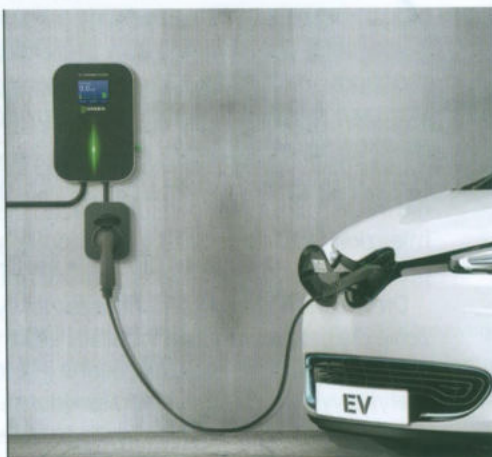


17

Instalacja infrastruktury ładowania pojazdów elektrycznych w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych – PSPA



23

Instalacja elektryczna na poddaszu



28

Nowoczesny wideodomofon na przykładzie systemu DSX Linea Azzurro – Jacek Rydzewski, GT Codi



44

Taśmy elektrotechniczne do prac elektroinstalacyjnych – 3M Polska



3 WYDARZENIA

6 ENERGETYKA

7 RYNEK

Ceny materiałów i robót elektroinstalacyjnych – grudzień 2020 r.

8 PRODUKTY

13 RAPORT

14 TRENDY

16 NAUKA

APARATURA ŁĄCZENIOWA I ZABEZPIECZAJĄCA

32 Zastosowanie bezpieczników firmy Siba w magazynach energii z akumulatorami – SIBA POLSKA

OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI

35 Zerowanie w instalacjach elektrycznych

OZE

38 Efektywność stosowania instalacji fotowoltaicznych w gospodarstwach domowych – Jerzy Gryko

42 Przemysłowy panel PV – IEO

TECHNIKA OŚWIETLENIOWA

48 Terapia światłem w walce z depresją – NOVAMED

METROLOGIA

50 Pirometry VICTOR – Leszek Halicki, LABIMED

REALIZACJE

52 Zabytek klasy zerowej z technologią klasy premium – ABB

BHP

54 Typy maseczek i ich skuteczność w ochronie przed koronawirusem – CIOP-PIB

HISTORIA

57 Nikola Tesla – czarodziej nauki

KONKURS

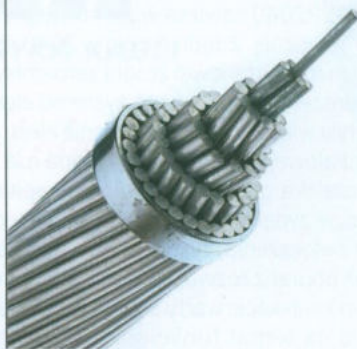
60 „Laur Innowacyjności 2020”

Firmy, które zamieściły reklamę w numerze 1-2/2021:

ELEKTRYKA.ORG (III okł.), LABIMED (s. 33), SIBA POLSKA (IV okł.), WYDAWNICTWO SIGMA-NOT (II okł.).

24

Niskostratne
zamienniki
przewodów
tradycyjnych
w napowietrznych
sieciach
elektroenergetycznych



30

Funkcja żyły
powrotnej
w cross-bondingu



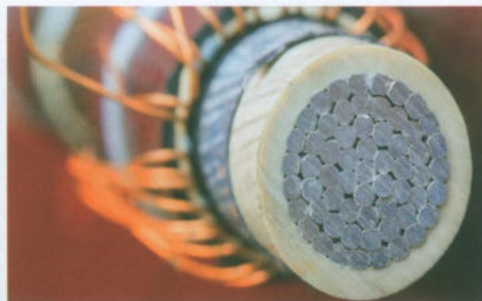
34

Dobór przekroju
kabl
i przewodów



38

Efekty naskórkowy
i zbliżeniowy
w przewodach
zasilających



3 WYDARZENIA

5 RYNEK

Ceny materiałów i robót elektroinstalacyjnych
– styczeń/luty 2021 r.

6 ENERGETYKA

7 PRODUKTY

10 NAUKA

11 ELEKTROMOBILNOŚĆ

12 TECHNOLOGIE

14 VARIA

INSTALACJE I SYSTEMY ELEKTRYCZNE

16 Funkcjonalność stacji elektroenergetycznych
w dystrybucji energii elektrycznej w nowym
polskim systemie elektroenergetycznym przy
braku paliw kopalnych – *Sławomir Cieślak*

KABLE I PRZEWODY ELEKTRYCZNE

28 Jak dobrać przewody do instalacji
fotowoltaicznej? – *Helukabel*

METROLOGIA

41 Tester akumulatorów BT3561A
– *Leszek Halicki, LABIMED*

Firmy, które zamieściły reklamę w numerze 3/2021:

ELEKTRYKA.ORG (IV okł.), ETI POLAM (s. 39), FABRYKA KABLI ELPAR (II okł.),
HELUKABEL (I okł., art. sponsorowany s. 28-29), LABIMED (s. 42).

13

Lokalne systemy
czesnego ostrzegania
przed wyładowaniami
atmosferycznymi –
Tomasz Maksimowicz,
Mirosław Zielenkiewicz,
RST



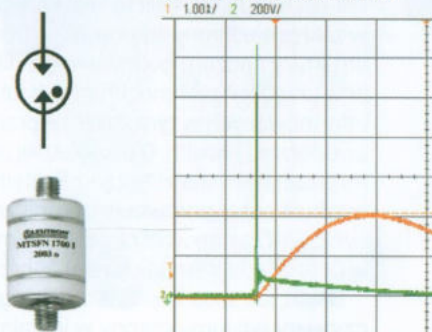
20

30 lat eksploatacji
i walki
z piorunochronami
aktywnymi – Krystian
Leonard Chrzan



23

Wpływ sposobu
złączenia ogranicznika
przepięć na rzeczywisty
poziom ochrony
instalacjach – Tomasz
Maksimowicz, RST



38

Opracowanie
i badania osłon
bocznych do ochrony
przed skutkami
oddziaływania łuku
elektrycznego
w hełmach SECRA
– Grzegorz Matusiak,
Robert Nader, Jerzy
Nowikow – HUBIX, Andrzej Łasica



3 WYDARZENIA

5 ENERGETYKA

6 RYNEK

Ceny materiałów i robót elektroinstalacyjnych
– marzec 2021 r.

7 PRODUKTY

9 ELEKTROMOBILNOŚĆ

10 VARIA

12 TECHNOLOGIE

System pomiaru prądu piorunowego LM-S

APARATURA ZABEZPIECZAJĄCA

18 Ochrona linii Sn przed przepięciami piorunowymi
za pomocą napowietrznych iskierników
wielokrotnych – Krystian Leonard Chrzan

29 Badania jakościowe ograniczników przepięć

31 FINDER: nowe ograniczniki przepięć typu 3 i linii
sygnalowych – Stanisław Rak, FINDER POLSKA

32 Ograniczniki przepięć klasy B+C
– OBO BETTERMANN POLSKA

TECHNIKA OŚWIETLENIOWA

34 Pyłoszczelna lampa INNOVA
– TREVOS

OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY

36 Nowy wspornik montażowy WDB L do lekkich tras
– OBO BETTERMANN POLSKA

METROLOGIA

38 Tester akumulatorów BT3554-50
– Leszek Halicki, LABIMED ELECTRONICS

44 EI POLECA

Firmy, które zamieściły reklamę w numerze 4/2021:

ETI POLAM (s. 7), FINDER POLSKA (II okł.), HUBIX (IV okł.), LABIMED ELECTRONICS (s. 39), OBO BETTERMANN POLSKA (I okł.), TARGI ENERGETAB (III okł.).

18

Wpływ oświetlenia ledowego na jakość energii elektrycznej
– Andrzej Lange,
Marian Pasko



22

Jak parametry
dowych źródeł światła
wpływają na jakość
oświetlenia?



26

Najczęstsze błędy
popelniane
w konstrukcji opraw
oświetleniowych
– Tomasz Przytarski



38

Ekoprojekt
i etykietowanie
energetyczne.
Nowe wymagania
dla opraw
i źródeł światła



3 WYDARZENIA

5 RYNEK

Ceny materiałów i robót elektroinstalacyjnych
– kwiecień 2021 r.

6 PRODUKTY

RAPORT

7 Wymiana przestarzałego oświetlenia w Polsce
– SIGNIFY

8 NAUKA

ELEKTROMOBILNOŚĆ

9 2 w 1, czyli słupy oświetleniowe z ładowarką
pojazdów EV

EFEKTYWNOŚĆ

10 Nowe etykiety energetyczne
11 Jak ograniczyć wzrost wydatków w związku
z opłatą mocową? – LUXON

BRANŻA

12 Rynek oświetleniowy i perspektywy jego rozwoju
– LUG

MARKET

15 Wymagania normatywne dla opraw
oświetleniowych – UOKiK

TECHNIKA OŚWIETLENIOWA

30 Zasilanie sekwencyjne opraw LED
32 Produkty marki Ledvance
do walki z bakteriami i wirusami – LEDVANCE
34 LINEA – TREVOS

METROLOGIA

36 Amperomierze cęgowe prądu upływowego:
CM4002 i CM4003 – Leszek Halicki, LABIMED
ELECTRONICS

KABLE I PRZEWODY ELEKTROINSTALACYJNE

38 LEDPAR – nowy przewód do oświetlenia mebli
w technologii LED – Paweł Zyga, FK ELPAR

NORMY I PRZEPISY

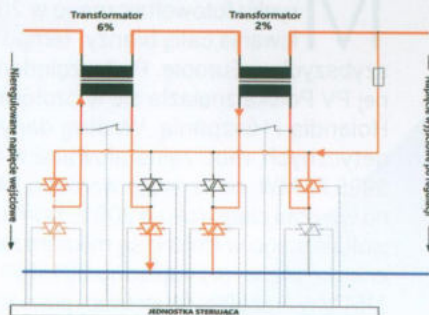
39 Halogeny na emeryturze

Firmy, które zamieściły reklamę w numerze 5/2021:

ELEKTRYKA.ORG (III okł.), FK ELPAR (II okł.), LABIMED (s. 37), LEDVANCE (I okł.),
TARGI ENERGETAB (IV okł.).

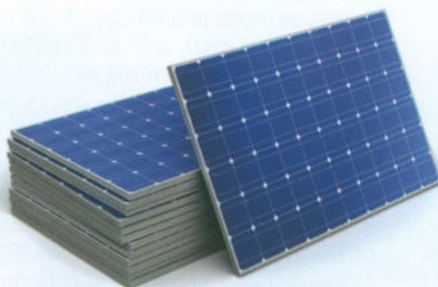
14

Regulacja napięcia
w liniach
niskiego napięcia
współpracującymi
z instalacjami PV –
*Andrzej Książkiewicz,
ASTAT*



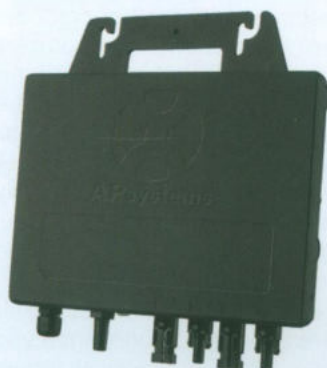
21

Panele
fotowoltaiczne
(PV) – *AGH*



27

Zastosowanie
mikrofalowników
w instalacjach
fotowoltaicznych
– *Marek Trajdos,
HELUKABEL POLSKA*



32

Wytrzymałość uderowa
paneli fotowoltaicznych
– *Jarosław Wiater,
POLITECHNIKA
BIAŁOSTOCKA*



3 WYDARZENIA

6 PRODUKTY

8 RYNEK

Ceny materiałów i robót
elektroinstalacyjnych – maj 2021 r.

NAUKA

9 Metoda na przetwarzanie zużytych
paneli fotowoltaicznych – *AGH*

KOMENTARZ

10 Rok 2021 będzie przełomowy dla
fotowoltaiki w Polsce – *ENEFIT*

11 Boom na farmy słoneczne i wiatrowe
wciąż przed nami – *EATON*

RAPORT

12 Rynek mikroinstalacji w Polsce
– *SBF POLSKA PV*

INSTALACJE I SYSTEMY ELEKTRYCZNE

18 Zmiany napięcia w sieci
elektroenergetycznej powodowane
pracą instalacji fotowoltaicznych
– *Grzegorz Hołdyński, Zbigniew Skibko,
POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA*

MASZYNY I URZĄDZENIA

30 Magazynowanie energii – koncepcja
HUAWEI – *EMITER*

TECHNIKA OŚWIETLENIOWA

36 FUTURA – *TREVOS*

EDUKACJA

38 Monter instalacji fotowoltaicznych

NORMY I PRZEPISY

39 Techniczne, ekonomiczne i prawne
aspekty magazynowania energii ze
źródeł odnawialnych
– *Katarzyna Mędraś, ADREM*

44 EI POLECA

Firmy, które zamieściły reklamę w numerze 6/2021:

ASTAT (s. 17), ELEKTROMETAL (II okł.), ELEKTRYKA.ORG (III okł.), HELUKABEL POLSKA (I okł.),
TARGI ENERGETAB (IV okł.).

13

Wskazówki dotyczące
zastosowań
wyłączników
różnicowoprądowych
(RCD)
– EATON ELECTRIC



32

Prąd upływu
i sposoby jego pomiaru



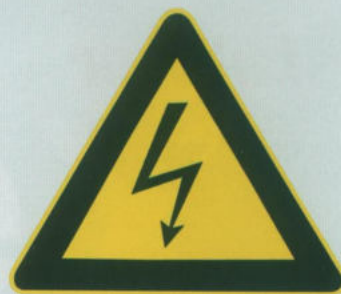
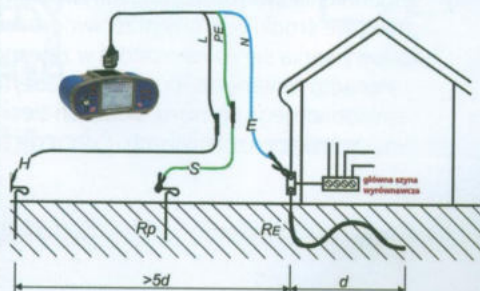
28

Jak zachować
bezpieczeństwo
podczas prac pod
napięciem?
– Bogumił Dudek



35

Badanie
bezpieczeństwa
instalacji niskiego
napięcia



3 WYDARZENIA

4 PRODUKTY

RYNEK

- 7 Ceny materiałów i robót
elektroinstalacyjnych
– czerwiec 2021 r.

RAPORT

- 8 Zastosowanie oświetlenia LED
może pomóc unii europejskiej
w osiągnięciu zerowych emisji,
oszczędzić budżet i tworzyć nowe
miejsca pracy – Signify

INSTALACJE I SYSTEMY ELEKTRYCZNE

- 9 Układy sieci bardzo niskiego napięcia
(ELV)

APARATURA ZABEZPIEZAJĄCA

- 18 Rozłączniki izolacyjne

OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI

- 21 Rażenie układu nerwowego
człowieka podczas wypadków
elektrycznych – Stefan Gierlotka
24 Zagrożenie porażeniem w układach
z kompensacją mocy biernej
– Andrzej Książkiewicz

BHP

- 42 Bezpieczne użytkowanie multimetra
cyfrowego – Fluke

44 EI POLECA

Firmy, które zamieściły reklamę w numerze 7/2021:

ELEKTRYKA.ORG (III okł.), ENERGOPROJEKT-KRAKÓW (s. 3), TARGI ENERGETAB (IV okł.),
TARGI KIELCE (II okł.)



10

Wpływ sprawności silników energooszczędnych na efektywność energetyczną układu napędowego



19

Diagnostyka silników wykorzystująca wielkości pomiarowe aparatury zabezpieczeniowej – *Andrzej Juszczak, GE POWER*



27

Synchroniczne silniki reluktancyjne (SynRM)



30

Statyczna metoda detekcji uszkodzeń wirnika w silnikach klatkowych – *Kamil Pieczyński, MEGGER*



Silnik użytkowy Edison z ok. 1900 r.



3 WYDARZENIA

RYNEK

- 4 Ceny materiałów i robót elektroinstalacyjnych – lipiec 2021 r.

RAPORT

- 5 Produkcja silników w Polsce i na świecie

6 PRODUKTY

EFEKTYWNOŚĆ

- 7 FIT FOR 55 – szansa na skuteczną dekarbonizację przemysłu

KOMENTARZE

- 8 Czy polskie przedsiębiorstwa są gotowe na walkę o zeroemisyjność? – *Piotr Danielski, DB Energy*

MASZyny I URZĄDZENIA

- 16 Sterowanie silnikami w aspekcie efektywności energetycznej

LABORATORIUM

- 33 Identyfikacja obciążeń na podstawie analizy przebiegów prądu – *Bartosz Plewko, Marek Suproniuk, WAT*

NORMY I PRZEPISY

- 37 2. etap Ekoprojektu dla transformatorów

- 38 Wymogi ekoprojektu w zakresie efektywności energetycznej silników elektrycznych

HISTORIA

- 42 Michał Doliwo-Dobrowolski – ojciec elektrycznego przesyłu energii

44 EI POLECA

Firmy, które zamieściły reklamę w numerze 8/2021:

ETI POLAM (s. 13), ELEKTRYKA.ORG (III okł.), TARGI ENERGETAB (IV okł.), TARGI ENEX (II okł.).



8

Power Ad marki
IN DEVICE. Innowacyjne
narzędzie do osadzania
puszek podtynkowych
typu PK60
– *BMKL GRUPA LACKOSZ*



16

Usuwanie kolizji
z liniami
elektroenergetycznymi NN
– *Polskie Sieci
Elektroenergetyczne*



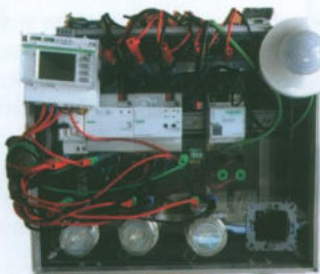
35

Jak kalibracja
poprawia
optymalizację
– *Fluke*



38

Oszczędność energii
płynąca ze stosowania
systemów sterowania
oświetleniem
– *Natalia Góra, Marek
Suproniuk, WAT*



3 WYDARZENIA

RYNEK

- 5 Ceny materiałów i robót elektroinstalacyjnych
– sierpień/wrzesień 2021 r.

PRODUKTY

- 6 Serwosilniki szyte na miarę – *DACPOL*

RAPORT

- 10 Dystrybucja i przesył energii elektrycznej
w 2020 r. – *PTPiREE*

12 ENERGETYKA

Sposób na zwiększenie efektywności
energetycznej w przemyśle

14 TECHNOLOGIE

Instalacja łamaczy światła z ogniwami
perowskitowymi – *Saule Technologies*

15 TRENDY

Fotowoltaika gwałtownie rośnie na wsi

MASZYNY I URZĄDZENIA

- 22 Rozdzielnica Ex d czy Ex e? – *Grupa Wolff*

NORMY I PRZEPISY

- 23 Dobór kabli i przewodów w instalacjach
elektrycznych ze względu na reakcję na ogień
na podstawie warunków technicznych, jakim
powinny odpowiadać budynki
– *Łukasz Gorgolewski, HELIOS Projektowanie
instalacji elektrycznych*

- 30 Normalizacja współdziała z postępem
technicznym i innowacjami
– *Janusz Nowastowski, PIGE*

44 EI POLECA

Firmy, które zamieściły reklamę w numerze 9/2021:

BMKL GRUPA LACKOSZ (I okł.), ELEKTRYKA.ORG (III okł.), GRUPA WOLFF (IV okł.),
TARGI ENEX (II okł.).

25057
2019

8

Przewodnik
po bateriach
i akumulatorach



14

Technologie
magazynowania
energii
– Fundacja
WWF POLSKA



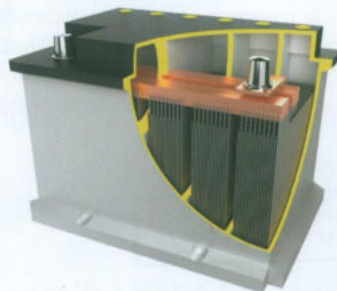
24

Szybkie magazynowanie
energii o długiej
żywołności
– grawitacyjne
magazyny energii



33

Diagnostyka i ocena
sprawności baterii
akumulatorów
w układach zasilania
rezerwowego
– MEGGER



4 WYDARZENIA

RYNEK

- 5 Ceny materiałów i robót elektroinstalacyjnych – wrzesień 2021 r.
- 6 Inwestycje w polskie magazyny energii – WysokieNapięcie.pl

TECHNOLOGIE

- 22 Magazyn energii buduje przewagę! – ZPUE

INSTALACJE I SYSTEMY ELEKTRYCZNE

- 27 Magazyny energii elektrycznej w klastrowych sieciach elektroenergetycznych niskiego napięcia – Sławomir Cieślak, Instytut Inżynierii Elektrycznej

TECHNIKA ŚWIETLNA

- 40 Rewolucyjna oprawa Nanottica firmy TREVOS

BHP

- 42 Czy brak szkoleń może być podstawą dyscyplinarnego zwolnienia z pracy? – W&W Consulting

FIRMY

- 43 Czas na transformację energetyczną przedsiębiorstw – Centrum Zrównoważonego Rozwoju i Poszanowania Energii WGGiOŚ AGH

44 EI POLECA

Firmy, które zamieściły reklamę w numerze 10/2021:
GRUPA WOLFF (s. 3), TARGI AUTOMATICON (IV okł.), TARGI ENEX (II okł.), ZPUE (I okł.).

13

V2G. Pojazdy elektryczne
jako element sieci
elektroenergetycznych
– PSPA



18

Dom
bez rachunków
– PORT PC



33

Wprowadzenie do testów
bezpieczeństwa
elektrycznego według
normy PN-EN 62353
– SAMSO Urządzenia
Pomiarowe



38

Ubezpieczenie
przeciwprzepięciowe
– teoria i praktyka
życia codziennego
– Jarosław Wiater



RYNEK

- 4 Ceny materiałów i robót elektroinstalacyjnych – październik 2021 r.
- 5 Fakty i mity na temat wzrostu cen prądu – PKEE

RAPORT

- 6 Polski rynek energetyki odnawialnej – EY Polska
- 7 Premiera UN GCNP YEARBOOK 2021

TECHNOLOGIE

- 8 Monitoring awarii sieci elektroenergetycznych przy wsparciu technologii 5G – Ericsson

9 PRODUKTY

EKOLOGIA

- 10 Jak prawidłowo gospodarować użytym sprzętem oświetleniowym? – ElektroEko

APARATURA ZABEZPIECZAJĄCA

- 24 Kontrola zużycia energii za pomocą strażnika mocy zamówionej

APARATURA ZASILAJĄCA

- 28 Urządzenia przełączające w instalacjach niskiego napięcia – SOCOMEC POLSKA

44 EI POLECA

Firmy, które zamieściły reklamę w numerze 11/2021:
ETI POLAM (s. 9), GRUPA WOLFF (IV okł.), TARGI AUTOMATICON (III okł.), TARGI ENEX (II okł.)

21

Zastosowanie energii elektrycznej w ogrzewaniu budynków



25

Pompy ciepła



30

Elektryczne kable i przewody grzejne



34

Analiza energetyczna budynków



2 Apel Prezesa SEP

3 **OD REDAKCJI**

5 **WYDARZENIA**

RYNEK

8 Ceny materiałów i robót elektroinstalacyjnych – listopad 2021 r.

9 **PRODUKTY**

10 **BADANIA**

Co Polacy sądzą o zmianie klimatu – *Europejski Bank Inwestycyjny*

EKOLOGIA

11 Apel o szybsze przejście na wydajne energetycznie oświetlenie LED – *SIGNIFY*

12 **NAUKA**

OZE

13 Prognoza dla nowych mocy z fotowoltaiki – *Instytut Energii Odnawialnej*

14 Protest przeciwko zmianom sposobu rozliczania prosumentów

RAPORT

16 Jak elektromobilność zmieni rynek pracy w Polsce? – *Polskie Stowarzyszenie Paliw Alternatywnych*

TECHNOLOGIE

18 Sztuczna inteligencja w PV. Energia z fuzji jądrowej

19 Bliźniak cyfrowy dla sieci energetycznych – *Hitachi Energy Poland*

20 5G zapewni rozwój polskiej gospodarki – *Ericsson*

BHP

42 System BHP w firmie – brak warunków przestał być argumentem – *W&W Consulting*

FELIETON

40 Elektryczny humor z kart katalogowych – *Witold Hoppel*

43 **EI POLECA**

44 **PRENUMERATA**



Firmy, które zamieściły reklamę w numerze 12/2021:

FINDER POLSKA (I okł.), GRUPA WOLFF (IV okł.), TARGI AUTOMATICON (III okł.), TARGI ENEX (II okł.)