

O d redakcji

- 2 | Słowo wstępne

P rawo budowlane

- 3 | DR HAB. JOANNA SMARŻ **Zasady realizacji wolno stojących budynków mieszkalnych jednorodzinnych o powierzchni zabudowy do 70 m² (wersja polska)**
- 6 | DR HAB. JOANNA SMARŻ **Rules for the construction of detached single-family residential buildings with a development area of up to 70 m² (wersja angielska)**

S ystemy izolacji

- 9 | MGR INŻ. MACIEJ ROKIEL **Warunki spełnienia wymagań podstawowych przy ocieplaniu budynków systemami ETICS – wybrane zagadnienia**

P rojektowanie

- 14 | DR INŻ. ZBIGNIEW KACPRZYK **Programowanie wizualne w projektowaniu obliczeniowym**

R oboty budowlane

- 20 | MGR INŻ. LIDIA WIĘCŁAW-BATOR **Zysk kalkulacyjny w cenie oferty wykonawcy ubiegającego się o zamówienie publiczne**

O dnawialne źródła energii

- 24 | MGR ZYGMUNT KATOLIK **Wiatr – ekologiczne źródło energii elektrycznej dla domu (cz. 1)**

- I–II | XXI Konferencja Polskiego Stowarzyszenia Menedżerów Budownictwa
III–IV | Angielski w praktyce

I nstalacje elektryczne

- 30 | MGR INŻ. JANUSZ STRZYŻEWSKI **Przewody ochronne w instalacjach elektrycznych**

R aport

- 34 | DR N. PR. HUBERT WYSOCZAŃSKI, MGR INŻ. MICHAŁ LEMPKOWSKI, MGR INŻ. MIKOŁAJ MATLA, MGR MICHAŁ BAGŁAJ **Podsumowanie wyników raportu branżowego o wpływie zmian przepisów prawa na wzrost kosztów inwestycji w latach 2014–2020 (cz. 1)**

N ormalizacja i Normy

- 37 | ANNA TAŃSKA **Polskie Normy z zakresu budownictwa**

P roces budowlany

- 40 | MGR RAFAŁ FRANKIEWICZ **Projekt techniczny – co obejmuje i kiedy należy go opracować**

P rzegląd prawny

- 42 | REDAKCJA INFOR **Omówienie wybranych zmian aktów prawnych**

REKLAMA WŁASNA 23

RADA NAUKOWO-PROGRAMOWA

prof. zw. dr hab. inż. Leonard Runkiewicz
– przewodniczący
dr hab. Joanna Smarż
– z-ca przewodniczącego
prof. dr hab. inż. Jozef Kriš – Słowacja
prof. dr inż. Miroslav Kyncl – Czechy
dr inż. Stefan Pyrak
– redaktor merytoryczny
inż. Frank Frössel – Niemcy
dr inż. Jarosław Szulc
prof. Andrey Gennadievich – Rosja
dr inż. Arkadiusz Węglarz
prof. Andrzej Nowak – USA

PREZES I REDAKTOR NACZELNY

Ryszard Sobolewski
prezes@polcen.com.pl

REDAKTOR PROWADZĄCY

Janusz Wróblewski
redakcja@informacjainstal.com.pl

REDAKTOR JĘZYKOWY

– TŁUMACZ JĘZYKA ANGIELSKIEGO
Jacek Sobolewski
info@polcen.com.pl

REDAKTOR JĘZYKOWY

Agnieszka Rychlewicz
redakcja@polcen.com.pl

REDAKTOR STATYSTYCZNY

dr hab. inż. Anna Głowacka

SEKRETARZ REDAKCJI

Aneta Radziszewska
wydawnictwo@polcen.com.pl

OPRACOWANIE GRAFICZNE

ARTKOM Tomasz Drązek

ADRES REDAKCJI

POLCEN Sp. z o.o.
00-511 Warszawa, ul. Nowogrodzka 31
tel. 601 885 039
e-mail: wydawnictwo@polcen.com.pl
www.polcen.com.pl
(księgarnia internetowa)

WYDAWCY:

- Oficyna Wydawnicza POLCEN Sp. z o.o.
- Ośrodek Informacji „Technika instalacyjna w budownictwie”

Redakcja nie ponosi odpowiedzialności merytorycznej za treść artykułów i reklam. Wszystkie materiały objęte są prawem autorskim.

Nakład: 3700 egz.

mgr Tomasz Danielewicz

Ze smutkiem zawiadamiamy o śmierci Tomasza Danielewicza – wieloletniego współpracownika Oficyny Wydawniczej POLCEN. Składamy kondolencje i wyrazy współczucia Rodzinie i Przyjaciółom.