

## Przegląd Mleczarski – miesięcznik

### Zespół redakcyjny:

Beata Lorkiewicz, beata.lorkiewicz@lacpol.pl  
tel. 728 886 048

Anna Garczewska-Murzyn, anna.murzyn@lacpol.pl  
tel. 728 886 044

### Konsultant Naukowy:

prof. dr hab. Andrzej Babuchowski

### Rada Naukowa:

prof. dr hab. Jan Pikul,  
dr inż. Tadeusz Płodzień,  
prof. dr hab. Eulalia Skawińska,  
prof. dr hab. inż. Bogusław Staniewski,  
mgr inż. Aleksandra Wanic,  
dr hab. inż. Zygmunt Zander, prof. UWM

### Adres redakcji:

00-681 Warszawa, ul. Hoża 51

### Wydawca:

Przedsiębiorstwo Handlu Zagranicznego  
Spółdzielni Mleczarskich „Lacpol” Sp. z o.o.  
00-681 Warszawa, ul. Hoża 51

### Reklama i ogłoszenia:

reklamę i ogłoszenia przyjmuje redakcja  
e-mail: [przeglad.mleczarski@lacpol.pl](mailto:przeglad.mleczarski@lacpol.pl)  
[przeglad.mleczarski@vp.pl](mailto:przeglad.mleczarski@vp.pl)

### Prenumerata:

Prenumeratę przyjmuje redakcja.  
Prosimy o dokonywanie przedpłat  
za prenumeratę na numer konta:  
ING Bank Śląski SA  
41 1050 1953 1000 0090 3218 5861  
z zaznaczeniem – prenumerata  
„Przeglądu Mleczarskiego”.

### Prenumerata krajowa:

Kwartalna 45,00 zł  
Półroczna 90,00 zł  
Roczna 180,00 zł

### Prenumerata zagraniczna:

droższa o 100%

Cena 1 egz. 15,00 zł, w tym 8% VAT

Nakład 450 egz.

### Opracowanie graficzne i druk:

EDIT Sp. z o.o., [www.edit.net.pl](http://www.edit.net.pl)

Redakcja nie odpowiada za treść ogłoszeń, reklam  
i innych materiałów płatnych.  
Redakcja zastrzega sobie prawo skracania i adiustacji  
zamówionych tekstów oraz nieodsyłania materiałów  
niezamówionych do druku.

Przedruk i eksport wyłącznie za zgodą Wydawcy.

ISSN 0478-6599

Wersją pierwotną czasopisma jest wersja papierowa.

Zapraszamy na stronę

<http://www.pm.mleczarstwo.com>

## EKOLOGIA

prof. dr hab. inż. Marcin Dębowski, prof. dr hab. inż. Marcin Zieliński, dr inż. Joanna Kazmierowicz

- 2 Wypełnienie aktywne intensyfikujące usuwanie fosforu ze ścieków mleczarskich w warunkach beztlenowych

*Active filling to improving phosphorus removal from dairy wastewater under anaerobic conditions*

inż. Julia Piątek, inż. Elizaveta Moshina

- 10 Tworzywa sztuczne z recyklingu jako nowe opakowania

*Recycled plastics as new packaging*

## AKTUALNOŚCI BRANŻOWE

- 16 Kierunek Mleczarstwo

- 29 XV Euroforum Polskiego Mleczarstwa

## OPTIMALIZACJA

mgr inż. Katarzyna Gorczyńska

- 18 Optymalizacja procesów mycia w kontekście rosnących kosztów

*Optimization of washing processes in the context of increasing costs*

dr Jakub J. Pietrzak

- 24 Jak poprawić zarządzanie energią w zakładzie mleczarskim?

Kilka praktycznych rozwiązań na obecne czasy

*How to improve energy management in a dairy plant?*

*A few practical solutions for the present day*

## BEZPIECZEŃSTWO ŻYWNOŚCI

dr inż. Waldemar Dzwolak

- 34 Kultura bezpieczeństwa żywności jako standardowy obszar systemów zarządzania bezpieczeństwem żywności – cz. 2

Pomiar

*Food safety culture as a standard area of food safety management systems – part 2  
Measurement*

## ZARZĄDZANIE I MARKETING

mgr Aldona Kuener

- 41 Rosnąca rola prosumenta

*The growing role of the prosumer*

## ŻYWNOŚĆ I ŻYWIENIE

inż. Karolina Lisińska, mgr inż. Aleksandra Purkiewicz

- 44 Czynniki wpływające na jakość mleka kobiecego

*Factors affecting the quality of human milk*

## EKSPERT RADZI

dr inż. Waldemar Dzwolak

- 50 Odpowiadamy na pytania Czytelników

Schemat FSSC 22000 wersja 5.1: 2020

Zaprzyżnione portale i redakcje:

