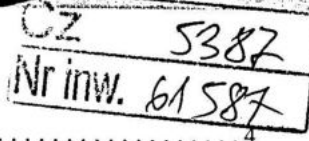


SERWIS

MOTORYZACYJNY

Miesięcznik Polskiej Izby Stacji Kontroli Pojazdów



REDAKTOR NACZELNY

Krzysztof Trzeciak

tel. 508 334 850, krzysztof.trzeciak@piskp.pl

SEKRETARZ REDAKCJI

Elżbieta Woźniak

tel. 513 123 100, elzbieta.wozniak@piskp.pl

REKLAMA i PRENUMERATA

Robert Kowalczyk

tel. 513 123 101, marketing@piskp.pl

STALI WSPÓŁPRACOWNICY

Marcin Barankiewicz, Andrzej Cichoń

Jacek Dobkowski, Artur Granoszewski

Ignacy Horowski, Michał Kij

Mariusz Leśniewski, Jacek Łęgiewicz

Stefan Myszkowski, Piotr Pijanowski

Karol Rytel, Mirosław Sałasiński

Rafał Szczerbicki, Michał Trzciński

ADRES REDAKCJI

ul. Gdańska 5

01-633 Warszawa

www.serwis

PRENUMERA

tel. 22-811 2

GRAFIKA I

Krzysztof Głu

krzysztof22

DRUK

KRM Druk Sp

Nakład – 401

WYDAWCA

Polska Izba



PRZEWODNICZĄCA RADY

Jolanta Żródlowska

jolanta.zrodlovska@piskp.pl

PREZES ZARZĄDU

Marcin Barankiewicz

marcin.barankiewicz@piskp.pl



Informacje

Informacje z PISKP

Badania techniczne

Odstępstwa od warunków technicznych i inne zmiany

– Marcin Barankiewicz 8

Terminale płatnicze – Rafał Szczerbicki 10

Negatywy w obiektywie 11

Badania w Rumunii – czas zwalnia w Transylwanii – Michał Kij .. 12

Odpowiedzi na trudne pytania – Artur Granoszewski 15

Elektrodiagnostyka pojazdowa

Czujnik A/F – diagnostyka wąskopasmowego czujnika tlenu

– Stefan Myszkowski 16

Zestaw wskaźników z warsztatowego punktu widzenia

– Mariusz Leśniewski 21

Mechanika pojazdowa

Testy z Serwisem. Volvo XC40 – Jacek Dobkowski 23

Amerykańskie auta od podszewki.

Plymouth – historia marki – Mirosław Sałasiński 27

Technika samochodowa

Reflektory z cyfrowymi światłami w A8 – Krzysztof Trzeciak 31

Motoryzacja z kronik prasowych XIX i XX wieku.

Ziemniaki na gazie – Piotr Pijanowski 34

Wyposażenie warsztatowe

Liczniki części stałych w badaniu spalin

– koniec z dymomierzami? – Ignacy Horowski, Krzysztof Trzeciak ... 36

W serwisie

Toyota Auris Hybrid 1.8 VVT-i cz. 1 (2012÷2018)..... 39

Quiz..... 15

Wykaz modeli samochodów

prezentowanych w rubryce „W serwisie” III okł.

2022 DCz. 065

Na okładce: Porsche 356A z 1956 r., fot. Porsche

Zapraszamy na Facebooka



Zapraszamy na nasz oficjalny fanpage na Facebooku
www.facebook.com/serwis.motoryzacyjny.piskp

SERWIS

MOTORYZACYJNY

Miesięcznik Polskiej Izby Stacji Kontroli Pojazdów



DZ. 5387
Nr inw. 61587

REDAKTOR NACZELNY

Krzysztof Trzeciak

tel. 508 334 850, krzysztof.trzeciak@piskp.pl

SEKRETARZ REDAKCJI

Elżbieta Woźniak

tel. 513 123 100, elzbieta.wozniak@piskp.pl

REKLAMA i PRENUMERATA

Robert Kowalczyk

tel. 513 123 101, marketing@piskp.pl

STALI WSPÓŁPRACOWNICY

Marcin Barankiewicz, Andrzej Cichoń

Jacek Dobkowski, Artur Granoszewski

Ignacy Horowski, Michał Kij

Mariusz Leśniewski, Jacek Łęgiewicz

Stefan Myszkowski, Piotr Pijanowski

Karol Rytel, Mirosław Sałasiński

Rafał Szczerbicki, Michał Trzciński

ADRES REDAKCJI

ul. Gdańska 51 lok. A

01-633 Warszawa, tel. 22-811 26 06

www.serwismotoryzacyjny.com.pl

PRENUMERATA

tel. 22-811 26 06, 513 123 101

GRAFIKA I ŁAMANIE

Krzysztof Głuchowski

krzysztof22@interia.pl

DRUK

KRM Druk Sp. z o.o. Sp. K., Warszawa

Nakład – 4000 egz.

WYDAWCA

Polska Izba Stacji Kontroli Pojazdów



PRZEWODNICZĄCA RADY

Jolanta Źródłowska

jolanta.zrodlovska@piskp.pl

PREZES ZARZĄDU

Marcin Barankiewicz

marcin.barankiewicz@piskp.pl



Informacje

Informacje z PISKP 4

Badania techniczne

Komentarz do odpowiedzi MI na petycję

w sprawie waloryzacji opłat – Marcin Barankiewicz 9

Rozwiązania w okresie epidemii COVID-19 – Rafał Szczerbicki ... 11

Negatywy w obiektywie 12

Samochody rajdowe w SKP – Artur Granoszewski 13

Badania w Estonii – przejrzyste – Michał Kij 16

Odpowiedzi na trudne pytania – Artur Granoszewski 18

Elektrodiagnostyka pojazdowa

Świeca żarowa PSG jako pomoc

w diagnostyce silnika – Mariusz Leśniewski 19

Zasłyszane w warsztacie.

Skutki otarcia parkingowego – Jacek Dobkowski 21

Mechanika pojazdowa

Koła pasowe alternatora z tłumieniem pulsacji – Ignacy Horowski .. 22

Testy z Serwisem. Cupra Ateca – Jacek Dobkowski 25

Amerykańskie auta od podszewki. Konceptyjny Airflow

– szansą na odrodzenie marki Chrysler? – Mirosław Sałasiński ... 29

Technika samochodowa

Magiczna zmiana koloru nadwozia 32

Rynek

Akumulator na krótkie trasy 34

Co warto wiedzieć o oponach do elektryków i hybryd 35

Wydanie po naprawie – Maciej Brzeziński 36

W serwisie

Toyota Auris Hybrid 1.8 VVT-i cz. 2 (2012÷2018)..... 39

Quiz..... 7

Czy wiesz, że..... 33

Na okładce: fot. GM

Zapraszamy na Facebooka



Zapraszamy na nasz oficjalny fanpage na Facebooku

www.facebook.com/serwis.motoryzacyjny.piskp

2022 DCz. 065

www.serwismotoryzacyjny.com.pl

SERWIS

MOTORYZACYJNY

Miesięcznik Polskiej Izby Stacji Kontroli Pojazdów



REDAKTOR NACZELNY

Krzysztof Trzeciak

tel. 508 334 850, krzysztof.trzeciak@piskp.pl

SEKRETARZ REDAKCJI

Elżbieta Woźniak

tel. 513 123 100, elzbieta.wozniak@piskp.pl

REKLAMA i PRENUMERATA

Robert Kowalczyk

tel. 513 123 101, marketing@piskp.pl

STALI WSPÓŁPRACOWNICY

Marcin Barankiewicz, Andrzej Cichoń

Jacek Dobkowski, Artur Granoszewski

Ignacy Horowski, Michał Kij

Mariusz Leśniewski, Jacek Łęgiec

Stefan Myszkowski, Piotr Pijanowski

Karol Rytel, Mirosław Sałasiński

Rafał Szczerbicki, Michał Trzciński

ADRES REDAKCJI

ul. Gdańska 51 lok. A

01-633 Warszawa, tel. 22-811 26 06

www.serwismotoryzacyjny.com.pl

PRENUMERATA

tel. 22-811 26 06, 513 123 101

GRAFIKA I ŁAMANIE

Krzysztof Głuchowski

krzysztof22@interia.pl

DRUK

KRM Druk Sp. z o.o. Sp. K., Warszawa

Nakład – 4000 egz.

WYDAWCA

Polska Izba Stacji Kontroli Pojazdów



PRZEWODNICZĄCA RADY

Jolanta Źródłowska

jolanta.zrodłowska@piskp.pl

PREZES ZARZĄDU

Marcin Barankiewicz

marcin.barankiewicz@piskp.pl



Informacje

Informacje z PISKP 4

Badania techniczne

Sankcja za brak badania – Marcin Barankiewicz 9

Odpowiedzi na trudne pytania – Karol Rytel 10

Świadczenia rzeczowe na rzecz obronności – Rafał Szczerbicki ... 11

Szkoda istotna a badanie – Karol Rytel 13

Pomiar skuteczności tłumienia drgań zawieszenia

– Artur Granoszewski 15

Badania w Argentynie – 20 minut, a może mniej – Michał Kij 17

Elektrodiagnostyka pojazdowa

Półprzewodniki i sterowniki w samochodach – Jacek Łęgiec ... 19

Mechanika pojazdowa

Testy z Serwisem. Nissan Qashqai J12 – Jacek Dobkowski 22

Audi Valvelift w warsztacie – Mariusz Leśniewski 26

Amerykańskie auta od podszewki. Jeep Gladiator

– pick-up, terenówka czy SUV z „paką” – Mirosław Sałasiński 28

Zasłyszane w warsztacie. Markowy pasek rozrządu

– Jacek Dobkowski 32

Technika samochodowa

Elektryki z napięciem 800 V 33

Rynek

Oleje silnikowe a zjawisko LSPI – Ignacy Horowski 38

Oleje do silników z filtrem cząstek stałych 40

W serwisie

Dacia Sandero II 1.5 dCi (2012÷2020) 41

Quiz 8

Na okładce: Projekt MINI Recharged, fot. BMW

Zapraszamy na Facebooka



Zapraszamy na nasz oficjalny fanpage na Facebooku

www.facebook.com/serwis.motoryzacyjny.piskp

2022 Dcz. 065

www.serwismotoryzacyjny.com.pl

SERWIS

MOTORYZACYJNY

Miesięcznik Polskiej Izby Stacji Kontroli Pojazdów



Cz. 5387
Nr inw. 61587

REDAKTOR NACZELNY

Krzysztof Trzeciak

tel. 508 334 850, krzysztof.trzeciak@piskp.pl

SEKRETARZ REDAKCJI

Elżbieta Woźniak

tel. 513 123 100, elzbieta.wozniak@piskp.pl

REKLAMA i PRENUMERATA

Robert Kowalczyk

tel. 513 123 101, marketing@piskp.pl

STALI WSPÓŁPRACOWNICY

Marcin Barankiewicz, Andrzej Cichoń

Jacek Dobkowski, Artur Granoszewski

Ignacy Horowski, Michał Kij

Mariusz Leśniewski, Jacek Łęgiewicz

Stefan Myszkowski, Piotr Pijanowski

Karol Rytel, Mirosław Sałasiński

Rafał Szczerbicki, Michał Trzciński

ADRES REDAKCJI

ul. Gdańska 51 lok. A

01-633 Warszawa, tel. 22-811 26 06

www.serwismotoryzacyjny.com.pl

PRENUMERATA

tel. 22-811 26 06, 513 123 101

GRAFIKA I ŁAMANIE

Krzysztof Głuchowski

krzysztof22@interia.pl

DRUK

KRM Druk Sp. z o.o. Sp. K., Warszawa

Nakład – 4000 egz.

WYDAWCA

Polska Izba Stacji Kontroli Pojazdów

PISKP
Polska Izba Stacji Kontroli Pojazdów

PRZEWODNICZĄCA RADY

Jolanta Zródlowska

jolanta.zrodowska@piskp.pl

PREZES ZARZĄDU

Marcin Barankiewicz

marcin.barankiewicz@piskp.pl



Informacje

Informacje z PISKP 4

Badania techniczne

Badania pojazdów zarejestrowanych w Ukrainie

– Marcin Barankiewicz 8

Świadectwo kompetencji diagnosty – Rafał Szczerbicki 10

Badania po czasowym wycofaniu pojazdu z ruchu
lub jego wyrejestrowaniu – Karol Rytel 12

Negatywy w obiektywie 13

Badanie spalin w hybrydach – Artur Granoszewski 14

Badania w Tajlandii – sabai, sabai – Michał Kij 16

Odpowiedzi na trudne pytania – Karol Rytel 19

Elektrodiagnostyka pojazdowa

Akumulacyjny czujnik cząstek stałych – Stefan Myszkowski 20

Diagnostyka przez symulowanie sygnałów – Ignacy Horowski 24

Mechanika pojazdowa

Testy z Serwisem. SsangYong Korando – Jacek Dobkowski 27

Amerykańskie auta od podszewki.

Ford Mustang – recepta na sukces – Mirosław Sałasiński 31

Zasłyszane w warsztacie. Kłopotliwe wydechy – Jacek Dobkowski 34

Technika samochodowa

Puma z wyłączanym cylindrem 35

Motoryzacja z kronik prasowych XIX i XX wieku

Dzygici w samochodach – Piotr Pijanowski 37

Rynek

Walka z podrobionymi produktami 39

Jaka jest trwałość opon? 40

W serwisie

Citroën C3 II 1.2 VTi (2012÷2016) 41

Czy wiesz, że 27

Quiz 38

Na okładce: fot. Audi

Zapraszamy na Facebooka



Zapraszamy na nasz oficjalny fanpage na Facebooku

www.facebook.com/serwis.motoryzacyjny.piskp

2022 DCz. 065

www.serwismotoryzacyjny.com.pl

SERWIS

MOTORYZACYJNY

Miesięcznik Polskiej Izby Stacji Kontroli Pojazdów

REDAKTOR NACZELNY

Krzysztof Trzeciak
tel. 508 334 850, krzysztof.trzeciak@piskp.pl

SEKRETARZ REDAKCJI

Elżbieta Woźniak
tel. 513 123 100, elzbieta.wozniak@piskp.pl

REKLAMA i PRENUMERATA

Robert Kowalczyk
tel. 513 123 101, marketing@piskp.pl

STALI WSPÓŁPRACOWNICY

Marcin Barankiewicz, Andrzej Cichoń
Jacek Dobkowski, Artur Granoszewski
Ignacy Horowski, Michał Kij
Mariusz Leśniewski, Jacek Łęgiec
Stefan Myszkowski, Piotr Pijanowski
Karol Rytel, Mirosław Salasiński
Rafał Szczerbicki, Michał Trzciniński

ADRES REDAKCJI

ul. Gdańska 51 lok. A
01-633 Warszawa, tel. 22-811 26 06
www.serwismotoryzacyjny.com.pl

PRENUMERATA

tel. 22-811 26 06, 513 123 101

GRAFIKA I ŁAMANIE

Krzysztof Głuchowski
krzysztof22@interia.pl

DRUK

KRM Druk Sp. z o.o. Sp. K., Warszawa
Nakład – 4000 egz.

WYDAWCA

Polska Izba Stacji Kontroli Pojazdów



PRZEWODNICZĄCA RADY

Jolanta Źródłowska
jolanta.zrodłowska@piskp.pl

PREZES ZARZĄDU

Marcin Barankiewicz
marcin.barankiewicz@piskp.pl



Cz. 5387
Nr inw. 61587

Informacje

Informacje z PISKP	4
Finały Mistrzostw Mechaników w Poznaniu	8
Targi TTM powróciły	9

Badania techniczne

Dane i informacje z branży SKP – Marcin Barankiewicz	12
Odpowiedzi na trudne pytania – Artur Granoszewski	15
Czas badania – Rafał Szczerbicki	16
Dopuszczalne, maksymalne masy przyczep w badaniach – Artur Granoszewski	18

Elektrodiagnostyka pojazdowa

Jak i czym czyścić styki w złączach elektrycznych? – Ignacy Horowski	20
---	----

Mechanika pojazdowa

Zespół naczyń połączonych – Mariusz Leśniewski	22
Testy z Serwisem. Abarth 595 – Jacek Dobkowski	24

Technika samochodowa

Nowe BMW serii 7	28
------------------------	----

Rynek

UNIMETAL – polski producent, światowa marka	32
Unifikacja wśród dostawczaków – bliźniaki, trojaczki, czworaczki i inne raczki – Michał Kij	34

W serwisie

Audi A3 III 2.0 TDI (2012÷2019)	39
Quiz	31

Na okładce: Rolls Royce Silver Ghost, fot. BMW

Zapraszamy na Facebooka



Zapraszamy na nasz oficjalny fanpage na Facebooku
www.facebook.com/serwis.motoryzacyjny.piskp

2022 DGz. 065

www.serwismotoryzacyjny.com.pl

SERWIS

MOTORYZACYJNY

Miesięcznik Polskiej Izby Stacji Kontroli Pojazdów



REDAKTOR NACZELNY

Krzysztof Trzeciak

tel. 508 334 850, krzysztof.trzeciak@piskp.pl

SEKRETARZ REDAKCJI

Elżbieta Woźniak

tel. 513 123 100, elzbieta.wozniak@piskp.pl

REKLAMA I PRENUMERATA

Robert Kowalczyk

tel. 513 123 101, marketing@piskp.pl

STALI WSPÓŁPRACOWNICY

Marcin Barankiewicz, Andrzej Cichoń

Jacek Dobkowski, Artur Granoszewski

Ignacy Horowski, Michał Kij

Mariusz Leśniewski, Jacek Łęgievicz

Stefan Myszkowski, Piotr Pijanowski

Karol Rytel, Mirosław Sałasiński

Rafał Szczerbicki, Michał Trzeciński

ADRES REDAKCJI

ul. Gdańska 51 lok. A

01-633 Warszawa, tel. 22-811 26 06

www.serwismotoryzacyjny.com.pl

PRENUMERATA

tel. 22-811 26 06, 513 123 101

GRAFIKA I ŁAMANIE

Krzysztof Głuchowski

krzysztof22@interia.pl

DRUK

KRM Druk Sp. z o.o. Sp. K., Warszawa

Nakład – 4000 egz.

WYDAWCA

Polska Izba Stacji Kontroli Pojazdów



PRZEWODNICZĄCA RADY

Jolanta Źródlowska

jolanta.zrodlovska@piskp.pl

PREZES ZARZĄDU

Marcin Barankiewicz

marcin.barankiewicz@piskp.pl



Informacje

Informacje z PISKP	4
XVI Konferencja PISKP	5

Badania techniczne

Diagnosta bez wykształcenia technicznego? – Marcin Barankiewicz	13
Odpowiedzi na trudne pytania – Karol Rytel	15
Negatywy w obiektywie	15
Stan zagrożenia epidemicznego – Rafał Szczerbicki	16
O tłumikach układów wydechowych – Artur Granoszewski	18

Elektrodiagnostyka pojazdowa

Diagnostowanie uszkodzeń przełączników – Ignacy Horowski	20
--	----

Mechanika pojazdowa

Jak działa... wyrównoważenie silnika – Jacek Łęgievicz	22
Zasłyszane w warsztacie. Nie powinno, ale się zdarzyło – Jacek Dobkowski.	25
Amerykańskie auta od podszewki. Jeep Wrangler 4xe – Mirosław Sałasiński	26
Testy z Serwisem. Nissan Juke F16 – Jacek Dobkowski.	30
Zarządzanie termiczne w „elektrykach”	33

Technika samochodowa

Trzyrzędowe łożyska kół.	34
Audi e-tron GT – Jacek Łęgievicz	35

W serwisie

Citroën DS3 1.6 HDi/e-HDi (2010÷2016)	41
Czy wiesz, że	40
Quiz	III okł.

2022 DCz. 065

Na okładce: fot. Ford

Zapraszamy na Facebooka



Zapraszamy na nasz oficjalny fanpage na Facebooku
www.facebook.com/serwis.motoryzacyjny.piskp

SERWIS

MOTORYZACYJNY

Miesięcznik Polskiej Izby Stacji Kontroli Pojazdów



REDAKTOR NACZELNY

Krzysztof Trzeciak

tel. 508 334 850, krzysztof.trzeciak@piskp.pl

SEKRETARZ REDAKCJI

Elżbieta Woźniak

tel. 513 123 100, elzbieta.wozniak@piskp.pl

REKLAMA i PRENUMERATA

Robert Kowalczyk

tel. 513 123 101, marketing@piskp.pl

STALI WSPÓŁPRACOWNICY

Marcin Barankiewicz, Andrzej Cichoń

Jacek Dobkowski, Artur Granoszewski

Ignacy Horowski, Michał Kij

Mariusz Leśniewski, Jacek Łęgiec

Stefan Myszkowski, Piotr Pijanowski

Karol Rytel, Mirosław Salasiński

Rafał Szczerbicki, Michał Trzciński

ADRES REDAKCJI

ul. Gdańska 51 lok. A

01-633 Warszawa, tel. 22-811 26 06

www.serwismotoryzacyjny.com.pl

PRENUMERATA

tel. 22-811 26 06, 513 123 101

GRAFIKA I ŁAMANIE

Krzysztof Głuchowski

krzysztof22@interia.pl

DRUK

KRM Druk Sp. z o.o. Sp. K., Warszawa

Nakład – 4000 egz.

WYDAWCA

Polska Izba Stacji Kontroli Pojazdów



PRZEWODNICZĄCA RADY

Jolanta Źródłowska

jolanta.zrodłowska@piskp.pl

PREZES ZARZĄDU

Marcin Barankiewicz

marcin.barankiewicz@piskp.pl



Informacje

Informacje z PISKP

Cz. 5387
Nr inw. 61587

4

Badania techniczne

Warto zabrać dowód rejestracyjny na wakacje

– Marcin Barankiewicz 11

Odpowiedzi na trudne pytania – Karol Rytel 12

Ośrodki szkolenia diagnostów – Rafał Szczerbicki 13

Badania pojazdu zabytkowego – Karol Rytel 15

Negatywy w obiektywie 16

Elektrodiagnostyka pojazdowa

Zasłyszane w warsztacie. Dlaczego silnik w Q7 nie odpalał?

– Jacek Dobkowski 17

Mechanika pojazdowa

Testy z Serwisem. Volvo XC60 – Jacek Dobkowski 18

Amerykańskie auta od podszewki. Chevrolet Corvette

– ikona samochodu sportowego – Mirosław Salasiński 21

Jak działa... sprzęgło blokujące przekładni hydrokinetycznej

– Jacek Łęgiec 25

ATF do ASB – statycznie czy dynamicznie – Krzysztof Trzeciak 28

Konsekwencje braku wiedzy – Mariusz Leśniewski 32

Technika samochodowa

Lexus RZ – Jacek Łęgiec 34

Układy z redundancją – Krzysztof Trzeciak 38

Jak zdobyć pięć gwiazdek w Euro NCAP? 40

W serwisie

Fiat Tipo 1.6 MultiJet (2015÷2020) 43

Czy wiesz, że 27

Quiz 42

2022 DCZ. 065

Na okładce: fot. Continental

Zapraszamy na Facebooka



Zapraszamy na nasz oficjalny fanpage na Facebooku

www.facebook.com/serwis.motoryzacyjny.piskp

SERWIS

MOTORYZACYJNY

Miesięcznik Polskiej Izby Stacji Kontroli Pojazdów



Cz. 6387
Nr inw. 61587

REDAKTOR NACZELNY

Krzysztof Trzeciak

tel. 508 334 850, krzysztof.trzeciak@piskp.pl

SEKRETARZ REDAKCJI

Elżbieta Woźniak

tel. 513 123 100, elzbieta.wozniak@piskp.pl

REKLAMA I PRENUMERATA

Robert Kowalczyk

tel. 513 123 101, marketing@piskp.pl

STALI WSPÓŁPRACOWNICY

Marcin Barankiewicz, Andrzej Cichoń

Jacek Dobkowski, Artur Granoszewski

Ignacy Horowski, Michał Kij

Mariusz Leśniewski, Jacek Łęgievicz

Stefan Myszkowski, Piotr Pijanowski

Karol Rytel, Mirosław Sałasiński

Rafał Szczerbicki, Michał Trzeciński

ADRES REDAKCJI

ul. Gdańska 51 lok. A

01-633 Warszawa, tel. 22-811 26 06

www.serwismotoryzacyjny.com.pl

PRENUMERATA

tel. 22-811 26 06, 513 123 101

GRAFIKA I ŁAMANIE

Krzysztof Głuchowski

krzysztof22@interia.pl

DRUK

KRM Druk Sp. z o.o. Sp. K., Warszawa

Nakład – 4000 egz.

WYDAWCA

Polska Izba Stacji Kontroli Pojazdów

PISKP[®]
Polska Izba Stacji Kontroli Pojazdów

PRZEWODNICZĄCA RADY

Jolanta Źródłowska

jolanta.zrodlovska@piskp.pl

PREZES ZARZĄDU

Marcin Barankiewicz

marcin.barankiewicz@piskp.pl



Informacje

Informacje z PISKP 4

Badania techniczne

Waloryzacja opłat za badania – potrzebne wspólne działania!

– Marcin Barankiewicz 8

Odpowiedzi na trudne pytania – Artur Granoszewski 9

Porsche a pełne odliczenie VAT – Rafał Szczerbicki 10

Negatywy w obiektywie 11

Kto wykonuje badanie? – Artur Granoszewski 12

Elektrodiagnostyka pojazdowa

Nieprzewidziane efekty deszczowej aury – Mariusz Leśniewski ... 14

Zasłyszane w warsztacie. Co było przyczyną pożaru?

– Jacek Dobkowski 16

Mechanika pojazdowa

Jak działa... asystent hamowania – Jacek Łęgievicz 17

Amerykańskie auta od podszewki.

Cadillac – topowa marka Ameryki – Mirosław Sałasiński 20

Testy z Serwisem. Mercedes-Benz GLA – Jacek Dobkowski 24

Technika samochodowa

Czujniki w samochodach elektrycznych – Jacek Łęgievicz 28

Rynek

Zapaść przemysłu samochodowego w Rosji – Michał Kij 32

Jak powstają wycieraczki 36

W serwisie

Peugeot 308 II 1.2i (2013÷2017)..... 39

Quiz..... 27

Czy wiesz, że... 38

Na okładce: koncept Cadillac InnerSpace, fot. General Motors

Zapraszamy na Facebooka



Zapraszamy na nasz oficjalny fanpage na Facebooku

www.facebook.com/serwis.motoryzacyjny.piskp

SERWIS

MOTORYZACYJNY

Miesięcznik Polskiej Izby Stacji Kontroli Pojazdów



REDAKTOR NACZELNY

Krzysztof Trzeciak

tel. 508 334 850, krzysztof.trzeciak@piskp.pl

SEKRETARZ REDAKCJI

Elżbieta Woźniak

tel. 513 123 100, elzbieta.wozniak@piskp.pl

REKLAMA i PRENUMERATA

Robert Kowalczyk

tel. 513 123 101, marketing@piskp.pl

STALI WSPÓŁPRACOWNICY

Marcin Barankiewicz, Andrzej Cichoń

Jacek Dobkowski, Artur Granoszewski

Ignacy Horowski, Michał Kij

Mariusz Leśniewski, Jacek Łęgievicz

Stefan Myszkowski, Piotr Pijanowski

Karol Rytel, Mirosław Sałasiński

Rafał Szczerbicki, Michał Trzeciński

ADRES REDAKCJI

ul. Gdańska 51 lok. A

01-633 Warszawa, tel. 22-811 26 06

www.serwismotoryzacyjny.com.pl

PRENUMERATA

tel. 22-811 26 06, 513 123 101

GRAFIKA I ŁAMANIE

Krzysztof Głuchowski

krzysztof22@interia.pl

DRUK

KRM Druk Sp. z o.o. Sp. K., Warszawa

Nakład – 4000 egz.

WYDAWCA

Polska Izba Stacji Kontroli Pojazdów



PRZEWODNICZĄCA RADY

Jolanta Źródłowska

jolanta.zrodlovska@piskp.pl

PREZES ZARZĄDU

Marcin Barankiewicz

marcin.barankiewicz@piskp.pl



Informacje

Informacje z PISKP 4

Automechanika Frankfurt 2022 5

Badania techniczne

Relacja z PROTESTU – Marcin Barankiewicz 8

Nowelizacja PORD – Rafał Szczerbicki 10

Mechanika pojazdowa

Testy z Serwisem. Land Rover Discovery – Jacek Dobkowski 13

Jak działa... pompa oleju o zmiennym wydatku – Jacek Łęgievicz 17

Wizualizacja parametrów pojazdu – Lucjan Marcinkiewicz 20

Amerykańskie auta od podszewki.

Klasa ML – amerykański Mercedes-Benz – Mirosław Sałasiński 22

Sprężarki klimatyzacji w hybrydach i elektrykach 26

Technika samochodowa

Baterie litowo-jonowe w samochodach – Jacek Łęgievicz 27

Rynek

Czy oceniać olej po wyglądzie? 32

Przegląd olejowy. Oleje LOTOS 33

Nowoczesne rozwiązania w zakresie filtracji oleju 34

Oleje silnikowe do hybryd 36

Wielki skok, wysokie napięcie – Michał Kij 37

W serwisie

Jeep Renegade 2.0 MultiJet (2014÷2020) 41

Quiz 35

2022 DCz. 065

Na okładce: podwozie Porsche Cayenne, fot. Porsche

Zapraszamy na Facebooka



Zapraszamy na nasz oficjalny fanpage na Facebooku

www.facebook.com/serwis.motoryzacyjny.piskp