

# Auto*naprawa*

MIESIĘCZNIK BRANŻOWY

GRUDZIEŃ 2024 (193)

WWW.E-AUTONAPRAWA.PL



## NA NASZYCH ŁAMACH:

**MAGDALENA BOGUSZ**

MODELE RETROFITÓW LED  
W OFERCIE MARKI OSRAM

**SŁAWOMIR GĄDEK**

ELEMENTY UKŁADU  
ZAWIESZENIA

**ANDRZEJ HUSIATYŃSKI**

RUBIA OPTIMA  
– NAJNOWSZA TECHNOLOGIA  
DO SILNIKÓW POJAZDÓW  
CIĘŻAROWYCH

**GRZEGORZ KAZIMIERSKI**

SYSTEM 360 FIRMY ITALCOM

**ADAM KLIMEK**

MODEL EDUKACYJNY  
PRZEKROJU SILNIKA

**MAREK LEMISZEWSKI**

LAKIEROWANIE  
RENOWACYJNE POJAZDÓW  
– TECHNOLOGIA OEM  
A KOSZTY

**PIOTR LIBUSZOWSKI**

AKUMULATOR ZIMĄ  
– ZASADY OBSŁUGI  
I SERWISOWANIA

**BOGUSŁAW RAATZ**

DIAGNOZOWANIE  
W NAPRAWACH  
POWYPADKOWYCH

Problemy, z jakimi dziś boryka się szkolnictwo oraz branża motoryzacyjna, są złożone i wymagają kompleksowego podejścia. Z jednej strony, szkoły cierpią z powodu braku aktualnej wiedzy dotyczącej najnowszych technologii w motoryzacji, z drugiej – biznes zmaga się z niedoborem wykwalifikowanych specjalistów. Ta luka kompetencyjna stanowi poważne wyzwanie dla całej branży motoryzacyjnej, hamując jej rozwój

Odpowiedzią może być konkurs „Wyścig Talentów”, który łącząc w sobie elementy edukacji, rywalizacji i praktycznego zastosowania wiedzy, jawi się jako inicjatywa o dużym potencjale. W dzisiejszych czasach, gdy innowacje w motoryzacji następują bardzo szybko, wymiana informacji o wzajemnych oczekiwaniach w zakresie kształcenia przyszłych pracowników oraz aktywna współpraca między środowiskiem akademickim a przemysłem są nie do przecenienia.

▶▶▶ str. 43



## TECHNOLOGIE ŁĄCZENIA KAROSERII

Homologowane urządzenia do prowadzenia napraw powypadkowych nowoczesnych karoserii samochodowych



**GYS**  
INVEST IN THE FUTURE



ZGRZEWARKI INWERTEROWE



NITOWNICE



LUTOSPAWARKI



[sklep.herkules-sc.pl](https://sklep.herkules-sc.pl)

- Lutospawarki
- Ramy naprawcze
- Przecinarki
- Podgrzewacze indukcyjne
- Systemy pomiarowe
- Nitownice
- Spawarki
- Spotery
- Podnośniki
- Zgrzewarki

### SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

ul. Hodowlana 45  
86-005 Białe Błota

tel. 52 363 33 43  
kom. 664 214 429

[sklep@herkules-sc.pl](mailto:sklep@herkules-sc.pl)  
[www.herkules-sc.pl](http://www.herkules-sc.pl)



## Autonaprawa

[www.e-autonaprawa.pl](http://www.e-autonaprawa.pl)

**Adres redakcji:**  
ul. Parkowa 25  
51-616 Wrocław  
tel. 71 715 77 95  
[autonaprawa@technotransfer.pl](mailto:autonaprawa@technotransfer.pl)  
Numer rachunku bankowego:  
03 1140 2004 0000 3102 5467 9483

**Redaktor naczelny:**  
Jan Wajdzik  
[j.wajdzik@technotransfer.pl](mailto:j.wajdzik@technotransfer.pl)

**Redaktor prowadzący:**  
Marcin Bieńkowski  
[m.bienkowski@technotransfer.pl](mailto:m.bienkowski@technotransfer.pl)

**Sekretarz redakcji:**  
Bogusława Krzczanowicz  
[b.krzczanowicz@technotransfer.pl](mailto:b.krzczanowicz@technotransfer.pl)

**Stali współpracownicy:**  
Andrzej Kowalewski, KrzaQ,  
Hubert Kwarta, Zenon Majkut,  
Bogusław Raatz, Leszek A. Stricker,  
Tomasz Szulc

**Marketing i reklama:**  
Małgorzata Salamaga-Borysenko  
tel. 71 733 67 56  
603 999 836  
[m.salamaga@technotransfer.pl](mailto:m.salamaga@technotransfer.pl)

**Prenumerata:**  
tel. 71 715 77 95  
[prenumerata@technotransfer.pl](mailto:prenumerata@technotransfer.pl)

**Opracowanie graficzne i skład:**  
Taurus CD  
tel. 71 715 77 98

**Wydawca:**  
Wydawnictwo Technotransfer

**Druk i oprawa:**  
AMW Wrocław



Wszelkie prawa zastrzeżone. Przedruk materiałów wyłącznie za zgodą redakcji. Materiałów niezamówionych redakcja nie zwraca. Zastrzegamy sobie prawo do skrótów i redakcyjnego opracowania tekstów przyjętych do druku. Redakcja nie bierze odpowiedzialności za treść reklam i ogłoszeń.

Zdjęcia na okładce:  
[digitaloceanspaces.com](http://digitaloceanspaces.com), SDCM

## Zmiany

Nadszedł ten dzień – po 18 latach ukazywania się na rynku wydawniczym „Autonaprawa” przechodzi do historii. Oddajemy w Państwa ręce ostatni – nie tylko w tym roku, ale w ogóle – drukowany numer „Autonaprawy”. Pisma adresowanego do profesjonalistów warsztatowego zaplecza motoryzacji, które tworzyliśmy z pasją i zaangażowaniem. Teraz przyszedł czas się pożegnać i rozpocząć nowy rozdział.

Pomimo naszych starań i wysiłków, dynamicznie zmieniające się warunki rynkowe doprowadziły do podjęcia decyzji o zaniechaniu wydawania dalszych numerów czasopisma. Ale to nie znaczy, że „Autonaprawa” odchodzi w niebyt. Nadal istnieć będzie codziennie aktualizowana witryna internetowa [www.e-autonaprawa.pl](http://www.e-autonaprawa.pl), udostępniająca bogaty – szerszy niż w cyklicznych wydaniach pisma – zestaw publikacji.

W „Autonaprawie” staraliśmy się nadążać za nowymi trendami z różnych dziedzin motoryzacyjnej techniki oraz kompetentnie i wnikliwie opisywać skomplikowane zmiany realiów rynkowych, społecznych i prawnych. Sięgaliśmy po informacje na temat nowych rozwiązań bezpośrednio u źródeł, zapraszając do współpracy przedstawicieli firm oferujących innowacyjne produkty i usługi na polskim rynku motoryzacyjnym. Na naszych łamach gościli najlepsi z najlepszych, czołówka polskiej i światowej motoryzacji. Mamy nadzieję, że tak pozostanie – tyle że odtąd już tylko na portalu [www.e-autonaprawa.pl](http://www.e-autonaprawa.pl).

Wszystkim naszym Autorom, jak i Czytelnikom, pragniemy dziś podziękować za lata współpracy. Za profesjonalizm, pytania i dociekliwość, ale też za życzliwość, wspólny czas spędzony na wyjazdach i liczne rozmowy, nie tylko o naprawach samochodów, które zaowocowały wieloletnimi serdecznymi znajomościami.



A ponieważ mamy czas przedświąteczny, pragniemy przy okazji złożyć Państwu życzenia pogodnych, wolnych od trosk świąt Bożego Narodzenia oraz udanego – pod każdym względem – nadchodzącego 2025 roku.

Zespół redakcyjny