BEZPŁATNY
OGÓLNOPOLSKI
INFORMATOR MASARSKI

koopress
ISSN 1234–7450
NR 05 | 285 | 2019

smakoVITA® poleca

Marynaty do mięs na grilla

Marynaty do drobiu:

- **Marynata Hot & Spicy do skrzydełek** – suszone warzywa z dominującym pomidorem, czosnkiem i cebulą z dodatkiem papryki, pieprzu i gałki muszkatołowej
- **Marynata pomarańczowo ziołowa** – czosnek, cebula i papryka na bazie cukrów oraz przypraw – pieprz, kurkuma i tymianek
- **Marynata Meksykańska do kurczaka** – pikantne nuty paprykowe wzmocnione pieprzem, cebulą i czosnkiem

Skontaktuj się z nami, wejdź na
www.smakovita.com

REGIS® FOOD TECHNOLOGY

OGÓLNOPOLSKI

INFORMATOR MASARSKI

BĄDŹ NA BIEŻĄCO

ZAMÓW BEZPŁATNĄ PRENUMERATĘ

www.informatormasarski.pl/prenumerata

masarski@koopress.com

WALOWSKY KRAKÓW

CAMPUS
INNOVATIVE FOOD INGREDIENTS

BŁONNIKI ROŚLINNE, SOLANKI, PREPARAT PRZEDŁUŻAJĄCY TRWAŁOŚĆ,
ZAMIENNIK GLUTAMINIANU SODU, **ZAMIENNIK SOLI,**
SZEROKA OFERTA PÓŁPRODUKTÓW WEGAŃSKICH I WEGETARIAŃSKICH

WALOWSKY KRAKÓW

31-311 Kraków, ul. Elsnera 1, tel.: (12) 626-73-40, 626-73-50, fax: (12) 626-73-41
e-mail: walowsky@walowsky.com.pl, www.facebook.com/walowskyinternational, **www.walowsky.com.pl**

VEMAG VEMAG TIPPER TIE fomaco VARIOVAC MAJA RUTENBERG

Dzień dobry! Kiedy numer majowy dotrze do Państwa, będziemy właśnie po targach IFFA - relację i nasze wrażenia przedstawimy w czerwcu. Tymczasem, w tym wydaniu poruszamy kontrowersyjne zagadnienia, których w naszej branży nie da się ominąć. Zastanawiamy się nad zagrożeniami związanymi z GMO /s. 8/. Z zasady boimy się nieznanego. Dyskusja o wykorzystaniu modyfikowanej genetycznie soi w paszach toczy się od wielu lat. W Polsce były prowadzone na szeroką skalę działania pod hasłem – Polska wolna od GMO. Zakaz stosowania pasz genetycznie zmodyfikowanych przesuwano w czasie i finalnie jeszcze nie wszedł w życie. Minister rolnictwa zapowiedział wprowadzenie nowelizacji ustawy na początek 2021 roku. Coraz głośniej mówi się o diecie wegetariańskiej - jakie są Państwa doświadczenia w tej sprawie? Dieta bezmięsna przestaje być tylko chwilową modą to już styl życia. Trend ten jest na tyle silny, że marki mięsne obok oferty mięsnej, proponują produkty wegetariańskie. Rynek i trendy żywieniowe wymuszają na producentach żywności poszarzenie asortymentu o tego typu produkty. Firmy z branży mięsnej również startują z asortymentem skierowanym do wegetarian. Dietetycy zalecają umiar i rozwagę. Racjonalne odżywianie pozwala utrzymać organizm w dobrej kondycji, ale warto wiedzieć jak komponować swój jadłospis, aby sobie nie zaszkodzić /s. 32/.

Katarzyna Urbaniak
Redaktor naczelna
kurbaniak@koopress.com

Seria automatycznych wilków kątowych W-200 B oraz W-200 B

MASZYNY I URZĄDZENIA
dla przetwórstwa spożywczego i higieny produkcji

przeznaczone do rozdrabniania całych bloków mięsa mrożonego do -20°C oraz wykonywania innych operacji technologicznych w zależności od użytego osprzętu.

- skrócenie procesów poprzez skupienie obróbki w jednej maszynie
- wysoka wydajność
- unikalna konstrukcja ślimaków zapobiega nadmiernemu wzrostowi temperatury podczas rozdrabniania
- uzyskanie różnych stopni rozdrobnienia

NASTRZYKIWARKI SERII SAS

KUTRY PRÓŻNIOWE

SIŁA
NOWYCH TECHNOLOGII

Metalbud
NOWICKI

www.metalbud.com

Podlas, ul. Tomaszowska 90
96-200 Rawa Mazowiecka

tel. 46 814 55 00

metalbud@metalbud.com

OGÓLNOPOLSKI
INFORMATOR MASARSKI

MAJ 2019

W NUMERZE

PRZYPRAWY I DODATKI DO MIĘS

8 GMO w paszach - czy jest się czego obawiać?
Dr inż. Agata Blicharz-Kania
Dr inż. Agnieszka Starek

PRZETWÓRSTWO Z POMYSŁEM

32 Wegetarianizm - czy dla każdego?
Dr inż. Magdalena Kuchlewska

AKTUALNOŚCI

39, 43 Rynek mięsa wieprzowego
47, 51 Rynek mięsa wołowego
52 Rynek mięsa drobiowego
49 Polagra targi z potwierdzoną jakością

INNE

6 Spis reklam
26 Nowości
53 Giełda maszyn używanych
80 Cennik reklam

Redakcja:
10-406 Olsztyn, ul. Lubelska 46
tel. (89) 533 47 12, fax (89) 533 43 30
email: masarski@koopress.com
email: kurbaniak@koopress.com
www.informatormasarski.pl

Redaktor naczelna:
Katarzyna Urbaniak

Skład:
Błażej Majewski

Wydawca, druk:
koopress
10-406 Olsztyn, ul. Lubelska 46
tel. (89) 533 47 12
fax (89) 533 43 30
www.koopress.com

ISSN 1234–7450

Okładka: Regis

Konto: **KOOPRESS Sp. z o.o. PKO BP SA I O/Olsztyn 70102035410000570202800811 SWIFT: BPKO PL PW**

Redakcja nie ponosi odpowiedzialności za treść ogłoszeń oraz za materiały nadesłane przez klienta
Wszelkie prawa zastrzeżone. Reprodukowanie części lub całości tekstów bez pisemnej zgody redakcji - zabronione

Industrial Auctions BV

Profesjonaliści w aukcjach on-line dla branży spożywczej

Inwentaryzacja i aukcja internetowa maszyn z powodu upadłości Geertsen Vlees BV w Tegelen /Holandia/

Geertsen Vlees

Dzień otwarty: 16 maja / Zakończenie aukcji: 22 maja

Aukcja internetowa maszyn dla przemysłu spożywczego z powodu zakończenia produkcji, lokalizacja: Struik / Chillfis w Schoten /Belgia/

Struik

Dzień otwarty: 17 czerwca / Zakończenie aukcji: 19 czerwca

Zarejestruj się za darmo | Wybierz i licytuj | Wygraj | Płać i odbieraj

www.Industrial-auctions.com

SPIS REKLAM

OGÓLNOPOLSKI INFORMATOR MASARSKI

Aplok	30	**Master**	7, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 22
Arendt	44	**MAT CHYRA**	37
Art-Mas	41	**Metalbud**	3
Axis	31	**Młynkol**	41
Dadaux	insert	**Pek-Mont**	35
Delta Dębica	10	**Plan**	17
Erka	27	**Prolmat**	48
Eurodis	23	**Sekwens**	20
Industrial Auctions	5	**Servo**	40
Jarvis	21, 36	**Walowsky**	1, 33
Jugema	19	**Wamma**	insert
Kagra	28, 29	**Vemag Polska**	9

w następnym numerze

Ubój rytualny
- argumenty za i przeciw

Mięso i przetwory mięsne
- wybrane aspekty toksykologiczne

WSZYSTKO DLA MASARNI, UBOJNI, GASTRONOMII

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
MASTER Sp.j.
Producent i dostawca dla przemysłu mięsnego

ul. Powstańców 6a
86-050 Solec Kujawski
tel./fax (52) 387-21-10, **(52) 387-12-44**
tel. 696 04 47 74
e-mail: info@master-solec.pl
www.master-solec.pl

Aparaty ubojowe

Aparaty ubojowe pneumatyczne

Aplikatory do szynek

Bicze gumowe do myjek

Brzeszczoty do pił taśmowych

Drzwi kwasoodporne

Fartuchy ochronne

Formy siatkowe

Haki

Igły do nastrzykiwarek

Kije wędzarnicze aluminiowe, kwasoodporne

Klipsy do podwiązywania przełyku bydła

Kloce masarskie

Kolumny do formowania mięsa

Koła tworzywowe oraz aluminiowe

Koła dociskowe do skórowaczek i odbłaniarek

Konfiskatory

Kosze na noże, stalki oraz rękawice

Kurtyny paskowe

Listwy narożnikowe

Łapy gumowe do szczeciniarek

Myjki butów

Myjki fartuchów

Naboje do ogłuszania zwierząt

Nośniki noży

Noże do kostkownic

Noże do kutrów

Noże do skórowaczek i odbłaniarek

Noże do wycinania żeberek

Noże pneumatyczne

Noże pneumatyczne do wycinania żeberek

Noże rurkowe do wykrwawiania trzody i bydła

Noże, sita, szarpaki do "wilków"

Noże, sita, głowice kutra Karl-Schnell

Noże trybowniki

Noże żyłkowe do wycinania żeberek

GMO W PASZACH - CZY JEST SIĘ CZEGO OBAWIAĆ?

Dr inż. Agata Blicharz-Kania
Dr inż. Agnieszka Starek

Czym jest GMO? To organizm genetycznie modyfikowany, czyli taki, w którym sztucznie wstawiono obce geny do materiału genetycznego. Transfer genów odbywa się na dwa sposoby. Pierwszy polega na wprowadzaniu niewielkiego fragmentu genu za pomocą tzw. wektora (czyli mikroorganizmu przenoszącego DNA do organizmu, który będzie modyfikowany). Druga metoda polega natomiast na „wstrzeleniu" fragmentu DNA bezpośrednio do komórki organizmu modyfikowanego. Po co właściwie stosuje się takie zabiegi? Mają one na celu nadanie pewnej cechy roślinie. Może to być, chociażby nabycie odporności na choroby grzybowe, działanie szkodników czy herbicydów. Dla przykładu kukurydzę modyfikuje się genetycznie, aby zawierała w swoim składzie białko, które niszczy układ pokarmowy szkodnika kukurydzianego – larwy omacnicy prosowianki.

Modyfikacje genetyczne organizmów są nadal kontrowersyjnym tematem. Coraz częściej dąży się do wyeliminowania GMO z produkcji roślinnej i zwierzęcej. W przypadku tej drugiej wiąże się to z niestosowaniem paszy modyfikowanej. Od ponad dziesięciu lat w Polsce mówi się wręcz o wprowadzeniu zakazu karmienia zwierząt takimi paszami. Na dzień 1 stycznia 2019 roku planowane było wejście w życie zakazu wytwarzania, wprowadzania do obrotu i stosowania w żywieniu zwierząt pasz genetycznie zmodyfikowanych oraz organizmów genetycznie zmodyfikowanych przeznaczonych do użytku paszowego. Jednak w styczniu br. wprowadzono nowelizację ustawy o paszach, dzięki której uległ zmianie termin wejścia w życie tego zakazu. Termin ten przesunięto o 2 lata – na dzień 1 stycznia 2021 roku.

Należy jednak pamiętać, że nie jest to całkowite uchylenie zakazu, a jedynie jego odroczenie. Jak twierdzą politycy, zmiana ma na celu umożliwienie dalszego zachowania konkurencyjnej pozycji przez krajowych producentów żywności ➤

Nasz pomysł na nowoczesny produkt:

Oszczędne procesy nadziewania z alginianami

Nowa linia **VEMAG Coex Casing CC215** służy do produkcji wędlin w **osłonce alginianowej** przy zachowaniu wysokiej wydajności. W ten sposób powstaje bogaty asortyment kiełbasek, produktów koszernych i Halal – bez użycia tradycyjnych jelit baranich czy wieprzowych. Od tej chwili możliwe jest równie uzyskanie prawdziwych wyrobów wegetariańskich, które otwierają nowe możliwości.

Extra długie taśmy oddzielająco-formujące porcjują w ciągłym procesie do 800 porcji na minutę, przy zachowaniu niskich kosztów zakładowych. **Modułowy system firmy VEMAG** gwarantuje osiągnięcie maksymalnej wydajności w produkcji kiełbas przy zachowaniu optymalnej rentowności.

Oczekujemy na kontakt zainteresowanych linią alginianową **VEMAG Coex Casing CC215** w celu przedstawienia dodatkowych zalet.

VEMAG

Vemag Polska Sp. z o.o. I ul. Szyszkowa 20 I 02-285 Warszawa
tel. 22 867 56 59 I tel./fax 22 867 67 50 I e-mail:info@vemag.pl I **www.vemag.pl**

na rynku polskim, a także na rynkach zagranicznych. Rzeczywiście realizacja przepisu mówiącego o zakazie wprowadzania do obrotu na terenie RP pasz pochodzących z roślin genetycznie modyfikowanych wymaga przygotowań, które pozwolą na znalezienie zastępczych składników wysokobiałkowych. Stąd też, w nowej ustawie możemy znaleźć także informację, o tym, że ministerstwo rolnictwa opracuje oraz zamieści na stronie internetowej resortu plan mający na celu wykorzystanie krajowych źródeł białka i zminimalizowanie deficytu białka paszowego w żywieniu zwierząt (w zakresie pozyskiwania krajowego białka paszowego). Plan ten ma zawierać m.in. wskazanie:

- alternatywnych źródeł białka paszowego bez białka genetycznie zmodyfikowanego;
- szans na zwiększenie udziału krajowych źródeł białka w paszach;
- kroków, jakie powinny być podjęte w ramach ograniczania importu pasz genetycznie zmodyfikowanych.

Dotychczas produkowany w Polsce asortyment pasz wysokobiałkowych był niewielki. Warunki klimatyczne nie pozwalały na produkcję ➤

REKLAMA

OPAKOWANIA DLA
BRANŻY MIĘSNEJ

sprawdzony dostawca

SKRZYNKI | PUSZKI | SŁOJE

DELTA

www.delta-debica.pl

KONTAKT:
667 888 600

www.dd-24.pl

WSZYSTKO DLA MASARNI, UBOJNI, GASTRONOMII

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
MASTER Sp.j.
Producent i dostawca dla przemysłu mięsnego

ul. Powstańców 6a
86-050 Solec Kujawski
tel./fax (52) 387-21-10, **(52) 387-12-44**
tel. 696 04 47 74
e-mail: info@master-solec.pl
www.master-solec.pl

Odcinacze papieru

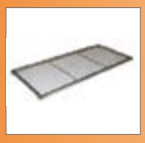
Ostrzałki noży

Pęta

Pistolety do wody

Płyty PE na stoły rozbiorowe

Poganiacze



Półki siatkowe do wózków wędzarniczych

Praski do mięs

Pulpity do pisania

Rękawice ochronne

Rozpieracze

Szczotki do myjek

Stalki do ostrzenia noży

Stanowiska do oszałamiania bydła

Sterylizatory

Stojaki do worków na śmieci

Stoły do nadziewarek

Stoły rozbiorowe

Suszarki do butów

S-haki

Tasaki, topory rzeźnicze

Taśmy trans. do skórowaczek i odbłaniarek

Termometry

Umywalki

Urządzenia do ogłuszania zwierząt

Uszczelki do komór wędzarniczych, chłodni

Wieszaki do boczku

Widły, łopaty, wybieraki, mieszadła

Wieszaki choinkowe

Wieszaki do węży

Wirniki gumowe nastrzykiwarek

Wózki do farszu

Wózki do przewozu pojemników

Wózki na osierdzia

Wózki wędzarnicze

Wózko-wanny

nasion soi. Alternatywą mogłyby być mączki mięsno-kostne. Jednak nie są one dopuszczone do stosowania w żywieniu zwierząt gospodarskich. Niedosyt pasz wysokobiałkowych bez GMO stanowi duży problem. Dzięki postępowi genetycznemu zwiększył się potencjał produkcyjny zwierząt. Co jednak za tym idzie, są one znacznie bardziej wymagające pod względem żywieniowym. Należy dokładnie pokryć zapotrzebowanie zwierząt na składniki pokarmowe. Tylko zastosowanie paszy o odpowiedniej ilości i jakości witamin, składników mineralnych, a przede wszystkim białka pozwoli na pełne wykorzystanie możliwości produkcyjnych zwierząt gospodarskich.

Wykorzystanie paszy wysokobiałkowej jest szczególnie ważne w produkcji drobiarskiej (zarówno mięsa drobiowego, jak i jaj), trzody chlewnej oraz bydła mlecznego. Co więcej, w ostatnich latach stale obserwuje się wzrost produkcji zwierzęcej, a co za tym idzie wzrost zapotrzebowania na wysokiej jakości pasze. Niemal cała produkcja brojlerów i znaczna część produkcji jaj jest prowadzona przy wykorzystaniu pasz przemysłowych. Znacząco zwiększyło się zużycie surowców wysokobiałkowych, w tym głównie śruty sojowej – spośród pasz białkowych dostępnych na rynku tylko ona zapewnia odpowiednią zawartość białka, głównie pod względem zbilansowania zawartości aminokwasów.

Podobną sytuację obserwuje się w przypadku bydła (zwłaszcza mlecznego). Znacznie zwiększyła się skala jego produkcji (na pewno nie bez znaczenia pozostaje fakt zniesienia kwoty mlecznej w 2015 roku). Wzrost ten, a także dbałość o odpowiednią jakość mieszanek paszowych spowodowały, że istotnie wzrosło wykorzystanie surowców wysokobiałkowych. Ponadto bez zastosowania większej ilości takich surowców, w tym śruty sojowej, producenci ➤

WSZYSTKO DLA MASARNI, UBOJNI, GASTRONOMII

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
MASTER Sp.j.

ul. Powstańców 6a
86-050 Solec Kujawski
tel./fax (52) 387-21-10, **(52) 387-12-44**
tel. 696 04 47 74
e-mail: info@master-solec.pl
www.master-solec.pl

Producent dostawca dla przemysłu mięsnego

PROMOCJA

medoc · KENTMASTER · BD · LUMBECK WOLTER

Bezpłatne testy urządzeń u klienta oraz szkolenia

noże pneumatyczne do skórowania

skórowaczki pneumatyczne do szynek i łopatek

piły pneumatyczne do cięc mięsa i kości

piły do mostka

piły rozbiorowe

piły do ćwiartowania

piły do półtusz - ramowe

piły do półtusz - tarczowe

piły do półtusz - taśmow

gilotyny do rogów

brzeszczoty taśmowe

nożyce do kopyt i rogów

tarcze tnące

stacjonarne piły taśmowe

przeciwwagi

nie uzyskiwaliby tak wysokiej wydajności krów mlecznych.

W produkcji żywca wieprzowego również zmieniają się technologie żywienia. Odchodzi się od karmienia zwierząt tradycyjnymi paszami, takimi jak ziarna zbóż, śruty zbożowe i ziemniaki. Na coraz większą skalę stosuje się przemysłowe pełnoporcjowe mieszanki paszowe bądź takie, które są wytwarzane na miejscu z wykorzystaniem oprócz własnych surowców paszowych dodatku nabytych koncentratów wysokobiałkowych. W konsekwencji, wzrasta również zapotrzebowanie na surowce paszowe o wysokiej zawartości białka. Co ważne, w mieszankach pełnoporcjowych przeznaczonych dla trzody chlewnej zwiększyło się wykorzystanie pasz rzepakowych. Jednak w mieszankach uzupełniających, gdzie wymagana jest wyższa koncentracja białka, zużywa się więcej śruty sojowej.

Jak zatem pogodzić dostosowanie się do planowanego zakazu z właściwym karmieniem zwierząt? A przede wszystkim, czy jest to rzeczywiście konieczne?

Obecnie, w krajach europejskich, trudno jest produkować mięso bez stosowania pasz modyfikowanych genetycznie. Rośliny GM odgrywają bardzo dużą rolę w żywieniu zwierząt. Dotyczy to zwłaszcza poekstrakcyjnej śruty sojowej. W roku 2014 uprawa soi genetycznie modyfikowanej stanowiła 82% całkowitej powierzchni upraw na świecie. W handlu międzynarodowym śruta otrzymywana z roślin GMO to około 93-95%. W Polsce spośród wszystkich surowców wysokobiałkowych najwięcej produkuje się śruty rzepakowej. W sytuacji dużego deficytu białka większą rolę powinny odgrywać rośliny strączkowe. Dodatkowo są one bardzo dobrym przedplonem, wzbogacają glebę w azot, poprawiają jej właściwości fizyczne i biologiczne. Łubin zawiera około 43% białka ogólnego. Problemem może ➤

WSZYSTKO DLA MASARNI, UBOJNI, GASTRONOMII

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
MASTER Sp.j.
Producent i dostawca dla przemysłu mięsnego

ul. Powstańców 6a
86-050 Solec Kujawski
tel./fax (52) 387-21-10, **(52) 387-12-44**
tel. 696 04 47 74
e-mail: info@master-solec.pl
www.master-solec.pl

PROMOCJA

Bezpłatne testy urządzeń u klienta oraz szkolenia

W ofercie części zamienne

do noży krążkowych innych producentów

Obecnie, w krajach europejskich, trudno jest produkować mięso bez stosowania pasz modyfikowanych genetycznie. Rośliny GM odgrywają bardzo dużą rolę w żywieniu zwierząt. Dotyczy to zwłaszcza poekstrakcyjnej śruty sojowej.

być jednak niezbilansowanie białka w zakresie lizyny. Fakt ten sprawia, że byłby to nadal surowiec odbiegający jakościowo od śruty sojowej. Niemniej jednak w ostatnich latach wprowadzono dodatkowe płatności obszarowe do produkcji roślin strączkowych pastewnych. Rzeczywiście skutkowało to wzrostem ich upraw, nadal jednak w bilansie paszowym stanowią one znikomą część. Postęp inżynieryjny w hodowli roślin pozwolił w ostatnich latach na uzyskanie niemodyfikowanych genetycznie, a jednocześnie tańszych od importowanych, odmian soi. Bardzo ważny jest fakt, że odmiany te z powodzeniem mogą być uprawiane również w polskich warunkach klimatycznych. Przeprowadzono badania w Głubczycach i Łączyniu, które wykazały potencjalne możliwości uprawy soi w naszym klimacie (2,5-3 ton nasion z ha). Dla zaspokojenia zapotrzebowania na wysokobiałkowe surowce paszowe, w Polsce należałoby przeznaczyć około 1 miliona hektarów pod uprawę soi. Optymizmem napawa również fakt, że możliwość produkcji odmian konwencjonalnych, niemodyfikowanych genetycznie roślin wzbudziła duże zainteresowanie wśród polskich rolników.

Zatem są możliwości wykorzystania na większą skalę krajowych roślin strączkowych w żywieniu zwierząt. Ważne jest jednak, aby utrzymać wzrostową tendencję ich upraw, zapewniając dostępność dla producentów. Niestety nie można liczyć na radykalne zmiany w kwestii ➤

PLAN
Kochaniec & Limanówka

33-395 Chełmiec, Trzetrzewina 353
tel./fax: 18/547 31 22
kom. 607 997 950, 609 144 667

- Linie do rozbioru wołowiny • Linie do rozbioru wieprzowiny
- Linie do rozbioru kurczaka • Podesty • Systemy mycia centralnego
- Projekty technologiczne • Transportery taśmowe
- Transportery rolkowe napędzane • Transportery rolkowe grawitacyjne
- Transportery na wydawki • Stoły rozbiorowe: 5-cio i 7-mio pojemnikowe

e-mail: biuro@plansc.eu, www.plansc.eu

medoc MAJA

SREBRNY CERTYFIKAT solidna firma 2013 TRZYKROTNY LAUREAT PROGRAMU

udziału roślin strączkowych w zasobach pasz wysokobiałkowych. Na razie należałoby po prostu skupić się na ograniczeniu dynamiki importu poekstrakcyjnej śruty sojowej. Natomiast możliwość jej pełnego zastąpienia innymi surowcami paszowymi jest bardzo ograniczona. Wydaje się więc, że decyzja o odłożeniu wprowadzenia zakazu wytwarzania, wprowadzania do obrotu oraz stosowania w żywieniu zwierząt pasz genetycznie zmodyfikowanych była jak najbardziej słuszna.

Należałoby jeszcze wyjaśnić, czy spożywanie produktów pochodzenia zwierzęcego z produkcji wykorzystującej paszę GMO jest niebezpieczne. Czy zmienione geny roślin mogą się przenosić na zwierzę nimi karmione? Odpowiedź brzmi „Nie". DNA jest trawione w układzie pokarmowym, a ewentualnie niestrawione fragmenty są wchłaniane w bardzo małej ilości. Zmodyfikowane białka nie ulegają transmisji w postaci aktywnej do mięśni, mleka i jaj zwierząt. Nie ma więc podstaw, aby sądzić, że modyfikowany genom rośliny przeniesie się na zwierzęta, a dalej będzie spożywany przez człowieka.

Co więcej, uprawa roślin GMO miała na celu zmniejszenie ilości stosowanych pestycydów. Wprowadzano bowiem geny chroniące, które miały niejako zastąpić stosowanie środków chemicznych. Z drugiej strony, w krajach, w których uprawiane są rośliny GM, nie zaobserwowano istotnego spadku zużycia pestycydów. Zatem pierwotne założenie nie zostało w pełni potwierdzone.

Kontrowersje związane z organizmami modyfikowanymi genetycznie i naciski ze strony władz spowodowały, że rynek mleczarski zaczyna wymuszać na hodowcach stosowanie w żywieniu bydła pasz produkowanych z roślin konwencjonalnych. A w niektórych krajach, jak np. Szwecja, krowy są karmione wyłącznie paszami wolnymi od GMO. Jednak wydaje się, że jest to przede wszystkim ruch marketingowy. Produkty otrzymane z surowców pochodzenia zwierzęcego, pozyskanych z hodowli niestosujących pasz genetycznie modyfikowanych, są zawsze opatrzone wyraźnym napisem „Produkt wolny od GMO", „Bez GMO" itd. Prawdopodobnie niewielu klientów zastanawia się, czy taki produkt mógłby być gorszy jakościowo, gdyby jego składniki rzeczywiście pochodziły od zwierząt karmionych paszami modyfikowanymi. Dla przeciętnego nabywcy termin GMO po prostu źle się kojarzy. Przywołuje na myśl sceny rodem z filmów Science Fiction. Zatem zapewnienie, że kupowany przez klienta produkt jest tradycyjny i „nie zawiera GMO" wpływa bardzo korzystnie na ➤

Polski producent maszyn i urządzeń dla przemysłu mięsnego i gastronomii z ponad 30-letnim doświadczeniem

Komory wędzarniczo- parzelnicze

Wyroby z naszych komór

Przemysł mięsny, rybny i mleczarski

Tylko najwyższa jakość zapewni Ci sukces!

Kotły warzelne

Zestawy do szczecinowania

Cała oferta na www.jugema.com.pl

Wszystkie maszyny i urządzenia firmy JUGEMA, wykonywane są z najwyższą starannością z certyfikowanych materiałów. Podlegają szeregowi kontroli jakości na każdym etapie produkcji. Powstają przy pomocy najnowszych technologii tak by sprostać oczekiwaniom najbardziej wymagających klientów.

JUGEMA SP. z o.o. Sp.k. Maciej Krężelewski
ul. Kosynierów 74, 63-000 Środa Wlkp
tel.61 285 40 56
e-mail: jugema@jugema.com.pl

jugema
Środa Wlkp

wizerunek firmy, a tym samym na wzrost sprzedaży jej wyrobów.

Podsumowując, można stwierdzić, że stosowanie pasz w pełni wolnych od GMO będzie bardzo trudne do zrealizowania. Poekstrakcyjna śruta sojowa, która stanowi obecnie podstawowy komponent wysokobiałkowy mieszanek paszowych dla trzody chlewnej i drobiu, pochodzi niemal w 100 procentach z roślin modyfikowanych genetycznie. Nie stosowanie tego surowca niewątpliwie wiązałoby się z pogorszeniem efektywności i opłacalności produkcji, a nawet mogłoby doprowadzić do upadku wielu ferm, a tym samym uzależnienia naszego kraju od importu żywności pochodzenia zwierzęcego. Jednak w Polsce trwają prace nad efektywnym wprowadzeniem do uprawy nowych odmian soi. Ponadto od 2011 roku w naszym kraju rozpoczęła promocję ukraińska firma Agro-Youmis Pl, która dostarcza na polski rynek soję wolną od GMO. Przy współpracy z tą firmą, polscy rolnicy zasiali soję konwencjonalną i uzyskali dobre efekty plonowania.

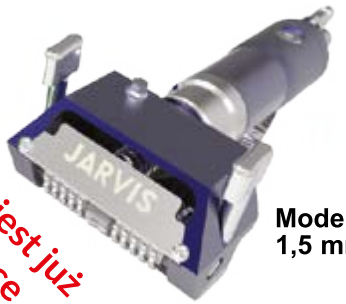
Wydaje się więc, że w przyszłości możliwe jest wprowadzenie do karmienia zwierząt gospodarskich wyłącznie pasz niemodyfikowanych genetycznie. Należy jednak ➤

JARVIS®

IFFA

Zapraszamy do odwiedzenia naszego stoiska na targach IFFA we Frankfurcie, hala **9.0**, stoisko **A 06**

Pneumatyczna skórowaczka ręczna Model JHS



Jarvis jest już w Polsce

Model JHS-315
1,5 mm

NOWA NIŻSZA CENA

7000 zł/netto

do negocjacji

Zalety: niska waga 1,5 kg szybka wymiana ostrza, bardzo niski koszt utrzymania

Szybki i łatwy sposób na usunięcie skóry i słoniny

Do zakupionej skórowaczki 100 szt. ostrzy gratis!

Ogłuszacze prochowe JARVIS Typu C oraz P

Posiadają wszystkie niezbędne certyfikaty. Czy urządzenia innych producentów posiadają certyfikaty wydane przez niezależny instytut?

Jarvis Cartridge Stunner 22 Cal and 25 Cal

Jarvis Cartridge Stunner 22 Cal and 25 Cal

NOWA NIŻSZA CENA

2000 zł/netto*

do negocjacji

***dotyczy pistoletu JARVIS PAS Typ C**

PTB 992

CE

PTB 993

Do zakupionego pistoletu 1000 szt. amunicji gratis!

Niezawodność oraz skuteczność naszych urządzeń pozwalają dbać o dobrostan zwierząt.
Certyfikat 2017 EC - wydany przez niezależny instytut PTB Braunschweig / Niemcy /D

Jarvis oferuje bezpłatny serwis i szkolenia

Przy zakupie nowych urządzeń JARVIS w rozliczeniu przyjmujemy stary sprzęt naszej i innych firm

JARVIS®

Światowy lider w dziedzinie Sprzętu do przetwórstwa mięsa

Dodatkowe informacje o sprzęcie na naszej stronie internetowej!

Jarvis Polska Limited Sp. z o.o.
St. Dąbrowa 39, 76-231 Damnica Polska
Tel.: 48 59 725 62 67, Mobile: 48 696 625 474
e-mail: info@jarvispolska.pl,
www.jarvispolska.pl

Zmodyfikowane białka nie ulegają transmisji w postaci aktywnej do mięśni, mleka i jaj zwierząt. Nie ma więc podstaw, aby sądzić, że modyfikowany genom rośliny przeniesie się na zwierzęta, a dalej będzie spożywany przez człowieka.

pamiętać, że jest to proces długotrwały, wymaga odpowiedniego przygotowania, a przede wszystkim zapewnienia dostępności krajowych surowców wysokobiałkowych. Stąd

też decyzja ministerstwa w sprawie odroczenia terminu wprowadzenia zakazu wytwarzania, wprowadzania do obrotu i stosowania w żywieniu zwierząt pasz genetycznie zmodyfikowanych oraz organizmów genetycznie zmodyfikowanych przeznaczonych do użytku paszowego była w pełni słuszna.

Pozostaje tylko kwestia słuszności zakazu samego w sobie. Niewątpliwie spowoduje on wzrost cen produktów zawierających surowce pochodzenia zwierzęcego. Wpłynie na efektywność produkcji zwierzęcej, a tym samym jej opłacalność. Wciąż jednak nie potwierdzono znaczącego wpływu stosowania pasz opartych na roślinach modyfikowanych genetycznie na jakość otrzymanego produktu. W świetle aktualnej wiedzy modyfikacja genetyczna roślin uprawnych (soja, kukurydza) nie wpływa na zmiany składu chemicznego roślin i nie powoduje tym samym ich szkodliwości lub toksyczności dla zwierząt czy ludzi. Można zatem przypuszczać, że wymuszane zmiany w sposobie żywienia zwierząt w głównej mierze są działaniami zapobiegawczymi. Być może należałoby wykorzystać najbliższe dwa lata na dogłębną analizę wpływu stosowania pasz GMO na jakość surowców pochodzenia zwierzęcego. ■

Literatura dostępna u Autorek

Eurodis
ORGINALNY PARTNER OCHRONY B.H.P

GAZELE BIZNESU 2017 Puls Biznesu

IS O 9001: 20 15
LL-C (C ertification)

RĘKAWICA METALOWA WILCOFLEX

krótka lub długa

NIE WYMAGA NOSZENIA "PAJĄCZKÓW"!*

Manulatex

* Dzięki systemowi sprężyn znajdujących się na zewnętrznej części dłoni

NORMA:EN 14328

FARTUCH METALOWY PARINOX

Elastyczny, komfortowy
100% stal nierdzewna
noszony z szelkami
VITOFIX

Średnica Oczka Wewnętrznego
3 MM

LEKKI
800-1100 gram*
*w zalezności od rozmiaru

Manulatex

NORMA: EN ISO 13998 POZIOM 1

KALOSZE CHAMPAGNE
PCV

KALOSZE RALF
NITRYL

KALOSZE ALFA
PU

ul. Poznańska 16-18, 89-203 Zamość k. Bydgoszczy
• Tel.: 52 384 01 42 • www.eurodis.pl • www.manulatex.fr

NOWOŚCI

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
MASTER Sp.j.
www.master-solec.pl

więcej na stronach:
7, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 22

PROMOCJA

PNEUMATYCZNA SKÓROWACZKA
ręczna do usuwania skóry
i słoniny model: „M-74”

cena: **5.850,00 zł** **netto**

Niska waga - niskie koszty
eksploatacji - 150 ostrzy gratis

ŁOPATKARKA PNEUMATYCZNA

cena: **12.800,00 zł/szt.** **netto**

Urządzenie w szybki
i łatwy sposób oddziela kość łopatki
od mięsa

APARAT UBOJOWY MATADOR MODEL:”SS 3000 AXIAL”

cena: **2.450,00 zł** **netto**

Niskie koszty eksploatacji profesjonalny,
skuteczny i bezawaryjny aparat ubojowy na rynku

KLESZCZE PNEUMATYCZNE DO PODRYWANIA SADŁA KENTMASTER MODEL M-8

cena: **16.800,00 zł/kpl.** **netto**

Potężne, szybkie i skuteczne
narzędzie do podrywania sadła.
Podczas uruchomienia przycisku
kleszcze zamykają się, a następnie
siłownik pionowy podrywa sadło.

PNEUMATYCZNY APARAT UBOJOWY „KENTMASTER MODEL” PBS-1

6.8 bar cena: **18.500,00 zł/szt.** **netto**

PBS-2/12 bar cena: **26.500,00 zł/szt.** **netto**

wersja penetrująca
oraz niepenetrująca

URZĄDZENIE PNEUMATYCZNE DO ZRYWANIA RACIC

cena: **12.600,00 zł/szt.** **netto**

NOWOŚCI

JARVIS®

PNEUMATYCZNA SKÓROWACZKA RĘCZNA MODEL JHS

więcej na stronach: 21, 36

Model JHS-315
1,5 mm

Szybki i łatwy sposób na usunięcie skóry i słoniny

NOWA NIŻSZA CENA

7 000 zł/netto

do negocjacji

Zalety:
niska waga 1,5 kg, szybka wymiana ostrza, bardzo niski koszt utrzymania

Do zakupionej skórowaczki 100 szt. ostrzy gratis!

NOWOŚCI

KANGRA

INLET COMPLETE TYP 23771

więcej na stronach: 28, 29

Krok po kroku do optymalnej higieny!

- Konieczność wykonania wszystkich czynności przed wejściem na halę produkcyjną
- Suszenie wysokowydajną suszarką z filtrem F8
- Sygnalizacja poprawnego wykonania każdego kroku poprzez lampę LED
- Możliwa integracja ze śluzami do czyszczenia obuwia
- Możliwość zastosowania dwuramiennego kołowrotka/ sygnału dźwiękowego itp.

IFFA

Nasz partner firma FRONTMATEC zaprasza do zapoznania się z ofertą reprezentowaną podczas trwania Międzynarodowych Targów Przetwórstwa Mięsnego IFFA Frankfurt 4-9.05.2019 r.

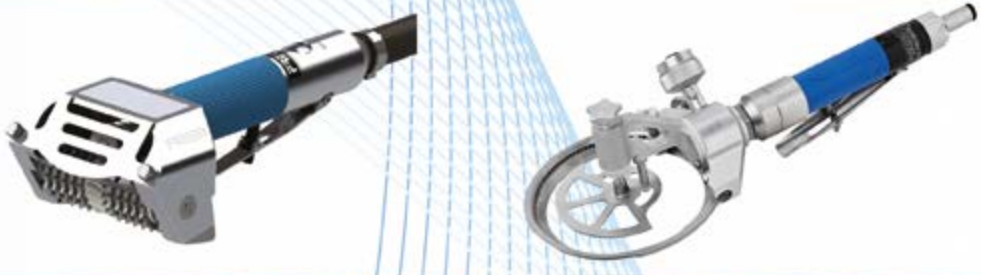
Stoisko nr E16 hala 9

ERKA

SPRZĘT DO UBOJU I ROZBIORU

ERKA Piły do mięsa
ul. Ujeścisko 18 H, 80-130 GDAŃSK
tel/fax 58 325 61 13, kom. 601 986 562
www.erka-pily.pl, biuro@erka-pily.pl

TRYMERY I SKÓROWACZKA



MASZYNY I URZĄDZENIA DO UBOJU I ROZBIORU

NARZĘDZIA TNĄCE I OSPRZĘT

DOSTARCZAMY TARCZE, BRZESZCZOTY, TAŚMY TNĄCE DO PIŁ WSZYSTKICH PRODUCENTÓW
BOGATY MAGAZYN CZĘŚCI ZAMIENNYCH DO MASZYN m.in.

FREUND medoc REICH ERA

KA-GRA

INNOWACYJNE ROZWIĄZANIE DLA

FIRMA KA-GRA

Jest wiodącym na polskim rynku dystrybutorem towarów niezbędnych w przemyśle mięsnym. Swą prestiżową pozycję zdobyliśmy oferując klientom wieloletnie doświadczenie – istniejemy od 1989 r. Kompleksowe usługi najwyższej jakości, szeroką gamę oferowanych produktów, profesjonalizm oraz ogólnopolski zasięg działania. Nasz firma prowadzi aktywną współpracę z partnerami z Austrii, Belgii, Danii, Niemiec, Rosji, Szwecji, Włoch oraz Słowacji. Jako regionalny przedstawiciel firmy Zaltech oferujemy szeroki zakres mieszanek przyprawowych, służymy doradztwem technologicznym i marketingowym.

Firma KA-GRA jest przedstawicielem firmy FRONTMATEC na rynku polskim.

ZAJMUJEMY SIĘ DOSTARCZANIEM INNOWACYJNYCH ROZWIĄZAŃ Z DZIEDZINY:

Budowy wieprzowych, wołowych i jagnięcych linii rozbiorowych

Mycia i czyszczenia elementów poubojowych

Kompleksowych rozwiązań logistycznych w zakładach produkcyjnych

Automatyki produkcji

PRZEMYSŁU MIĘSNEGO I SPOŻYWCZEGO

KA-GRA

DKS – URZĄDZENIE DO SEGREGACJI KATEGORII 2 I 3 NA UBOJNIE

Maszyna do rozdrabniania jelit wieprzowych i wołowych celem oddzielenia treści pokarmowej od struktury jelitowej. Różne warianty załadunków i automatyzacji procesu, dopasowanie zarówno do większych i mniejszych zakładów. Jakość produktu dopasowana do wymagań klienta!

Higiena pracowników oraz narzędzi pracy

PRODUKCJA WYRODÓW ZE STALI KWASOODPORNEJ, POD SPECYFIKACJĘ KLIENTA, UZUPEŁNIA OFERTĘ O:

Meble KO

Wyposażenie szatni KO

Kolumny parzelnicze

IFFA Frankfurt
4-9.05.2019 r.
Stoisko nr E16 hala 9

KA-GRA tel. +48 22 812 40 84, +48 22 812 40 65 ul. Strzygłowska 40, 04-872 Warszawa,
www.ka-gra.com.pl

systemy informatyczne

aplok

ul. Pojezierska 97, 91-341 Łódź
tel.: 42 654 48 56, aplok@aplok.pl

DORADZTWO w sprawie sprzętu i oprogramowania

Rozwiązania dla przemysłu mięsnego

OPROGRAMOWANIE dla przemysłu mięsnego

- KONTROLA WJAZDÓW I WYJAZDÓW Z ZAKŁADU PRZEZ WAGĘ SAMOCHODOWĄ
- SKUP
- UBÓJ
- KLASYFIKACJA MIĘSNOŚCI - PROTOKÓŁ Z USTALENIA KLAS JAKOŚCI TUSZ MIĘSA
- CHŁODNIA
- ROZBIÓR
- PEKLOWANIE I PRODUKCJA
- WĘDZARNIA
- MAGAZYNY
- WYDANIA
- ZAMÓWENIA I SPRZEDAŻ

www.aplok.pl

WSPÓŁPRACA FIRMY AXIS I APLOK GWARANCJĄ POMYŚLNEGO WDROŻENIA

//AXIS®

AXIS Sp. z o.o., ul. Kartuska 375 B, 80-125 Gdańsk,
tel. 58 320 63 01...03 • e-mail: axis@axis.pl

dla przemysłu mięsnego oferujemy WAGI SPECJALNE,

dostosowane do różnych funkcji i warunków środowiskowych panujących w zakładach mięsnych

typ N (wagi nierdzewne)
- odporność na wodę i detergenty

typ H (wagi hermetyczne)
- odporność na sole i kwasy

www.axis.pl

Wagi dla przemysłu mięsnego

WEGETARIANIZM - CZY DLA KAŻDEGO?

dr inż. Magdalena Kuchlewska

Pomimo wzrastającej popularności, dieta wegetariańska nadal pozostaje tematem dość kontrowersyjnym. Wiele pytań budzi zarówno jej skład i pełnowartościowość, jak i to, dla kogo powinna ona być przeznaczona. Z drugiej jednak strony coraz częściej pojawiają się doniesienia naukowe potwierdzające bezpieczeństwo i korzyści stosowania diet wegetariańskich.

Terminem wegetarianizm określa się system żywienia z wykluczeniem pokarmów mięsnych. Wyraz ten pochodzi od łacińskich słów *vegetabilis* – roślinny i *vegetare* – rosnąć, rozwijać się. Wegetarianizm wywodzi się z Indii i terenów Bliskiego Wschodu. Ten system żywieniowy ma wiele odmian i zazwyczaj związany jest z prowadzeniem zdrowego stylu życia – unikaniem alkoholu, tytoniu, narkotyków oraz dbałością o kondycję poprzez odpowiednią aktywność fizyczną. Jest wiele powodów wegetariańskiego stylu życia, a do najważniejszych z nich należą względy etyczne, zdrowotne, ekologiczne oraz humanitarne.

W Polsce nie ma tradycji diety wegetariańskiej, ale na przestrzeni ostatnich lat wzrasta zainteresowanie wegetarianizmem, zwłaszcza wśród młodych, wykształconych kobiet. Szacuje się, że w Polsce wegetarianie stanowią około 1% populacji.

Istnieje kilka form diet wegetariańskich, jak np.:

- **semiwegetarianizm** – najłagodniejsza forma wegetarianizmu (przez niektórych autorów uznawana za dietę niewegetariańską), polegająca na wykluczeniu mięsa czerwonego oraz jego przetworów i spożywaniu w ograniczonych ilościach drobiu i/lub ryb, a także jaj, mleka i jego przetworów. Spośród diet wegetariańskich jest to dieta najłatwiejsza do ułożenia pod względem dostarczenia organizmowi wszystkich niezbędnych składników odżywczych; w ostatnim czasie wywołuje ona duże zainteresowanie lekarzy i żywieniowców ze względu na jej potencjalne korzyści w zapobieganiu chorobom cywilizacyjnym;
- **laktoowowegetarianizm** - dieta, w której spośród produktów pochodzenia zwierzęcego można spożywać mleko i jego przetwory oraz jaja; ta forma wegetarianizmu w dużym stopniu umożliwia zapewnienie kompletnego zestawu składników odżywczych ➤

WALOWSKY
KRAKÓW

OFERUJEMY

NADZIEWARKI PRÓŻNIOWE, KLIPSOWNICE AUTOMATYCZNE, KUTRY, KLIPSOWNICE RĘCZNE, **AUTOMATYCZNE LINIE PRZEMYSŁOWE, LINIE DO NADZIEWANIA I ODWIESZANIA KIEŁBAS,** SYSTEMY Z WILKIEM, **URZĄDZENIA CONVENIENCE, KLIPSY, PĘTELKI,** DODATKI FUNKCJONALNE, **PRZYPRAWY**, POWŁOKI ALGINIANOWE, **PAKOWACZKI ROLOWE**, NASTRZYKIWARKI, **SOLANKI**, ODKOSTNIARKI, WILKI, KOMORY WĘDZARNICZE, KOMORY SZOKOWEGO SCHŁADZANIA I WIELE INNYCH!

WALOWSKY KRAKÓW 31-311 Kraków, ul. Elsnera 1, tel.: (12) 626-73-40, 626-73-50, fax: (12) 626-73-41
e-mail: walowsky@walowsky.com.pl, www.facebook.com/walowskyinternational, **www.walowsky.com.pl**

VEMAG VEMAG TIPPER TIE fomaco BAADER VARIOVAC MAJA MAINCA RUITENBERG

w dziennej racji pokarmowej;
- **laktowegetarianizm** - dopuszcza spożywanie mleka i jego przetworów;
- **weganizm** - forma diety wegetariańskiej odrzucająca wszystkie pokarmy pochodzenia zwierzęcego (nawet miód); weganie zazwyczaj nie używają też przedmiotów i odzieży wykonanych ze skóry i wełny;
- **frutarianizm** – dieta dopuszczająca spożywanie wyłącznie owoców, których zerwanie nie powoduje śmierci rośliny; najbardziej radykalni frutarianie jedzą tylko te owoce, które same spadły z drzewa;
- **witarianizm** – dopuszcza spożywanie jedynie surowych owoców i warzyw.

POZYTYWNE I NEGATYWNE ASPEKTY DIET WEGETARIAŃSKICH

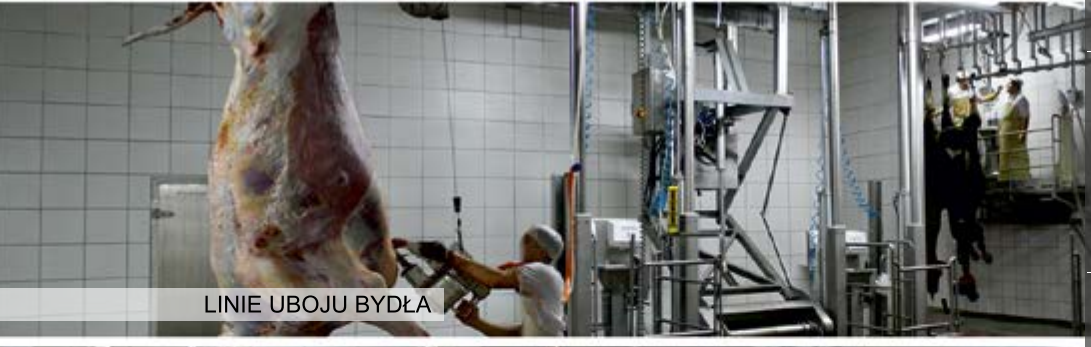
Pod względem żywieniowo-medycznym stosowanie diety wegetariańskiej może pociągać za sobą zarówno pozytywne, jak i negatywne następstwa. Wśród zalet diety wegetariańskiej wymienia się: niską gęstość energetyczną przy wysokiej gęstości odżywczej, ograniczoną zawartość tłuszczu i nasyconych kwasów tłuszczowych, małą zawartość cholesterolu lub jego brak, zwiększony udział niezbędnych nienasyconych kwasów tłuszczowych (NNKT), zwiększoną podaż węglowodanów złożonych i błonnika pokarmowego, korzystny stosunek sodu do potasu, dużą zawartość witamin C i E, a także zmniejszenie zagrożenia ze strony m.in. nitrozoamin, węglowodorów aromatycznych, pozostałości antybiotyków i leków weterynaryjnych, salmonelli, włośni. Wśród wegetarian stwierdza się mniejszą śmiertelność z powodu wybranych chorób niezakaźnych, a także mniejszą liczbę czynników ryzyka zagrożenia zdrowia tymi chorobami. Przypuszcza się jednak, że efekty te są skutkiem nie tylko diety wegetariańskiej, ale także zmiany stylu życia. Wegetariański styl życia (stosowanie diety bezmięsnej, unikanie używek, dbałość o aktywność fizyczną) zmniejsza bowiem ryzyko nadciśnienia, chorób serca, cukrzycy typu 2 oraz otyłości. Badania wykazały również mniejszą śmiertelność wśród wegetarian z powodu nowotworów. Specjaliści ds. żywności i żywienia uważają jednak, że przy zmianie stylu życia na prozdrowotny, do osiągnięcia wyżej wymienionych efektów nie jest wymagane całkowite wyeliminowanie mięsa z diety.

Do mankamentów diety wegetariańskiej zalicza się m.in.: kłopoty z pokryciem zapotrzebowania na energię, niedostateczną podaż białka i jego małą wartość biologiczną, niedostateczną podaż wybranych składników mineralnych (m.in. wapń, ➤

PEK-MONT®

PRODUCENT MASZYN I URZĄDZEŃ DLA PRZEMYSŁU MIĘSNEGO ORAZ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

WWW.PEKMONT.PL
PEKMONT@PEKMONT.PL



LINIE UBOJU BYDŁA

LINIE UBOJU TRZODY

OFERUJEMY:

- komory wędzarniczo-parzelnicze
  komory parzelnicze
  komory tradycyjnego wędzenia
  komory dojrzewalniczo-klimatyzacyjne
  komory szokowego schładzania
  piece piekarnicze obrotowe
  kotły warzelne
  kotły wytopu smalcu
- masownice próżniowe
- linie uboju bydła
  linie uboju trzody
- linie rozbiorowe bydła
  linie rozbiorowe trzody
  linie rozbiorowe drobiu
- linie magazynowe
- wyposażenie technologiczne
- oczyszczalnie ścieków komunalnych i przemysłowych

PEK-MONT Sp. z o.o.
POLSKA, 09-230 Bielsk k/Płocka
tel. (024) 261 55 09, (024) 261 51 30, (024) 261 50 95
fax (024) 261 58 26

PEK-MONT®

cynk, selen, jod) i ich małą biodostępność oraz deficyt witamin B12 i D. Możliwość niespełnienia zaleceń żywieniowych dotyczy szczególnie osób stosujących restrykcyjne formy żywienia bezmięsnego, a także grup szczególnie wrażliwych – kobiet w ciąży i karmiących, niemowląt oraz dzieci. Wśród wad diety wegetariańskiej wymienia się również zwiększenie zagrożenia ze strony substancji antyodżywczych (m.in. inhibitory proteaz), pozostałości nawozów i środków ochrony roślin. Wegetarianie, którzy nieprawidłowo bilansują dietę pod względem składników odżywczych mogą być narażeni na niedożywienie, niedokrwistość, zaburzenia neurologiczne, osteoporozę, a dzieci i młodzież dodatkowo na zaburzenia rozwoju fizycznego.

JARVIS®
Pneumatyczna skórowaczka ręczna Model JHS

NOWA, NIŻSZA CENA
7000 zł/netto
do negocjacji
Zalety: niska waga 1,5 kg szybka wymiana ostrza, bardzo niski koszt utrzymania
Do zakupionej skórowaczki 100 szt. ostrzy gratis!
Model JHS-315 1,5 mm
Szybki i łatwy sposób na usunięcie skóry i słoniny
Jarvis Polska Limited Sp. z o.o.
St. Dąbrowa 39, 76-231 Damnica Polska
Tel.: 48 59 725 62 67, Mobile: 48 696 625 474
e-mail: info@jarvispolska.pl,
www.jarvispolska.pl

DIETA WEGETARIAŃSKA W RÓŻNYCH OKRESACH ŻYCIA

Kobiety w ciąży i karmiące

Stosowanie diet wegetariańskich przez kobiety w okresie ciąży oraz laktacji wzbudza wiele kontrowersji. Spośród różnych rodzajów tych diet za najbezpieczniejsze uznaje się semiwegetarianizm i laktoowowegetarianizm, pod warunkiem, że są one prawidłowo zbilansowane, tak pod względem energii jak i składników odżywczych. Jak podają dane literaturowe, także prawidłowo zbilansowana dieta laktowegetariańska może być stosowana przez kobiety w ciąży i matki karmiące. Wegetariański sposób żywienia powinien być jednak regularnie konsultowany z dietetykiem i lekarzem, ponieważ zazwyczaj wymaga supelmentacji - najczęściej żelaza, jodu, cynku, witaminy B12 i folianów. W okresie ciąży i laktacji wegetarianki powinny również spożywać odpowiednie ilości kwasu dokozaheksaenowego (DHA), odgrywającego ważną rolę m.in. w prawidłowym przebiegu ciąży i rozwoju płodu. Badania wykazały bowiem, że u wegetarianek mogą występo- ➤

MAT CHYRA

P.P.H.U, "MAT", Małgorzata Chyra
42-152 Opatów, Iwanowice Małe, ul. Długa 17
tel. (34) 318 08 18, fax. (34) 343 54 67
tel. kom. 608 053 126
e-mail: pphumat@wp.pl, biuro@matchyra.pl
www.matchyra.pl

Producent wyrobów ze stali kwasoodpornej

Drzwi przesuwne przemysłowe, chłodnicze, mroźnicze

Drzwi zawiasowe przemysłowe, chłodnicze, mroźnicze

Zestaw szatniowy

Myjka fartuchów i butów

Regał ażurowy

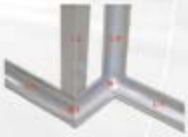
Szafki ze skrytkami

Myjka butów

Konfiskatory

Kratki odwadniające

Kanały odwadniajace z kratką


Listwy narożne

Okapy

Suszarki do butów

Wózki wędzarnicze

Sterylizatory

Wózek na kije wędzarnicze

Ścianka czystości

Szafo-stoły

Stoły

Panele sanitarne

Umywalki

Stojak do worków na śmieci

Stoły rozbiorowe

Stół do jadalni z taboretami

Kloce masarskie

Wózki transportowe

wać niedobory DHA, objawiające się niższą jego zawartością w ich mleku, a także we krwi pępowinowej ich dzieci, w porównaniu do niemowląt kobiet pozostających na diecie tradycyjnej.
Badania wykazały, że przez pierwsze 6 miesięcy mleko kobiece laktowegetarianki nie różni się istotnie od mleka matki pozostającej na diecie tradycyjnej. Skład tych mlek jest podobny zwłaszcza pod względem zawartości składników mineralnych, laktozy i tłuszczu całkowitego. Wykazano także, że mleko wegetarianek zawiera mniej dodatków pochodzących ze środowiska w porównaniu do mleka niewegetarianek.
U laktoowowegetarian i laktowegetarian niedobór pewnych składników pokarmowych w diecie jest mniejszy niż u wegan. Wykazano, że nawet źle odżywione kobiety wytwarzają mleko o prawidłowej objętości i składzie. Jednak biorąc pod uwagę hipotezę, że skład mleka kobiecego odpowiada ogólnemu stanowi odżywienia danej matki, niezależnie od objętości i składu mleko kobiety źle odżywionej może być mniej kaloryczne, uboższe w witaminy rozpuszczalne w wodzie, sole wapnia i białko. Należy podkreślić, że stosowanie diety wegańskiej przez kobiety ciężarne oraz kobiety karmiące bezwzględnie wymaga systematycznej opieki medycznej oraz konsultacji specjalisty z zakresu żywienia człowieka i dietetyki. Dieta taka stosowana w okresie ciąży jest dość ryzykowna i wielu dietetyków zaleca, aby w naszych warunkach ciężarna weganka przynajmniej od czasu do czasu uzupełniła swoją dietę o jajko lub produkt białkowy, nabiałowy.

Niemowlęta

Żywienie niemowlęcia w pełni zależy od własnego odżywiania matki tak długo, jak długo karmi ona piersią. Matka karmiąca powinna dbać o różnorodność spożywanych pokarmów, a kiedy będzie gotowa odstawić dziecko od piersi, powinna skupić się na różnorodności diety dziecka. Większość niemowląt przez pierwsze 6-7 miesięcy po narodzinach jest laktowegetariańska – podstawowym pokarmem jest dla nich mleko matki lub mieszanka.
Według Amerykańskiego Towarzystwa Dietetycznego (American Diet Association, ADA) rozwój niemowląt karmionych mlekiem matek wegetarianek stosujących zbilansowaną dietę jest prawidłowy. W żywieniu opartym na produktach stałych, z wyłączeniem mleka i ryb, składniki te powinno się zastąpić produktami mlecznymi, żółtkiem jaj oraz przetworami sojowymi. Diety niemowląt matek pozostających na diecie laktoowowegetariańskiej wymagają zazwyczaj uzupełnienia w witaminy D i B12 (po konsultacji z lekarzem). ➤

RYNEK MIĘSA WIEPRZOWEGO

Ceny sprzedaży elementów i przetworów wieprzowych za okres: 15-21.04.2019 r.

CENY SPRZEDAŻY			
TOWAR	CENA [zł/tonę]		Tygodniowa zmiana ceny [%]
	2019-04-21	2019-04-14	
POLSKA			
schab środkowy z kością	12 943	12 838	0,82
szynka gotowana	19 018	18 240	4,27
kiełbasa toruńska	11 508	11 127	3,43
PÓŁNOCNO-ZACHODNI (pomorskie, zachodnio-pomorskie)			
schab środkowy z kością	12 901	12 749	1,19
szynka gotowana	19 578	19 818	-1,21
kiełbasa toruńska	*	*	*
PÓŁNOCNO-WSCHODNI (podlaskie, warmińsko-mazurskie)			
schab środkowy z kością	*	*	*
szynka gotowana	*	*	*
kiełbasa toruńska	*	*	*
WIELKOPOLSKI (wielkopolskie)			
schab środkowy z kością	13 136	12 982	1,19
szynka gotowana	18 102	18 554	-2,44
kiełbasa toruńska	*	*	*
KUJAWSKI (kujawsko-pomorskie)			
schab środkowy z kością	14 597	14 189	2,88
szynka gotowana	16 100	20 080	-19,82
kiełbasa toruńska	*	*	*

Uwaga: Daty podane w tabeli oznaczają końcowy dzień analizowanego tygodnia (poniedziałek - niedziela) 15.04.2019 - 21.04.2019 r.

* - w związku z ustawowym obowiązkiem nieidentyfikalności dostawców danych rynkowych nie jest możliwe prezentowanie danych dla regionu.

Źródło: Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi Departament Rynków Rolnych

ZINTEGROWANY SYSTEM ROLNICZEJ INFORMACJI RYNKOWEJ
Podstawa prawna: Ustawa o rolniczych badaniach rynkowych z 30 marca 2001 r.
(Dz. U. z 2001 r. Nr 42, poz. 471 z późn. zm.)
Rynek Mięsa Wieprzowego nr 16/2019

Ocenie powinien podlegać także stan odżywienia w wapń, cynk, żelazo, a dieta, w miarę potrzeby, powinna być uzupełniana w te pierwiastki.

Dzieci

Wegetarianizm staje się coraz bardziej powszechny wśród dorosłych i w rezultacie tego coraz więcej dzieci jest wychowywanych jako wegetarianie. Początkowe lata życia dziecka łączą się z jego aktywnym rozwojem, dlatego należy szczególnie zadbać o ten etap życia, by zdrowie dzieci w przyszłości procentowało korzystnym samopoczuciem i rozwojem intelektualnym oraz fizycznym. Im młodsze dziecko, tym bardziej widoczne są efekty niedoborów składników odżywczych w jego rozwoju i w związku z tym niezwykle ważne jest ciągłe monitorowanie stanu odżywienia i sposobu żywienia dzieci. Należy zaznaczyć, że wiele istotnych niedoborów obserwowanych u dzieci wynika z niewłaściwego zrozumienia i wyborów dietetycznych dorosłych.

Według obecnego stanu wiedzy z zakresu nauk biologicznych, najoptymalniejszą dietą dla dzieci jest taka, która obejmuje zarówno produkty pochodzenia roślinnego, jak i zwierzęcego. Nie wymaga ona bowiem podejmowania szczególnych starań w celu zbilansowania. Dieta bezmięsna może być bezpieczna dla zdrowia dzieci jedynie pod warunkiem ➤

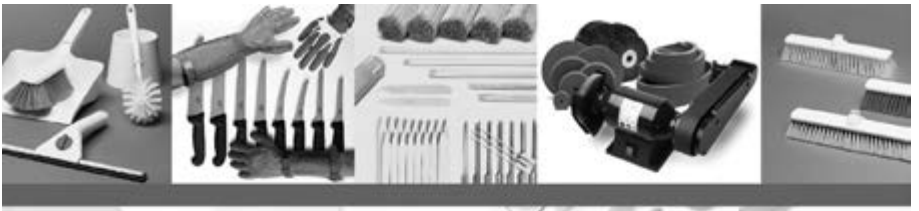
SERVO

NAJWIĘKSZY W POLSCE
MAGAZYN UŻYWANYCH MASZYN
DLA PRZEMYSŁU MIĘSNEGO

Posiadamy na magazynie ponad 1000 maszyn i urządzeń do przemysłu mięsnego, między innymi:

- kutry masarskie o pojemności misy od 50 do 500 litrów
- kutry przelotowe
- komory wędzarniczo-parzelnicze
- klimatyzacyjno-dojrzewalnicze, defrostacyjne
- wilki masarskie
- nastrzykiwarki
- masownice próżniowe
- mieszałki farszu
- nadziewarki do kiełbas
- gilotyny i krajalnice do bloków mięsa mrożonego
- myjki pojemników oraz europalet
- podnośniki słupowe
- kostkownice
- odbłoniarki, skórowaczki i wiele innych

www.servo-maszyny.pl tel. 84 671 24 27 e-mail: biuro@servo-maszyny.pl
Pełną ofertę znajdziecie Państwo na naszej stronie internetowej: www.servo-maszyny.pl



W naszej szerokiej ofercie znajdziecie Państwo najwyższej jakości wyposażenie stanowisk w zakładach przetwórczych i produkcyjnych przemysłu mięsnego. Wśród niej:

- noże, noże wymienne do odbłoniarek, brzeszczoty i ostrzałki do noży m.in. firm: DICK, GIESSER, ICEL, SWIBO, VICTORINOX, BERTRAN & GRAF.
- rękawice i fartuchy metalowe (regenerujemy rękawice metalowe)

Również w ofercie wyposażenie utrzymania czystości produkcji europejskiej odporne na kwasy, zasady i wysoką temperaturę
Posiadamy również szeroką gamę artykułów jednorazowego użytku.

I wiele wiele innych produktów - zapraszamy do kontaktu, towar wysyłamy przesyłką kurierską DHL - gwarancja terminowej dostawy.

tel. +48 91 88 540 96, fax91 88 540 97

Ubrania i wyposażenie produkcyjne

ART- MAS Sp. z o.o. w Szczecinie
info@art-mas.pl • www.art-mas.pl

ART- MAS Sp. z o.o.

Nasz towar zaspokaja potrzeby!

ART- MAS

Młynki koloidalne - wykonanie z materiałów kwasoodpornych i nierdzewnych, części tnące odpowiednio utwardzane.

Zastosowanie:
rozdrabnianie mięsa, surowych skór, ryb - pasta rybna
- KM 100 o wydajności 100 kg/h i mocy 4 -5,5 kW
- KM 300 o wydajności 300 kg/h i mocy 7,5-11 kW
- KM 700 o wydajności 700-800 kg/h i mocy 11-15 kW
- KM 1500 o wydajności 1500 kg/h i mocy 22-30 kW

MŁYNKOL
Krzysztof Calak

Ceny umiarkowane, ponad 30-letnie doświadczenie w produkcji.
Wykonujemy również remonty.

Serwis zapewniony natychmiast po dostarczeniu urządzenia do naszego zakładu.

05-420 Józefów
ul. Jagodowa 14
tel. 22 789 22 05
tel./fax. 22 789 27 36
kom. 605 317 804
e-mail: mlynki@mlynki.com.pl
www.mlynki.com.pl

jej prawidłowego skomponowania. Badania przeprowadzone w Centrum Zdrowia Dziecka wykazały, że rozwój dzieci wegetariańskich przebiega tak samo, jak dzieci jedzących mięso. Natomiast zdania dietetyków odnośnie weganizmu u dzieci są podzielone - niektórzy uważają, że taka dieta jest zbyt ryzykowna dla osób w wieku rozwojowym, inni są zdania, że pod kontrolą lekarza lub dietetyka dziecko może pozostawać na diecie wegańskiej, z koniecznością suplementowania m.in. witaminy B12, witaminy D, kwasów tłuszczowych z rodziny n-3 oraz wapnia. Przy stosowaniu diety wegańskiej należy zadbać o zabezpieczenie podaży pokarmów o zwiększonej gęstości energetycznej, a także zawartości pełnowartościowego białka. Możliwy jest więc prawidłowy rozwój dziecka pozostającego na diecie wegańskiej, ale wymaga to dużego wysiłku popartego szczegółową wiedzą w zakresie układania i suplementowania takiej diety.

Badania wykazały, że dzieci pozostające na diecie laktoowowegetariańskiej rozwijają się podobnie do będących na diecie tradycyjnej, natomiast stosowanie w tym okresie życia diety wegańskiej, skutkuje mniejszym wzrostem dzieci, chociaż parametry masy i wysokości ciała mieszczą się w normach przewidzianych dla danego wieku. Bardziej restrykcyjne formy diet wegetariańskich (witarianizm, frutarianizm) nie zapewniają prawidłowego rozwoju dzieci i nie są dla nich polecane. Należy pamiętać, że dieta wegetariańska właściwa dla dorosłych nie zawsze jest odpowiednia dla rosnących i rozwijających się dzieci. Przykładowo wielu dorosłych chętnie spożywa pokarmy o małej wartości kalorycznej i ubogotłuszczowe, a jednocześnie bogate w błonnik, co gwarantuje uczucie sytości. Pojemność żołądka dziecka w wieku 1-3 lat przy każdym posiłku wynosi tylko 200-300 ml, a spożywanie posiłków objętościowych (z błonnikiem) może prowadzić do zaburzeń, ponieważ dziecko może szybko poczuć się najedzone, nawet wtedy, gdy nie spożyło odpowiedniej ilości pokarmu, pokrywającej jego zapotrzebowanie żywieniowe. Ponadto nadmiar błonnika pokarmowego w dietach dzieci może zaburzać biodostępność żelaza, cynku oraz magnezu, a także witamin A, D, E, K.

Na rynku pojawia się coraz więcej żywności wzbogacanej, co ułatwia wegetarianom dostarczanie dzieciom pożywienia o odpowiedniej zawartości potrzebnych składników. Rodzice powinni się zatroszczyć o to, aby ich pociechy spożywały pokarm wysokoenergetyczny, a jednocześnie mały objętościowo, oraz aby ich dieta zawierała odpowiednie ilości witaminy B12, folianów, żelaza, cynku. Przy stosowaniu w diecie gotowych produktów (np. z fermentowanej soi ➤

RYNEK MIĘSA WIEPRZOWEGO

Ceny sprzedaży elementów i przetworów wieprzowych za okres: 15-21.04.2019 r.

CENY SPRZEDAŻY			
TOWAR	CENA [zł/tonę]		Tygodniowa zmiana ceny [%]
	2019-04-21	2019-04-14	
MAZOWIECKO-ŁÓDZKI (łódzkie, mazowieckie)			
schab środkowy z kością	13 850	13 681	1,24
szynka gotowana	24 417	22 418	8,91
kiełbasa toruńska	11 717	11 465	2,20
POŁUDNIOWO-ZACHODNI (dolnośląskie, lubuskie, opolskie)			
schab środkowy z kością	13 881	13 284	4,49
szynka gotowana	18 619	16 510	12,78
kiełbasa toruńska	*	*	*
POŁUDNIOWO-ŚRODKOWY (małopolskie, śląskie, świętokrzyskie)			
schab środkowy z kością	14 138	14 026	0,80
szynka gotowana	16 235	16 145	0,56
kiełbasa toruńska	11 175	10 704	4,40
WSCHODNI-DOLNY (lubelskie, podkarpackie)			
schab środkowy z kością	12 030	12 050	-0,17
szynka gotowana	17 383	16 860	3,10
kiełbasa toruńska	*	*	*

Uwaga: Daty podane w tabeli oznaczają końcowy dzień analizowanego tygodnia (poniedziałek - niedziela) 15.04.2019 - 21.04.2019 r.

* - w związku z ustawowym obowiązkiem nieidentyfikalności dostawców danych rynkowych nie jest możliwe prezentowanie danych dla regionu.

Źródło: Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi Departament Rynków Rolnych

ZINTEGROWANY SYSTEM ROLNICZEJ INFORMACJI RYNKOWEJ
Podstawa prawna: Ustawa o rolniczych badaniach rynkowych z 30 marca 2001 r.
(Dz. U. z 2001 r. Nr 42, poz. 471 z późn. zm.)
Rynek Mięsa Wieprzowego nr 16/2019

- tofu, tempeh) należy koniecznie zapoznawać się z informacją na temat ich wartości odżywczej. Wegetariańska żywność przetworzona często zawiera bowiem znaczne ilości energii, tłuszczu i soli, podobnie do niewegetariańskich produktów przetworzonych. Odpowiednio zbilansowana dieta wegetariańska powinna zapewniać prawidłowy rozwój dzieci i pozwalać na uniknięcie nadwagi i otyłości. Powinna jej też towarzyszyć nadzieja, że dzieci pozostające na dietach roślinnych będą rzadziej zapadać na choroby cywilizacyjne w życiu dorosłym.

Nastolatki

Wykazano, że rozwój nastolatków pozostających na diecie laktoowowegetariańskiej jest podobny do tych, które żywią się w sposób tradycyjny. Jak podaje ADA, stosowana przez nastolatków prawidłowo zbilansowana dieta wykluczająca mięso i ryby może zaspokoić potrzeby organizmu. Nastoletni wegetarianie spożywają więcej warzyw i owoców, a mniej słodyczy, słonych przekąsek oraz produktów typu fast food, niż ich rówieśnicy stosujący dietę tradycyjną. Jednak również tej grupie osób szczególną uwagę należy zwrócić na zapewnienie odpowiedniej podaży wapnia, żelaza, cynku, witaminy B12 oraz witaminy D.

Warto również podkreślić fakt, że stosowanie diet wegetariańskich przez nastolatki może stanowić formę ukrycia zaburzeń odżywiania i dlatego młode osoby ograniczające asortyment spożywanych produktów należy otoczyć szczególną opieką i wsparciem. Bardzo trudno jest ocenić, czy decyzja nastolatka (zwłaszcza nagła) o przejściu na dietę wegetariańską nie jest formą restrykcji. Często wegetarianizm ukrywa współistniejące zaburzenia jedzenia i niewłaściwe podejście do kontrolowania masy ciała.

Dorośli

Dla osób dorosłych prawidłowo zbilansowana i urozmaicona dieta wegetariańska, w tym także wegańska, ➤

promaropen 2019

XVI MISTRZOSTWA POLSKI Branży Spożywczej W TENISIE ZIEMNYM

Olsztyn, Korty Jodłowa

8-9.06.2019

Zgłoś udział: s.sobkowicz@promar.pl, tel. 510 22 00 66

może stanowić alternatywę dla tradycyjnego sposobu żywienia. Nie dotyczy to jednak skrajnie restrykcyjnych form wegetarianizmu, jak np. frutarianizm czy witarianizm. Sposób żywienia powinien być dostosowany do zmniejszającej się wraz z wiekiem wydolności organizmu. Z upływem lat, skutkiem zanikowego zapalenia błony śluzowej żołądka są problemy z wchłanianiem witaminy B12 z pożywienia, obniżeniu ulega także skórna synteza witaminy D. Dlatego w miarę potrzeb, po konsultacji z lekarzem lub dietetykiem, należy uzupełnić dietę w produkty wzbogacane w te witaminy lub ich suplementy.

PODSUMOWANIE

Dieta wegetariańska, w zależności od jej odmiany, może znacznie różnić się pod względem wartości odżywczej. Prawidłowo zbilansowana dieta laktowegetariańska i laktoowowegetariańska może dostarczyć wszystkich składników odżywczych w każdym okresie życia. Natomiast dieta wegańska powinna być stosowana jedynie przez osoby dorosłe i tylko pod warunkiem, że będzie realizowana z wykorzystaniem produktów wzbogacanych oraz w miarę potrzeb uzupełniana suplementami witaminy D i B12 oraz wapnia. Z żywieniowego punktu wiedzenia należy uznać, że stosowanie diety witariańskiej i frutariańskiej związane jest ze znacznym ryzykiem niespełnienia obowiązujących zaleceń żywieniowych.

Przed przejściem na wegetarianizm należy zapoznać się nie tylko z zasadami prawidłowego odżywiania i rodzajami wegetarianizmu, ale również korzyściami i zagrożeniami wynikającymi ze stosowania poszczególnych diet wegetariańskich. Powinno się wybrać taką dietę, która będzie odpowiednia dla danej populacji, z uwzględnieniem wieku, płci, rodzaju wykonywanej pracy oraz zamieszkiwanego obszaru geograficznego. Ponieważ dla wielu osób stosowanie diety wegetariańskiej może okazać się zbyt dużym wyrzeczeniem, a kompozycja odpowiednich posiłków bez pomocy specjalisty wręcz niemożliwa, każdy, kto decyduje się na zmianę diety na wegetariańską, powinien skontaktować się z dietetykiem w celu prawidłowego zaplanowania diety. ■

Literatura:

1. Borszewska-Kownacka M., Rachtan-Janicka J., Wesołowska A., Socha P., Wielgoś M., Żukowska-Rubik M., Pawlus B. 2013. Stanowisko Grupy Ekspertów w sprawie zaleceń żywieniowych dla kobiet w okresie laktacji. Standardy Medyczne/Pediatria 10, 265-279.
2. Dittfeld A., Gwizdek K., Jagielski P., Brzęk A., Ziora K. 2017. Ocena ➤

RYNEK MIĘSA WOŁOWEGO

Ceny sprzedaży ćwierci wołowych na rynek wewnętrzny w Polsce oraz wg makroregionów

TOWAR	CENA [zł/tona]		Zmiana tygodniowa ceny	Struktura sprzedaży			Wielkość sprzedaży
	2019-04-21	2019-04-14	[%]	2019-04-21	2019-04-14	Zmiana tygodniowa [%]	zmiana tyg. [%]
POLSKA							
Ćwierci z buhajków do 2 lat - OGÓŁEM	12 760	12 862	-0,8	100,00	100,00	--	-4,5
ćwierci przednie	10 101	10 485	-3,7	18,58	6,98	166,0	154,0
ćwierci tylne	14 970	15 017	-0,3	11,14	8,52	30,7	24,8
ćwierci kompensowane	13 112	12 841	2,1	70,28	84,50	-16,8	-20,6
Ćwierci z krów rzeźnych - OGÓŁEM	10 940	11 045	-0,9	100,00	100,00	--	-23,5
ćwierci przednie	9 199	9 318	-1,3	3,75	4,12	-8,9	-30,4
ćwierci tylne	14 577	14 680	-0,7	5,84	4,78	22,4	-6,4
ćwierci kompensowane	10 777	10 932	-1,4	90,40	91,10	-0,8	-24,1
CENTRALNY (kujawsko-pomorskie, mazowieckie, łódzkie, wielkopolskie, lubuskie)							
Ćwierci z buhajków do 2 lat - OGÓŁEM	13 125	12 936	1,5	100,00	100,00	--	-19,7
ćwierci przednie	10 727	10 697	0,3	2,77	3,54	-21,7	-37,1
ćwierci tylne	15 192	14 446	5,2	3,48	3,02	15,3	-7,3
ćwierci kompensowane	13 119	12 971	1,1	93,75	93,44	0,3	-19,4
Ćwierci z krów rzeźnych - OGÓŁEM	11 067	11 041	0,2	100,00	100,00	--	-28,9
ćwierci przednie	*	--	--	0,15	--	--	--
ćwierci tylne	*	*	--	0,12	0,19	--	--
ćwierci kompensowane	11 065	11 037	0,3	99,72	99,81	-0,1	-28,9

* - z uwagi na ustawowy wymóg nieidentyfikowalności danych ceny nie podano

Źródło: Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi Departament Rynków Rolnych

ZINTEGROWANY SYSTEM ROLNICZEJ INFORMACJI RYNKOWEJ
Podstawa prawna: Ustawa o rolniczych badaniach rynkowych z 30 marca 2001 r.
(Dz. U. z 2001 r. Nr 42, poz. 471 z późn. zm.)
Rynek Mięsa Wieprzowego nr 16/2019

związku pomiędzy ortoreksją a wegetarianizmem z użyciem BOT (Bratman Test for Orthorexia). Psychiatria Polska 6, 1133-1144.
3. Dymkowska-Malesa M., Szparaga A. 2016. Ocena żywienia dzieci pozostających na diecie laktoowowegetariańskiej w przedszkolu. Nowa Pediatria 1, 26-30.
4. Grabowska B. 2015. Czy wszyscy powinniśmy zostać wegetarianami? Wschodni Rocznik Humanistyczny 11, 331-343.
5. Hozyasz K. 2000. Zawartość i biodostępność witamin i pierwiastków śladowych w dietach wegetariańskich Medycyna Rodzinna 1, 8-13.
6. Hozyasz K. 2003. Pokarm kobiecy i mieszanki sojowe w żywieniu niemowląt na diecie wegańskiej. Medycyna Rodzinna 5, 156-158.
7. Jarosz M. [Red.] 2010. Praktyczny podręcznik dietetyki. Instytut Żywności i Żywienia, Warszawa.
8. Jarosz M. 2012. Odpowiedź na petycje w sprawie umożliwienia rodzicom wyboru diety wegetariańskiej lub wegańskiej w publicznych placówkach oświatowych. Instytut Żywności i Żywienia, Warszawa, pismo z 12.11.2012 r.
9. Nazarewicz R. 2007. Wpływ stosowania diety wegetariańskiej na wybrane parametry morfologiczne i biochemiczne krwi. Roczniki PZH 1, 23-27.
10. Pyrzyńska E. 2013. Dieta wegetariańska w świetle zasad prawidłowego odżywiania – postawy i zachowania wegetarian w Polsce. Zeszyty Naukowe UEK 906, 27-36.
11. Reguła J. 2013. Charakterystyka i ocena wybranych diet alternatywnych. Forum Zaburzeń Metabolicznych 3, 115-121.
12. Renda M., Fischer P. 2010. Diety wegetariańskie dzieci i młodzieży. Pediatria po Dyplomie 2, 68-76.
13. Strucińska M. 2002. Dieta wegetariańska matki karmiącej piersią w świetle zaleceń żywieniowych. Roczniki PZH 1, 50-63.
14. Śliwińska A., Olszówka M., Pieszko M. 2014. Ocena wiedzy na temat diet wegetariańskich wśród populacji trójmiejskiej. Zeszyty Naukowe Akademii Morskiej w Gdyni 86, 133-146.

POLAGRA
TARGI Z POTWIERDZONĄ JAKOŚCIĄ

ZA NIECAŁE PÓŁ ROKU KOLEJNA EDYCJA NAJWIĘKSZEGO W POLSCE WYDARZENIA DLA BRANŻY SPOŻYWCZEJ I GASTRONOMICZNEJ, CZYLI TARGI POLAGRA W POZNANIU.

Wydarzenie od wielu lat jest postrzegane przez branżę jako obowiązkowy punkt w kalendarzu i nie należy się temu dziwić, w końcu Polagra to wydarzenie z wieloletnią tradycją, a jednocześnie podążające za trendami rynku eventów.

Tegoroczna edycja całego bloku targowego to m.in. Międzynarodowe Targi Wyrobów Spożywczych POLAGRA FOOD, a także Międzynarodowe Targi Technologii Spożywczych POLAGRA TECH (w tym roku Salon Technologii Mięsnych i Rybnych oraz Technologii Spożywczych). Warto podkreślić, że oba wydarzenia znajdują się na liście wydarzeń o charakterze międzynarodowym zatwierdzonych przez Światowe Stowarzyszenie Przemysłu Targowego (UFI Approved International Event). *To dowód na to, że targi są przygotowywane według wysokich standardów, z ogromną dbałością o jakość usług i tym samym zapewniają wystawcom gwarancję solidnej inwestycji. Przykładamy ogromną wagę do tego, by Polagra była najlepszym miejscem do spotkań przedstawicieli branży spożywczej, dawała możliwości rozwoju kontaktów biznesowych producentom maszyn i urządzeń oraz firmom produkującym żywność.* – komentuje Joanna Jasińska, dyrektor projektu Polagra Tech.

Trwa obecnie kampania skierowana do wystawców bloku targowego Polagra. Organizatorzy jak zawsze zachęcają do wcześniejszego zgłoszenia udziału w ekspozycji, ponieważ można wtedy skorzystać z niższych cen po-

wierzchni wystawienniczej (Polagra Food – do 31 maja, Polagra Tech – do 30 czerwca). *Warto jednak pamiętać, że udział w targach to nie tylko stoisko będące częścią ekspozycji, ale także działania promocyjne, które wspierają obecność firmy na targach i generują dodatkowe możliwości nawiązania kontaktów z potencjalnymi klientami. Cześć z nich realizują sami wystawcy informując o tym, że biorą udział w Polagrze. Warto jednak mieć na uwadze, że Grupa MTP aktywnie uczestniczy w promocji wystawców. W naszych mediach drukowanych oraz w kanałach online informujemy o nowościach, produktach nagrodzonych Złotym Medalem, specjalnych eventach, które odbywają się na stoisku wystawcy lub scenie głównej, ale pod jego patronatem.* – informuje Marcin Gorynia, dyrektor projektu Polagra Food.

Targi POLAGRA FOOD i Polagra Tech odbędą się w dn. 30 września – 3 października. Towarzyszyć im będą m.in. targi Taropak oraz Międzynarodowe Targi Gastronomii i Wyposażenia Hoteli Polagra Gastro / Invest Hotel, a to, dla producentów żywności, dodatkowe możliwości prezentacji produktów spożywczych menedżerom z całej Polski i znakomitym szefom kuchni, a zwłaszcza tym startującym w finale Kulinarnego Pucharu Polski, najważniejszego w naszym kraju konkursu kulinarnego dla profesjonalistów. ■

RYNEK MIĘSA WOŁOWEGO

Ceny sprzedaży ćwierci wołowych na rynek wewnętrzny w Polsce oraz wg makroregionów

TOWAR	CENA [zł/tona]		Zmiana tygodniowa ceny	Struktura sprzedaży			Wielkość sprzedaży
	2019-04-21	2019-04-14	[%]	2019-04-21	2019-04-14	Zmiana tygodniowa [%]	zmiana tyg. [%]
POŁUDNIOWY (lubelskie, małopolskie, podkarpackie, świętokrzyskie, dolnośląskie, opolskie, śląskie)							
Ćwierci z buhajków do 2 lat - OGÓŁEM	12 327	12 698,2	-2,9	100,00	100,00	--	22,5
ćwierci przednie	9 945	10 148	-2,0	37,01	12,71	191,2	256,7
ćwierci tylne	*	*	--	20,28	17,15	--	--
ćwierci kompensowane	13 195	12 597	4,7	42,70	70,13	-39,1	-25,4
Ćwierci z krów rzeźnych - OGÓŁEM	11 107	11 268	-1,4	100,00	100,00	--	-33,0
ćwierci przednie	*	*	--	0,72	0,59	--	--
ćwierci tylne	*	*	--	5,93	4,42	--	--
ćwierci kompensowane	10 893	11 113	-2,0	93,35	94,99	-1,7	-34,2
PÓŁNOCNY (podlaskie, pomorskie, warmińsko-mazurskie, zachodnio-pomorskie)							
Ćwierci z buhajków do 2 lat - OGÓŁEM	13 003	12 977	0,2	100,00	100,00	--	-14,6
ćwierci przednie	*	*	--	8,84	5,53	--	--
ćwierci tylne	*	*	--	5,78	7,19	--	--
ćwierci kompensowane	12 973	12 830	1,1	85,38	87,28	-2,2	-16,5
Ćwierci z krów rzeźnych - OGÓŁEM	10 533	10 635	-1,0	100,00	100,00	--	8,0
ćwierci przednie	*	*	--	13,32	21,25	--	--
ćwierci tylne	*	*	--	15,32	17,09	--	--
ćwierci kompensowane	9 927	9 979	-0,5	71,35	61,66	15,7	24,9

* - z uwagi na ustawowy wymóg nieidentyfikowalności danych ceny nie podano

Źródło: Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi Departament Rynków Rolnych

ZINTEGROWANY SYSTEM ROLNICZEJ INFORMACJI RYNKOWEJ
Podstawa prawna: Ustawa o rolniczych badaniach rynkowych z 30 marca 2001 r.
(Dz. U. z 2001 r. Nr 42, poz. 471 z późn. zm.)
Rynek Mięsa Wieprzowego nr 16/2019

RYNEK MIĘSA DROBIOWEGO

Średnie ceny sprzedaży netto w zakładach drobiarskich (na rynek UE - w tym kraj)

Ceny sprzedaży mięsa drobiowego (KONFEKCJONOWANE) za okres: 2019-04-15 - 2019-04-21

TOWAR	POLSKA		MAKROREGIONY*							
			PÓŁNOCNY		CENTRALNY		POŁUD-WSCHOD		ZACHODNI	
	cena w zł/tonę	Zmiana ceny [%]	cena w zł/tonę	Zmiana ceny [%]	cena w zł/tonę	Zmiana ceny [%]	cena w zł/tonę	Zmiana ceny [%]	cena w zł/tonę	Zmiana ceny [%]
tuszki kurcząt patroszonych 65% bez szyj										
tuszki kurcząt patroszonych 65% z szyjami	6403	-1,0	5130	-9,2	7 113	1,6	5 297	-5,0	7 171	4,0
tuszki indyków patroszonych 73%										
ćwiartki z kurczaka	5194	-8,1	4956	-10,7	5 851	-7,9	4 124	0,9	4 376	-6,2
skrzydła z kurczaka	6169	-3,6	6848	3,9	6 226	-3,8	3 128	-4,1	6 122	-3,8
filety z piersi kurczaka	14452	-1,7	15001	-0,6	14 190	-3,2	13 601	0,7	14 554	-0,2
nogi z kurczaka	5601	3,2			5 815	10,1			5 530	0,7
podudzia z kurczaka	6252	-2,6	7685	0,6	6 354	-1,7	5 680	-2,4	5 929	-4,0
uda z kurczaka	5985	-6,3	7941	1,7	5 884	-3,2			5 979	-4,6
filety z piersi indyka	18056	0,6	17830	0,1					18 404	1,2
skrzydła z indyka	5779	-0,7	6200	0,8					5 468	-1,5
udźce z indyka	10664	1,3	10820	0,4					9 232	1,5
podudzia z indyka	7502	9,1	9440	4,3					6 845	8,3
wątroby z kurczaka	4239	8,3	3307	5,8	5 047	14,6	3 918	14,7	3 752	-0,3
wątroby z indyka	4800	0,4	5060	4,3					4 513	-3,9

w związku z ustawowym obowiązkiem nieidentyfikowalności dostawców danych rynkowych nie jest możliwe prezentowane danych dla regionu.

Źródło: Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Departament Rynków Rolnych,

Biuletyn „Rynek mięsa drobiowego" Nr 16/2019 z dnia 25 kwietnia 2019 r.

Zakład Wędliniarski i Ubojnia Grzegorz Kępa

SPRZEDAM:

- Gniatarko-szlamiarka 5-cio wałowa SPOMASZ – 2.000 zł
- Pneumatyczny podest ruchomy do uboju GNT TECHMET – 10.000 zł
- Dymogenerator DAKSTAR (mały 2.000 zł, duży 4.000 zł)
- Winda załadowcza podest 1000 kg – 2.500 zł
- Prasa wieża do szynek – prostokąt 4.000 zł
- Prasa wieża do szynek – malboro 4.000 zł
- Prasa wieża do szynek
- – serca 4.000 zł
- Aplikator do szynek NOWICKI 3.000 zł
- Wyparzarka LOZAMET + stolik - 2.300 zł
- Stół rozbiorowy duży – 1 szt. – 1.200 zł
- Stół rozbiorowy mały – 1 szt. – 1.200 zł
- Stół do rozmrażania (4-poziomowy + wanna ociekowa) – 3.500 zł
- Kompresor śrubowy (agregat) 6.800 zł
- Wózek na osierdzia wołowe – 800 zł
- Konfiskator ubojowy – 1.800 zł
- Wanna do oparzania tuczników (na 1 szt.) – 2.400 zł
- Wanna do oparzania tuczników (na 2 szt.) – 3.500 zł
- Skórowaczka MAJA + nóż – 1.400 zł
- Kocioł olejowy 1000l NOWICKI – 5.000 zł
- Sterylizator do piły brzeszczotowej do przecinania wieprzowiny i wołowiny Keymaster - 800 zł
- Szafka odzieżowa na 5 osób – 4 szt. (1 szt. = 500 zł)
- Zgrzewarka TSS115 – 2014 r. – 20.000 zł
- Sterylizator do noży rozbiorowych - 1.500 zł
- Parownik/chłodnica do agregatu samochodowego – 500 zł
- Beczka asenizacyjna 9.000 – 8.500 zł
- Tenderyzator krążkowy NOWICKI – 39.000 zł

WYSTAWIAMY FAKTURY VAT, CENY NETTO

Zdjęcia urządzeń na stronie: **www.czestkow.pl**

Czestków B10, 98-113 Buczek · grzegorz.kepa@list.pl

Tel. (43) 677 43 20, Tel. 603 870 910, Tel. 601 725 474

EKSPRES

SKUP MASZYN ZA GOTÓWKĘ,
NATYCHMIASTOWY
ODBIÓR I DEMONTAŻ

502 262 391 • 501 298 341 • 508 398 044
kampolsc@gmail.com

SKUP MASZYN UŻYWANYCH DO LAT 12 GOTÓWKA OD RĘKI

tel. 604 500 592 lub 468 746 945
e-mail: biuro@kalteks.pl

SPRZEDAM

• Pakowaczka próżniowa Supervac 169B do mięsa i wędlin z pompą 250 m^3 • Kuter LASKA KR 500 VAC • Separator kości wołowych i wieprzowych INJECT STAR P40 • Klipsownica automat Technopack DCAE do 75 mm • Nastrzykiwarka Lutetia 2000 144 igły 142 noże 2 głowice • **Naprawa starszych nadziewarek Handtmann Vf 50, VF 80, VF 200, VF 300. Remonty pomp próżniowych Busch i Rietschle. Remonty klipsownic Technopack.**

Tel. 501 659 868, 22 612 30 60

SPRZEDAM WILKA

Seydelmann 130

z załadunkiem,

rok 2010.

Tel. 604 437 131

MIEJSCE NA TWOJE OGŁOSZENIE

SPRZEDAM DZIAŁAJĄCY ZAKŁAD UBOJU TRZODY (60 SZT./H) I ROZBIORU MIĘSA.

Województwo zachodniopomorskie.
Tel. 602 767 074

ZUST - IGŁY

Oferujemy wszystkie typy igieł do nastrzykiwarek mięsa i ryb. Skup nastrzykiwarek.

tel: 604 46 92 62, mail: zust5@wp.pl

ZAKŁAD PRZETWÓRSTWA MIĘSNEGO KRZYSZTOF SOBIERAJ

Sprzedam maszyny masarnicze:

- Nadziewarka Handtmann VF 50
- Mieszałka Spomasz Żary 350 l
- Kuter Żary 120 l
- Kuter przelotowy
- Wózki do farszu 200 l
- Mercedes chłodnia 1995 r. 1 sztuka/sprawny technicznie
- Sprężarki chłodnicze – parowniki chłodnicze

Tel. (95) 757 30 17, 694 721 793

SPRZEDAM WYPOSAŻENIE MASARNI, NADZIEWARKA DO KIEŁBAS

Tel. 608 248 487

Serwis części
Masarniczo-Produkcyjnych

SPOMASZ ŻARY
LESZEK MADERA

oferuje w ciągłej sprzedaży:

- noże
- sita do wilka W-70, W-82, W-130, W-160, W-200 itp.
- noże do kutrów
- uszczelki do komór i pakowaczek próżniowych wg. wzoru
- oraz wszystkie części do maszyn

wykonujemy również remonty kapitalne

Profesjonalne ostrzenie sit i noży do wilków
Sprzedaż maszyn używanych po kapitalnym remoncie
tel. kom. 602 838 180
tel./fax (68) 362 38 20
leszekmadera@gmail.com

CZĘŚCI I MASZYNY MASARNICZE PRODUKCJI SPOMASZ ŻARY OFERUJE W SPRZEDAŻY:

Maszyny masarnicze po remoncie typu WILK KUTER MIESZALNIK SKÓROWACZKA NASTRZYKIWARKA

Części: sita, noże do wilków, noże do kutrów, ślimaki do wilków, uszczelki silikonowe do pakowaczek, uszczelki do komór wędzarniczych

PROWADZIMY SKUP I REMONTY MASZYN

TEL. KONTAKTOWY 604 711 709, 668 320 076

Świętokrzyskie:

WYNAJMĘ LUB SPRZEDAM UBOJNIĘ DROBIU

Blisko Kielc.

Tel. 503 161 395

MIEJSCE NA TWOJE OGŁOSZENIE

KOMORA WĘDZARNICZO-PARZELNICZA REX-POL

Zestaw wędzarniczo-parzelniczy składający się z komory wędzarniczo-parzelniczej jednowózkowej, z dymogeneratorem i szafą sterowniczą z mikroprocesorowym sterownikiem MIXTER.

Rok produkcji: 1998.
Rodzaj paliwa: gaz.
Wymiary komory:
wysokość - 2960 cm,
szerokość - 1460 cm,
głębokość -1250 cm.

Komora posiada niemiecki palnik weishaupt.

Tel.: 608 031 606

MASZYNY DLA PRZEMYSŁU MIĘSNEGO

Alimp

www.alimp.com.pl
e-mail: info@alimp.com.pl

Mysłowice, ul. Mikołowska 50
tel. 608 33 11 77, tel/fax (32) 222 91 61

Obkurczarki - osuszarki
Pakowaczki taśmowe komorowe karuzelowe
Multivac B 510 C 500 C 700 Supervac
Rozdmuchiwarki do worków CRYOVAC
Kostkownice HOLAC
Piece konwekcyjne RATRIONAL
Linia szybkiego wędzenia Unitherm
Krajalnica Grasselli SL600
Spłaszczarka ALCO
Skórowaczki dwuostrzowe – dwutaśmowe, odbłaniarki
Odkręcarka naciągarka jelit HANDTMANN
Bębny pasy do SEPAmatic Baader
SEPAmatic 1200 – gwarancja 12 miesięcy
Pompa Busch 400 m

Zdjęcia www.alimp.com.pl

KUPIĘ

MASZYNY MASARSKIE

odbiór natychmiast

PŁATNE GOTÓWKĄ

e-mail:
skiermaszyny@wp.pl,

tel. 660 818 032

FIRMA WEST

KRZYSZTOF KRUTNIK

OFERUJE:

- **łuskarki** do lodu firm MAJA, HIGEL, FUNK od 100 kg - 6000 kg/24h (nowe i używane)
- **nastrzykiwarki** firm RÜHLE, INJECT STAR od 8-424 igieł
- **skórowaczki** zwykłe i taśmowe firm MAJA, WEBER
- **taśmy** do skórowaczek (różne typy)
- **noże** do skórowaczek
- **kostkownice** firm RÜHLE, TREIF
- **odbłoniarki** firm MAJA, WEBER
- **kutry** misowe ALPINA
- **koła** gumowe

Remonty maszyn
Najniższe ceny w kraju

Zapraszamy na naszą stronę:
www.phu-west.pl
tel./fax (33) 815 61 35
tel. kom. 602 283 252
e-mail: phu.west@vp.pl

KALTEKS maszyny masarskie Krzysztof Bromirski

Zdjęcia maszyn i aktualności na stronie: www.kalteks.pl

- Handtmann VF-630 PCK-3 - po remoncie – na gwarancji
- Handtmann VF-620 z WILKIEM - po remoncie – na gwarancji
- MAWOWNICA NOWICKI MA-G-3600 PSCH 3600 litrów – na gwarancji
- PAKOWACZKA MULTIVAC R230 2010 r. - po remoncie – na gwarancji
- WILK K&G WW-200 - po remoncie – na gwarancji
- Linia Handtmann AL-216 - po remoncie – na gwarancji
- Linia Handtmann AL-216 Z - po remoncie – na gwarancji
- Linia Handtmann PVLH-241 - po remoncie – na gwarancji
- Linia Handtmann GMD-99-2 - po remoncie – na gwarancji
- Handtmann VF-300 monitor - po remoncie – na gwarancji
- Handtmann VF-200 monitor - po remoncie – na gwarancji
- Handtmann VF-300 MC - po remoncie – na gwarancji
- Handtmann VF-200 MC - po remoncie – na gwarancji
- Handtmann VF-100 MC - po remoncie – na gwarancji
- Handtmann VF-80 MC - po remoncie – na gwarancji
- Handtmann VF-50 MC - po remoncie – na gwarancji
- Handtmann VF-50 MC - po remoncie – na gwarancji
- Wilk Spomasz 130 - 2006 rok - po remoncie – na gwarancji
- Klipsownica Poly Clip
- Skórowaczka MAJA, WEBER
- Nowy sterylizator noży.

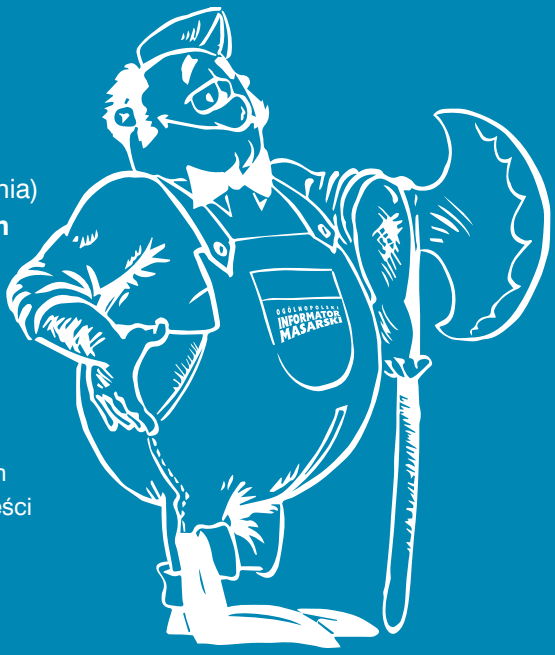
PO ZAKUPIE TRANSPORT, URUCHOMIENIE ORAZ PRZESZKOLENIE GRATIS. ŚWIADCZYMY SERWIS GWARANCYJNY I POGWARANCYJNY. REMONTY KAPITALNE NASZYCH MASZYN WYKONUJEMY TYLKO NA ORYGINALNYCH CZĘŚCIACH FIRMY HANDTMANN. SPRZEDAŻ RÓWNIEŻ ZA POŚREDNICTWEM LEASINGU.

95-060 Brzeziny (koło Łodzi) Jordanów 4a, www.kalteks.pl, biuro@kalteks.pl, Youtube: kalteks, Instagram: kalteks.meat.machines, tel: 604 500 592 tel: 531-900-299.

MIEJSCE NA TWOJĄ REKLAMĘ

Informujemy, iż **warunkiem zamieszczenia** (lub przedłużenia) **ogłoszenia w giełdzie maszyn używanych** jest:

- uiszczenie przedpłaty (wg. cennika) przed każdorazową edycją lub w kwocie obejmującej wielokrotność edycji;
- oraz pisemne (faxem, e-mailem lub listownie) potwierdzenie treści i ilości edycji.



Brak przedpłaty i /lub niedostarczenie treści w terminie do 20. dnia miesiąca poprzedzającego wydanie Informatora, w którym ogłoszenie ma się ukazać, oznacza jego niezamieszczenie na łamach czasopisma.

Ogłoszenia w GIEŁDZIE publikowane są wyłącznie na zasadzie przedpłat!

CENNIK OGŁOSZEŃ

Format strony	1/8	1/4	1/2	1
Ogłoszenie bez zdjęć	**100 zł***	**190 zł***	**360 zł***	**550 zł***
Maksymalna ilość zdjęć w ogłoszeniu	1	2	4	8
Cennik publikacji zdjęć	Dopłata za każde publikowane zdjęcie 20 zł brutto			

* Ceny brutto

Treść ogłoszeń wraz z dowodem dokonania wpłaty przyjmujemy do 20 dnia każdego miesiąca

ZAMAWIAM OGŁOSZENIE W GIEŁDZIE MASZYN UŻYWANYCH INFORMATORA MASARSKIEGO

ZAMAWIAJĄCY OGŁOSZENIE (dane do wystawienie faktury)

Firma: .....

Adres: .....

NIP: .....

Osoba do kontaktu: .....

Tel.: .....

Format ogłoszenia: 1/8 ☐ 1/4 ☐ 1/2 ☐ 1 ☐

Treść ogłoszenia: .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Zgłoszenia pod nr fax 89 533 43 30
lub adresem e-mail: masarski@koopress.com

UBÓJ

boksy głuszenia
BASS Technology
COMBI LINE
DARTECH
EKO SPOŻ. BUILDING
FIRMA WW
GOSTER
JUMOPOL
MASMET
PEK-MONT
PODAN
PROJEKT-POL
TECHMET
WAMMA
czyszczarka żołądków
REVIC
kojec ubojowy
BASS Technology
COMBI LINE
FIRMA WW
FIRMA BYLIŃSKI
GOSTER
JUMOPOL
MAT
MASTER
PAK
PEK-MONT
PODAN
PROJEKT-POL
R. THIELMANN
STALMIX
TRACZ
TECHMET
WAMMA
WIOLETTA
kojec do uboju rytualnego
BASS Technology
COMBI LINE
PEK-MONT
PODAN
TECHMET
linie ubojowe
COMBI LINE
FIRMA BYLIŃSKI
GOSTER
EKO SPOŻ. BUILDING
EKOMEX
JOTES
JUGEMA
JUMOPOL
MASMET
MASTER
MECANOVA
METEX
PB SYSTEM
PEK-MONT
PODAN
PROJEKT-POL
REGIS
R. THIELMANN
SERVO
STALMIX
TECHMET
TRACZ
WAMMA
urządzenia do głuszenia zwierząt
AGNEX
BENEKO
COMBI LINE
FIRMA WW
GOSTER
KOMA
MASTER
METALOWIEC
BYDGOSZCZ
NOWPOL
PAK
PEK-MONT
PODAN
PAWEŁ DYGOŃ
R. THIELMANN
SERVO
TECHMET
TECH-POL
TRACZ
WAMMA
WEINDICH
ŻUK-POL
klipsy do zaciskania przełyków
AGNEX
COMBI LINE
KRAK-KULINARIA
BENEKO
MASTER
NOWPOL
TECHMET
TECH-POL
WEGA
WEINDICH
WIOLETTA
kotki do zatykania otworów postrzałowych
AGNEX
BASS Technology
BENEKO
COMBI LINE
MASTER
KRAK-KULINARIA
NOWPOL
PAK
TECHMET
TECH-POL
WEINDICH
próżniowy transport odpadów poubojowych
BASS Technology
COMBI LINE
PEK-MONT
PODAN
SERVO
TECHMET
systemy odprowadzania krwi technicznej
BASS Technology
COMBI LINE
EKO SPOŻ. BUILDING
FIRMA WW
MASTER
PEK-MONT
PODAN
PROJEKT-POL
SERVO
TECHMET
WAMMA
urządzenia do pozyskiwania krwi
BASS Technology
COMBI LINE
GOSTER
MASTER
PEK-MONT
PODAN
PROJEKT-POL
R. THIELMANN
SERVO
TECHMET
WAMMA
WEINDICH
ŻUK-POL
odbiór i przetwarzanie krwi
BASS Technology
COMBI LINE
PEK-MONT
PODAN
SERVO
TECHMET
klasyfikatory mięsności, pH-metry
BENEKO
COMBI LINE
ELMETRON
KOMENDER
MASTER
PAK
PODAN
RADWAG
R. THIELMANN
TECHMET
TESTO
UNISCALE
ZAKŁAD TECHNIKI MIKROPROCESOROWEJ
ŻUK-POL
urządzenia do odsysania szpiku
BASS Technology
COMBI LINE
MASTER
PODAN
SERVO
TECHMET
WEINDICH
łapy do szczeciniarek
JBJ CONSULTING
TECHMET
bezbolcowe pistolety ubojowe
COMBI LINE
PODAN
szczeciniarki
ALBA
BASS Technology
COMBI LINE
EKO SPOŻ. BUILDING
FIRMA WW
JOTES
JUGEMA
KARPOWICZ
MASTER
METEX
METALOWIEC
BYDGOSZCZ
PEK-MONT
PODAN
R. THIELMANN
SERVO
TECHMET
WIOLETTA
surowce i mięso: wieprzowe, wołowe, drobiowe
C.F.T PREYS
chłodnie składowe
BASS Technology
GRABO
poganiacz zwierząt
PODAN
bolcowe pistolety ubojowe
AGNEX
KRAK-KULINARIA
MASTER
PODAN
TECHMET
grzałki i skrobaki gumowe
TECHMET
jeliciarnie
SPOMASZ WROCŁAW

ROZBIÓR

linie rozbiorowe, brzeszczoty
ALIMP
ALIMPEX
ANBIEL
ARKA
BASS Technology
COMBI LINE
DADAUX POLSKA
EKOMEX
EKO SPOŻ. BUILDING
ERKA
FIRMA BIELICKI
GOSTER
KISZEL
MADO
MASMET
MASTER
PAK
PB SYSTEM
PEK-MONT
PLAN
PODAN
PROJEKT-POL
REGIS
R. THIELMANN
REYNPOL
SERVO
STALMIX
SWORD
TECHMET
TECH-PLUS
TECH-POL
UNIMASZ
WEINDICH
WIOLETTA
ŻUK-POL

stoły masarskie rozbiorowe
ALIMP
ALIMPEX
ANBIEL
ARKA
ASMET
ASSIST
BASS Technology
COMBI LINE
DAKSTAR
DAR-MASZ
EKOMEX
EKO SPOŻ. BUILDING
FIRMA WW
GOSTER
GROS
FIRMA BIELICKI
HÖCKER
JOTES
JUMOPOL
JUGEMA
KESMET
LASKUS
MASMET
MASTER
MAT
METALOWIEC BIAŁYSTOK
METEX
NOWPOL
PAK
MAVE4
METALOWIEC
BYDGOSZCZ
PEK-MONT
PODAN
POLMIX
PLAN
PROJEKT-POL
SKRZYP
SMAKSTAL
R. THIELMANN
SERVO
STALMIX
SPOMASZ WROCŁAW
STOL-MET
TECHMET
TECH-PLUS
TRACZ
UNIMASZ
WAMMA
WEINDICH
WIBO BT
WIEJAK
WOLETTA
ZASADA
ŻUK-POL

płyty PE na stoły rozbiorowe
ANBIEL
ASMET
ASSIST
BENEKO
DAKSTAR
EKONIT
FIRMA BIELICKI
HÖCKER
KRAK-KULINARIA
MAT
MASMET
MASTER
MULTI-PLAST
NOWPOL
PAK
PEK-MONT
PLAN
PODAN
R. THIELMANN
SKRZYP
SMAKSTAL
STALMIX
TECHMAKO
TECHMET
TUPLEX
WEINDICH
WIOLETTA
ŻUK-POL

kloce rzeźnicze (drewniane, plastikowe)
ANBIEL
ASMET
ASSIST
ARKA
BENEKO
DAKSTAR
DAR-MASZ
FIRMA BIELICKI
GOSTER
HÖCKER
HEMA-PROMEAT
JUMOPOL
KRAK-KULINARIA
MASMET
MASTER
MAT
NOMAX
NOWPOL
PAK
PEK-MONT
PODAN
POLMIX
PROJEKT-POL
SKRZYP
SMAKSTAL
STALMIX
R. THIELMANN
TECHMAKO
TECHMET
TECH-POL
TI-MA
TRACZ
UNIMASZ
WEINDICH
WYROBY DRZEWNE
D. KLIMA
ŻUK-POL

kolejki, zawieszenia ślizgowe i rolkowe
BASS Technology
COMBI LINE
DARTECH
FIRMA WW
EKO SPOŻ. BUILDING
HÖCKER
JUMOPOL
MASMET
MASTER
METALOWIEC
BYDGOSZCZ
PEK-MONT
PODAN
PROJEKT-POL
RADWAG
RENOX
R. THIELMANN
SERVO
STALMIX
TECHMET
TECH-PLUS
TRACZ
WAMMA
WIEJAK

inne przenośniki, linie transportowe
AMSORT
ARKA
BASS Technology
COMBI LINE
DARTECH
GOSTER
EKO SPOŻ. BUILDING
FIRMA WW
INTERROLL
JUMOPOL
KAZBI
MASMET
MECANOVA
METEX
PEK-MONT
PLAN
PODAN
PROJEKT-POL
SERVO
TECHMET

haki
ASMET
ASSIST
BASS Technology
BENEKO
COMBI LINE
DAKSTAR
DAR-MASZ
GOSTER
HÖCKER
JUMOPOL
MASMET
MASTER
NOMAX
NOWPOL
METALOWIEC BIAŁYSTOK
PAK
PEK-MONT
PODAN
PROJEKT-POL
RENOX
R. THIELMANN
TECHMET

TECH-PLUS
TECH-POL
TRACZ
WAMMA
WEINDICH
WIEJAK

hale rozbioru - proste i zmechanizowane

BASS Technology
MECANOVA
PEK-MONT

eurohaki

JMS STAL-PRODUKT
TECHMET

noże

AGNEX
ALBA
ART-MAS
ASSIST
BENEKO
ERKA
EURODIS
EUROMASZ
BOKAMA SERWIS
GROS
INWESTEL
JUMOPOL
KRAK-KULINARIA
LENMAS
MADO
MASTER
METGIS
LAY PRZYPRAWY
MEAT-TECH
METALBUD
TECH-POL
NOMAX
NOWIMEX
PAK
PEK-MONT
PODAN
R. THIELMANN
SWORD
TECH-PLUS
TI-MA
WEINDICH
WIOLETTA
ŻUK-POL

odtłuszczarki do ryb

SOLARM

prasy do mięsa

SOLARM

noże do mięsa mrożonego

ALIMPEX
EKOMEX
ELEKTROCAR
EURODIS
MADO
MASTER
METGIS
NOMAX
NOWIMEX
PODAN
PROMAR
R. THIELMANN
SERVO
SWORD
TECH-PLUS
TECH-POL
WALOWSKY
WEINDICH
WILK
WIOLETTA

noże do skórowaczek i odbłoniarek

ART-MAS
ASSIST
BETAZET
EKOMEX
ELEKTROCAR
ERKA
EURODIS
KRAK-KULINARIA
MASTER
NOMAX
NOWPOL
NOWIMEX
PAK
PANEPOL
PLAN
PODAN
SMAKSTAL
PROMAR
R. THIELMANN
SWORD
TECH-POL
TI-MA
WEINDICH
WEST
WIOLETTA
WALOWSKY
ŻUK-POL

roboty tnące/znakowanie tusz

BASS Technology
PODAN

tasaki, topory

AGNEX
ART-MAS
EUROMASZ
DADAUX POL
KRAK-KULINARIA
MASTER
NOMAX
LAY PRZYPRAWY
NOWPOL
R. THIELMANN
TECH-POL
ŻUK-POL

ostrzałki do noży, stalki

AGNEX
ART-MAS
ASSIST
BENEKO
ELEKTROCAR
EURODIS
EUROMASZ
GROS
INWESTEL
INTER-MASCH
KRAK-KULINARIA
LAY PRZYPRAWY
LENMAS
MASTER
NOMAX
NOWPOL
PAK
PODAN
R. THIELMANN
DADAUX POL
TECH-POL
TI-MA
WEBER POLAND
WEINDICH
WIBO BT
WIEJAK

maszyny do ostrzenia noży

ART-MAS
BENEKO
ELEKTROCAR
KRAK-KULINARIA
LAY PRZYPRAWY
MASTER
PODAN
PROMAR
WIBO BT
WIEJAK

piły (w tym taśmowe)

AGNEX
ART-MAS
COMBI LINE
DADAUX POLSKA
ERKA
KRAK-KULINARIA
INWESTEL
KOMEL
MADO
MASTER
PEK-MONT
PODAN
PROMAR
R. THIELMANN
REYNPOL
SERVO
SOLARM
SWORD
WEINDICH
WILK

piły do kości pokrzepowej

PODAN

sterylizatory (noży, pił)

ANBIEL
ARKA
ASMET
AWE POLAND
BENEKO
COMBI LINE
DAKSTAR
EKO SPOŻ. BUILDING
EKOMEX
ERKA
FIRMA BIELICKI
FIRMA WW
GAUDEN KAZIMIERZ
GOSTER
GROS
HEMA-PROMEAT
HÖCKER
JUMOPOL
KOMEL
MASMET
MASTER
NOWPOL
PAK
PEK-MONT
PODAN
POLMIX
PROBAL
PROJEKT-POL
SERVO
SMAKSTAL
R. THIELMANN
SKALA
SKRZYP
SPOMASZ WROCŁAW
SOLLID
STALMIX
STOL-MET
TECHMAKO
TECHMET
TECH-POL
TI-MA
UNIMASZ
WEINDICH
WIBO BT
WIOLETTA
WIEJAK

skórowaczki

ALBA
ALASKA
BOKAMA SERWIS
DADAUX POLSKA

DAR-MASZ
EKOMEX
ELEKTROCAR
FIRMA WW
KRAK-KULINARIA
MASTER
SMAKSTAL
PROMAR
R. THIELMANN
SERVO
TECH-PLUS
TECHMET
WALOWSKY
WEINDICH
WEST

cymbry
DAKSTAR
JBJ CONSULTING
TECHMET

wózki do skórowania bydła
BASS Technology
COMBI LINE
GOSTER
JUMOPOL
MASTER
PEK-MONT
PODAN
R. THIELMANN
TRACZ
WEINDICH

odbłoniarki
ALASKA
ALBA
DADAUX POLSKA
EKOMEX
ELEKTROCAR
KRAK-KULINARIA
MASTER
MAVE4
PAK
PROMAR
R. THIELMANN
SERVO
TECH-PLUS
WALOWSKY
WEINDICH
WILK
WIOLETTA

odkostniarki (w tym głowice odkostniające)
ARENDT
BOKAMA SERWIS
EKOMEX
ELEKTROCAR
ELTI
MASTER
MAVE4
PROMAR
SERVO
R. THIELMANN
TECH-PLUS
UNIVERSAL
WEINDICH
WIOLETTA

oparzelniki zanurzeniowe
BASS Technology
METEX
PEK-MONT
TECHMET

odmięśniarki
ELEKTROCAR
SERVO
R. THIELMANN
TECH-PLUS

opalacze do głów
KOMA
MASTER
PODAN
TECH-POL
R. THIELMANN
WEINDICH

urządzenia do wyciągania żeberek
BENEKO
EKOMEX
INWESTEL
MASTER
PODAN
TECH-POL
WEINDICH
ŻUK-POL

urządzenia do wyciągania kości łopatkowej
PODAN

odciążniki sprężynowe
ERKA
KOMEL
MASTER
METEX
PAK
PODAN
R. THIELMANN
TECH-POL
WEINDICH
WIOLETTA

gumy i taśmy do skórowaczek
WEST

stanowiska do rozbioru bydła, podesty automatyczne
ARKA
BASS Technology
COMBI LINE
EKO SPOŻ. BUILDING
FIRMA WW
MASMET
PEK-MONT
PLAN
PODAN
TECHMET

urządzenia do pozyskiwania krwi
BASS Technology
MASTER
PEK-MONT
TECHMET

separatory
ALIMP
BASS Technology
COMBI LINE
EKOMEX
ELEKTROCAR
ELTI
METGIS
MAVE4
PODAN
R. THIELMANN
SERVO
TECHMET

ROZDRABNIANIE, KUTROWANIE

kostkarki
ALIMP
BASS Technology
EKOMEX
MADO
R. THIELMANN
WALOWSKY
WEINDICH
WIOLETTA

kostkownice
ALIMP
ALBA
BASS Technology
DADAUX POLSKA
DAR-MASZ
EKOMEX
ELEKTROCAR
MADO
PODAN
PROMAR
R. THIELMANN
SERVO
TECH-PLUS
WALOWSKY
WEINDICH
WEST
WILK
WIOLETTA

krajalnice automatyczne
ALIMPEX
BENEKO
DADAUX POLSKA
EKOMEX
KAZBI
MADO
MAVE4
PP GAL
REGIS
R. THIELMANN
REYNPOL
SERVO
SOLARM
TECH-PLUS
WEBER POLAND
WEINDICH
WIEJAK
WIOLETTA

kutry (misowe, próżniowe, przelotowe)
ALIMPEX
ALBA
DADAUX POLSKA
DAR-MASZ
EKOMEX
ELEKTROCAR
GROS
GOBLEX
KRAK-KULINARIA
MADO
MAVE4
MEATTECH

Metalbud
METGIS
PANEPOL
PP GAL
PROMAR
REGIS
REX-POL
REYNPOL
R. THIELMANN
SERVO
SOLLID
SPO-MAS-BIS
TECH-PLUS
VEMAG Polska
WALOWSKY
WEINDICH
WILK
WIOLETTA

młynki koloidalne
BENEKO
EKOMEX
ELEKTROCAR
DAR-MASZ
DADAUX POLSKA
GROS
MASTER
METGIS

MŁYNKOL
R. THIELMANN
SERVO
SOLLID
SOLARM
WEINDICH
WIOLETTA
terminizatory-kutry
EKOMEX
MADO
Metalbud
R. THIELMANN
TECH-PLUS
WEINDICH
WIOLETTA
wilki
ALBA
ALIMP
DADAUX POLSKA
DAR-MASZ
EKOMEX
ELEKTROCAR
GOBLEX
KRAK-KULINARIA
MADO
MAVE4
Metalbud
METGIS
INTER-MASCH
PAK
PP GAL
PROMAR
REGIS
REVIC
REYNPOL
R. THIELMANN
SERVO
SOLARM
SOLLID
SPO-MAS-BIS
TI-MA
TECH-PLUS
VEMAG Polska
WALOWSKY
WEINDICH
WILK
WIOLETTA
rozdrabniacze do mięsa mrożonego
PODAN

NASTRZYKIWANIE, MASOWANIE

nastrzykiwarki
ASSIST
BENEKO
BOKAMA SERWIS
GAROS
EKOMEX
ELEKTROCAR
EWA BIS
KARPOWICZ
INWESTPOL
CONSULTING
KRAK-KULINARIA
LAY PRZYPRAWY
MASTER
MAVE4
METALBUD
SKRZYP
SMAKSTAL
PP GAL
PROMAR
REGIS
REX-POL
R. THIELMANN
TECH-PLUS
WALOWSKY
WEINDICH
WEST
VEMAG Polska
igły do nastrzykiwarek
AGNEX
BOKAMA SERWIS
EKOMEX
ELEKTROCAR
KARPOWICZ
MASTER
METGIS
NOWPOL
PODAN
PP GAL
PROMAR
R. THIELMANN
SKRZYP
TECH-POL
TECH-PLUS
WALOWSKY
WEINDICH
WEST
WIOLETTA
VEMAG Polska
masownice
ALIMP
BOKAMA SERWIS
DAKSTAR
DAR-MASZ
EKOMEX
ELEKTROCAR
EWA BIS
FIRMA WW
GAROS
GAUDEN KAZIMIERZ
INWESTPOL
CONSULTING
JOTES
KRAK-KULINARIA
KARPOWICZ
MADO
MASMET
MAVE4
MATALBUD
PEK-MONT
PP GAL
PROMAR
REGIS
SPOMASZ WROCŁAW
R. THIELMANN
SERVO
TECH-PLUS
WEINDICH
WIOLETTA
masownice próżniowe
ALIMP
BOKAMA SERWIS
DAKSTAR
DAR-MASZ
EKOMEX
ELEKTROCAR
FIRMA WW
GAUDEN KAZIMIERZ
INWESTPOL
CONSULTING
KARPOWICZ
LAMBDA-H-L
MASMET
MAVE4
Metalbud
PEK-MONT
PP GAL
PROMAR
REVIC
R. THIELMANN
SERVO
SPOMASZ WROCŁAW
TECH-PLUS
WEINDICH
WIOLETTA
mieszałki
ALIMP
BOKAMA SERWIS
DADAUX POLSKA
DAKSTAR
DAR-MASZ
EKOMEX
ELEKTROCAR
INWESTPOL
CONSULTING
JASTEF
MADO
MAVE4
N&N
PP GAL
PROMAR
R. THIELMANN
REGIS
REVIC
REYNPOL
SERVO
SOLLID
SPO-MAS-BIS
SPOMASZ WROCŁAW
TECH-PLUS
WALOWSKY
WEINDICH
WILK
WIOLETTA
VEMAG Polska
mieszałko-masownice
EKOMEX
ELEKTROCAR
DAKSTAR
INWESTPOL
CONSULTING
MASMET
Metalbud
PEK-MONT
R. THIELMANN
SERVO
TECH-PLUS
WEINDICH
WEST
WIOLETTA
stacje przygotowania solanki
BASS Technology
PP GAL
WALOWSKY
VEMAG Polska

NADZIEWANIE

nadziewarki
ALIMP
ALBA
ASSIST
BENEKO
BOKAMA SERWIS
DAKSTAR
DAR-MASZ
DADAUX POLSKA
EKOMEX
GROS
GOBLEX
LAY PRZYPRAWY
MADO
MAVE4
Metalbud
PAK
PEK-MONT
PLAN
PP GAL
PODAN

PROMAR
REGIS
R. THIELMANN
REYNPOL
SERVO
TECH-POL
TECH-PLUS
WALOWSKY
WEINDICH
WILK
VEMAG Polska
WIOLETTA

linie do produkcji parówek

ALBA
BOKAMA SERWIS
EKOMEX
MAVE4
PODAN
PP GAL
PROMAR
R. THIELMANN
REYNPOL
TECH-PLUS
VEMAG Polska
WALOWSKY
WEINDICH
WIOLETTA

kotleciarki, linie do prod. hamburgerów

ALIMP
DADAUX POLSKA
EKOMEX
GOBLEX
MADO
MASMET
MAVE4
PODAN
PROMAR
R. THIELMANN
SERVO
VEMAG Polska
WALOWSKY
WEINDICH
WIOLETTA

odkręcarki do kiełbas i jelit naturalnych

ALBA
BOKAMA SERWIS
DADAUX POLSKA
EKOMEX
MADO
MASTER
MAVE4
PLAN
PODAN
PP GAL
PROMAR
R. THIELMANN
SERVO
VEMAG Polska
WALOWSKY
WEINDICH
WILK

wiązarki do mięs

DAMAR
WEINDICH

naciągarki jelit naturalnych

EKOMEX
MAVE4
PLAN
PP GAL
PROMAR
SERVO
VEMAG Polska
WALOWSKY
WEINDICH

pompy do farszu

BOKAMA SERWIS
EKOMEX
MASTER
PLAN
PP GAL
R. THIELMANN
MAVE4
SERVO
TECH-PLUS
VEMAG Polska
WALOWSKY

foremki

ANDPOŁ
ARKA
ASSIST
BENEKO
FLOK
LASKUS
LENMAS
MASTER
METALOWIEC BIAŁYSTOK
NADEX
NOMAX
NOWPOL
PEK-MONT
PODAN
PROJEKT-POL
SKRZYP
SOLLID
R. THIELMANN
TECH-PLUS
WEGA
WEINDICH

wieże, kolumny do formowania szynek

ARKA
EKO SPOŻ. BUILDING
DAKSTAR
GOSTER
LENMAS
MASTER
MAVE4
METALOWIEC BIAŁYSTOK
NOWPOL
PAK
PEK-MONT
PODAN
PROJEKT-POL
SERVO
SKRZYP
SOLLID
R. THIELMANN
TARMET
TECH-POL
WEINDICH
WIOLETTA
ZASADA

wózki do farszu

ALIMP
BOKAMA SERWIS
DAR-MASZ
EKO SPOŻ. BUILDING
GOSTER
JUMOPOL
HÖCKER
KISZEL
MASTER
PAK
PODAN
PROJEKT-POL
R. THIELMANN
SERVO
SKRZYP
STALKART
STALMIX
TRACZ
WAMMA
WEINDICH
WIBO B.T.
WIOLETTA

wanny masarskie

ARKA
BOKAMA SERWIS
BRÖKELMANN
DAKSTAR
EKO SPOŻ. BUILDING
GOSTER
JUMOPOL
KISZEL
KRUP-STAL
MADO
MASMET
MASTER
POLMIX
PROJEKT-POL
R. THIELMANN
SERVO
SKRZYP
SOMET
STALKART
TARMET
TRACZ
WAS-POL
WEINDICH
WIOLETTA

JELITA NATURALNE

ANDPOŁ
ANEPOL
BHZ
CAMMPOL
GEMM-POL
GROTEX
JELUX
LENMAS
NOMAX
NOWORIM
NOVUM
PANEPOL
PEKPOL
ZYCHAL INTERNATIONAL
PROMAR
REICO
T&K
TOMPOL
VECTOR-FOOD
WEINDICH
WIBIAL
ŻUK-POL

OSŁONKI

barierowe

AGNEX
ANDPOŁ
ASSIST
BENEKO
CAMMPOL
CARLESTAM
DARMEX CASING
FLOK
FOL-PACK
GOBLEX
HEKA CASINGS
JELUX
KRAK-KULINARIA
LENMAS
LAY PRZYPRAWY
NADEX
NOMAX
PANEPOL
PROMAR
SOLLID
WEINDICH
WIPOL

ŻUK-POL
białkowe
AGNEX
ANDPOŁ
ASSIST
BENEKO
CAMMPOL
DARMEX CASING
FABIOS
FLOK
FOL-PACK
JELUX
KRAK-KULINARIA
KONRAD
LENMAS
NOMAX
PAK
PANEPOL
SOLLID
WEINDICH
WIBIAL
ŻUK-POL
celulozowe
AGNEX
ANDPOŁ
ASSIST
BENEKO
BHZ
CAMMPOL
CARLESTAM
FLOK
JELUX
JOKES
LAY PRZYPRAWY
LENMAS
NADEX
NOMAX
PANEPOL
SOLLID
WEINDICH
WIBIAL
marszczone
AGNEX
ANDPOŁ
ASSIST
BHZ
BENEKO
CAMMPOL
FABIOS
FLOK
GĄSIOR
GROTEX
HEKA CASINGS
JELUX
LENMAS
PAK
PANEPOL
SOLLID
WEINDICH

ŻUK-POL
marszczenie osłonek
ANDPOŁ
ASSIST
BENEKO
CAMMPOL
CASETECH POLSKA
DARMEX CASING
FABIOS
FLOK
HEKA CASINGS
NOWORIM
PANEPOL
nadruk na osłonkach
ASSIST
BASS Technology
BENEKO
CAMMPOL
CARLESTAM
DARMEX CASING
FOL-PACK
FLOK
GĄSIOR
HEKA CASINGS
JELUX
KONRAD
NOMAX
PAK
PANEPOL
PROMAR
SOLLID
poliamidowe
AGNEX
ANDPOŁ
ASSIST
BENEKO
BHZ
CAMMPOL
CARLESTAM
DARMEX CASING
FLOK
GĄSIOR
GROTEX
HEKA CASINGS
JELUX
KONRAD
KRAK-KULINARIA
LENMAS
NOMAX
PAK
PANEPOL
PROMAR
SOLLID
WEINDICH
WIPOL
ŻUK-POL
szyte
AGNEX
ANDPOŁ

ASSIST
BENEKO
CAMMPOL
FABIOS
FLOK
INDASIA
KRAK-KULINARIA
NADEX
NOMAX
REGIS
SOLLID
WEINDICH
WIPOL
tomofan
ANDPOŁ
ASSIST
BENEKO
NADEX
WEINDICH
wielowarstwowe
AGNEX
ANDPOŁ
ASSIST
BENEKO
BHZ
CAMMPOL
CARLESTAM
DARMEX CASING
FLOK
GĄSIOR
GOBLEX
INCO-VERITAS
JELUX
LENMAS
NOMAX
PAK
SOLLID
WEINDICH
WIPOL
ŻUK-POL
wiskozowe
AGNEX
ANDPOŁ
ASSIST
BENEKO
BHZ
CAMMPOL
CARLESTAM
FLOK
GROTEX
JELUX
NOMAX
PAK
SOLLID
WEINDICH
ŻUK-POL
kolagenowe jadalne
FABIOS
Fcase

LINIE PRODUKCYJNE

linie do produkcji mięsa mielonego
BASS Technology
VEMAG
WALOWSKY
linie do produkcji wyrobów convenience
BASS Technology
VEMAG
WALOWSKY

WĘDZENIE PIECZENIE

dymogeneratory
DAKSTAR
EKOMEX
ELEKTROCAR
GROS
JOTES
JUGEMA
LAMBDA-H-L
MASTER
PEK-MONT
POLMIX
PROMAR
REX-POL
SKRZYP
SPOMASZ WROCŁAW
R. THIELMANN
SERVO
SOLLID
TECH-PLUS
WALOWSKY
WEINDICH
VEMAG Polska
ZASADA
preparaty dymne, dymy wędzarnicze
ASSIST
BENEKO
BJ PRODUCTS
BRÖSTE
BHZ
CAMMPOL
CARLESTAM
ELEKTROCAR
EUROCONSULTANT
FLOK
GROS
INWESTEL
LENMAS
MOGUNTIA
NOMAX
NOWPOL

C. E. ROEPER
RETTENMAIER
PANEPOL
PROMAR
SOFRAPOL
TECH-PLUS
WALOWSKY
WEINDICH

folie celulozowe do wędzenia i parzenia

CELULOZON

intensyfikatory zapachu

ASSIST
BENEKO
LENMAS

komory wędzarnicze

ALASKA
ALIMP
ALIMPEX
BOKAMA SERWIS
DAKSTAR
DAR-MASZ
EKOMEX
ELEKTROCAR
GOBLEX
GROS
JOTES
JUGEMA
LAMBDA-H-L
METALBUD
PEKMONT
POLMIX
PROMAR
PROTECH
REX-POL
R. THIELMANN
SERVO
SKRZYP
SOLLID
SORGO
SPOMASZ WROCŁAW
TECH-PLUS
TESPO
VEMAG Polska
WALOWSKY
WEINDICH
WIOLETTA
ZASADA

sita, siatki do wędzenia

MAT
METEX

komory wędzarniczo-parzelnicze

ALIMPEX
BOKAMA SERWIS
BRÖKELMANN
DAKSTAR
DAR-MASZ
EKOMEX
ELEKTROCAR
GROS
GOBLEX
JOTES
JUGEMA
LAMBDA-H-L
METALBUD
PEK-MONT
POLMIX
PROMAR
REX-POL
REVIC
R. THIELMANN
SERVO
SOLLID
SPOMASZ WROCŁAW
TECH-PLUS
TESPO
VEMAG Polska
WALOWSKY
WEINDICH
WILK
ZASADA

kosze do wędzenia

ALIMP
BOKAMA SERWIS
DAKSTAR
EKOMEX
ELEKTROCAR
HÖCKER
JUGEMA
MASTER
PEK-MONT
POLMIX
PROJEKT-POL
REX-POL
R. THIELMANN
SKRZYP
SOLLID
SPOMASZ WROCŁAW
TECHMAKO
TRACZ
WEINDICH

kotły do gotowania i parzenia

ALIMP
ASMET
BOKAMA SERWIS
DAKSTAR
DAR-MASZ
EKOMEX
ELEKTROCAR
GOSTER
GROS
JOTES
JUGEMA
KARPOWICZ
LAMBDA-H-L
MAVE4
METALBUD
PEK-MONT
POLMIX
REVIC
REX-POL
R. THIELMANN
SERVO
SKRZYP
TECH-PLUS
WEINDICH
WIOLETTA
ZASADA

komory dojrzewalnicze

ALIMP
ALIMPEX
BASS Technology
BOKAMA SERWIS
DAKSTAR
EKOMEX
ELEKTROCAR
JOTES
PEK-MONT
PROMAR
PROTECH
REX-POL
R. THIELMANN
SERVO
SORGO
TECH-PLUS
VEMAG Polska
WALOWSKY
WEINDICH
ZASADA

wiórki, zrębki, klocki wędzarnicze

AWPOL
BENEKO
CAMMPOL
ELEKTROCAR
GROS
INWESTEL
KRAK-KULINARIA
Monrol
NOMAX
NOWPOL
PAK
PROMAR
RETTENMAIER
REX-POL
TESPO
WEINDICH
WYROBY DRZEWNE
D. KLIMA
ZRĘBEK

wózki wędzarnicze

ALIMP
ANBIEL
ARKA
ASMET
BOKAMA SERWIS
BRÖKELMANN
DAKSTAR
DAR-MASZ
ELEKTROCAR
EKOMEX
EKO SPOŻ. BUILDING
FIRMA BYLIŃSKI
FIRMA WW
JUMOPOL
GOSTER
GROS
JOTES
JUGEMA
KESMET
LAMBDA-H-L
MASMET
MASTER
MAT
METEX
METALOWIEC BIAŁYSTOK
PAK
PEK-MONT
PODAN
POLMIX
PROJEKT-POL
REX-POL
R. THIELMANN
SERVO
SOMET
STALKART
STALMIX
SPOMASZ WROCŁAW
TECHMAKO
TECHMET
TECH-PLUS
TRACZ
WAMMA
WAS-POL
WEINDICH
WIBO B.T.
WIEJAK
WIOLETTA
ZASADA

kije wędzarnicze

ANBIEL
ARKA
ASMET
BENEKO
BOKAMA SERWIS
DAKSTAR
DAR-MASZ
EKOMEX
EKO SPOŻ. BUILDING
ELEKTROCAR
GROS
HÖCKER
JOTES
JUGEMA

LAMBDA-H-L
LENMAS
MASMET
MASTER
MAT
NOWPOL
PAK
PEK-MONT
PROJEKT-POL
R. THIELMANN
REX-POL
SOLLID
STALKART
STALMIX
TECHMAKO
TECHMET
TECH-PLUS
TECH-POL
TRACZ
WAS-POL
WIBO B.T.
WIEJAK

piece, piekarniki (w tym obrotowe)

DAKSTAR
EKOMEX
ELEKTROCAR
GROS
GOBLEX
JUGEMA
LAMBDA-H-L
PEK-MONT
PROMAR
REX-POL
R. THIELMANN
RATIONAL POLSKA
SERVO
SKRZYP
WEINDICH
WIOLETTA
ZASADA

palniki gazowe do komór parzelniczych, pieców i kotłów warzelnych

TERMICA

fabryki szynek iberyjskich

BASS Technology
COMBI LINE

CHŁODZENIE

agregaty chłodnicze

EKOMEX
ELEKTRONIKA
G.P.D.
GROS
KLIMEX
PEK-MONT
POLARIS
PROMAR
R. THIELMANN
REX-POL
SERVO
TREPKA
ZAKŁ. REG.
WODOMIERZY
WIOLETTA

amoniakalne urządzenia chłodnicze

G.P.D.
TOPS
WIOLETTA

instalacje chłodnictwa przemysłowego

C&K SYSTEM
EKOMEX
ELCHŁOD
ELEKTRONIKA
G.P.D.
IGLOTECH
POLARIS
R. THIELMANN
SZRON

komory chłodnicze

BAAS-PANEL
COLD'OR
DAKSTAR
EKOMEX
ELEKTRONIKA
EWA BIS
FROZ SYSTEM
G.P.D.
GROS
PANELTECH
PEK-MONT
POLARIS
POLMIX
REX-POL
R. THIELMANN
SORGO
TECH-PLUS
TOPS
TREPKA

komory szybkiego schładzania

ALIMPEX
BASS Technology
EKOMEX
DAKSTAR
EWA BIS
G.P.D.
Metalbud
PROTECH
PEK-MONT
POLARIS
PROMAR
REX-POL
SERVO
R. THIELMANN
TECHMET
TECH-PLUS
WALOWSKY
VEMAG Polska
ZASADA

komory rozmrażalnicze

ALIMPEX
EKOMEX
G.P.D.
EWA BIS
PEK-MONT
PROTECH
REYNPOL
REX-POL
SERVO

zamrażarki płytowe

EWA BIS
G.P.D.
GRASSO
PODAN
SERVO

drzwi chłodnicze

ALIMP
ANBIEL
ARKA
ASMET
BASS-PANEL
COLD'OR
DAKSTAR
EKOMEX
ELEKTRONIKA
EKO SPOŻ. BUILDING
FIRMA BIELICKI
FIRMA BYLIŃSKI
FIRMA WW
FROZ-SYSTEM
GOSTER
G.P.D.
GREŃ
JOTES
JUMOPOL
KARPOWICZ
KESMET
KOKOT STAL
MASMET
MASTER
MAT
METALOWIEC BIAŁYSTOK
PANELTECH
PEK-MONT
POLMIX
PROJEKT-POL
PRZEDS. URZĄDZ. CHŁOD.
REX-POL
SKRZYP
SZRON
STALMIX
TECHMET
WAMMA
WIBO BT
WIEJAK
WT-POLSKA
ZASADA

klamki, zawiasy itp. do drzwi chłodniczych

ARKA
ANBIEL
ASMET
DAKSTAR
FROZ-SYSTEM
GOSTER
G.P.D.
MASTER
PEK-MONT
POLMIX
PROJEKT-POL
REX-POL
SKRZYP
STALMIX
WIBO BT
WIEJAK

meble chłodnicze

ALFACO

czynniki chłodnicze

ALFACO

regulatory i czujniki temperatury, ciśnienia

APAR
AMPERO-THERMO-EST
DANFOSS
ELEKTRO-INSTAL
ELMI
GOBLEX
G.P.D.
LAB-EL
MERA
PC THERM
TERMPOL
TESCO
WT POLSKA

termometry, higrometry

APAR
ELMETRON
LAB-EL
MERA
TESTO
TERMOPRODUKT

łuskarki lodu

BOKAMA SERWIS
DADAUX POLSKA
DAKSTAR
DAR-MASZ
EKOMEX
ELEKTROCAR

G.P.D.
GROS
KARPOWICZ
METALBUD
PANEPOL
PROMAR
REX-POL
R. THIELMANN
SERVO
TECH-PLUS
WALOWSKY
WEINDICH
WIOLETTA
WOLF SYSTEM
suchy lód
WOLF SYSTEM
chillery
ALFACO
ALIMP
EKOMEX
ELCHŁÓD
WEINDICH
wytwornice lodu
BOKAMA SERWIS
DAKSTAR
DADAUX POLSKA
ELEKTROCAR
GOBLEX
G.P.D.
GRASSO
KARPOWICZ
GROS
METALOWIEC BIAŁYSTOK
METALBUD
R. THIELMANN
POLARIS
SAORA
SERVO
REX-POL
TECH-PLUS
WALOWSKY
elektroniczne sterowniki chłodnicze
ALFACO
wytwornice wody lodowej
EKOMEX
G.P.D.
KARPOWICZ
PEK-MONT
REX-POL
R. THIELMANN
chłodnice przemysłowe
G.P.D.
GRASSO
REX-POL
SERVO
TECH-PLUS
klimatyzacja, wentylacja
ALFACO
C&K SYSTEM
DANFOSS
CALWENT
EKOMEX
ELEKTRONIKA
G.P.D.
IGLOTECH
KLIMEX
SERVO
TREPKA
WIOLETTA
WOLF SYSTEM
nadwozia chłodnicze
G.P.D.

PAKOWANIE, OPAKOWANIA

automaty klipsujące, klipsownice
ALIMP
ALBA
BENEKO
DADAUX POLSKA
DARMEX CASING
EKOMEX
ELEKTROCAR
GROS
GOBLEX
MADO
MAGA
PAK
PANEPOL
PP GAL
PROMAR
R. THIELMANN
SERVO
SMAKSTAL
SOLARM
SOLLID
TI-MA
WALOWSKY
WEINDICH
WIOLETTA
klipsy, pętelki
ALIMP
ALBA
ANDPOŁ
ASSIST
BENEKO
DARMEX CASING
EKOMEX
ELEKTROCAR
FLOK
GOBLEX
GROS
JELUX
LENMAS
MASTER
MENING
NADEX
NOMAX
NOWPOL
PAK
PANEPOL
PP GAL
PROMAR
R. THIELMANN
SMAKSTAL
SOLARM
SOLLID
TI-MA
TECH-PLUS
WALOWSKY
WEINDICH
WIOLETTA
pętelkownice sznurowe
PODAN
maszyny pętelkujące i wiążące
DAMAR
linie pakujące
BASS Technology
DAMAR
EKOMEX
ELEKTROCAR
EWA BIS
GOBLEX
KAZBI
KOLITH
KRAM
MADO
MAVE4
MULTIVAC
PANEPOL
PP GAL
PROMAR
R. THIELMANN
TECH-PLUS
TEPRO
ULMA PACKAGING
VEMAG Polska
WALOWSKY
WEINDICH
WIOLETTA
maszyny rolowe do pakowania
BASS Technology
DADAUX POLSKA
EKOMEX
ELEKTROCAR
MULTIVAC
PP GAL
PROMAR
SERVO
TEPRO
VEMAG Polska
WALOWSKY
WEINDICH
folie do maszyn rolowych
ARTGOS
ASSIST
BOKAMA SERWIS
CARLESTAM
DADAUX POLSKA
EKOMEX
FOL-PACK
GOBLEX
JELUX
KRAM
MULTIVAC
NADEX
SERVO
WEINDICH
pakowarki
ALIMP
AVO WERKE
BASS Technology
BOKAMA SERWIS
DADAUX POLSKA
DAR MASZ
EKOMEX
ELEKTROCAR
EWA BIS
GOBLEX
KOLITH
KRAK-KULINARIA
MULTIVAC
PAK
PP GAL
PROMAR
R. THIELMANN
REYNPOL
SERVO
SMAKSTAL
SOLARM
TEPRO
ULMA PACKAGING
VEMAG Polska
WALOWSKY
WEINDICH
WIOLETTA
gorące stoły
ASSIST
BASS Technology
BENEKO
DIBAL POLSKA
EKOMEX
GOBLEX
KRAM
MASTER
MULTIVAC
PAK
TECH-PLUS

WEINDICH
WIOLETTA
obkurczarki
BASS Technology
BOKAMA SERWIS
DAR-MASZ
EKOMEX
ELEKTROCAR
KOLITH
LENMAS
MADO
MULTIVAC
PP GAL
PROMAR
SERVO
ULMA PACKAGING
WEINDICH
siatki (w tym termokurczliwe)
ASSIST
AGNEX
BENEKO
CAMMPOL
DAMAR
EKOMEX
FLOK
INDASIA
JELUX
NOMAX
NOWPOL
PAK
PEKPOL
PODAN
SOLLID
TOMPOL
WEINDICH
ŻUK-POL
przędza wędliniarska
AGNEX
ANEPOL
ASSIST
BENEKO
CAMMPOL
EKOMEX
FLOK
JELUX
KRAK-KULINARIA
LENMAS
NADEX
NOMAX
NOWPOL
PAK
WEINDICH
ŻUK-POL
sznurki ozdobne
AGNEX
ALIMP
ANDPOŁ
ASSIST
BENEKO
CAMMPOL
DAMAR
EURODIS
EKOMEX
FLOK
JELUX
LENMAS
NADEX
NOWPOL
PAK
PAWEŁ DYGOŃ
PODAN
SOLLID
WEINDICH
wiązarki
MOSCA DIRECT POLAND
woreczki termokurczliwe
ALASKA
ASSIST
BENEKO
CAMMPOL
CARLESTAM
EKOMEX
FLOK
FOL-PACK
GĄSIOR
GOBLEX
KRAM
NADEX
PEKPOL
PODAN
WALOWSKY
WEINDICH
ŻUK-POL
worki do wieży i pasteryzacji
CARLESTAM
EKOMEX
LENMAS
MERCUR
SOLLID
WEINDICH
foremki, puszki (inne metalowe)
ASSIST
BENEKO
CAMMPOL
FOL-PACK
JELUX
LENMAS
MASTER
NADEX
NOVUM
PAK
PEKPOL
PEK-MONT
SKRZYP
SOLLID
TOMPOL
WEINDICH
pojemniki i skrzynki plastikowe
AGNEX
ANDPOŁ
ARCA SYSTEM
ASSIST
BENEKO
CAMMPOL
CLEVRO
ERG
FLOK
KOMI POLSKA
LENMAS
NOWPOL
PEK SAN
PODAN
WEINDICH
etykiety
ALASKA
BENEKO
DIBAL POLSKA
FLOK
FOL-PAC
GOBLEX
MASTERPRESS
MULTIVAC
NADEX
NOWPOL
RADWAG
SYSTEMY WAGOWE
K. JAKUBCZAK
TECH PLUS
WEINDICH
wagi etykietujące
BENEKO
BOKAMA SERWIS
DIBAL POLSKA
EKOMEX
KAZBI
KOLITH
MADO
MULTIVAC
SYSTEMY WAGOWE
K. JAKUBCZAK
PRO-NOVA
SATO
TECHMET
WEINDICH
YAKUDO PLUS
linie ważąco-etykietujące
BASS Technology
KOLITH
YAKUDO PLUS
etykieciarki
KOLITH
PODAN
YAKUDO PLUS
sznurowarki
PODAN
linie formowania i pakowania w kartony
BASS Technology
PODAN
drukarki atramentowe
BASS Technology
SYSTEMY WAGOWE
K. JAKUBCZAK
TECHMET
detektory metali
ALIMP
DIBAL POLSKA
KAZBI
MADO
MAVE4
MULTIVAC
PODAN
R. THIELMANN
WOLF SYSTEM
opakowania próżniowe
ELEKTRO-INSTAL
GOBLEX
M&M
pasteryzatory
PEK-MONT

PRZYPRAWY

dekoracyjne
AGNEX
AMCO
ANDPOŁ
ALL SPICE
ASSIST
BHZ
BJ PRODUCTS
BENEKO
CAMMPOL
CARLESTAM
C.F.T PREYS
EDPOL
FLEISCH MANNSCHAFT
FLOK
GOLDMANN HSH
GROTEX
INWESTEL
JELUX
Jutrzenka Colian
KRAK-KULINARIA
KRIST
KULINARIA
LAY PRZYPRAWY
LENMAS
LIBRA
MOGUNTIA

NOMAX
NOWPOL
NOVUM
POLSMAK
PROMAR
REGIS
RESULT
SEKWENS
SHARMAN
SOFRAPOL
SOLLID
WEINDICH
WITEX
WIPOL
ZALTECH POLSKA
ŻUK-POL

marynaty

ADI TECH
AGNEX
AMCO
ANDPOŁ
ASSIST
AVO WERKE
BENEKO
BHZ
BJ PRODUCTS
BK GIULINI POLSKA
C.F.T PREYS
EDPOL
INDASIA
INWESTEL
FLOK
GOLDMANN HSH
JUVET
KRAK-KULINARIA
KULINARIA
LIBRA
LAY PRZYPRAWY
NOMAX
POLSMAK
PROMAR
RESULT
SOFRAPOL
SMAKPOL
WALOWSKY
WEINDICH
WIPOL
ZALTECH POLSKA
ŻUK-POL

mieszanki przyprawowe

ADI TECH
AMCO
ANDPOŁ
AGNEX
ALMI
ASSIST
BENEKO
BHZ
BJ PRODUCTS
BK GIULINI POLSKA
CAMMPOL
CARGILL
C.F.T PREYS
DARMEX
EDPOL
FLEISCH MANNSCHAFT
FLOK
GROTEX
GOLDMANN HSH
INWESTEL
Jutrzenka Colian
JUVET
KRIST
KULINARIA
KRAK-KULINARIA
LENMAS
LIBRA
LAY PRZYPRAWY
NOVICHEM
NOVUM
NOMAX
NOWPOL
PANEPOL
PAK
POLSMAK
PROMAR
PROTEINA FOOD
REGIS
RESULT
SEKWENS
SHARMAN
SMAKSTAL
SMAKPOL
SOFRAPOL
SOLLID
TOMPOL
VITPOL
WALOWSKY
WEINDICH
WITEX
WIPOL
ZALTECH POLSKA
ŻUK-POL

naturalne

AGNEX
AMCO
ANDPOŁ
ASSIST
BENEKO
BHZ
BK GIULINI POLSKA
CAMMPOL
C.F.T PREYS
C.E. ROEPER
EDPOL
EUROGUM
FLOK
GROTEX
GOLDMANN HSH
INWESTEL
Jutrzenka Colian
JUVET
KRAK-KULINARIA
KRIST
KULINARIA
LAY PRZYPRAWY
LIBRA
MOGUNTIA
NOMAX
NOVUM
NOWPOL
PAK
PANEPOL
POLSMAK
PROMAR
REGIS
RESULT
SEKWENS
SHARMAN
T&K
WALOWSKY
WITEX
WEINDICH
ŻUK-POL

oleje, sosy

ASSIST
AGNEX
ANDPOŁ
BENEKO
C.F.T PREYS
EDPOL
FLOK
GOLDMANN HSH
INWESTEL
KULINARIA
LIBRA
PROMAR
RESULT
SOFRAPOL
WEINDICH
WIBIAL

peklosól

AGNEX
AMCO
ASSIST
BHZ
BENEKO
CAMMPOL
C.F.T PREYS
FLOK
JELUX
Jutrzenka Colian
KRAK-KULINARIA
KULINARIA
NOMAX
NOWPOL
PAK
POLSMAK
PROMAR
SEKWENS
WEINDICH
WIBIAL
ŻUK-POL

sól

AGNEX
BENEKO
BHZ
CAMMPOL
C.F.T PREYS
FLOK
JELUX
KULINARIA
KRAK-KULINARIA
LAY PRZYPRAWY
MOGUNTIA
NOMAX
NOWPOL
PAK
POLSMAK
SEKWENS
WEINDICH
ŻUK-POL

suszone warzywa

AGNEX
ANEPOL
BENEKO
CARLESTAM
C.F.T PREYS
EDPOL
FLOK
GOLDMANN HSH
INWESTEL
JELUX
Jutrzenka Colian
KRAK-KULINARIA
LAY PRZYPRAWY
LENMAS
LIBRA
NOVUM
NOWPOL
POLSMAK
RESULT
SEKWENS
TOMPOL
WEINDICH
ŻUK-POL

środki do solanek

AGNEX
AMCO
ALL SPICE
ASSIST
BENEKO
BHZ
BJ PRODUCTS
BK GIULINI POLSKA
CAMMPOL

CARGILL
C.F.T PREYS
DEGUSSA
EDPOL
FLOK
INWESTEL
JELUX
JUVET
KRAK-KULINARIA
LAY PRZYPRAWY
LENMAS
LIBRA
KRIST
KULINARIA
MOGUNTIA
NOMAX
NOVICHEM
NOWPOL
PAK
PANEPOL
POLSMAK
PROMAR
REGIS
RESULT
SEKWENS
SOFRAPOL
SOLLID
WALOWSKY
WEINDICH
WIBIAL
WIPOL
WITEX
ZALTECH POLSKA
ŻUK-POL

DODATKI FUNKCJONALNE

aromaty
AGNEX
ADI TECH
ALL SPICE
ANDPOŁ
ASSIST
WEINDICH
BENEKO
BHZ
BJ PRODUCTS
BK GIULINI POLSKA
CAMMPOL
CARGILL
C.F.T PREYS
DARMEX CASING
DEGUSSA
EDPOL
EUROCONSULTANT
FLOK
GOLDMANN HSH
GROTEX
INWESTEL
JELUX
JUVET
KULINARIA
LAY PRZYPRAWY
LENMAS
LIBRA
NOMAX
NOVICHEM
NOWPOL
PAK
PANEPOL
POLSMAK
PROMAR
REGIS
RESULT
C.E. ROEPER
SOFRAPOL
WALOWSKY
WAGA
WEINDICH
ZALTECH POLSKA

białka sojowe
AGNEX
ANDPOŁ
ANEPOL
ASSIST
BENEKO
BHZ
BJ PRODUCTS
CAMMPOL
CARGILL
C.F.T PREYS
DARMEX
DEGUSSA
EDPOL
FLEISH MANNSCHAFT
FLOK
GROTEX
JELUX
JUVET
KULINARIA
KRAK-KULINARIA
LENMAS
LIBRA
NOMAX
NOVICHEM
NOWPOL
PAK
PANEPOL
PROMAR
REGIS
RESULT
T&K
WEINDICH
ŻUK-POL

białka, izolaty białkowe
AGNEX
ANDPOŁ
ANEPOL
ASSIST
BENEKO
BHZ
BJ PRODUCTS
CAMMPOL
CARGILL
C.F.T PREYS
DARMEX
DEGUSSA
DYDONA
EDPOL
FLOK
FLEISCH MANNSCHAFT
GROTEX
INWESTEL
JELUX
JUVET
KRAK-KULINARIA
KULINARIA
LENMAS
LIBRA
NOVICHEM
NOVUM
NOWPOL
PAK
PANEPOL
POLSMAK
PROTEINA FOOD
PROMAR
REGIS
RESULT
RETTENMAIER
SANDI
TOMPOL
WALOWSKY
WEINDICH
ŻUK-POL

emulgatory
AGNEX
AMCO
ANDPOŁ
ASSIST
BENEKO
BHZ
BJ PRODUCTS
BK GIULINI POLSKA
CAMMPOL
CARGILL
C.F.T. PREYS
DEGUSSA
EDPOL
FLEISCH MANNSCHAFT
FLOK
GROTEX
INDASIA
INWESTEL
JUVET
KRIST
KULINARIA
LENMAS
LAY PRZYPRAWY
LIBRA
MOGUNTIA
NOMAX
NOVICHEM
NOWPOL
PAK
PANEPOL
POLSMAK
PROMAR
REGIS
RESULT
RETTENMAIER
SOLLID
WALOWSKY
WEINDICH
WIPOL
ZALTECH POLSKA
ŻUK-POL

fosforany, polifosforany
AGNEX
AMCO
ALWERNIA
ANDPOŁ
ANEPOL
ASSIST
BENEKO
BHZ
BK GIULINI POLSKA
CAMMPOL
CARGILL
C.F.T PREYS
DEGUSSA
FLEISCH MANNSCHAFT
FLOK
INWESTEL
JUVET
KRIST
KULINARIA
LENMAS
LIBRA
MOGUNTIA
NOMAX
NOVICHEM
PAK
PANEPOL
POLSMAK
REGIS
RESULT
WEINDICH
ŻUK-POL

hydrokoloidy
AGNEX
ASSIST
BHZ
BENEKO

BJ PRODUCTS
BK GIULINI POLSKA
CAMMPOL
CARGILL
C.E. ROEPER
C.F.T PREYS
EUROGUM
FLOK
INWESTEL
KULINARIA
LENMAS
LIBRA
MOGUNTIA
NOMAX
NOVICHEM
POLSMAK
PROMAR
RESULT
WEINDICH

karageny
AGNEX
AMCO
ALL SPICE
ANDPOŁ
ANEPOL
ASSIST
BENEKO
BHZ
BJ PRODUCTS
BK GIULINI POLSKA
CAMMPOL
C.E. ROEPER
C.F.T PREYS
DEGUSSA
EDPOL
EUROGUM
FLEISCH MANNSCHAFT
FLOK
GROTEX
INWESTEL
JUVET
KRAK-KULINARIA
KULINARIA
LENMAS
LIBRA
MOGUNTIA
NOMAX
NOVICHEM
NOWPOL
PAK
PANEPOL
POLSMAK
PROMAR
PROTEINA FOOD
RESULT
SOLLID
WEINDICH
ŻUK-POL

kultury bakteryjne
ADI TECH
AGNEX
ANDPOŁ
ASSIST
BENEKO
CARGILL
FLOK
INWESTEL
LAY PRZYPRAWY
LENMAS
LIBRA
NOMAX
PANEPOL
WEINDICH

preparaty do nastrzyku
AGNEX
ALL SPICE
ANDPOŁ
ASSIST
BENEKO
BHZ
BJ PRODUCTS
BK GIULINI POLSKA
BOSTON
CAMMPOL
CARGILL
CARLESTAM
C.F.T PREYS
DARMEX
DEGUSSA
EDPOL
FLOK
GOLDMANN HSH
GROTEX
INDASIA
INWESTEL
JUVET
KRAK-KULINARIA
KRIST
KULINARIA
LENMAS
LAY PRZYPRAWY
LIBRA
MOGUNTIA
NOMAX
NOVICHEM
NOWPOL
PAK
PANEPOL
POLSMAK
PROMAR
REGIS
RESULT
SMAKPOL
SOFRAPOL
SOLLID
TOMPOL
SANDI
WALOWSKY
WEINDICH
WIPOL
ZALTECH POLSKA
ŻUK-POL

skrobie modyfikowane
AGNEX
ANDPOŁ
ANEPOL
BENEKO
CAMMPOL
CARGILL
CARLESTAM
EDPOL
FLOK
GROTEX
JUVET
LENMAS
LIBRA
NOMAX
PAK
PANEPOL
POLSMAK
ŻUK-POL

stabilizatory barwy, barwniki
AMCO
INDASIA
PANEPOL
WALOWSKY
WEGA
WITEX

stabilizatory tekstury
AMCO
AGNEX
ASSIST
BENEKO
BHZ
BJ PRODUCTS
BK GIULINI POLSKA
CAMMPOL
CARGILL
CARLESTAM
C.F.T PREYS
DEGUSSA
EDPOL
FLOK
GOLDMANN HSH
FLEISCH MANNSCHAFT
JUVET
KULINARIA
LENMAS
LIBRA
MOGUNTIA
LAY PRZYPRAWY
NOMAX
PANEPOL
POLSMAK
PROMAR
REGIS
SOLLID
WEINDICH
WALOWSKY
ZALTECH POLSKA

środki wybarwiające
AGNEX
ANDPOŁ
ASSIST
BHZ
BENEKO
BK GIULINI POLSKA
CAMMPOL
CARGILL
C.F.T PREYS
DEGUSSA
EDPOL
FLEISCH MANNSCHAFT
FLOK
INWESTEL
JUVET
KULINARIA
LENMAS
LIBRA
MOGUNTIA
NOMAX
NOVICHEM
NOWPOL
LAY PRZYPRAWY
PENEPOL
POLSMAK
PROMAR
REGIS
RESULT
SOFRAPOL
SOLLID
SMAKPOL
WEINDICH
WIPOL
ŻUK-POL

środki wiążące
AGNEX
AMCO
ASSIST
BHZ
BENEKO
BJ PRODUCTS
BK GIULINI POLSKA
CARGILL
C.F.T PREYS
DEGUSSA
GROTEX
INWESTEL
FLEISCH MANNSCHAFT
FLOK
INDASIA
JUVET
KRIST
KULINARIA
LENMAS

LIBRA
NOVICHEM
MOGUNTIA
NOMAX
NOWPOL
LAY PRZYPRAWY
PAK
PANEPOL
POLSMAK
PROMAR
REGIS
RESULT
SOFRAPOL
SOLLID
TOMPOL
WALOWSKY
WEINDICH
ZALTECH POLSKA
ŻUK-POL

środki wspomagające kutrowanie

AGNEX
AMCO
ALL SPICE
ANDPOŁ
ASSIST
BENEKO
BHZ
BK GIULINI POLSKA
CARGILL
BJ PRODUCTS
BK GIULINI POLSKA
BOSTON
CAMMPOL
C.F.T PREYS
DEGUSSA
EDPOL
GOLDMANN HSH
FLEISCH MANNSCHAFT
FLOK
GROTEX
INWESTEL
JUVET
KRIST
KULINARIA
KRAK-KULINARIA
LENMAS
LIBRA
MOGUNTIA
NOMAX
NOVICHEM
LAY PRZYPRAWY
NOWPOL
PAK
PANEPOL
POLSMAK
PROTEINA FOOD
REGIS
RESULT
PROMAR
PURAC POLSKA
SOFRAPOL
SOLLID
SMAKPOL
T&K
WEINDICH
WIPOL
ŻUK-POL

środki wspomagające peklowanie

AGNEX
AMCO
ASSIST
BENEKO
BK GIULINI POLSKA
CAMMPOL
CARGILL
C.F.T PREYS
DARMEX CASING
EDPOL
FLEISCH MANNSCHAFT
FLOK
GIULINI POLSKA
GOLDMANN HSH
INWESTEL
KRAK-KULINARIA
KRIST
LENMAS
LIBRA
LAY PRZYPRAWY
NOMAX
NOVICHEM
NOWPOL
PANEPOL
POLSMAK
RESULT
SOLLID
TOMPOL
WEINDICH
WIBIAL
WIPOL
ŻUK-POL

środki do wędzonek

ANDPOŁ
ASSIST
BENEKO
BHZ
BJ PRODUCTS
BK GIULINI POLSKA
CARGILL
C.F.T PREYS
EDPOL
FLOK
GOLDMANN HSH
INWESTEL
KRAK-KULINARIA
LENMAS
LIBRA
NOMAX
PANEPOL
POLSMAK
RESULT
SMAKPOL
SOFRAPOL
SOLLID
WEINDICH
WIBIAL
VITPOL
ZALTECH POLSKA
ŻUK-POL

żelatyny

AGNEX
AMCO
ANDPOŁ
ASSIST
BHZ
BJ PRODUCTS
BENEKO
CAMMPOL
DEGUSSA
EDPOL
FLOK
FLEISCH MANNSCHAFT
JELUX
JUVET
KRAK-KULINARIA
KULINARIA
LENMAS
LAY PRZYPRAWY
LIBRA
NOMAX
NOVICHEM
NOWPOL
PAK
PANEPOL
PROMAR
REGIS
RESULT
WEINDICH
WIPOL
WIBIAL
ŻUK-POL

ODZIEŻ OCHRONNA

buty

AGNEX
ART-MAS
ASSIST
BENEKO
CAMMPOL
EURODIS
EUROMASZ
KRAK-KULINARIA
MASTER
NOWPOL
PAK
PODAN
TECHMAKO
WEINDICH
ŻUK-POL

hełmy, czepki

AGNEX
ART-MAS
ASSIST
BENEKO
EURODIS
GOBLEX
MASTER
NOWPOL
PAK
WEINDICH
ŻUK-POL

fartuchy

AGNEX
ART-MAS
BENEKO
CAMMPOL
DYDONA
EURODIS
EUROMASZ
INWESTEL
LENMAS
MASTER
NOMAX
NOWPOL
PAK
R. THIELMANN
TECHMAKO
TECH-POL
WEINDICH
ŻUK-POL

kombinezony, spodnie

AGNEX
WEINDICH
BENEKO
EURODIS
GOBLEX
MASTER
ŻUK-POL

rękawice gumowe

AGNEX
ART-MAS
BENEKO
EURODIS
GOBLEX
MASTER
PAK
TECH-POL
WEINDICH
ŻUK-POL

rękawice metalowe

AGNEX
ART-MAS
BENEKO

EURODIS
EUROMASZ
INWESTEL
LAY PRZYPRAWY
LENMAS
MASTER
PAK
PODAN
R. THIELMANN
TECH-POL
WEINDICH
rękawice tekstylne
AGNEX
ART-MAS
BENEKO
EURODIS
MASTER
TECHMAKO
WEINDICH
ŻUK-POL

HIGIENA

kabiny mycia, kabiny sanitarne
ANBIEL
ASMET
EKO SPOŻ. BUILDING
FIRMA BIELICKI
FIRMA WW
HÖCKER
CLEVRO
JUMOPOL
MASMET
MASTER
MAT
PODAN
PROJEKT-POL
STALMIX
TECHMET
ŻUK-POL
systemy centralnego mycia hal
BK GIULINI POLSKA
COMBI LINE
HÖCKER
KRAK-KULINARIA
PODAN
PROJEKT-POL
RADEX
STALMIX
TECHMET
WEINDICH
ŻUK-POL
urządzenia sanitarne (w tym bezdotykowe)
ALIMP
ANBIEL
ASMET
ARKA
AWE POLAND
AGNEX
CLEVRO
DAKSTAR
EUROMASZ
FIRMA BIELICKI
FIRMA WW
GROS
GREŃ
GAUDEN KAZIMIERZ
HÖCKER
JBJ CONSULTING
JUMOPOL
KESMET
KRAK-KULINARIA
MASMET
MASTER
MAT
ORAS
PODAN
PEK-MONT
PROBAL
PROJEKT-POL
RADEX
SPOMASZ WROCŁAW
SMAKSTAL
SOLLID
SOMET
STALMIX
STOL-MET
TI-MA
TECHMAKO
TECHMET
R. THIELMANN
SKALA
UNIMASZ
WAMMA
WAS-POL
WEINDICH
WIBO BT
WIEJAK
WT-POLSKA
podesty higieniczne
ANBIEL
ARCA SYSTEM
ARKA
ASMET
BASS Technology
CLEVRO
COMBI LINE
EKOMEX
EKO SPOŻ. BUILDING
ERG
FIRMA BIELICKI
GAUDEN KAZIMIERZ
HÖCKER
JUMOPOL
MASMET
MASTER
PEK-MONT
PODAN
PROJEKT-POL
R. THIELMANN
SKRZYP
STALMIX
SPOMASZ WROCŁAW
TECHMET
myjki butów, fartuchów
ANBIEL
ARKA
ASMET
ASSIST
BASS Technology
CLEVRO
COMBI LINE
DAKSTAR
EKOMEX
EKO SPOŻ. BUILDING
EURODIS
FIRMA WW
FIRMA BIELICKI
GAUDEN KAZIMIERZ
GOSTER
GROS
HÖCKER
HEMA-PROMEAT
JBJ CONSULTING
JUMOPOL
KARPOWICZ
KESMET
KOKOT STAL
LAMBDA-H-L
MASMET
MASTER
MAT
NUMAFA POLSKA
PAK
PEK-MONT
PODAN
PROJEKT-POL
PROMET
REGIS
R. THIELMANN
SKALA
SKRZYP
SMAKSTAL
SOLLID
SOMET
STALMIX
STOL-MET
TECHMAKO
TECHMET
UNIMASZ
WAS-POL
WEINDICH
WIBO BT
WIEJAK
suszarki butów i fartuchów
ANBIEL
ASMET
CLEVRO
DAKSTAR
EKOMEX
EKO SPOŻ. BUILDING
EURODIS
FIRMA BIELICKI
FIRMA WW
GOSTER
HÖCKER
JOKES
JUMOPOL
LAMBDA-H-L
MASMET
MASTER
MAT
NUMAFA POLSKA
PODAN
PROJEKT-POL
RADEX
REGIS
R. THIELMANN
SKALA
SKRZYP
SMAKSTAL
SOMET
STALMIX
TECHMAKO
TECHMET
UNIMASZ
WEINDICH
WT-POLSKA
sterylizatory butów, fartuchów
ANBIEL
ASMET
BRÖKELMANN
HÖCKER
JBJ CONSULTING
CLEVRO
MASMET
MASTER
PAK
PEK-MONT
PODAN
PROJEKT-POL
PROMET
RADEX
REGIS
R. THIELMANN
SKRZYP
SMAKSTAL
TECHMET
TECHMAKO
TI-MA

WAS-POL
WEINDICH
myjki kijów, pojemników, wózków
ALIMP
CLEVRO
EKOMEX
EKO SPOŻ. BUILDING
FIRMA WW
GOSTER
GROS
HÖCKER
KARPOWICZ
KISZEL
KOKOT STAL
LAMBDA-H-L
MASTER
MASMET
Metalbud
NUMAFA POLSKA
PEK-MONT
PODAN
PROBAL
PROJEKT-POL
PROMAR
REVIC
R. THIELMANN
REYNPOL
SKRZYP
SMAKSTAL
SOLLID
TECHMET
WEINDICH
WIOLETTA
myjki tunelowe i ultradźwiękowe
BASS Technology
CLEVRO
Metalbud
PEK-MONT
bicze do myjek
BASS Technology
BJ CONSULTING
TECHMET
myjki biczowe
BASS Technology
LAMBDA-H-L
METEX
PEK-MONT
TECHMET
pranie i czyszczenie odzieży roboczej
BOCO
PODAN
STALMIX
lampy bakteriobójcze, lampy owadobójcze
EKOMEX
MASTER
PAK
PODAN
R. THIELMANN
WEINDICH
reperacja i wymiana odzieży zużytej
BOCO
PODAN
środki czystości, preparaty myjące specjalistyczne
ACRYLMED
AGNEX
BENEKO
BK GIULINI POLSKA
CID-LINES
ECOCHEM
EUROMASZ
GOBLEX
KRAK-KULINARIA
LENMAS
PAK
PODAN
RADEX
R. THIELMANN
SANECHEM
SOLLID
TECHMAKO
TI-MA
TOMPOL
WEINDICH
ŻUK-POL
urządzenia do filtrowania i uzdatniania wody
BK GIULINI POLSKA
ECORES
ELEKTROCAR
LAMBDA-H-L
MASTER
SANFIL
PODAN
WEINDICH
podgrzewacze wody, kotły grzewcze, zasobniki c.w.
ACV POLSKA
ECORES
JASTEF
PODAN
pistolety do mycia, zwijacze węży
NEDERMANN
PODAN
RADEX
WHITE
TECHMAKO
oczyszczalnie ścieków
BK GIULINI POLSKA
EKOMEX
HEMA-PROMEAT
LAMBDA-H-L
MAREX
PEK-MONT
PODAN
STALBUDOM
TECHMET
ZAKŁAD
TECHNOLOGICZNY
ADAM TERLECKI
systemy wysokiego składowania
BASS Technology
COMBI LINE
PEK-MONT
systemy zmniejszania objętości odpadów
BASS Technology
COMBI LINE
PEK-MONT

WYPOSAŻENIE SKLEPÓW

ALBA
ASMET
BRÖKELMANN
ELEKTRONIKA
GROS
INWESTEL
JUMOPOL
MAT
MERA
METALBUD
PAK
PEK-MONT
PODAN
R. THIELMANN
STEP Poland
TECH-PLUS
WEINDICH
ZASADA

USŁUGI PROJEKTOWANIA

BASS Technology
BUDEM-PROJEKT
CALWENT
DAMAR
DARTECH
ECORES
EKOMEX
EKO SPOŻ. BUILDING
FIRMA KOWALEWSKI
ELEKTRONIKA
GOSTER
JUMOPOL
MAVE 4
METALOWIEC
BYDGOSZCZ
PAK
PANELTECH
PEK-MONT
PODAN
PAWEŁ DYGOŃ
PROJEKT-POL
PRZED.URZ. CHŁOD.
R. THIELMANN
STEP Poland
TECHMET
WAMMA
ZASADA
kompleksowe projekty linii technologicznych zwierząt rzeźnych
BASS Technology
MECANOVA
PEK-MONT
TECHMET
projektowanie i kompletne wykonawstwo sklepów mięsnych i snack barów
PODAN
STEP Poland

DORADZTWO, SZKOLENIA I KURSY

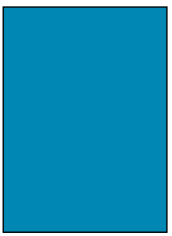
BASS Technology
BK GIULINI POLSKA
DAMAR
EKO SPOŻ. BUILDING
ELEKTRONIKA
FIRMA DORADCZA
FOOD SAFETY
INWESTEL
S-TECHNIK
LAY PRZYPRAWY
LLOYD'S REGISTER
MAVE 4
POLINDEX
POLSMAK
PRO-FAMET
PROMAR
R. THIELMANN
REGIS
RESULT
S-TECHNIK
SOLLID
VEMAG Polska

Dane techniczne materiałów do reklam

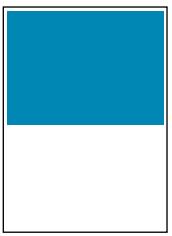
Ogłoszenia do naszego informatora możecie Państwo dostarczyć w następujących formatach graficznych:

1. **EPS** CMYK z Illustratora z fontami zamienionymi na krzywe, rozdzielczość osadzonych grafik - nie mniejsza niż 300 dpi. (wersja CS6 i niższa)
2. **PDF** CMYK z fontami zamienionymi na krzywe, rozdzielczość osadzonych grafik - nie mniejsza niż 300 dpi
3. **TIFF** CMYK o rozdzielczości 300 dpi

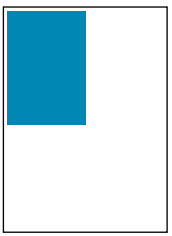
Formaty reklam:



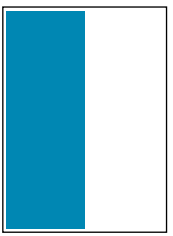
1 strona spadowa*
144 x 205 mm



1/2 strony
119 x 88 mm



1/4 strony
58 x 88 mm



1/2 strony w pionie
58 x 177 mm

*Wszystkie ważne elementy reklamy na **1 stronę**: teksty, znaki firmowe, muszą być umieszczone min. 8 mm od krawędzi strony i mieścić się w obszarze 128 x 189 mm. Reklama na 1 stronę musi być przygotowana ze spadami +5 mm od każdej krawędzi strony. Wymiar reklamy ze spadami: 154 x 215 mm.

Spad drukarski – obszar druku, który wychodzi poza krawędź ostatecznej publikacji.
Spad gwarantuje, że obszar druku będzie dochodził do samej krawędzi po przycięciu arkusza.

CENNIK REKLAM

Cena jednostkowa za reklamę (2 kolory) w zależności od ilości zamówionych edycji

Powierzchnia reklamowa	1	3	6	12
1 strona	760 zł*	685 zł*	650 zł*	610 zł*
1/2 strony	550 zł*	490 zł*	465 zł*	440 zł*
1/4 strony	420 zł*	380 zł*	360 zł*	340 zł*

Cena jednostkowa za reklamę (pełnokolorową) w zależności od ilości zamówionych edycji

1 strona	1520 zł*	1370 zł*	1300 zł*	1220 zł*
1/2 strony	1100 zł*	980 zł*	930 zł*	880 zł*
1/4 strony	672 zł*	608 zł*	576 zł*	544 zł*

* Ceny netto

Informujemy, że jesteśmy płatnikiem VAT (23%)
Termin oddania numeru do druku - 25. dnia każdego miesiąca
Konto: KOOPRESS Sp. z o.o.
PKO BP SA I O/Olsztyn 70102035410000570202800811 SWIFT: BPKO PL PW

KALENDARZ TARGOWY 2019

25-26 maja
Zielone AgroShow – Ułęż

1-4 czerwca
III Ogólnopolskie Targi Rolnicze OPEN FARM w Sierakowie

8-9 czerwca
Agro Targi Wschód - Radymno

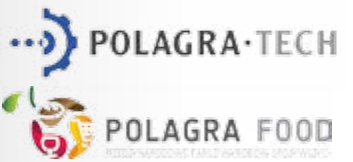
14-16 czerwca
Opolagra - Kamien Śląski

29-30 czerwca
Agro-Tech Minikowo

6-8 września
AGRO POMERANIA 2019
- Barzkowickie Targi Rolne

7-8 września
XXVI Jesienne Targi Rolnicze Olsztyn

19-22 września
Agro Show Bednary



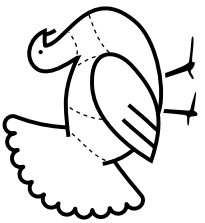
30 września - 3 października
Polagra Tech
Międzynarodowe Targi Technologii Spożywczych,
Poznań
Polagra food Międzynarodowe targi gastronomiczne
Poznań

26-27 października
Zagroda - Targi hodowlane

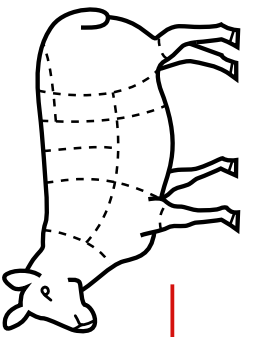
KALENDARZ TARGOWY 2019

OGÓLNOPOLSKI

INFORMATOR MASARSKI

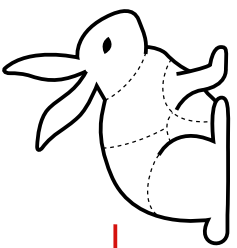


OD 20 LAT NA RYNKU

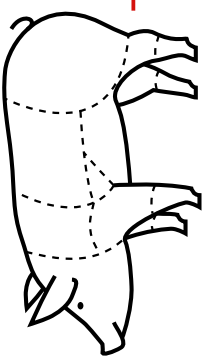


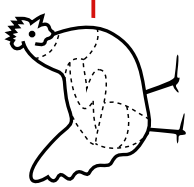
BEZPŁATNA PRENUMERATA

aktualna oferta
dla PRZETWÓRSTWA
MIĘSNEGO

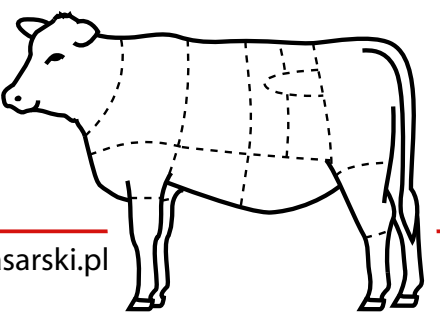


co miesiąc GIEŁDA OGŁOSZEŃ BRANŻOWYCH





daj się znaleźć
SWOIM KLIENTOM



www.informatormasarski.pl