczenia [kg/h]		
Dwutlenek siarki	Dwutlenek azotu	Tlenek węgla
0,023	0,092	0,021

III.2. Gospodarka odpadami

III.2.1. Rodzaje i ilości odpadów dopuszczonych do wytwarzania

Nazwa odpadu	Kod odpadu	Ilości [Mg/rok]	Sposób postępowania	Sposób magazynowania
Odpady niebezpieczne				
Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	0,20	Przekazywany na wymianę firmą dostarczającym środki dezynfekujące lub specjalistyczny podmiotom do dalszego zagospodarowania	Szczelny kontener w pomieszczeniach magazynowych odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne
Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	0,30	Przekazywane firmie uprawnionej.	Przechowywane w kartonach, w których zostały zakupione, w pomieszczeniu magazynowym odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne
Odpady inne niż niebezpieczne				
Zwierzęta padłe i ubite z konieczności	02 01 82	200,0	Na bieżąco przekazywane do unieszkodliwienia	W szczelnych pojemnikach w wydzielonym miejscu na terenie fermy
Odchody zwierzęce – pomiot kurzy	02 01 06	63 000	Przekazywane transportem odbiorcy do wykorzystania	Bez magazynowania
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	50,0	Przekazywane transportem odbiorcy	W szczelnych pojemnikach w wydzielonym miejscu na

Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	10,0	do odzysku i/lub unieszkodliwienia	terenie fermy
Opakowania z drewna	15 01 03	2,0	Odzysk na terenie fermy- R14	W szczelnych pojemnikach w wydzielonym miejscu na terenie fermy
Opakowania ze szkła	15 01 07	0,5	Przekazywane transportem odbiorcy do odzysku i/lub unieszkodliwienia	
Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,5	Przekazywane transportem odbiorcy do odzysku i/lub unieszkodliwienia	Przy kontenerach na odpady komunalne
Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 3	16 02 14	0,5		W wydzielonym miejscu na terenie fermy, w pomieszczeniach biurowych lub w magazynie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne
Elementy usunięte z użytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	16 02 16	0,1		
Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	16 03 80	500,0	Odzyskiwane we własnym zakresie R14, lub przekazywane formom zewnętrznym	Bez magazynowania, zbierane w trakcie dnia i dostarczane do sąsiadującej przetworni jaj. W przypadku innego sposobu zagospodarowania przechowywane w szczelnym pojemniku w wydzielonym miejscu na terenie fermy.
Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	16 06 04	0,1	Przekazywane transportem odbiorcy do odzysku i/lub unieszkodliwienia	W wydzielonym miejscu na terenie fermy, w pomieszczeniach biurowych lub w magazynie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne
Żelazo i stal	17 04 05	10,0	Odzysk na terenie fermy- R14, lub przekazywane transportem odbiorcy do odzysku i/lub unieszkodliwienia	W wydzielonym miejscu na terenie fermy
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	100,0	Przekazywane transportem odbiorcy do odzysku i/lub unieszkodliwienia	

III.2.2. Sposób postępowania z wytworzonymi odpadami

- Odpady wytworzone przekazywać odbiorcom odpadów posiadającym, zgodnie z wymogami przepisów w zakresie gospodarowania odpadami zezwolenia na prowadzenie tego typu działalności.
- Odpady magazynować na terenie Fermy Drobiu w m. Bobrzany 1b, do którego posiadacz odpadów ma tytuł prawny.
- Odpady przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania (z wyjątkiem składowania) magazynować ze względu na konieczność wynikającą z procesów technologicznych i organizacyjnych, nie dłużej jednak niż przez okres 3 lat, w wydzielonych do tego miejscach.
- Miejsca magazynowania zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.
- Wszystkie odpady magazynować w sposób uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów – w sposób selektywny.
- Odpady magazynować w sposób uniemożliwiający ich negatywne oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi.
- Powierzchnie komunikacyjne przy obiektach przechowywania odpadów oraz miejsca przeładunkowe i drogi wewnętrzne w miejscach gromadzenia tych odpadów muszą być utwardzone.

III.2.3. Rodzaje, ilość i sposób postępowania z odpadami wytwarzanymi przez instalację w warunkach odbiegających od normalnych:

Nazwa odpadu	Kod odpadu	Ilości [Mg/rok]	Sposób postępowania
Zwierzęta padłe i ubite z konieczności oraz odpadowa tkanka zwierzęca wykazująca właściwości niebezpieczne (odpad może powstać w wyniku poważnej awarii lub choroby zwierząt)	02 01 80*	1200,0	Przekazywane bez magazynowania transportem odbiorcy do utylizacji
Odchody zwierzęce (odpad może powstać w wyniku poważnej awarii lub choroby zwierząt)	02 01 06	700,0	
Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	0,30	

* odpad niebezpieczny

III.2.4. Rodzaje i ilości odpadów dopuszczonych do odzysku w procesie R14 - przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku , w tym recyklingu.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg/rok]	Sposób odzysku
15 01 03	Opakowania z drewna	2,0	wykonywanie drobnych napraw
17 04 05	Żelazo i stal	10,0	
16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nienadające się do spożycia (stłuczki)	500,0	Stłuczki jaj są przetwarzane we własnym zakresie lub przekazywane firmom specjalistycznym do odzysku lub unieszkodliwiania

III.3. Gospodarka wodno- ściekowa

III.3.1. Ilość i warunki poboru wody

Ferma zaopatrywana jest w wodę z własnego ujęcia wody składającego się z jednej studni głębinowej, położonej na terenie Fermi, na działce nr 258/8. Woda poddawana jest procesowi uzdatniania. Ilość pobieranej wody z własnego ujęcia na potrzeby instalacji IPPC:

$$Q_{hmax} = 4,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{dśr} = 96,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{roczne} = 35\,136,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Pobór wody podziemnej z własnego ujęcia prowadzony jest w celu zaopatrywania w wodę:

- instalacji IPPC,
- Zakładu Przetwórstwa Jaj oraz budynku mieszkalnego, zlokalizowanych poza terenem instalacji IPPC.

Drugim źródłem zaopatrzenia w wodę jest gminna sieć wodociągowa, która gwarantuje pokrycie wszelkich potrzeb Fermi. Warunki poboru wody określone zostały w umowie cywilno-prawnej zawartej z Miejskim Zakładem Gospodarki Komunalnej w Małomicach. Ilość pobieranej wody z wodociągu gminnego:

$$Q_{hmax} = 5,62 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{dśr} = 143,75 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{roczne} = 5\,2373,25 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Planowana ilość pobieranej wody na potrzeby fermi przy zakładanej maksymalnej obsadzie kur:

L.p.	Cele poboru wody Instalacji IPPC	Ilość pobieranej wody	
		[m ³ /d]	[m ³ /rok]
1.	Przemysłowe (technologiczne i porządkowe):		
	- pojenie drobiu	233,45	85 209,25
	- mycie i dezynfekcja kurników	0,8	281,5
	- niecka dezynfekcyjna	0,1	40,0

L.p.	Cele poboru wody Instalacji IPPC	Ilość pobieranej wody	
		[m ³ /d]	[m ³ /rok]
	- cele własne SUW (płukanie)	1,5	550,8
	- podlewanie terenów zielonych	2,4	880,2
2.	Socjalno-bytowe	1,5	547,5
	Razem	239,75	87 509,25

III.3.2. Ilość i warunki odprowadzania ścieków

Podziemną infrastrukturę techniczną, związaną z gospodarowaniem ścieków generowanych na terenie instalacji IPPC, stanowi 10 podziemnych, bezodpływowych, zamkniętych zbiorników, służących do gromadzenia ścieków, wraz z krótkimi odcinkami kanalizacji, prowadzącymi ścieki z budynków do powyższych zbiorników. Pięć zbiorników jest użytkowanych na bieżąco, natomiast pozostałe stanowią rezerwę technologiczną. Zbiorniki służące do gromadzenia ścieków wykonane są z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i objętości w przedziale od 2,5 m³ do 10 m³. Końcowym odbiornikiem ścieków przemysłowych i bytowych wytwarzanych w wyniku funkcjonowania instalacji IPPC jest oczyszczalnia ścieków. Ścieki powstające na terenie instalacji wywożone są własnym taborem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków w Żaganiu, eksploatowanej przez Spółkę Wodno-Ściekową „Bóbr” w Żaganiu. Ferma posiada decyzję administracyjną, zezwalającą na prowadzenie działalności polegającej na opróżnianiu zbiorników bezodpływowych i transporcie nieczystości ciekłych.

Na terenie Fermy powstają następujące rodzaje ścieków w ilościach zgodnych z poniższą tabelą:

L.p.	Rodzaj ścieków	Ilość wytwarzanych ścieków		Sposób postępowania	
		[m ³ /d]	[m ³ /rok]	Nr Zbiornika	Rodzaj/Sposób gromadzenia
1.	Przemysłowe:				Zbiorniki bezodpływowe zlokalizowane przy obiektach, lub w obiektach, wywóz własnym wozem asenizacyjnym na oczyszczalnię ścieków.
	z mycia kurników	0,77	281,5	poprzeczny kanał przenośnika taśmowego zlokalizowany w tylnej części każdego kurnika	
	z niecki dezynfekcyjnej	0,1	40,0	B20	
	ze stacji uzdatniania wody	1,5	550,8	B19	
2.	Bytowe	1,5	547,5	B21, B23, B24, B29	

Skład ścieków przemysłowych:

Lp.	Wskaźnik zanieczyszczeń	Jednostka	Kanał przenośnika taśmowego w kurniku	Zbiornik B19	Zbiornik B20
1.	Odczyn pH	-	6,9	-	7,0
2.	ChZT	mg O ₂ /l	1 501,0	-	400,0
3.	BZT ₅	mg O ₂ /l	574,1	-	200,0
4.	Zawiesiny ogólne	mg/l	1 120,0	283,2	1000,0
5.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	18,0	-	-
6.	Azot ogólny	mg N/l	94,3	-	-
7.	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	0,7	-	-
8.	Fosfor ogólny	mg P/l	14,2	-	-
9.	Chlorki	mg Cl/l	20,3	-	-
10.	Żelazo	mg Fe/l	14,2	133,0	-
11.	Mangan	mg Mn/l	20,3	12,7	-

Skład ścieków bytowych:

Lp.	Wskaźnik zanieczyszczeń	Jednostka	Wielkość
1	Odczyn	pH	7,5
2	ChZT	mg O ₂ /l	1000
3	BZT ₅	mg O ₂ /l	700
4	Zawiesiny ogólne	mg/l	250
5	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	100
6	Azot ogólny	mg N/l	150
7	Fosfor ogólny	mg P/l	100

Ponadto z terenu instalacji IPPC są odprowadzane wody opadowe lub roztopowe. Wody z połąci dachowych kurników oraz terenów utwardzonych wokół obiektów hodowlanych odprowadzane są bez oczyszczenia do gruntu, rocznie w ilości $Q_{\text{roczne}} = 22\,098 \text{ m}^3/\text{rok}$, w tym:

- z połąci dachowych o powierzchni $F = 24\,460 \text{ m}^2$, w ilości $Q_r = 15\,043 \text{ m}^3/\text{rok}$, kierowane do gruntu bezpośrednio lub poprzez studnie chłonne,
- z powierzchni utwardzonych $F = 11\,470 \text{ m}^2$, w ilości $Q_r = 7\,055 \text{ m}^3/\text{rok}$, kierowane do gruntu bezpośrednio lub poprzez studnie chłonne i nieckę filtracyjną (spływ powierzchniowy)

Część wód opadowych i roztopowych trafia do ziemi za pośrednictwem 16 studzienek chłonnych oraz niecki filtracyjnej. Spływ wód opadowych i roztopowych z terenów utwardzonych do wszystkich studzienek i niecki filtracyjnej odbywa się wyłącznie powierzchniowo. Studzienki te nie współpracują ze sobą, posiadają głębokość od 1,1 do 1,3 m, wykonane są z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i 500 mm.

III.4. Emitowanie hałasu do środowiska

III.4.1. Charakterystyka źródeł hałasu

Punktowymi źródłami hałasu na terenie fermy są wentylatory mechaniczne w poszczególnych budynkach inwentarskich. Ich parametry oraz czas pracy przedstawiono w punkcie III.1.1. niniejszej decyzji.

Ponadto w ścianie budynku sortowni na wysokości ok. 8,5 m zamontowane są wentylatory szczytowe typ Multifan 4E30 - 2 szt., poziom hałasu wentylatora przy swobodnym wydmuchu pod kątem 45° od środka wentylatora z odległości 2 m wynosi 55 dB(A).

III.4.2. Dopuszczalny poziom emisji hałasu do środowiska

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB	
		Pora dnia	Pora nocy
1	Tereny zabudowy zagrodowej	55	45

3. Punkt IV.1.3. określający monitoring parametrów technicznych, otrzymuje brzmienie:

Monitoringiem parametrów technicznych objąć należy następujące elementy:

Element kontrolowany	Parametr kontrolowany	Częstotliwość
Urządzenia techniczne fermy, wentylatory, taśmociągi dostarczające paszę, silosy paszowe.	Stan techniczny urządzeń	Obserwacja ciągła. Przegląd techniczny wszystkich urządzeń dokonywany podczas przerw technologicznych. Ocena stanu technicznego raz na pięć lat.
System wodociągowy, urządzenia do pojenia.	Stan techniczny, drożność, szczelność	Obserwacja ciągła. Przegląd techniczny wszystkich urządzeń dokonywany podczas przerw technologicznych. Ocena stanu technicznego raz na pięć lat.
Budynki hodowlane	Stan techniczny	Obserwacja ciągła. Ocena stanu technicznego raz na pięć lat.
Drogi wewnętrzne oraz place	Stan techniczny	Obserwacja ciągła.

Element kontrolowany	Parametr kontrolowany	Częstotliwość
manewrowe		Ocena stanu technicznego raz na pięć lat.
System kanalizacji sanitarnej	Stan techniczny, drożność, szczelność	Obserwacja ciągła. Ocena stanu technicznego raz na pięć lat.
Ogrodzenie fermi	Ubytki w ogrodzeniu	Obserwacja ciągła. Ocena stanu technicznego raz na pięć lat.

4. Punkt IV.2. określający zasady monitorowania emisji gazów i pyłów do powietrza, otrzymuje brzmienie:

Usytuowanie stanowisk do pomiaru wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza:

Lp.	Oznaczeniu budynku	Oznaczenie emitorów
1	Kurnik nr 1	E1.2, E1.6, E1.12
2	Kurnik nr 2	E2.2., E2.6, E2.12
3	Kurnik nr 4	E4.2., E4.6, E4.12
4	Kurnik nr 6	E6.2, E6.12, E6.23
5	Kurnik nr 7	E7.2., E7.7, E7.14
6	Kurnik nr 8	E8.2, E8.17, E8.33
7	Kurnik nr 10	E10.7, E10.14, E10.21
8	Kurnik nr 11	E11.7, E11.14, E11.21
9	Kurnik nr 12	E12.7, E12.14, E12.21
10	Kurnik nr 13	E13.7, E13.14, E13.21
11	Kurnik nr 14	E14.7, E14.14, E14.21

5. Punkt IV.4.1 określający zasady monitorowania zużycia wody, otrzymuje brzmienie:

Monitoring zużycia wody należy realizować według następujących zasad:

- w oparciu o codzienne odczyty z wodomierza głównego zamontowanego na rurociągu doprowadzającym wodę ze studni własnego ujęcia do SUW (w komorze zasuw);
- w oparciu o cotygodniowe odczyty z wodomierza zamontowanego na przyłączy wodociągowym doprowadzającym wodę z gminnej sieci wodociągowej na Fermę;
- w oparciu o cotygodniowe odczyty z wodomierzy zamontowanych na przyłączach każdego z kurników;

W przypadku awarii własnego ujęcia:

- w oparciu o codzienne odczyty z wodomierza zamontowanego na przyłączy wodociągowym (w komorze zasuw), łączącym zewnętrzną sieć wodociągową z Fermą;

W przypadku awarii sieci gminnej:

- w oparciu o tygodniowe odczyty z wodomierza zamontowanego na przyłączy wodociągowym doprowadzającym wodę z gminnej sieci wodociągowej na Fermę;

Ilość pobranej wody powinna być odnotowana w rejestrze ilości pobranej wody, który należy przechowywać przez pięć lat od daty ostatniego wpisu - jako podstawa do analizy efektywności wykorzystania wody. Analizę wodochłonności danej instalacji IPPC należy dokonywać w oparciu o jednostkowy współczynnik zużycia wody na jednego ptaka w ciągu doby.

II. Pozostałe ustalenia ww. decyzji pozostają bez zmiany.

Uzasadnienie

OVOTEK Sp. z o.o. jako prowadzący instalację IPPC w m. Bobrzany przedłożyła wniosek przy piśmie z dnia 31 sierpnia 2010r. o zmianę pozwolenia zintegrowanego, wydanego przez Wojewodę Lubuskiego dnia 17 maja 2007r. znak: ŚR.II.JKof.6618-9/06 udzielającą pozwolenia zintegrowanego dla instalacji służącej do chowu i hodowli drobiu o więcej niż 40 000 stanowisk dla drobiu zlokalizowanej na terenie Fermy Drobiu w m. Bobrzany 1b gm. Małomice.

Marszałek Województwa, jako organ właściwy w sprawie, działając zgodnie z art. 218 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2008r. Nr 25 poz. 150 ze zm.), w związku z art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz w ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2008r. Nr 199 poz. 1227 ze zmianami) oraz art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. *Kodeks Postępowania Administracyjnego* (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.) obwieszczeniem z dnia 09 września 2010r. podał do publicznej wiadomości, iż wszczęto postępowanie w przedmiotowej sprawie. W okresie udostępniania wniosku nie wniesiono żadnych uwag i wniosków.

W trakcie rozpatrywania wniosku o zmianę przedmiotowego pozwolenia zintegrowanego organ ochrony środowiska wzywał prowadzącego instalację do uzupełnienia wniosku pod względem merytorycznym. Stosowne uzupełnienia wpłynęły w dniach 21 grudnia 2010r. oraz 16 lutego 2011r.

Po przeanalizowaniu dokumentów i wyjaśnień przedłożonych przez wnioskodawcę uznano, że uzupełniony wniosek spełnia wymogi art. 184 oraz art. 208 ustawy *Prawo ochrony środowiska*.

Obecnie w skład instalacji wchodzi pięć istniejących budynków inwentarskich o łącznej obsadzie 386 440 sztuk kur, z czego 39 600 sztuk to odchów. W wyniku zmian dobudowanych zostanie 5 budynków dla kur niosek o łącznej obsadzie 836 640 sztuk wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Dla projektowanych budynków Burmistrz Małomic wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia z dnia 12 stycznia 2010r. znak: BSR.Eu.B/7624-4/09-50. Przewidywany termin oddania do użytkowania nowych obiektów to koniec marca 2011r.

W związku z postanowieniami Dyrektywy Rady 1999/74/EC z dnia 19 lipca 1999r. ustanawiającej minimalne standardy służące ochronie kur niosek, od 1 stycznia 2012r. należy stosować klatki zapewniające spełnianie następujących wymagań:

- co najmniej 750 cm² powierzchni przypadającej na 1 kurę,
- gniazdo do znoszenia jaj,
- ściółkę lub piasek umożliwiającą grzebanie,
- 12 cm brzegu karmidła,
- dostęp do dwóch poidel.

Nowe obiekty inwentarskie zaprojektowane zostały w myśl powyższych zasad. W celu dostosowania obiektów istniejących do nowych wymagań planowana jest ich przebudowa z wykorzystaniem nowych rozwiązań technicznych i technologicznych. Przeprowadzone przez prowadzącego instalację analiza wykazała możliwość zwiększenia obsady istniejących obiektów do ok. 30% w stosunku do stanu obecnego.

W związku z powyższym maksymalna obsada poszczególnych budynków przed i po realizacji inwestycji przedstawia się następująco:

Lp.	Poszczególne obiekty	Osada poszczególnych obiektów		
		Stan istniejący	Stan po realizacji inwestycji	
			do 31.12.2011r.	po 01.01.2012r.
1	Kurnik K1	30 000	30 000	42 000
2	Kurnik K2	30 800	30 800	43 120
3	Kurnik K3	41 000	41 000	57 400
4	Kurnik K4	30 800	30 800	43 120

5	Kurnik K5	40 000	40 000	56 000
6	Kurnik K6	39 760	39 760	51 120
7	Kurnik K7	48 720	48 720	62 640
8	Kurnik K8	85 680	85 680	110 160
9	Kurnik K9	39 680	39 680	49 600
10	Kurnik K10		167 328	167 328
11	Kurnik K11		167 328	167 328
12	Kurnik K12		167 328	167 328
13	Kurnik K13		167 328	167 328
14	Kurnik K14		167 328	167 328
Razem		386 440	1 223 080	1 315 800

Dokonana zmiana pozwolenia zintegrowanego obejmuje maksymalną wydajność instalacji, czyli obsadę 1 351 800 sztuk kur.

Analizę rozbudowywanej instalacji pod kątem najlepszych dostępnych technik przeprowadzono w odniesieniu do: Dokumentu Referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla intensywnego chowu drobiu i świń. Analiza wykazała, że zastosowane w instalacji rozwiązania techniczne gwarantują spełnienie wymogów najlepszej dostępnej techniki, a wnioskowane zmiany nie wpłyną na zmianę tego stanu.

Spełnienie wymogów najlepszej dostępnej techniki przejawia się w szczególności w:

- Zarządzanie żywieniem oparte jest na doborze pokarmu zbliżonego do wymagań żywieniowych zwierząt w różnych okresach hodowli, tym samym obniżając ilość wydalonych z odchodami składników odżywczych.
- Stosowane karmidła oraz poidła rozmieszczone są w sposób zapewniający każdemu ptakowi dostęp do paszy i wody.
- Mikroklimat w pomieszczeniach regulowany jest automatycznie, dla wyeliminowania skutków błędów człowieka np. przegrzania, wychłodzenia.
- W celu ograniczenia zużycia wody stosowana jest ewidencja jej zużycia w oparciu o odczyty na wodomierzu, prowadzony jest ciągły nadzór instalacji wodociągowej, a ewentualne wycieki wody są natychmiast usuwane.
- W celu ograniczenia zużycia energii elektrycznej stosowane jest oświetlenie energooszczędne i system wentylacji z automatycznym sterowaniem.
- Powstający pomiot nie będzie magazynowany, tylko bezpośrednio oddawany odbiorcom na podstawie stosownych umów.

We wniosku przeprowadzono obliczenia symulacyjne określające rozkład zanieczyszczeń w powietrzu w związku z emisją pyłów i gazów ze wszystkich źródeł i emitorów zlokalizowanych na terenie instalacji – istniejących jak i projektowanych. W obliczeniach wykazano, że emisja ta nie powoduje przekroczeń dopuszczalnych norm jakości powietrza poza granicami terenu, do którego prowadzący instalację posiada tytuł prawny.

Zanieczyszczenia pochodzące z głównego procesu produkcyjnego to przede wszystkim amoniak i pył. Uwalniane one są poprzez działanie systemu wentylacji poszczególnych budynków inwentarskich.

Pomieszczenia dla drobiu wentylowane są zależnie od warunków klimatycznych i wymagań ptaków. Każdy z budynków wyposażony jest w wentylację wywiewną w postaci wentylatorów dachowych oraz instalację wentylacyjną ścienną.

Emisja niezorganizowana ma miejsce podczas wywożenia pomiotu kurzego podczas zmiany cyklu hodowlanego oraz podczas odbioru, załadunku i transportu drobiu. Występuje ona tylko w obrębie omawianego terenu fermy.

W niniejszej decyzji nie nałożono na prowadzącego instalację obowiązku prowadzenia pomiarów emisji zanieczyszczeń do powietrza. Nie mniej jednak, działając zgodnie z zapisem art.224 ust.1 pkt2 ustawy *Prawo ochrony środowiska* w pozwoleniu wskazano usytuowanie stanowisk do pomiaru wielkości emisji w zakresie gazów lub pyłów wprowadzanych do powietrza z procesu technologicznego.

Przedłożony wniosek, w zakresie gospodarki odpadami, spełnia wszystkie wymogi ustalone dla niego w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o *odpadach* (Dz.U. z 2007r. Nr 39, poz.251 ze zmianami). Na podstawie przedłożonych materiałów stwierdzono, iż przedstawiony sposób postępowania z odpadami jest prawidłowy i zgodny z zasadami ochrony środowiska. W pozwoleniu nie określono rodzajów i ilości wytwarzanych odpadów z grupy 20 ponieważ sprawy te reguluje ustawa z dnia 13 września 1996r. o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz.U. Nr 236 z 2005r. poz.2008 ze zm.).

W przypadku epidemii, nagłego pomoru czy zakupu zarażonego stada powstały w ten sposób odpad niebezpieczny o kodzie 02 01 80*, zostanie oddany specjalistycznej firmie zajmującej się utylizacją pod nadzorem weterynaryjnym. Pomiot kurzy nie jest magazynowany na terenie instalacji tylko na bieżąco przekazywany odbiorcom na podstawie zawartych umów.

W odniesieniu do gospodarki wodno-ściekowej na terenie instalacji, Wnioskodawca wykazał, iż zastosowane metody ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, w sposób pośredni chronią zasoby wód przed zanieczyszczeniem i spełniają wymagania ochrony środowiska, wynikające z najlepszej dostępnej techniki określonej w dokumentach referencyjnych. Woda wykorzystywana na potrzeby instalacji IPPC

pochodzi z dwóch źródeł: pierwszym jest własne ujęcie wód podziemnych - studnia głębinowa położona na terenie fermy (działka nr 258/8), drugim- gminna sieć wodociągowa. Pobór wody z własnego ujęcia odbywa się zgodnie z decyzją Wojewody Lubuskiego z dnia 11 września 2007 r. znak:Ś.R.II.GMar.6811-34/07, udzielającą pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych – plejstocenijskich w ilościach nie przekraczających: $Q_{\max h} = 8,2 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{śr d}} = 154,4 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{roczne}} = 54\,744 \text{ m}^3/\text{rok}$. Woda z ujęcia jest pobierana nie tylko na potrzeby przedmiotowej instalacji, ale również do zasilania Zakładu Przetwórstwa Jaj oraz budynku administracyjnego wobec powyższego w niniejszym pozwoleniu, zgodnie z art. 211 ust. 2 pkt 3c *Prawo ochrony środowiska* określono ilość wykorzystywanej wody. Z uwagi na fakt, iż na pobór wód z własnego ujęcia wydane zostało pozwolenie wodnoprawne wnioskodawca wniósł o wyłączenie studni wraz z infrastrukturą z delimitacji instalacji IPPC. W związku z rozbudową fermy wzrosło zapotrzebowanie na wodę. Ilość wody możliwej do poboru z własnego ujęcia okazała się niewystarczająca dla zaspokojenia niezbędnych potrzeb wobec tego dodatkowym źródłem zaopatrzenia w wodę jest wodociąg gminny. Ścieki przemysłowe gromadzone w poprzecznych kanałach przenośnika taśmowego oraz w zbiornikach bezodpływowych i a także ścieki bytowe gromadzone w szczelnych zbiornikach bezodpływowych przekazywane są do ostatecznego oczyszczenia w oczyszczalni ścieków w Żaganiu. Stąd w myśl art. 211 ust. 2 pkt 3b *Prawo ochrony środowiska* określono dla instalacji ilość, stan i skład ścieków, które nie są wprowadzane do wód lub do ziemi.

W świetle powyższego stwierdzono, iż instalacja spełnia wymagania niezbędne do zmiany pozwolenia zintegrowanego, a jej eksploatacja prowadzona zgodnie z określonymi w niniejszym pozwoleniu warunkami, zapewnia dotrzymanie obwarowanych prawem parametrów środowiska, wobec czego orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Środowiska za pośrednictwem Marszałka Województwa w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Odwołanie należy składać w dwóch egzemplarzach.

z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA



Jerzy Tonder
Zastępca Dyrektora Departamentu
Rolnictwa, Środowiska i Rozwoju Wsi

Otrzymują:

1. OVOTEK Sp. z o.o.
Lasocice ul. Szkolna 3. 64-100 Leszno
2. Minister Środowiska w Warszawie
ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa
3. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze
ul. Siemiradzkiego 19, 65-231 Zielona Góra
4. 2xa/a *WSD*