



# Big Dutchman®



## **NATURA 70**

nowoczesna woliera dla kur niosek w chowie podłogowym

# NATURA 70

## wysoka niezawodność produkcji, proste zarządzanie

**NATURA70** to opracowana przez Big Dutchman woliera dla kur niosek. Jej koncepcja opiera się na obniżeniu nakładu pracy przy jednoczesnym wzroście wyników produkcyjnych. NATURA70 posiada następujące zalety:

- ✓ w fazie zasiedlania woliera jest zamknięta → kurki łatwo znajdują paszę i wodę;
- ✓ łatwa do kontroli wielkość grup kur poprzez zainstalowane wewnątrz

- woliera przegrody, umożliwia kurkom dobry start w nieśność → niewielka ilość jaj zniesionych poza gniazdem;
- ✓ kury, dzięki klatce schodowej, mogą przemieszczać się bezproblemowo w górę i na dół pomiędzy poziomami;
- ✓ kury przez duże otwory, ciągnące się przez cały rząd woliery, wychodzą łatwo z woliery na grzebalisko;
- ✓ taśmy do zbioru jaj znajdują się tylko na jednym poziomie → delikatniejszy

- transport jaj;
- ✓ łatwy zbiór jaj zniesionych wewnątrz woliery poza gniazdem – ręcznie lub mechanicznie;
- ✓ wygodnie składane drzwiczki zapewniają dobry dostęp do woliery;
- ✓ każdy rząd funkcjonuje samodzielnie → możliwość zainstalowania jednego rzędu w kurniku.



Faza zasiedlania



Klatka schodowa umożliwia łatwy dostęp kur do wszystkich poziomów



Na najwyższym poziomie znajduje się gniazdo

Po zasiedleniu, woliera przez krótki okres czasu pozostaje zamknięta, dzięki czemu kurki przyzwyczajają się do nowego otoczenia. Pasza i woda są łatwo dostępne. Przemieszczając się klatką schodową, kury poznają dobrze wszystkie trzy poziomy. Zainstalowane co 2,41m (co długość sekcji) ściany dzielące, zapew-

niają łatwą kontrolę grup kur liczących do 176 sztuk. Obłożenie gniazd jest więc od początku równomierne. Poidła zainstalowane przed gniazdami przyczyniają się dodatkowo do znoszenia jaj w gniazdach. Po fazie zasiedlania woliera jest otwierana. Dotarcie do grzebaliska jest łatwe poprzez wysunięte

grzędy. Kury mogą zachowywać się tam w sposób naturalny (grzebanie, dziobanie, kąpiel w piasku).

**Wskazówka:** kurki powinny pochodzić z odchowni wolierowej, przeżywają wówczas mniejszy stres związany ze zmianą kurnika, jest to też warunek dobrego startu w okres nieśny.

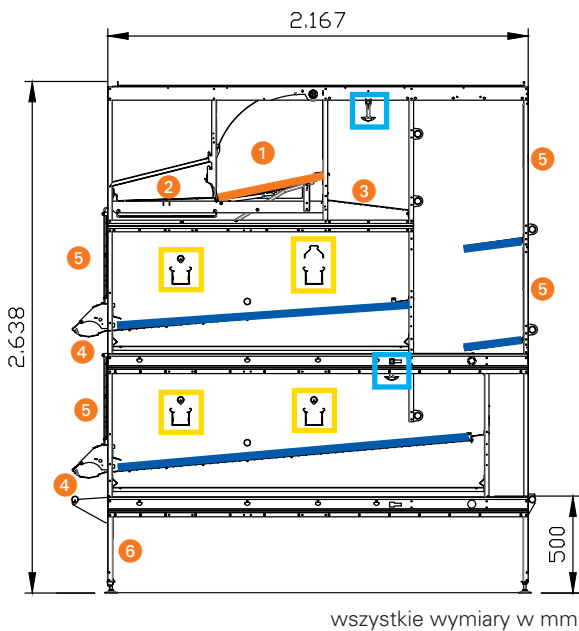


Okres nieśności: instalacja jest otwarta i nioski mogą korzystać z grzebaliska do woli



Duże otwory do dojścia do grzebaliska

# Przekrój poprzeczny i rozmieszczenie poszczególnych elementów



Maksymalnie dla 72 kur na metr bieżący rzędu woliery. Rozmieszczenie poszczególnych stref aktywności zachęca kury do przemieszczania się w systemie.

- powierzchnia gniazd
- woda
- pasza
- powierzchnia przebywania

## Legenda

- 1 gniazdo
- 2 taśma jaj (500 mm) z przykryciem
- 3 podłoga druciana przed gniazdami
- 4 rynna dla jaj pozagniazdowych zniesionych w woliery
- 5 składana siatka do łatwej kontroli ptaków
- 6 siatka zamykająca, opcjonalnie

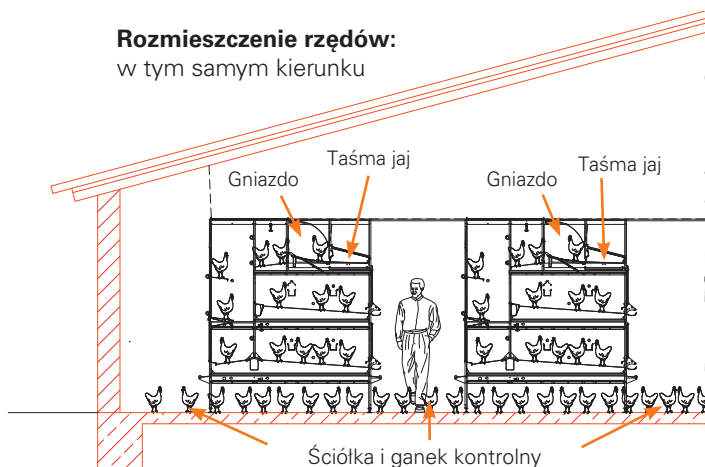


NATURA 70 umożliwia wysoką obsadę powierzchni kurnika, ponieważ kury jako grzebalisko, mają do dyspozycji całą powierzchnię kurnika. Żeby ustalić optymalnie wielkość grup, grzebalisko powinno być – zależnie od powierzchni –

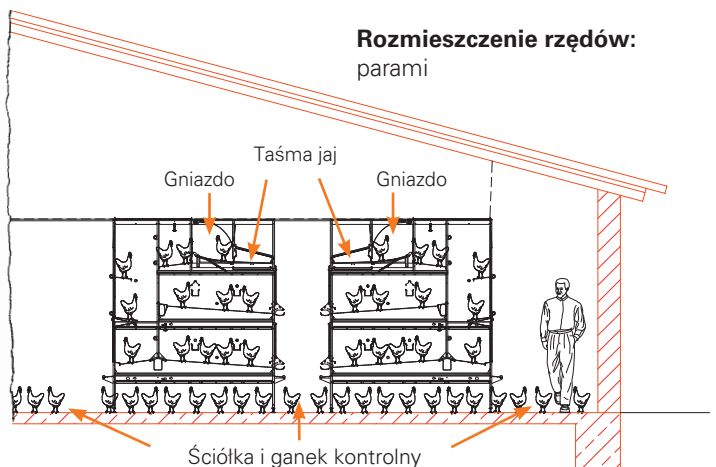
poprzegradane kilkakrotnie w kierunku wzdłużnym i poprzecznym. Poszczególne rzędy można ustawić albo w tym samym kierunku, czyli taśmy jaj będą usytuowane zawsze np. po prawej stronie albo parami. Szerokości ganków

również można ustalać dowolnie. Jako wskazówkę można przyjąć: na każde 4m szerokości kurnika (rzęd + grzebalisko) uzyskuje się optymalne zasiedlenie 18 kur/ m<sup>2</sup> powierzchni kurnika.

## Rozmieszczenie rzędów: w tym samym kierunku



## Rozmieszczenie rzędów: parami



Mechaniczny zbiór jaj zniesionych w woliery poza gniazdem



Cała powierzchnia podłogi jest wykorzystana jako grzebalisko



Wygodne, składane drzwiczki umożliwiają łatwy dostęp do systemu



NATURA 70: rzędy stoją parami w lustrzanym odbiciu, oddzielone wzdłuż z prawej strony od reszty kurnika

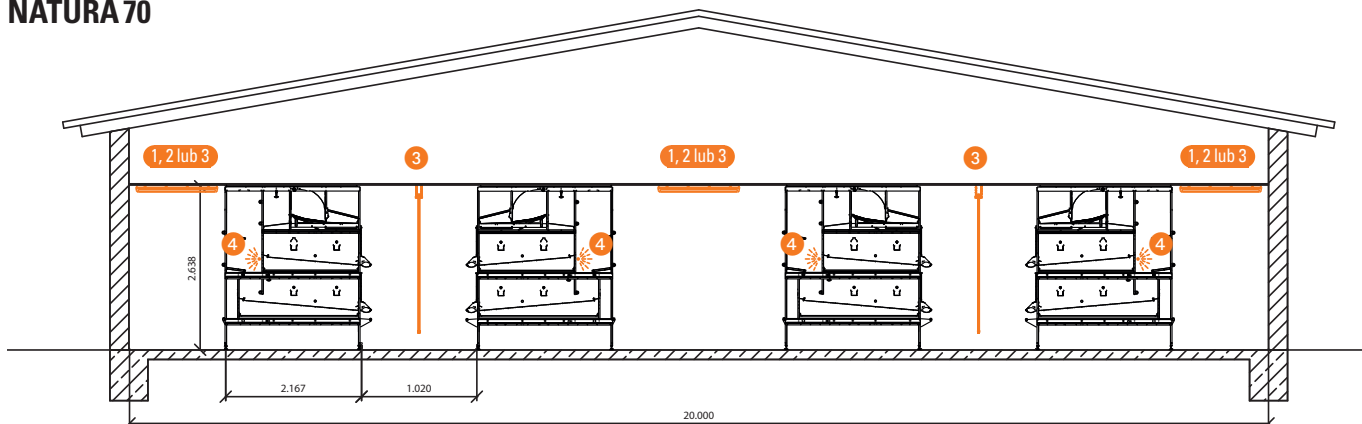
## Właściwa koncepcja oświetlenia dla optymalnego ukierunkowania światła w kurniku

Dostosowana do konkretnych potrzeb koncepcja oświetlenia znacząco przyczynia się do sukcesu w produkcji. Dlatego zalecamy stosowanie następujących opraw oświetleniowych, które za pomocą programu oświetleniowego mogą ze sobą odpowiednio współpracować.

- 1 Oprawa świetlówkowa LED jako oświetlenie korytarza, z możliwością ściemniania, montaż poprzeczny
- 2 Oprawa sufitowa ZeusLED jako oświetlenie korytarza, z możliwością ściemniania, dostępne do wyboru z różnymi panelami LED, montaż poprzeczny
- 3 Oprawa liniowa FlexLED HO jako oświetlenie korytarza, z możliwością ściemniania, montaż wzdłużny do sufitu lub zawieszana
- 4 Oprawa liniowa FlexLED jako oświetlenie w systemie, z możliwością ściemniania, dostępne do wyboru z różnymi panelami LED.



### NATURA 70



# Kurnik dwupoziomowy z sufitem pośrednim

System NATURA70 idealnie nadaje się do dwupoziomowych kurników. Firma Big Dutchman oferuje ten system również ze zintegrowanym sufitem

pośrednim, który powinien być wykonany z tworzywa sztucznego. Dzięki takiemu rozwiązaniu, także na drugim poziomie, całą powierzchnię podłogi

można wykorzystywać jako powierzchnię użytkową. W zależności od koncepcji systemu, szerokość korytarzy wynosi od 1,20 m do 2,50 m.



Widok na sufit pośredni wykonany z płyt z tworzywa sztucznego przed montażem woliery na drugim poziomie



Stojaki woliery przy pomocy stóp ze stali nierdzewnej są montowane stabilnie do sufitu pośredniego

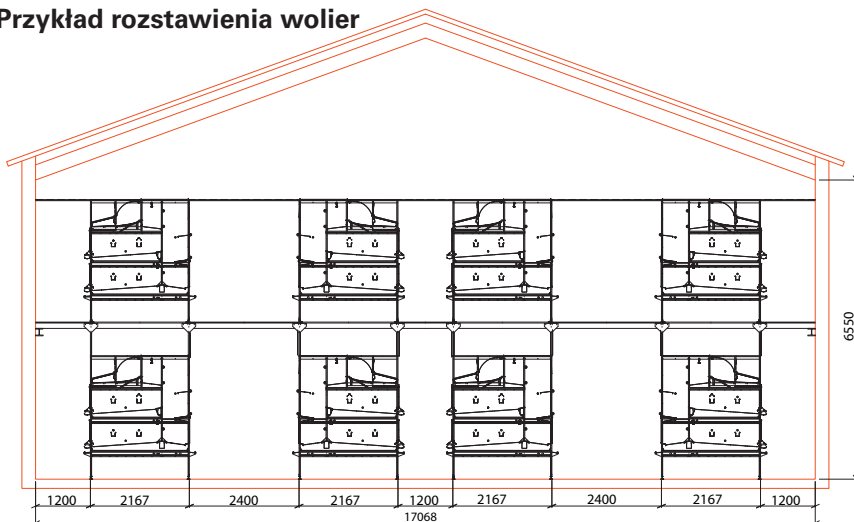


Biała i gładka, dolna powierzchnia płyt z tworzywa sztucznego, umożliwia poprzeczny przepływ powietrza w kurniku bez żadnych zakłóceń a także pomaga w jaśniejszym oświetleniu poziomu dolnego



Całkowicie zamknięte połączenia płyt z ciemną i jasną stroną

## Przykład rozstawienia wolierek



## Zalety sufitu z tworzywa sztucznego

- ✓ Płyty są wykonane z polipropylenu → 100%-owa wodoodporność, czyszczenie na mokro nie stanowi żadnego problemu;
- ✓ Wykonane na wymiar płyty pozwalają zaoszczędzić czas podczas montażu, ponieważ nie ma konieczności docinania płyt na placu budowy;
- ✓ Nie ma potrzeby instalowania profili L w kierunku wzdłużnym → świeże powietrze może swobodnie przemieszczać się przy suficie;
- ✓ Białe spód płyt zapewnia większą jasność na niższym poziomie;
- ✓ Uszczelnione połączenia płyt z tworzywa sztucznego → nie może się tam zagnieździć ptaszyniec kurzy lub inne szkodniki.

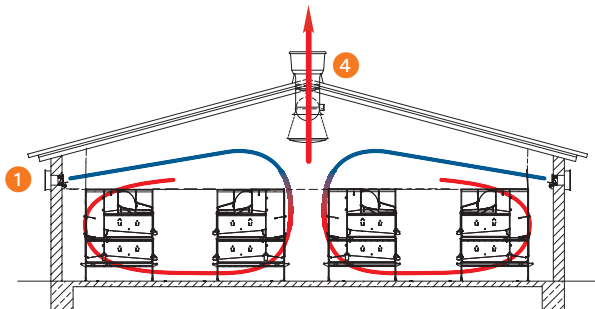
# Odpowiednia koncepcja wentylacji w celu uzyskania optymalnego klimatu w kurniku

Dobrze dobrana dla danego kurnika koncepcja wentylacji przyczynia się do sukcesu produkcyjnego. Big Dutchman posiada właściwe rozwiązanie dla każdego klienta. Przedstawione poniżej

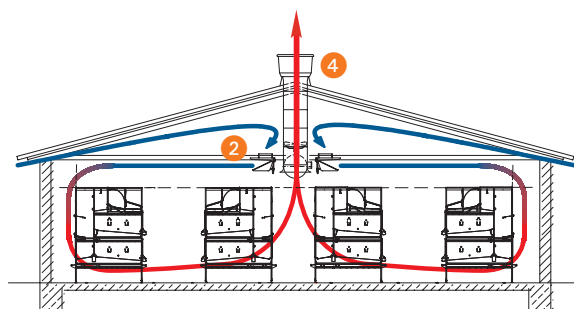
koncepcje wentylacji dla kurników z podsufitką lub bez zapewniają idealny mikroklimat. Jako elementy dolotu i wyciągu powietrza są stosowane:

- ② Wlot sufitowy CL 1540
- ③ komin dolotowy FAC lub Fumus
- ④ komin wyciągowy CL 600 lub CL 920
- ⑤ wentylator ścienny AirMaster

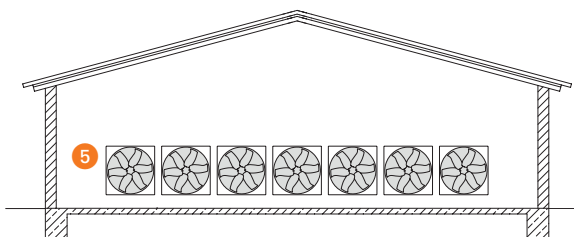
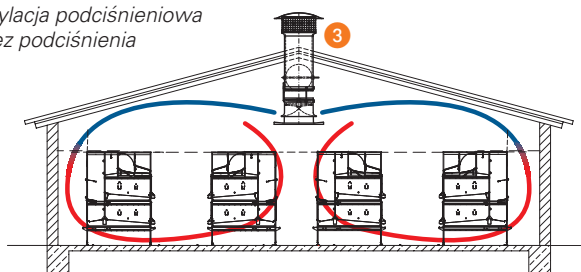
Wentylacja podciśnieniowa w kurniku bez podsufitki



Wentylacja podciśnieniowa w kurniku z podsufitką



Wentylacja podciśnieniowa lub bez podciśnienia



Obok stosowania kominów wyciągowych mogą być także stosowane wentylatory AirMaster, montowane w tylnej ścianie szczytowej (wentylacja tunelowa)

## PickPuck – urządzenie dające zajęcie kurkom, umożliwia ścieranie dziobów w naturalny sposób

PickPuck daje kurkom możliwość zajęcia się nim przez dłuższy czas, ponieważ wykorzystuje ich naturalne zachowania związane z szukaniem pożywienia. Składa się z talerza o szorstkiej powierzchni wewnętrznej, zawieszono go wahliwie pod rurą spadową wypełnioną luźną paszą (np. pszenicą). Jeżeli kura dziobnie w talerz lub uderzy go z boku, wówczas na skutek poruszenia, luźna pasza wysypuje się małymi porcjami na talerz skąd jest wydziobana przez kury. Specjalne pokrycie wewnętrznej powierzchni talerza daje ubocznie efekt ścierania dziobów w naturalny sposób.



Zapewnia stałe zajęcie przede wszystkim dla kur niosek z nieprzyciętymi dziobami



**Big Dutchman.**

**Europa, Środkowy Wschód i Afryka:**  
**Big Dutchman International GmbH**  
 P.O. Box 1163 - 49360 Vechta, Germany  
 Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237  
 big@bigdutchman.de  
 www.bigdutchman.de

**USA: Big Dutchman, Inc.**  
 Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com  
 www.bigdutchmanusa.com

**Brazylia: Big Dutchman (Brasil) Ltda.**  
 Tel. +55 16 2108 5310 · bdb@bigdutchman.com.br  
 www.bigdutchman.com.br

**Rosja: 000 "Big Dutchman"**  
 Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

**Region Azji/Pacyfik: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**  
 Tel. +60 33 34 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

**Chiny: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**  
 Tel. +86 10 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com  
 www.bigdutchmanchina.com

**Big Dutchman Polska Sp. z o.o.**  
 ul. Sowia 7  
 62-080 Tarnowo Podgórne  
 tel. 61 896 28 00  
 e-mail: biuro@bigdutchman.pl  
 www.bigdutchman.pl