



Big Dutchman®



NATURA

Nowoczesne systemy dla niosek
w chowie ściółkowym i wolnowybiegowym

NATURA – efektywne systemy dla niosek, przyjazne dla ptaków i użytkownika

NATURA – nazwa ta nie oznacza jedynie przyjaznych dla niosek systemów chowu, jest również synonimem następujących wartości firmy Big Dutchman:

- ✓ optymalna obsada ptaków
- ✓ maksymalna nieśność
- ✓ bardzo dobre warunki higieniczne w kurniku
- ✓ zmniejszenie ilości jaj znoszonych poza gniazdem
- ✓ elastyczny system modułowy → można go stosować we wszystkich rodzajach budynków zarówno dla małych jak i dużych stad
- ✓ zmniejszenie nakładów na robociznę
- ✓ mocna konstrukcja.

W związku z wprowadzeniem zakazu chowu klatkowego w Szwajcarii w 1981 roku, Big Dutchman wspólnie z producentami jaj w tym kraju opracował alternatywny system produkcji jaj, który minimalizuje koszty wad procesu produkcyjnego jakiegokolwiek innego alternatywnego systemu. Od tego czasu, dzięki współpracy z hodowcami z całej Europy, system NATURA zmienił się i rozwinął do obecnej postaci, kiedy stanowi wiodący alternatywny system chowu. Za NATURA, pozostałe elementy systemu również się zmieniały: wentylacja, zbiór jaj, suszenie i usuwanie pomiotu.

Pozwólcie Państwo, aby nasi eksperci udzielili Wam porad w tym zakresie.

NATURA – nowoczesne systemy alternatywnego chowu niosek



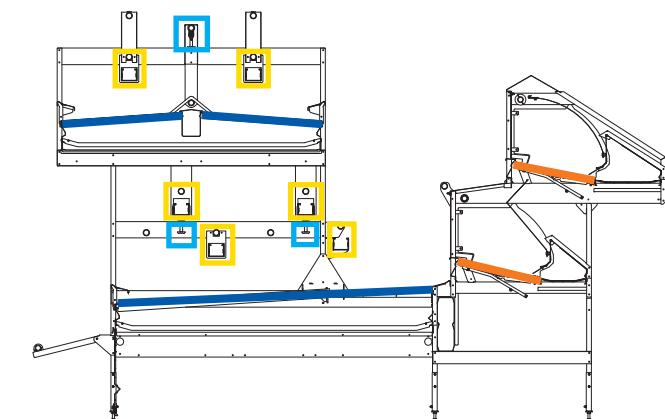
NATURA-Nova Twin – różnorodne elementy konstrukcji systemu poprawiają warunki chowu kur

Wszystkie systemy chowu dostępne pod nazwą NATURA mają modułową budowę, zapewniając w ten sposób przyjazne ptakom warunki bytowania oraz właściwe dla nich warunki środowiskowe. Ta modułowa konstrukcja sprawia, że wymagania odnośnie umiejscowienia wszystkich istotnych i niezbędnych systemów (karmienie, pojenie, gniazda, grzędę oraz ruszty) są spełnione i systemy te są rozmieszczone równomiernie.

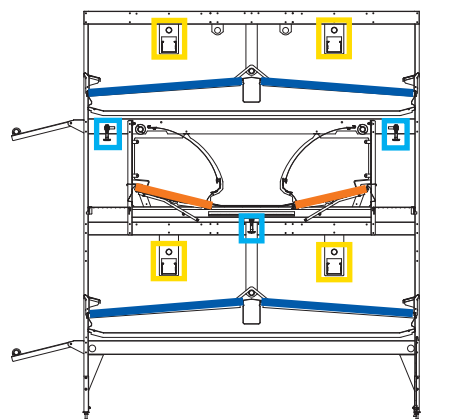
Optymalna obsada oraz możliwość swobodnego poruszania się kur stanowią priorytet, a dzięki modułowemu systemowi NATURA i jego konfiguracji, warunki te są spełniane.

Zachowanie czystości w kurniku i zdrowie kur są ściśle ze sobą powiązane. Dzięki taśmom do usuwania pomiotu, umieszczonym pod każdym z poziomów, większość pomiotu jest transportowana poza kurnik praktycznie bez wykonywania żadnej dodatkowej pracy.

W przypadku wyposażenia taśmy do usuwania pomiotu w wentylację, która korzysta z powietrza w kurniku, pomiot zostaje podsuszony, a co za tym idzie, obniża się zawartość amoniaku w kurniku.



NATURA-Nova



NATURA-Colony

Zmiana któregoś z systemów wpływa na aktywność i ruchliwość kur w obrębie instalacji. Może to przynieść korzyści w następujących obszarach:

- Karmienie
- Pojenie
- Korzystanie z gniazda
- Wykorzystywanie powierzchni kurnika

Dla zapewnienia łagodnego przejścia z odchowu do okresu produkcji (w 16 -18 tygodniu życia) kury powinny być odchowywane w bardzo podobnie wyposażonym kurniku. Aby można było utrzymać możliwie jak najniższą ilość jaj znoszonych poza gniazdem, należy ściśle przestrzegać instrukcji odnośnie właściwie wyposażo-

nego kurnika i zarządzania stadem. Wymusza to na przykład stosowanie specjalnego programu żywieniowego i świetlnego z okresami symulacji zmroku i świtu oraz dostępu do stref chłodniejszych lub/i wolnego wybiegu.

Ważne elementy systemu NATURA firmy Big Dutchman

Karmienie i pojenie

Sprawdzający się od wielu lat system żywienia pelzakovego z łańcuchem CHAMPION firmy Big Dutchman używany jest w systemach NATURA do żywienia ptaków. Oto jego zalety:

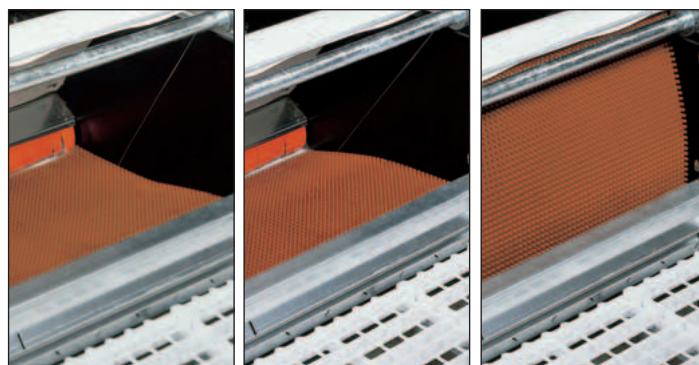
- ✓ Szybkie i równomierne dostarczanie paszy;
- ✓ Umieszczona nad paszociągami rura redukuje zanieczyszczanie paszy oraz minimalizuje jej straty;
- ✓ Bezobsługowe naroża 90° zapewniające bezproblemowe, ciągłe zadawanie paszy.

Czysta i świeża woda dostarczana jest kurom poidłami smoczkowymi. Miseczki zbierają rozchlapywaną wodę, nie dopuszczając do moczenia pomiotu.



Colony 2+ – gniazdo grupowe dla niosek o zwiększonej akceptacji przez kury

Niewielka ilość jaj znoszonych na ściółce, jaj pękniętych oraz brudnych to gwarancja sukcesu ekonomicznego. Są to niewątpliwie największe korzyści grupowego gniazda Colony 2+, integralnej części systemu NATURA firmy Big Dutchman. Łatwy dostęp do gniazda i miękka mata gniazdowa sprawiają, że gniazda są dobrze akceptowane przez nioski. Cechą charakterystyczną systemu gniazd Colony 2+ jest uchylna podłoga. Zanim gniazdo zostanie zamknięte na noc, wszystkie jaja staczają się na taśmę do ich zbioru. To sprawia, że kury nie mogą spać w gniazdach a tym samym nie brudzą ich. W oddzielnej ulotce znajdą Państwo szczegółowe informacje dotyczące wszystkich zalet gniazd Colony 2+.



Systemy zbioru jaj – łatwe w obsłudze, delikatny transport jaj

Automatyczny zbiór jaj to najważniejszy element wyposażenia kurnika. Oszczędność czasu i kosztów pracy jak i delikatny transport jaj to najważniejsze zalety systemu. W zależności od indywidualnych wymagań producentów, oferujemy różne systemy zbioru jaj, takie jak: elewatory, proste i zakręcające lub zmieniające poziom przenośniki poprzeczne jaj, windy czy stoły z napędem do transportu jaj i jak również stoły do ich ręcznego zbioru. W oddzielnej ulotce znajdą Państwo szczegółowe informacje dotyczące systemów do zbioru jaj.



Usuwanie pomiotu – to łatwe

Oprócz jaj, „produktem ubocznym” chowu kur jest pomiot, który może być bardzo ekonomicznie zagospodarowany przez właściciela fermę. Taśmy, umiejscowione pod poziomami, zbierają pomiot. Dzięki temu warunki higieniczne i zdrowotne w kurniku ulegają znacznej poprawie. Podsuszenie pomiotu na taśmie zwiększa zawartość suchej masy w pomociu do 60 %. Zalety takiego rozwiązania są oczywiste:

- ✓ Niska zawartość amoniaku w kurniku;
- ✓ Czyste i zdrowe kury;
- ✓ Nie ma problemu z muchami, gdyż pomiot jest regularnie usuwany;
- ✓ O 50 % mniej miejsca potrzeba do składowania pomiotu, w porównaniu z pomiotem nie podsuszanym;
- ✓ Łatwe rozsypywanie pomiotu zarówno roztrzaskaczem jak i rozrzutnikiem talerzowym;
- ✓ Poduszanie pomiotu traktowane jest jako sprzyjające ochronie środowiska.



Gniazda w systemie NATURA-Nova – niezrównana akceptacja gniazd

NATURA-Nova jest sprawdzonym w praktyce od wielu lat systemem wolierowym, zaprojektowanym przez firmę Big Dutchman. Wszystkie jej wersje charakteryzują się głównie połączeniem gniazd w jedną całość z pozostałym wyposażeniem. System ten ma następujące zalety:

- ✓ Kury mają łatwy dostęp do gniazd → ich akceptacja sięga nawet do 99 %;
- ✓ Młode kury szybko się aklimatyzują → pokarm i wodę

mają w swym zasięgu;

- ✓ Podwyższone przejście pomiędzy rzędami może być również używane przez obsługę kurnika do codziennej jego kontroli, co znacząco ułatwia inspekcję;
- ✓ Podłoga kurnika może w 100 % być wykorzystywana jako strefa grzebaliskowa, zapewnia swobodę aktywności ruchowej ptaków oraz optymalną ich obsadę;
- ✓ Korytarz łączący może być wykonany z plastikowego rusztu bądź z metalowej kratownicy.



NATURA-Nova 250 – absolutna klasyka firmy Big Dutchman



Podwyższone korytarze inspekcyjne ułatwiają łatwy dostęp do gniazd

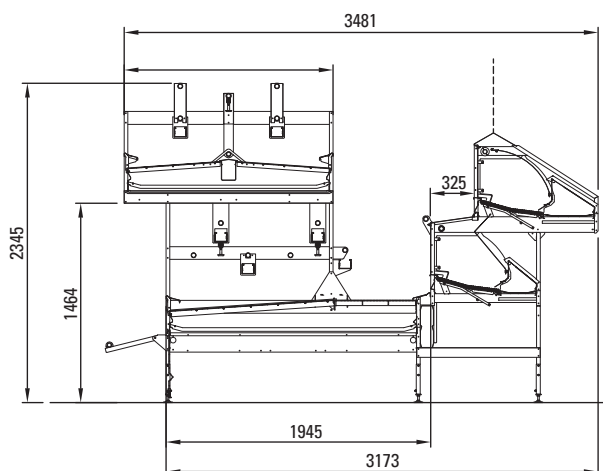
Dobrze przemyślana i obszerna gama modeli – odpowiedni system dla każdego

Dzięki różnym typom systemu NATURA (Nova 250, 260 oraz Twin) oferujemy trzy różne systemy wolierowe, które mogą być zastosowane w zależności i szerokości kurnika czy jego powierzchni użytkowej. Wszystkie trzy typy reprezentują zalety systemu NATURA, które już zostały omówione, a szczególnie dotyczące akceptacji systemu przez ptaki oraz zarządzania kurnikiem. Odróżnia je od siebie wysokość systemu oraz dodatkowy

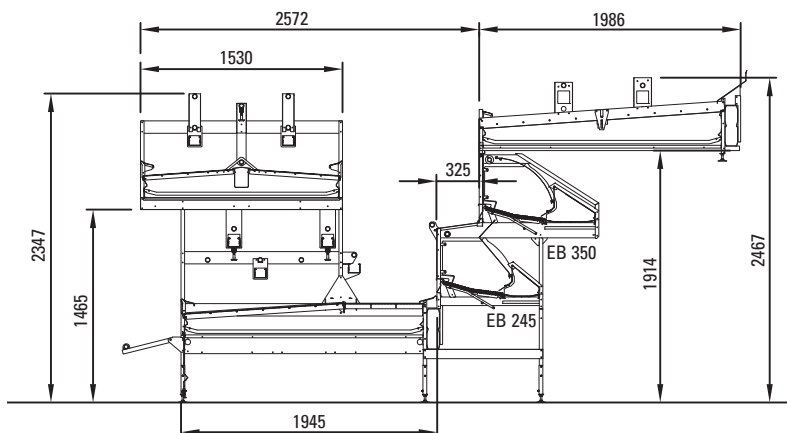
poziom z taśmą do usuwania pomiotu, umiejscowiony nad gniazdem.

NATURA-Nova 250 o wysokości 2,35 m wymaga kurnika o minimalnej wysokości 2,75 m (z siatką zabezpieczającą ponad systemem). NATURA-Nova 260 oferuje większą powierzchnię użytkową i może być instalowana w kurnikach o wysokości 2,80 m (z siatką zabezpieczającą ponad systemem).

NATURA-Nova 250



NATURA-Nova 260



EB = szerokość taśmy do zbioru jaj (mm)

NATURA-Nova Twin – z ramą portalową do kurników o szerokości większej niż 12 m

NATURA-Nova Twin składa się z dwóch rzędów systemu NATURA-Nova typ 260 i ramy portalowej. Oznacza to, że łączy ona w sobie wszystkie zalety systemu NATURA-Nova, którymi są:

- ✓ System Colony 2+ oferuje kurom wystarczająco dużo miejsca do składania jaj;
- ✓ Dzięki niewielkiemu nachyleniu podłogi, jaja zniesione w systemie zatrzymują się pod wejściową grzędą i dlatego nie ulegają zabrudzeniu i mogą być łatwo zebrane;

- ✓ Poidła smoczkowe, umieszczone dokładnie naprzeciw gniazd dodatkowo zachęcają kury do korzystania z nich;
- ✓ specjalna grzęda (patent nr 299 19 443.4), wykonana z profilu galwanizowanego lub ze stali nierdzewnej, skłania kury do siadania przodem do korytarza, przez co mniej pomiotu gromadzi się w systemie oraz na ściółce;
- ✓ Kanał powietrzny (dostępny w opcji) zwiększa zawartość masy suchej pomiotu o 60 % i redukuje ilość amoniaku w kurniku.



NATURA-Nova 260 – zwiększona powierzchnia dzięki dodatkowym rusztom z taśmą do usuwania pomiotu umieszczonym nad gniazdem



NATURA-Nova Twin – rama portalowa zapewnia kurom dużą strefę grzebaliskową

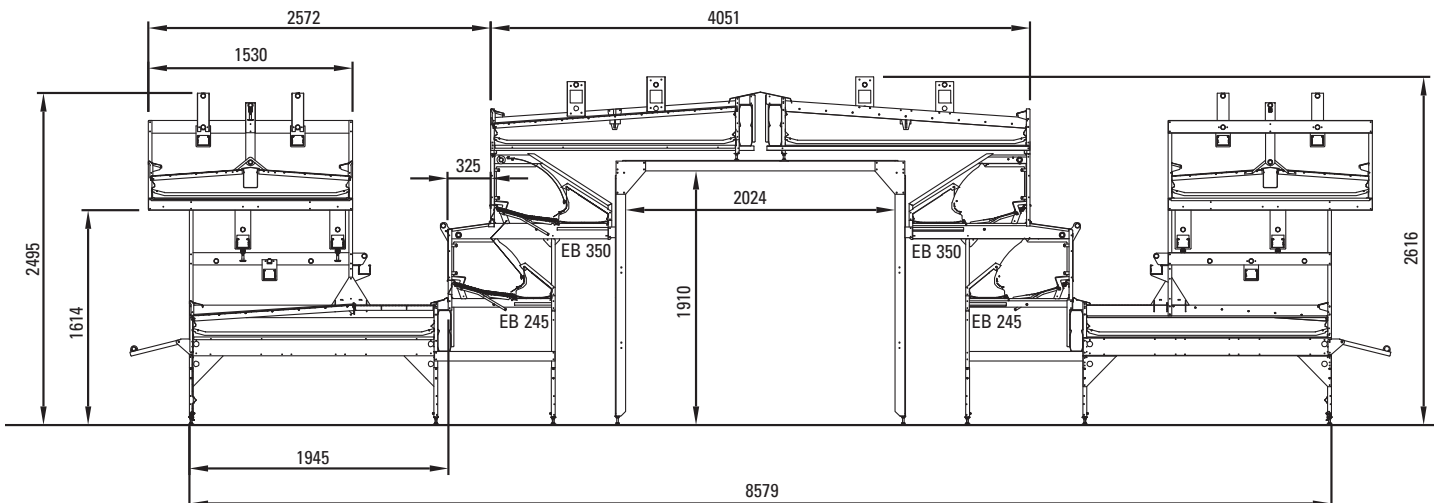
producenta i duża możliwość adaptacji w starszych, działających już kurnikach

NATURA-Nova Twin o szerokości 8,60 m ma zastosowanie jedynie w kurnikach o minimalnej szerokości 11,60 m, ponieważ korytarze zewnętrzne muszą mieć przynajmniej 1,50 m szerokości. Korytarz w ramie portalowej o wysokości 1,91 m zapewnia dobry dostęp w celach kontrolnych. Kurnik z systemem o wysokości 2,62 m powinien mieć wysokość 3,00 m (z siatką zabezpieczającą ponad systemem).

Podane tutaj wysokości kurników to wartości minimalne, których nie zalecamy. Mogą tutaj też mieć również zastosowanie przepisy danego kraju.

Jeśli budynek jest nowy, zdecydowanie zalecamy zaplanowanie sufitu na większej wysokości. Jest to szczególnie ważne dla optymalnej wentylacji kurnika.

NATURA-Nova Twin



NATURA-Step – system ułatwiający aktywność ruchową ptaków między poziomami

NATURA-Step różni się od innych systemów umiejscowieniem gniazda. System ten może być instalowany w pojedynczych rzędach, gdyż kury mogą się swobodnie przemieszczać pomiędzy poziomami, ze szczególnym uwzględnieniem zintegrowanego poziomu gniazd, dzięki stopniowanej konstrukcji systemu.

System posiada 4 linie paszowe (po dwie na każdym z poziomów) oraz linię poidła smoczkowych umieszczonych dokładnie naprzeciw gniazd, co zapewnia płynne prze-

mieszczanie się ptaków w obrębie kurnika. Dzięki możliwości elastycznego połączeniu gniazd i korytarzy, system może być zaprojektowany specjalnie dla państwa potrzeb a korytarze mogą być rozmieszczone tak, by poprawić aktywność ruchową kur.

NATURA-Step charakteryzuje się dużą powierzchnią użytkową, co pozwala swobodnie się poruszać ludziom i ptakom.

Konstrukcja składająca się ze schodów daje kurom możliwość przemieszczania się pomiędzy wszystkimi poziomami.



NATURA-Step – duża powierzchnią użytkową i łatwy dostęp do systemu



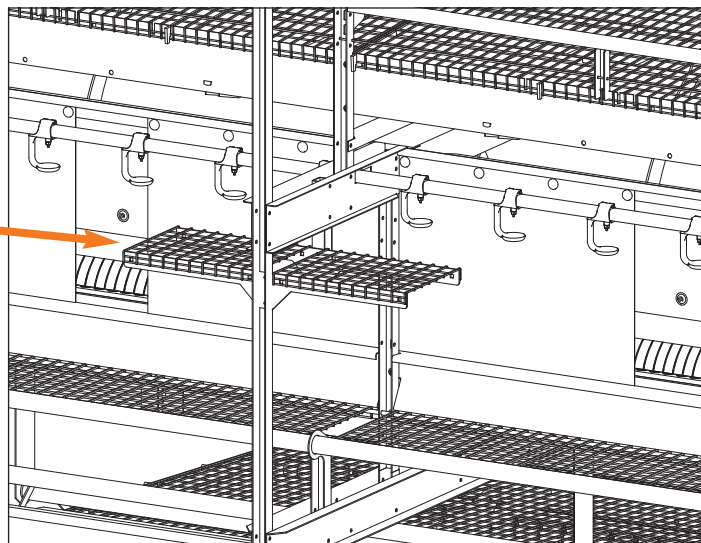
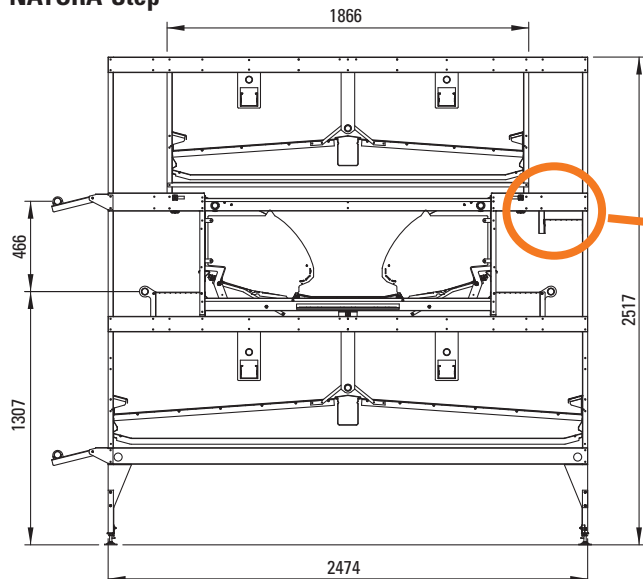
Stopniowana konstrukcja umożliwia łatwe poruszanie się kur pomiędzy poziomami

Dobrze przemyślana i obszerna gama modeli – odpowiedni system dla każdego

System NATURA-Step jest wyposażony w dwa poziomy taśmy do usuwania pomiotu oraz dwustronne gniazdo ze środkową taśmą do zbioru wzdłużnego jaj. Powierzchnia użytkowa systemu NATURA-Step jest większa niż powierzchnia w systemie NATURA-Nova i wynosi 4,34 m² na metr bieżący długości rzędu. Jej wysokość 2,52 m wymaga sufitu na wysokości min. 2,75 m (z siatką zabezpieczającą ponad

systemem). W związku z różną szerokością poziomów oraz konstrukcji składającej się ze schodów, ptaki zachęcane są do przemieszczania się pomiędzy poziomami. Opcjonalnie oferujemy system ze zintegrowanym stopniem łączącym gniazdo z drugą taśmą do usuwania pomiotu. To rozwiązanie znacznie zmniejsza ilość pomiotu spadającego na przejścia.

NATURA-Step



Zintegrowany stopień

NATURA-Colony – wysoka wydajność, wymagające zarządzanie

Pod nazwą NATURA-Colony oferujemy Państwu system wolierowy, charakteryzujący się dobrym stosunkiem kosztów do wydajności, dzięki wysokiej obsadzie. W przeciwieństwie do systemu NATURA-Step, wyższa i niższa taśma usuwania pomiotu mają tę samą szerokość. Stąd zmiana poziomów powinna być ułatwiana poprzez dodatkowe grzdy dostępne. System nie może być instalowany jako pojedynczy rząd.

Tak jak w przypadku NATURA-Step, można zainstalować przejścia zamiast gniazd, aby ułatwić ptakom zmianę poziomów i dotarcie do zintegrowanego poziomu gniazd. Dla uwieńczonego sukcesem zarządzania stadem oraz dla utrzymania możliwie niskiej ilości jaj znoszonych poza gniazdem, bardzo istotne jest ściśle przestrzeganie instrukcji odnośnie zarządzania stadem oraz posiadanie pewnego doświadczenia w chowie wolierowym.



NATURA-Colony 2000 – wysoka wydajność



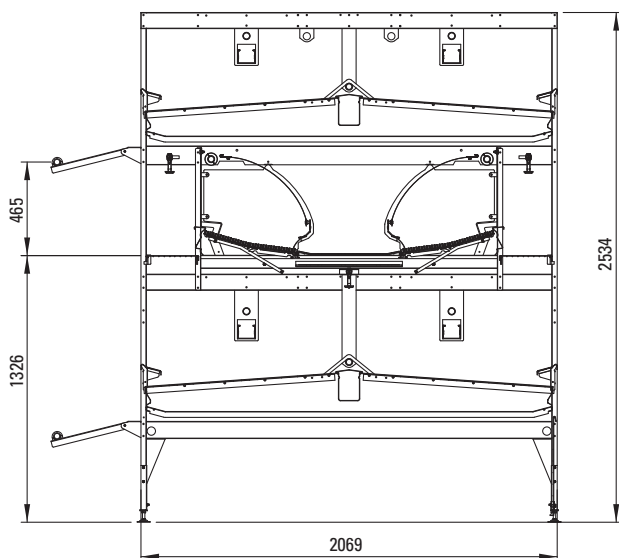
NATURA-Colony 2400 – maksymalna dostępność powierzchni kurnika dla ptaków

producenta i duża możliwość adaptacji w starszych, działających już kurnikach

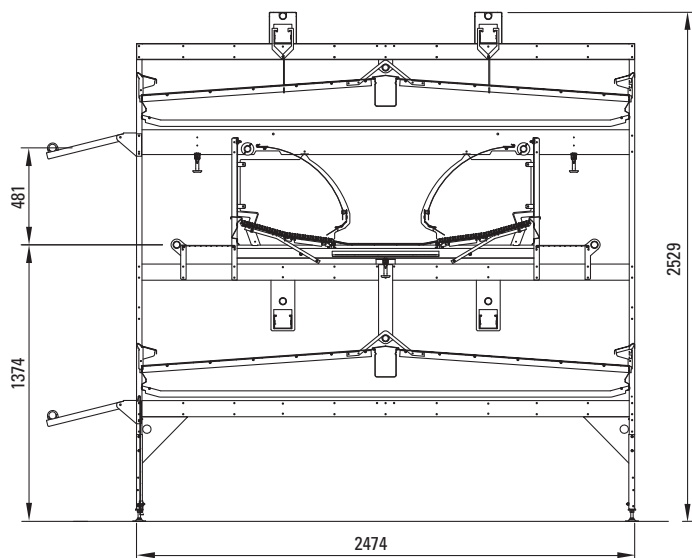
Wraz z systemem NATURA-Colony 2000 oraz 2400, oferujemy Państwu dwa systemy wolierowe różniące się szerokością. Oba są wyposażone w podwójne taśmy do usuwania pomiotu i zintegrowane dwustronne gniazda z centralną taśmą do wzdłużnego zbioru jaj. NATURA-Colony 2000 oferuje powierzchnię użytkową

4,14 m² na każdy metr bieżący długości rzędu. NATURA-Colony 2400 oferuje największą powierzchnię użytkową – 4,94 m² na metr bieżący. Obydwa systemy mają wysokość około 2,53 m a minimalna wysokość kurnika musi wynosić 2,75 m (siatką zabezpieczającą ponad systemem).

NATURA-Colony 2000



NATURA-Colony 2400

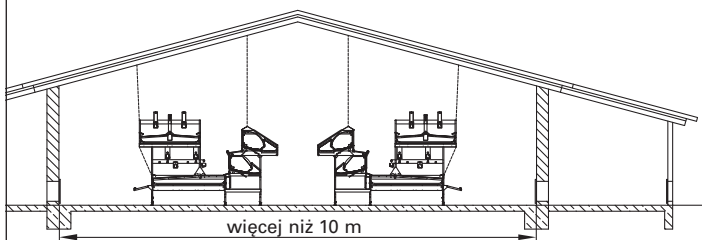


Systemy chowu drobiu NATURA – przykładowe koncepcje kurników

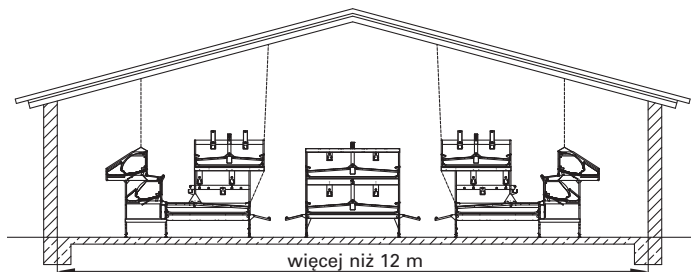
Nie ma dwóch identycznych kurników. Długość, szerokość oraz wysokość to zaledwie kilka zmiennych, które należy wziąć pod uwagę planując wyposażenie kurnika; należy odpowiedzieć na pytania czy to chów ściółkowy czy wolno-wybiegowy, czy kurnik będzie wyposażony w ogród zimowy, czy budynek już istnieje czy też zostanie dopiero wybudowany?

Odpowiedzi na wszystkie te pytania muszą zostać udzielone by móc zaproponować klientowi idealne dla niego rozwiązanie. Dlatego też uważamy, że wnikliwe przygotowanie i konsultacje są niezbędne, gdyż tylko w ten sposób możemy spełnić wymagania klienta i jego stada.

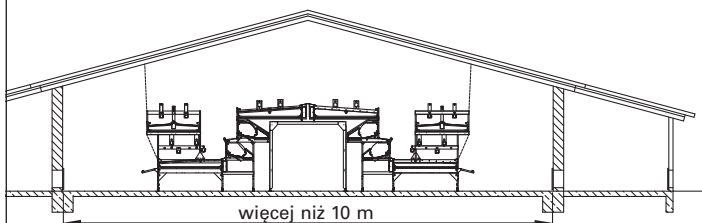
NATURA-Nova 250 (ogród zimowy po obydwu stronach)



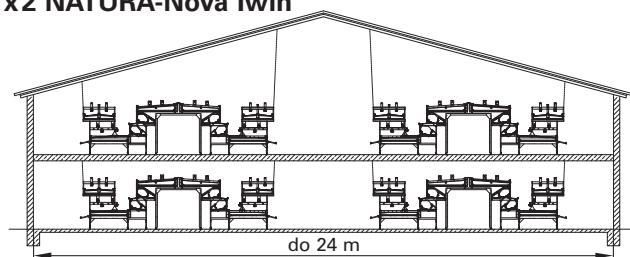
NATURA-Nova + NATURA 2000



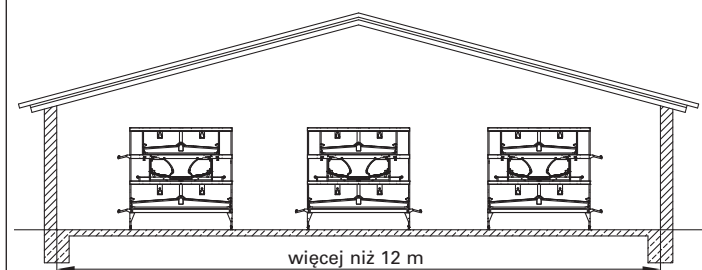
NATURA-Nova Twin (ogród zimowy po obydwu stronach)



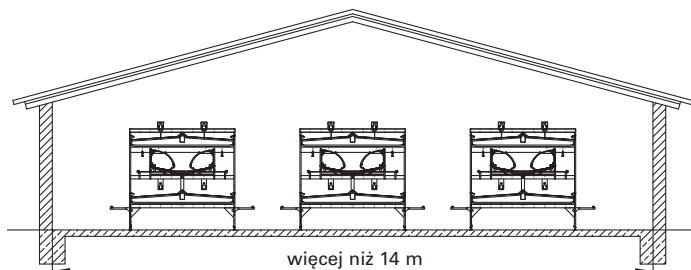
2x2 NATURA-Nova Twin



NATURA-Step



NATURA-Colony 2400



Sugerowana szerokość kurnika stanowi jedynie przybliżoną wartość.

Ogród zimowy – stopniowe przejście z kurnika na wolny wybieg

- ✓ Ściółka pozostaje sucha z uwagi na zadaszenie ogrodu;
- ✓ Poprzez wybetonowanie podłogi pomiot nie wsiąka w ziemię;

- ✓ Czyszczenie i dezynfekcja tej powierzchni staje się częścią procesu czyszczenia całego kurnika do kolejnego cyklu, co zapewnia lepsze warunki higieniczne.



Big Dutchman

Niemcy

Big Dutchman International GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta · Germany
Tel. +49(0)4447-801-0
Fax +49(0)4447-801-237
E-Mail: big@bigdutchman.de

Azja

BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
No. 20, Lorong Keluli 1 B,
Kawasan Perindustrian Bukit Raja,
Seksyen 7, 40000 Shah Alam,
Selangor Darul Ehsan · Malaysia
Tel. +60-3-33 61 5555 · Fax +60-3-33 42 2866
e-mail: bdasia@bigdutchman.com

USA

Big Dutchman, Inc.
3900 John F. Donnelly Dr.
Holland, MI 49422 · USA
Tel. +1-616-392-5981 · Fax +1-616-392 6899
e-mail: bigd@bigdutchmanusa.com