



# Big Dutchman®



## **NATURA Primus i NATURA Filia**

Nowoczesna woliera do odchowu  
zdrowych i wyrównanych stad młodych kur

# NATURA Primus i NATURA Filia

## Dla każdego hodowcy młodych kur odpowiednia woliera

Do skutecznego odchovu młodych kur Big Dutchman oferuje dwa różne typy wolier. Oba sprawdziły się na rynku pod względem technicznym i stanowią podstawę uzyskania optymalnych wyników odchovu → żywotnych i wyrównanych stad młodych kur.

Młode kury, które są utrzymywane w wolierach, również powinno się odchowac w podobnym systemie. Motto brzmi: „intensywny trening” od pierwszego dnia życia. Tylko w ten sposób ptaki bez problemu poradzą sobie w wolierach dla niosek i będą miały dobry start w okres nieśności.

Big Dutchman oferując dwie wolierę do odchovu NATURA Primus i NATURA Filia dostosowuje się do indywidualnych życzeń klientów. Nasi specjaliści chętnie udzielą Państwu wyczerpujących informacji.

### Zalety wolier BD

- ✓ bardzo elastyczne, proste otwieranie przedniej siatki → optymalny dostęp, łatwa kontrola ptaków;
- ✓ grzęda nad korytem paszowym o regulowanej wysokości zapobiega jego zanieczyszczeniu, stratom paszy i wchodzeniu piskląt do koryta w momencie zasypu paszy;
- ✓ podłoga o regulowanej wysokości

- na pierwszym i drugim poziomie zapewniają optymalne dostarczanie wody dla ptaków w każdym wieku;
- ✓ automatycznie składane grzędy → łatwy dostęp do wolierę w każdym momencie, mniej pomiotu w korytarzu, ptaki uczą się nocować w wolierze;
- ✓ dostępne w wersji podwyższonej → podłoga pod systemem służy

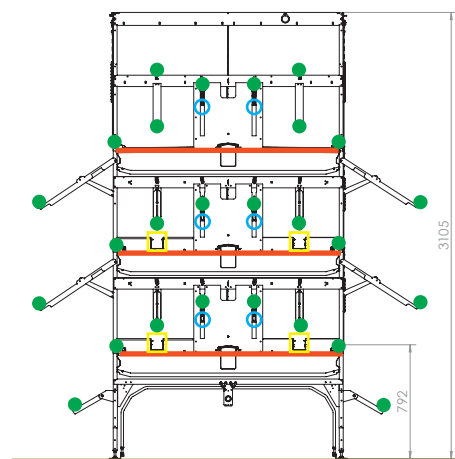
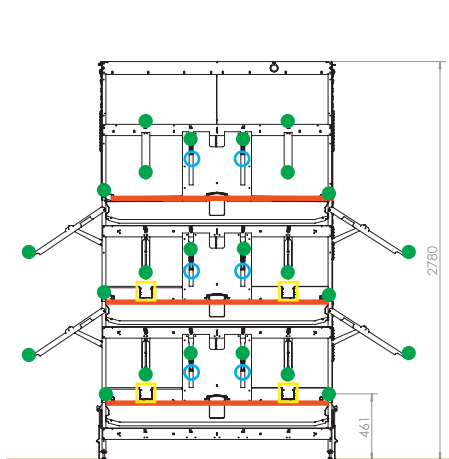
- jako powierzchnia ze ściółką, w fazie początkowej można ją automatycznie zamknąć;
- ✓ wszystkie siatki pokryte są stopem cynku i aluminium → wysoka odporność na korozję, długa żywotność wolierę;
- ✓ dostępne z kanałem powietrznym lub bez.

## NATURA Primus

### Trzy poziomowa woliera do odchovu jest dostępna w różnych wariantach

NATURA Primus jest dostępna o dwóch szerokościach (1600 i 1866 mm). Obie wolierę są także dostępne w wersji podwyższonej.

W wersji podwyższonej podłoga pod systemem stanowi w całości strefę ze ściółką, a tym samym powierzchnię użytkową. W przypadku istniejących budynków należy uwzględnić oprócz szerokości przede wszystkim wysokość kurnika. Dla osiągnięcia optymalnej gęstości obsady należy w zależności od wymiarów kurnika dobrać odpowiedni typ wolierę.



- powierzchnia wolierę
- powierzchnia ze ściółką
- woda
- grzędy

- pasza

### NATURAPrimus

- ✓ NATURA Primus dostępna jest w różnych wersjach, które pozwalają uzyskać optymalną gęstość obsady w kurniku;
- ✓ składana przegroda standardowo co 2,40 m (opcjonalnie co 1,20 m) → bezstresowe wstawienie i wyjmowanie ptaków oraz łapanie ich do szczepienia;
- ✓ możliwość zamontowania paszociągów na trzecim poziomie.



NATURA Primus ze składaną blachą oddzielającą



NATURA Primus podwyższone z folią oddzielającą

NATURA Primus to woliera do odchowu, która w optymalny sposób spełnia wymagania zarówno piskląt jednodniowych jak i młodych kur. Dolny i środkowy poziom wyposażone są w linie paszowe i pojenia. Ponieważ młode kury w nocy dążą do wyszukiwania najwyższego miejsca, górny poziom stanowi strefę odpoczynku. Pisklęta jednodniowe najlepiej umieścić na środkowym poziomie. Tam przez 10 dni łatwiej utrzymać wysoką i stabilną temperaturę. Po około 10 dniach 50% ptaków należy przenieść na dolny poziom, aby miały większą swobodę ruchu. Dla lepszego i bezpośredniego dostarczenia ciepła na dolny poziom istnieje także możliwość zamontowania rury grzewczej na dolnych poziomach. Ponieważ tylko w optymalnych warunkach klimatycznych pisklęta rozdzielają się równomiernie → dobry start dla wszystkich ptaków. Między 3 a 4 tygodniem życia należy otworzyć poziomy, na których znajdują się pisklęta. Wtedy ptaki mogą swobodnie poruszać się po całym kurniku ucząc się skakać i fruwać. Rano, aby znaleźć pokarm opuszczają strefę odpoczynku i schodzą na dolne poziomy. Dzięki konieczności poruszania się między poszczególnymi piętrami są zachęcane do aktywnego poruszania się na wszystkich poziomach. Po 16 tygodniu życia ptaki przenoszone są do wolier dla niosek, od początku dobrze odnajdują się w różnych strefach (zadawania paszy, grzebienia ściółki, odpoczynku).



Widok odchowalni zaraz po wstawieniu ptaków



Rura grzewcza na dolnym poziomie zapewnia bezpośrednie doprowadzenie ciepła w pierwszych dniach

Automatycznie składane i rozkładane grzędę umożliwiają młodym kurom w ciągu dnia łatwe dotarcie do poszczególnych poziomów. W nocy grzędę są składane, co powoduje, że młode kury śpią w wolierze. → lepszy przegląd podczas kontroli → pomiot nie gromadzi się pod grzędami, niższa emisja amoniaku, lepsza higiena w kurniku. Mosty i rampy ułatwiają pisklątom w pierwszych tygodniach po otwarciu systemu wejście na dolny i środkowy poziom.



Automatycznie składane i rozkładane grzędę; strefa ściółki pod wolierą jest jeszcze zamknięta



Mosty i rampy dla piskląt ułatwiają ptakom wejście do wolier

# Rozwiązania techniczne korzystne dla hodowców

Siatka podłogowa i wszystkie inne siatki w wolierach NATURA Primus są pokryte stopem cynku i aluminium. Ten specjalny stop zapewnia lepszą ochronę przed korozją i dłuższą żywotność. Wymiary siatek podłogowych:

– dolny i środkowy poziom:  $\frac{3}{4}$ " x  $\frac{3}{4}$ "  
–> zapewnia pisklętom bezpieczne stanie i bieganie;



Siatka podłogowa na dolnym i środkowym poziomie;  $\frac{3}{4}$ " x  $\frac{3}{4}$ "

– najwyższy poziom: oczka 1"x 1,5"  
–> dobry efekt samooczyszczania  
Grzęda nad poidłem smoczkowym i korytem paszowym zapobiega ich zanieczyszczeniu. Wysokość poidła smoczkowego jest dostosowywana do wieku ptaków. W zależności od ich wieku można również regulować wysokość położenia grzędy nad korytem  
–> lepsza higiena i zdrowsze ptaki.



Składana przegroda – zamknięta; Rura nad korytem z możliwością regulacji wysokości

Na pierwszym i drugim poziomie między sekcjami (co 2,41 m) jest zamontowana składana przegroda. Opcjonalnie można ją zamontować także w połowie sekcji (co 1,20 m). Przegrody dzielą ptaki na mniejsze grupy –> łatwiejsze szczepienie, wstawienie, przenoszenie i wyjmowanie ptaków.



Składana przegroda – otwarta; także otwarta przednia siatka przesuwna



Przednia siatka przesuwna jest zamknięta



Podczas kontroli górna część jest otwarta



Winda ręczna na każdy poziom: równoczesne, proste otwieranie przedniej siatki

Przednie siatki zamykają dolny i środkowy poziom. Każdą z nich można również złożyć osobno na pół. Dzięki temu podczas kontroli możemy

otworzyć wyłącznie górną połowę przedniej siatki. Siatki można otworzyć osobno, ręcznie lub centralnie przy pomocy wciągarki

ręcznej (opcja). Zalety to: łatwa obsługa, optymalny dostęp dla pracowników fermy, łatwa kontrola ptaków, niski nakład pracy.



Widok najwyższego poziomu, który służy jako strefa odpoczynku – z przednią siatką (opcja)

Także na najwyższym poziomie można zamontować przednią siatkę, z możliwością centralnego otwierania i zamykania przy pomocy wciągarki ręcznej. Specjalna listwa do siedzenia (nr patentu 29919443.4) – dostępna również ze stali szlachetnej – powoduje, że młode kury siadają przodem do korytarza. Zalety to: 70% mniej pomiotu w korytarzu, niższe stężenie amoniaku w kurniku i lepszy klimat.

# NATURA Filia

## dwupoziomowa woliera do odchowu z dużą swobodą ruchu już od pierwszego dnia

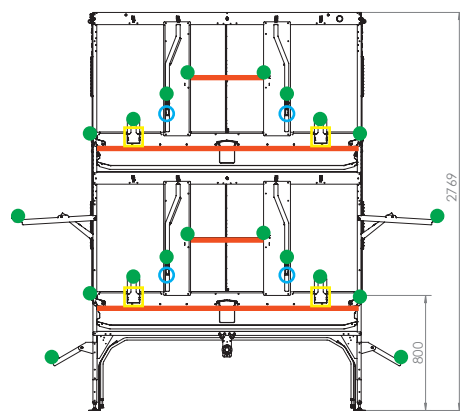
NATURA Filia jest dostępna o dwóch szerokościach (1866 i 2239 mm).




Z uwagi na dużą wysokość poziomów woliera sprawia wrażenie bardzo otwartej, a obsługa fermy może oba poziomy łatwo nadzorować. Ptaki mają łatwy dostęp do paszy i wody. Cechą szczególną wolier NATURE Filia jest podłoga między poziomami wewnątrz systemu, która na obu poziomach jest umieszczona w tylnej części:

- > dzięki temu jest wystarczająco dużo miejsca w wolierze;
- > ptaki mogą już bardzo wcześnie trenować skakanie, nawet wtedy gdy woliera jest jeszcze zamknięta, maksymalnie wczesny trening;
- > ustawienie linii pojenia na wysokości podłogi między poziomami.



Widok odchowalni krótko po wstawieniu



- powierzchnia wolier  woda
- powierzchnia ze ściółką  grzędę
-  pasza

NATURA Filia posiada dwa poziomy i dlatego lepiej nadaje się dla mniejszej gęstości obsady. Dzięki niej możliwe jest spełnienie odpowiednich wymagań dotyczących hodowli młodych kur (Bio). Mimo to nadal można osiągnąć dobry stosunek jakości do ceny w przeliczeniu na ptaka. Aby poradzić sobie z czynnikiem ograniczającym, jakim jest ilość grzęd w wolierze, można opcjonalnie zamontować cztery dodatkowe grzędę. NATURA Filia jest dostępna wyłącznie w wersji podwyższonej, przez co powierzchnia pod wolierą stanowi strefę ze ściółką.



NATURA Filia z przestrzenią między poziomami wewnątrz systemu



## NATURAFilia

- ✓ podłoga między poziomami wewnątrz systemu pozwala trenować bardzo wcześnie skakanie i latanie (nawet gdy system jest zamknięty), dzięki temu możliwe jest wczesne otwarcie wolier, a tym samym intensywne korzystanie ze strefy ze ściółką;
- ✓ przesuwana siatka co 1485 mm -> proste wstawienie i wyjmowanie ptaków oraz łapanie do szczepienia;
- ✓ lepsza wydajność dzięki optymalnym wymiarom sekcji - 1485 mm;
- ✓ optymalny stosunek powierzchni użytkowej do koryta dla lepszego wykorzystania kurnika;
- ✓ każdy poziom można wyposażyć opcjonalnie w dwie dodatkowe grzędę.

# Rozwiązania techniczne korzystne dla hodowców

Także w wolierze NATURA Filia siatka podłogowa i wszystkie inne siatki są pokryte stopem cynku i aluminium → znacznie lepsza ochrona przed korozją i dłuższa żywotność. Siatki podłogowe na obu poziomach mają oczka  $\frac{3}{4}$ " x  $\frac{3}{4}$ ".

Grzędą nad poidłem smoczkowym i korytem paszowym chroni je przed zanieczyszczeniami. Wysokość poidła smoczkowego jest dostosowywana do wieku ptaków. Istnieje także możliwość regulacji wysokości położenia grzędę nad korytem w zależności od

wieku ptaków → lepsza higiena i zdrowsze ptaki.

Na obu poziomach po każdej sekcji (1485 m) jest zamontowana składana przegroda, która dzieli ptaki na mniejsze grupy → łatwiejsze szczepienie, wstawienie i wyjmowanie ptaków.



Przegroda przesuwna – zamknięta



Przegroda otwarta; grzędą o regulowanej wysokości nad korytem, linia pojenia o regulowanej wysokości



Widok sekcji: listwy na obu poziomach zapewniają ptakom stabilność

Przednie siatki zamykają początkowo oba poziomy. W celach inspekcyjnych można otworzyć tylko górną połowę siatki. Składane przednie

siatki można otwierać osobno ręcznie lub centralnie przy pomocy wciągarki ręcznej.

NATURA Filia umożliwia hodowcom ustawienie linii pojenia na obu poziomach na takiej wysokości, że ptaki mają dostęp do wody tylko i wyłącznie z podłogi między poziomami. Dzięki temu dodatkowo trenują skakanie aby pobrać paszę i wodę → „trening, aby zdobyć wodę”. Jest to, korzystne w późniejszej produkcji jaj ponieważ zapewnia składanie jaj w gnieździe.



W celach inspekcyjnych górna część przedniej siatki jest otwarta



Cała siatka przesuwna jest otwarta; mosty i rampy dla piskląt ułatwiają wchodzenie na różne poziomy



Picie wody jest możliwe wyłącznie z podłogi między poziomami

# Perfekcyjne oświetlenie w kurniku i woliерze

Optymalne oświetlenie stanowi ważną kwestię nie tylko w chowie kur niosek, ale również w odchowie młodych kur. Aby zapewnić optymalne oświetlenie, programy oświetleniowe podczas odchovu i produkcji jaj powinny być do siebie dopasowane.

W koncepcji oświetleniowej zalecanej przez Big Dutchman wyróżniamy oświetlenie w korytarzach i w systemie.

W korytarzach są do wyboru trzy różne lampy:

- 1 lampy wannowe BD
- 2 lampy LED Zeus
- 3 oświetlenie liniowe FlexLED HO (High Output)

We wszystkich trzech typach oświetlenia brak migotania światła i jest ono ściemniane od 0 do 100%. Oświetlenie Zeus i FlexLED HO dodatkowo charakteryzuje się długotrwałą oszczędnością

energii do 50% w stosunku do standardowych lamp wannowych.

W systemie (dolny i środkowy poziom) stosujemy wyłącznie nasze energooszczędne oświetlenie liniowe FlexLED.

- 4 Oświetlenie liniowe FlexLED

W przypadku woliery podwyższonej dodatkowo oświetlona jest strefa ze ściółką pod systemem. FlexLED jest dostępne o dwóch długościach: 1,80 m i 2,40 m.



Lampa LED Zeus do oświetlenia korytarza

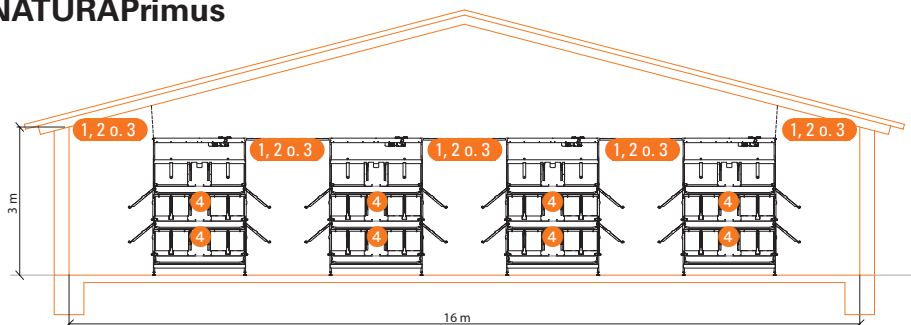


FlexLED do oświetlenia ściółki pod instalacją

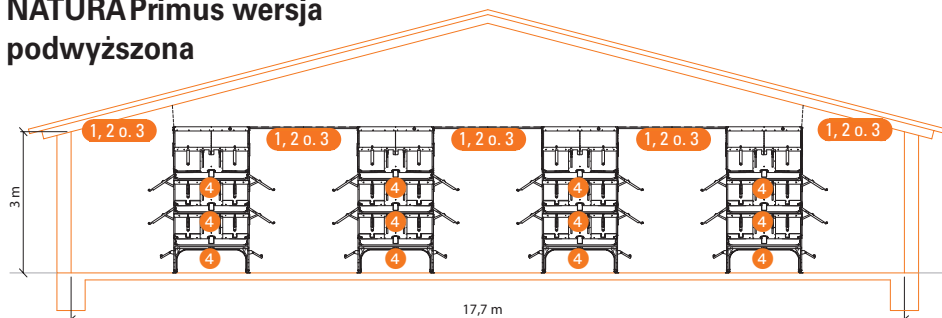


FlexLED do oświetlenia drugiego poziomu

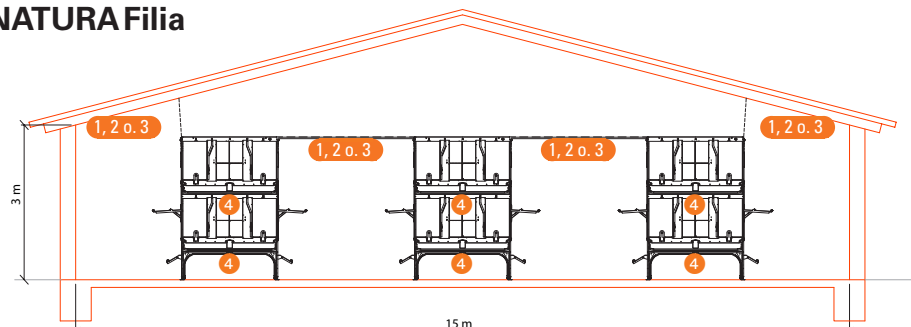
## NATURAPrimus



## NATURA Primus wersja podwyższona



## NATURA Filia



1



Lampa wannowa BD

2



Lampa LED Zeus – dostępna z różnymi panelami LED

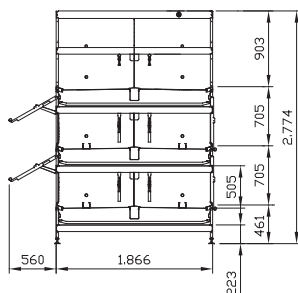
3



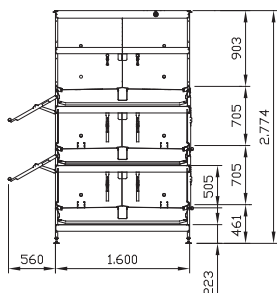
Oświetlenie liniowe FlexLED HO i FlexLED

# Dane techniczne i wskazówki projektowe

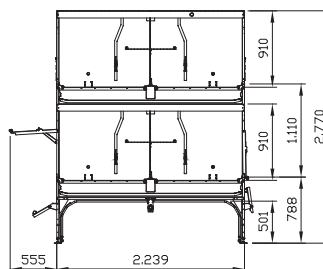
**NATURA Primus 18**



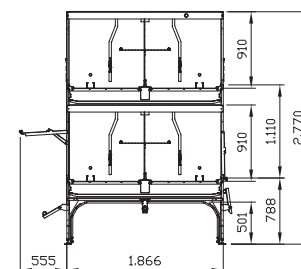
**NATURA Primus 16**



**NATURA Filia 22**



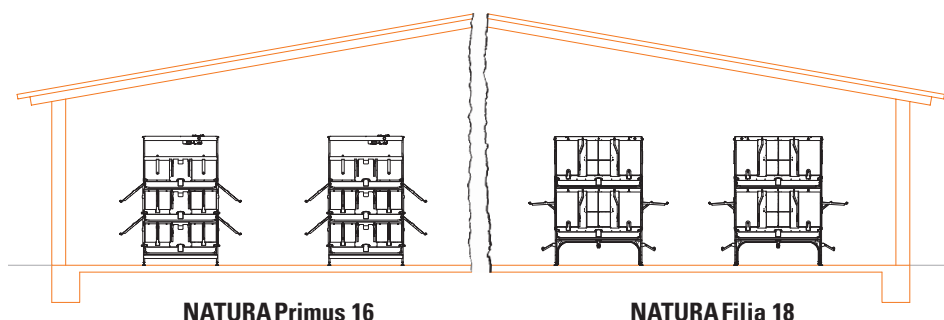
**NATURA Filia 18**



<b>NATURA Primus</b>		<b>Typ 18</b>	<b>Typ 16</b>	<b>NATURA Filia</b>		<b>Typ 22</b>	<b>Typ 18</b>
Szerokość woliery	mm	1866	1600			2239	1866
- z grzędami	mm	2986	2720			3349	2976
Wysokość woliery	mm	2774	2774				
- wersja podwyższona	mm	3105	3105			2770	2770
Długość sekcji	mm	2412	2412			2970	2970
Zalecana liczba ptaków/sekcja*		440	390			530	480

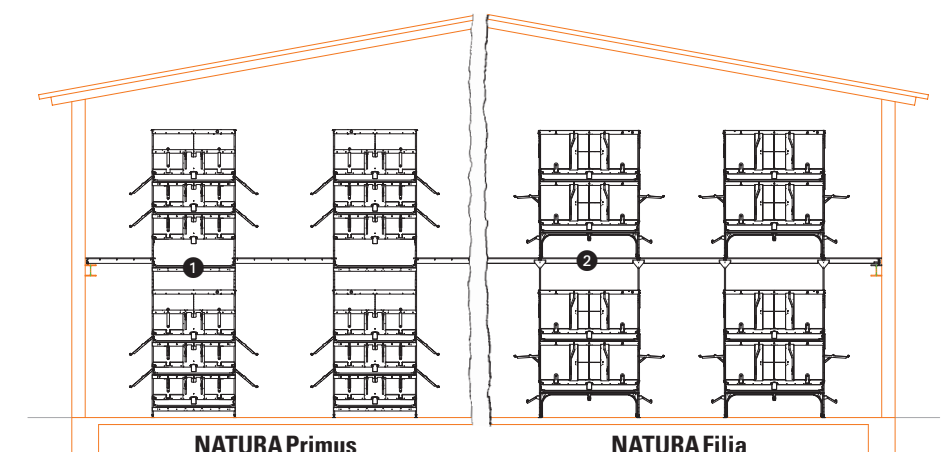
\* Odchód do 17 tygodnia

Zalecana liczba ptaków może się jednak różnić w zależności od regionalnych przepisów.



**NATURA Primus 16**

**NATURA Filia 18**



**NATURA Primus**

**NATURA Filia**

## Zalecana szerokość korytarza:

- korytarz zewnętrzny: 1,60 m
- korytarz wewnętrzny: 1,80 m

## Kurnik dwupoziomowy

Obie woliery nadają się także do kurników dwupoziomowych. W przypadku zastosowania woliery NATURA Primus, podłoga między poziomami jest niedostępna i dolna taśma do usuwania pomiotu z drugiego piętra ① jest umieszczona poniżej podłogi. Zaletą jest to, że ściółkę z korytarzy można przed czyszczeniem kurnika zgarnąć na taśmę do usuwania pomiotu. W przypadku zastosowania podwyższonej woliery NATURA Filia, podłoga między poziomami jest dostępna ②, dzięki temu można ją wykorzystać jako powierzchnię użytkową lub powierzchnię ze ściółką.



**Big Dutchman**

Europa, Bliski Wschód & Afryka:  
Big Dutchman International GmbH  
Postfach 1163 · 49360 Vechta, Niemcy  
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 2295 161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Azja: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.  
Tel. +60 3 33 48 3555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Chiny: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.  
Tel. +86 10 6476 1888 · 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