

# Energetyka

## SPIS TREŚCI ROCZNIKA 2004

### I. ZAGADNIENIA OGÓLNE ENERGETYKI

Elektroenergetyka polska 2003. III kwartały i co dalej? – <i>H. L. Gabryś</i>	1	1	Optymalizacja modelu decyzyjnego procesu inwestycji w elektroenergetyce z wykorzystaniem elementów sztucznej inteligencji – <i>W. Skomudek, M. Szewczuk – Stępień</i>	10	565
Energetyka jądrowa w świecie (stan obecny i perspektywy). Część I – <i>Z. Celiński</i>	2	61	Normalizacja w elektryce – <i>Z. Nartowski</i>	10	570
Profesjonalne doradztwo w procesie zarządzania inwestycją – <i>A. Smolik, R. Bryt-Jaworek</i>	2	103	Efektywne sposoby realizacji inwestycji w elektroenergetyce – <i>Z. Kochel, P. Prochownik, W. Lenartowicz</i>	10	585
Przewidywany rozwój energetyki jądrowej. Generacje reaktorów energetycznych. Część II – <i>Z. Celiński</i>	3	137	Jubileusz 50-lecia Instytutu Energetyki	10	611
Debata o rynku energii i paliw na temat „Strategia rozwoju rynku energii i paliw w związku ze wstąpieniem Polski do Unii Europejskiej – <i>T. Kołakowski</i>	2	96	Musimy być konkurencyjni w Europie. Rozmowa z Janem Kurpem, prezesem Zarządu Południowego Koncernu Energetycznego SA. – <i>J. Kotlarz</i>	11	655
Krajowa energetyka w zintegrowanej Europie. Seminarium zorganizowane przez Sekcję Energetyki Oddziału Gliwickiego SEP pod medialnym patronatem <i>Energetyki</i>	2	100	<i>PKE SA</i> na rynku energii w Polsce. Nowoczesne formy handlu energią elektryczną – <i>J. Strzelec-Łobodzińska, D. Niemiec, M. Wiącek</i>	11	657
Elektroenergetyka polska 2004. Bilans energii za 2003 rok. – <i>H. L. Gabryś</i>	4	201	Cele i zakres działania Pionu Technicznego w Zarządzie Południowego Koncernu Energetycznego – <i>H. Tymowski</i>	11	660
Debata na rynku energii i paliw na temat „Nowe prawo zamówień publicznych na rynku energii i paliw” – <i>S. Partyga</i>	4	227	Powstaje nowa strategia <i>PKE</i> – <i>A. Zając, W. Żurek</i>	11	666
Anglosaski system jednostek miar we współczesnym świecie – <i>J. Norwisz, W. Sokolski</i>	5	255	Ochrona-obrona-bezpieczeństwo: zadania pionu ds. Pracowniczych Centrum Zarządzania <i>PKE SA</i> – <i>T. Koj, A. Odrzywolski</i>	11	667
Minimalizacja kosztów serwisu zapobiegawczego za pomocą symulacji Monte Carlo w połączeniu z optymalizacją genetyczną – <i>A. Pietrzyk</i>	7/8	385	Wymagania dla wytwórców energii elektrycznej wynikające z akcesji Polski do Unii Europejskiej – <i>S. Tokarski, J. Janikowski</i>	11	669
V Ramowy Program Unii Europejskiej. Sieć tematyczna dla czystych i bardziej sprawnych turbin parowych – cel i zakres działania – <i>T. Uhl</i>	7/8	390	Grupa kapitałowa <i>PKE SA</i> – żywy rozwijający się organizm – <i>S. Tokarski, D. Sierakowski</i>	11	690
Nowoczesne podejście do realizacji projektów inwestycyjnych w energetyce – <i>A. Smolik, R. Bryt – Jaworek</i>	9	491	Energetyka razem z górnictwem. Związki kapitałowe <i>PKE SA</i> z górnictwem – warunki ekonomiczne – osiągnięcia – <i>J. Kurp, S. Tokarski</i>	11	693
Druga konferencja krajowa. „Systemy zarządzania w energetyce – praktyczne przykłady spełniania wymagań norm i wykorzystania systemowych narzędzi i mechanizmów”	9	510	Usługowe przedsiębiorstwa multienergetyczne przyszłością energetyki <i>PKE PEC Tychy</i> – ścieżki dojścia do multiutilidy – <i>J. Suchy, A. Zając</i>	11	697
Elektroenergetyka polska. Pierwsze półrocze 2004 – wyniki, porównania – <i>H. L. Gabryś</i>	10	563	Wartości niematerialne i prawne źródłem wzrostu wartości firmy – <i>J. Tchórz, A. Podszywałow</i>	11	699
			Elektroenergetyka polska 2004. Pierwsze półrocze – wyniki. Finanse, koszty, wskaźniki – <i>H. L. Gabryś</i>	12	755

## II. RESTRUKTURYZACJA ELEKTROENERGETYKI

Debata o rynku energii i paliw	2	96
Krajowa energetyka w zintegrowanej Europie	2	100
Kluczowe elementy rozwoju światowego i polskiego sektora energii – <i>J. Soliński</i>	9	461
Polska energetyka do roku 2030. Zarys zintegrowanej polityki odpowiadającej potrzebom środowiska, gospodarki i społeczeństwa. Wstępny przyczynek do publiczno-prywatnej współpracy przy przygotowywaniu polityki energetycznej państwa – <i>L. Jestin</i>	9	513
Wkład w opracowanie nowej polskiej długoterminowej polityki energetycznej – <i>L. Jestin</i>	10	635

## III. WYTWARZANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ I CIEPLNEJ (ELEKTROWNIE I ELEKTROCIĘPŁOWNIE)

Strata niecałkowitego spalania w kotłach węglowych – <i>W. Rybak</i>	2	81
Termostabilne alkiloamidy o strukturze rozgałęzionej jako baza nowych preparatów do korekcji czynnika obiegu wodno-parowych i wody grzewczej – <i>M. Kozupa, M. Szymonik, J. Ściagała, S. Twardowski, M. Maciejko</i>	2	114
Trójwymiarowe modelowanie spalania węgla w kotle energetycznym z paleniskiem tangencjalnym – <i>R. V. Filkowski, I. Petrowski, P. Karaś</i>	3	145
Projektowanie i eksploatacja głównych rurociągów parowych – <i>J. Reinstein</i>	4	206
Wpływ równowagi międzyfazowej woda kotłowa – metal na stan warstwy ochronnej w rurach ekranowych – <i>J. Dobosiewicz</i>	4	229
Efekt ekonomiczny regeneracyjnego podgrzewania wody zasilającej w elektrowni parowej – <i>J. Szargut</i>	5	266
Badania możliwości obniżenia minimum technicznego kotła – <i>K. Zamorowski</i>	5	274
Przegląd aktualnych metod chemicznego oczyszczania i trawienia kotłów energetycznych – <i>A. Bania, K. Filipczyk</i>	5	285
Doświadczenia z rewitalizacji kotłów AP-1650 w <i>Elektrowni Kozienice</i> – <i>T. Wala, M. Pełka</i>	6	325
Wyznaczanie krzywej rozprężania pary w turbinie – <i>R. Szafran</i>	7/8	392
Analiza wpływu sprawności turbin na koszt produkcji ciepła w elektrociepłowni gazowo-parowej przy wykorzystaniu entropowo uśrednionych temperatur – <i>R. Bartnik</i>	7/8	402
Wykorzystanie mikroprocesorowego systemu rejestrującego SRZ – AMP do wyznaczania kąta mocy turbozespołu – <i>W. Bekasiak, J. Proniewicz, B. Sobczak</i>	7/8	421

Badania nad wprowadzeniem nowego preparatu aminowego do korekcji czynnika obiegu wodno-parowego bloku energetycznego w <i>Elektrowni Połaniec</i> – <i>M. Kozupa, S. Twardowski, M. Maciejko, D. Woszczyk, K. Golenia</i>	9	493
Ciepłno-przepływowe warunki pracy parownika i przegrzewaczy pary przy uruchamianiu i odstawianiu – na przykładzie analizy wyników badań kotła typu OP-230 – <i>K. Zamorowski</i>	9	497
Aktualizacja algorytmów obliczania jednostkowej masy spalin dla potrzeb określenia nieszczelności obrotowych podgrzewaczy powietrza w kotłach energetycznych – <i>J. Sobota</i>	10	589
Moce wytwórcze produkcji energii cieplnej <i>PKE SA</i> – stan obecny, kierunki rozwoju i problemy eksploatacyjno-remontowe układów wytwarzania ciepła – <i>S. Noworyta</i>	11	674
Monitorowanie żywotności urządzeń ciepłno-mechanicznych elektrociepłowni – <i>J. Trzeczyski, S. Biątek</i>	12	791
Uszkodzenie i diagnostyka wymienników ciepła w elektrociepłowniach – <i>E. Zbroińska-Szczuchura, J. Dobosiewicz</i>	12	796
Wybrane problemy techniczne układów wodno-parowych i ciepłowniczych elektrociepłowni – <i>A. Śliwa, P. Gawron</i>	12	801
Określenie stanu technicznego łożysk ślizgowych – <i>F. Klepacki</i>	12	805

## IV. PROBLEMY PRZESYŁU I ROZDZIAŁU ENERGII ELEKTRYCZNEJ

System wspomagane komputerowo badania rozwoju elementów sieci rozdzielczych średniego i wysokiego napięcia w miastach JW. – MSE – <i>J. Marzecki</i>	1	8
Awarie transformatorów 15/0,4 kV w sieci elektroenergetycznej – <i>A. Stobiecki</i>	2	89
<i>Elektrociepłownia Ostrołęka</i> jako źródło napięcia i mocy rozruchowej dla <i>Elektrociepłowni Siekierki</i> w wypadku awarii katastrofalnej – <i>J. Jendroszczyk, A. Kurzyński, E. Rzeczkowski</i>	2	104
Instalacje elektroenergetyczne wysokiego napięcia – odstęp minimalny – <i>Z. Nartowski</i>	3	156
Awarie katastrofalne północnoamerykańskiego systemu elektroenergetycznego 2003 r. Przyczyny, wnioski – <i>Z. Rozewicz</i>	4	203
Zagadnienie optymalizacji rozdziału obciążenia w systemach energoelektrycznych – <i>M. Gajer</i>	4	224
O planowaniu rozwoju sieci 110 kV w warunkach rynkowych – <i>W. Lubicki</i>	5	264
Bezpośredni pomiar nadwyżki energii biernej w energetyce zawodowej – doświadczenia eksploatacyjne – <i>J. Borecki, J. Leszczyński, A. Tomczyk</i>	6	334

Naprawa podobciążeniowych przelączników zaczepów na stanowisku pracy – <i>T. Domżałski, P. Baliński</i>	6 338
Obciążenie energetyczne ograniczników przepięć do ochrony baterii kondensatorów i ich dobór – <i>J. Karolak</i>	7/8 427
Oleje mineralne stosowane w transformatorach w świetle aktualnych wymagań i potrzeb – <i>W. Olech, H. Olejniczak, T. Buchacz, B. Bednarska</i>	9 502
Analiza możliwości prowadzenia skoordynowanej regulacji napięcia i mocy biernej stacji 400, 220 i 110 kV <i>Plewiska, Poznań Południe</i> i <i>Czerwonak</i> – <i>K. Opala, R. Jurek</i>	10 605
Uwarunkowania przetargów na przesył energii elektrycznej przez granice Polski – <i>G. Błajszczak</i>	12 757
Czy można oczekiwać rozszerzenia rynku energii w Polsce bez zmian w strukturze kierowania pracą sieci przesyłowej i sieci dystrybucyjnych? – <i>J. Bujko</i>	12 771
Zastosowanie technologii czasu rzeczywistego w energetyce wiatrowej – <i>G. Barzyk</i>	12 815
„Transformatory energetyczne i specjalne. Przyszłość i środowisko” – Konferencja – <i>K. Skulimowski, S. Partyga</i>	12 819

#### V. TECHNICZNE I EKONOMICZNE PROBLEMY ZASILANIA ENERGIĄ ELEKTRYCZNĄ

Energia elektryczna dla odbiorców czy odbiorcy dla wytwórców i dystrybutorów? – <i>Z. Rozewicz</i>	2 68
Możliwości oszczędności energii w małych i średnich firmach – <i>J. Dąbrowska, A. Kajura, B. Kaszowska</i>	4 217
„Problemy eksploatacji maszyn i napędów elektrycznych” – <i>M. Czechowicz</i>	7/8 447
Generacja rozproszona jako czynnik zwiększenia niezawodności dostaw energii elektrycznej do odbiorców – <i>J. Malko</i>	12 775
Modelowanie sezonowości a prognozowanie zapotrzebowania na energię elektryczną – <i>A. Misiorek, R. Weron</i>	12 780
Elastyczność popytu na rynku energii elektrycznej – <i>M. Borgosz-Koczwara</i>	12 786
Wykrywanie nielegalnego poboru na podstawie odczytów z liczników energii elektrycznej odbiorców indywidualnych – <i>K. Billewicz</i>	12 778

#### VI. POMIARY, STEROWANIE, AUTOMATYKA

Zabezpieczenia podczęstotliwościowegeneratorów i bloków energetycznych – <i>S. Cholewa</i>	2 110
Układy wyzwalań tyristorów – <i>R. Rink</i>	3 152

Współczesne metody serwisowej oceny stanu technicznego maszyn wirnikowych – <i>J. Biela, R. Nowicki</i>	4 211
Badania kondensatorów sterujących potencjałem komór wyłączników wysokiego napięcia – <i>A. Kurzyński, J. Wrzostek, T. Olechowski</i>	5 283
O potrzebie zmiany metody kształtowania strat w transformatorach rozdzielczych – <i>S. Makowski</i>	7/8 396
Występowanie wyższych harmonicznych w sieci <i>Zakładu Energetycznego Łódź – Teren SA</i> – <i>K. Gajek, P. Ścibiorek</i>	7/8 400
Zarządzanie rejestracją w układach rejestracji zdarzeń w obiektach elektroenergetycznych – <i>T. Mielecki</i>	9 506
Kompetencje laboratorium akredytowanego a problemy wzorcowania rozproszonych systemów pomiarowych – <i>G. Grzegorzycza, T. Guzy, T. Wypych</i>	10 595
Automatyka SZR dla rozdzielni średniego napięcia bez przekładników napięciowych – <i>R. Głowacz</i>	10 600

#### VII. ENERGETYKA I EKOLOGIA

Wykorzystanie energii słonecznej do ogrzewania z krótkoterminowym magazynowaniem ciepła – <i>W. Smolec, A. Kołodziej, M. Jaroszyński</i>	1 45
KALEJDOSKOP energetyczno-ekologiczny	1–12
STACHA felieton energetyczno-ekologiczny	1–12
Badania skuteczności ochrony powietrza w obiektach energetycznego spalania (konieczność – korzyści) – <i>T. Fulczyk</i>	2 119
Ekologiczne przesłanki utylizacji biogazu składowiskowego – <i>M. Ciupryk, K. Gaj</i>	2 123
Ocena eksploatacyjna i ekologiczna różnych konstrukcji olejowych palników energetycznych – <i>H. Karcz, W. Jodkowski, S. Nowakowski, E. Sędzielski</i>	3 179
Czy pozyskiwanie energii z biomasy w dużych kotłach energetycznych ma szansę w Polsce? – <i>D. Furtak</i>	4 235
Nadbudowa węglowej ciepłowni komunalnej układem kogeneracyjnym z turbiną gazową lub tłokowym silnikiem spalinowym (analiza techniczno-ekonomiczna) – <i>J. Kalina, M. Jurkowski</i>	5 289
Wykorzystanie ubocznych produktów spalania z <i>Elektrowni Rybnik</i> w budownictwie drogowym – <i>S. Jarema – Suchorowska, E. Kieś, A. Urbanek, A. Legutko</i>	5 269
Proekologiczna kogeneracja – polsko-amerykańska elektrociepłownia w Chorzowie	6 359
Możliwości finansowania inwestycji z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii do produkcji ciepła i kogeneracji w Europie Centralnej i Wschodniej	6 371
Optymalny dobór układu kogeneracyjnych źródeł energii (CHP) dla określonego typu obiektu – <i>G. Góral</i>	7/8 381

Współspalanie biomasy w kotłach energetycznych – T. Golec	7/8 437
Słońce, wiatr, odpady tworzyw sztucznych – to niektóre, coraz lepiej wykorzystywane „surowce” energetyczne – T. E. Kołakowski	9 511
Podatność przemiatowa węgla i mieszanin węglowych – W. Moroń, Z. Bębenek, J. Żelkowski	10 613
Wytwarzanie energii odnawialnej poprzez współspalanie biomasy z paliwami podstawowymi w PKE SA – A. Nocuń, W. Ostrowski, M. Żbik, E. Miklas, B. Łyp, A. Rabsztyn	11 709
Optymalizacja procesów technologicznych drogą do poprawy efektywności instalacji odsiarczania spalin w Elektrowni Łaziska – M. Bujny, L. Wojdanowicz	11 714
Zwiększanie żywotności membran mikrofiltracyjnych w instalacji przygotowania wody kotłowej techniką odwróconej osmozy – D. Szałol	11 718
Zapobieganie korozji niskotlenowej w różnych układach spalania niskoemisyjnego – M. Pronobis, S. Kalisz, P. Ostrowski, B. Hernik, R. Wejkowski, J. Koszałka, J. Wrona, S. Gruszka, A. Heród, G. Boryczko	11 726
Optymalizacja procesów spalania z wykorzystaniem ciągłego pomiaru przepływu mieszanki pyłowo-powietrznej – B. Niewczas, M. Kita	11 731
Zwiększenie żywotności układów mielących młynów – G. Chowaniec, J. Koszałka, L. Kosowski	11 738
Układy odprowadzenia żużla zapewniające jego odsączanie – T. Latos, M. Bujny, S. Gruszka, W. Ostrowski	11 742
Optymalizacja procesów nieustalonych bloku energetycznego z wykorzystaniem systemu monitorowania elementów grubościennych firmy Metso Automation zapewniające jego odsączanie	11 746

## VIII. ENERGETYKA I PRODUCENCI

Centrum Wydruków Masowych. Nowoczesna komunikacja marketingowa w Zakładzie Energetycznym Toruń SA – M. Maciejko	1 15
Hydrodynamiczne czyszczenie jako najszybsza i najskuteczniejsza metoda pielęgnacji (oczyszczania) wypełnień regeneracyjnych obrotowych podgrzewaczy powietrza (ROPP, ROSS, LUVO, GAVO) – T. Krajewski	1 16
Metoda uwzględniania strat mocy czynnej w modelowaniu przypiętów sieciowych dla optymalizacji rozdziału obciążenia – M. Szypowski, A. Kanicki, W. Mielczarski	1 18
Badania wpływu geometrii obwodów spiralnych na sprawność statyczną wentylatorów promieniowych – J. Ote, J. Dziuba	1 30

Źródła błędów pomiaru poziomu wody w walcu kotła parowego – B. Plackowska	1 36
Czy transformatory mogą być „energooszczędne”? – S. Partyga	1 42
Nowoczesne rozdzielnice średniego napięcia serii D – D. Niszewski	2 93
E – inwestycje dla dobra Klienta – A. Kobylec <i>Elektrociepłownia Chorzów ELCHO</i> rozpoczęła produkcję ciepła i energii elektrycznej – Z. Rozewicz	2 94
Pięćdziesiąt lat działalności i rozwoju Instytut Energetyki – J. Wańkiewicz, A. Piłatowicz	3 165
Badanie odkształceń uzwojeń transformatorów mocy metodą FRA oraz ocena ich wyników – R. Malewski, M. Szrot, J. Poślucha	6 341
Stosowane w energetyce obliczenia gazodynamiczne – A. Tarnogrodzki	6 341
Seminarium poświęcone tematyce blackoutu e-BOK: bez kolejek, dojazdu, straty czasu... Biuro czynne zawsze	7/8 414
Elektrociepłownia Gdańsk – Matarnia	9 476
Międzynarodowa Konferencja PPN – ICOLIM 2004 – T. Niejadlik, C. Karmienko	9 478
Strunobetonowe żerdzie wirowane jako konstrukcje wsporcze w nowych rozwiązaniach słupowych stacji transformatorowych oraz linii napowietrznych niskiego i średniego napięcia	9 480
Ocena stopnia zawiłgocenia izolacji transformatorów na podstawie badań spektroskopowych – J. Subocz, A. Ciastek, M. Szrot, J. Poślucha	9 484
Najnowsze rozwiązania kompensacji mocy biernej dla energetyki – P. Chojnowski	9 488
Jak pozyskać unijne dofinansowania? Gminom z pomocą	12 761

## IX. SEP – WYDARZENIA, FAKTY, OPINIE

List do Redakcji – Dr inż. A. Strupczewski	1 51
Informacja Centralnej Komisji Wydawnictw SEP	1 53
Oddział Poznański Stowarzyszenia Elektryków Polskich ma już 75 lat – Cz. Królikowski	2 128
Bieżące informacje stowarzyszeniowe 85 lat Oddziału Krakowskiego SEP – J. Strzałka	5 305
50-lecie Koła Zakładowego Stowarzyszenia Elektryków Polskich przy Zakładzie Energetycznym Toruń SA – J. Bąk, L. Zuba	5 309
40-lecie Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej – A. Wac-Włodarczyk	5 312
Zarząd Główny SEP przyjął projekt nowego Statutu SEP i skierował go do dyskusji	6 375
Wyniki konkursu o tytuł najaktywniejszego Koła SEP w 2003 roku	6 377
85 lat Oddziału Krakowskiego SEP	7/8 450
XXXII Ndzwyczajny Zjazd Delegatów SEP. Warszawa, 17 grudnia 2004 r.	12 824

## X. ENERGETYCY POLSCY

Inżynier Roman Szczerba (1926–2003) – <i>L. Pinko, L. Skrzypek</i>	2 131
Mgr inż. Cyprian Brudkowski (1925–2004) – <i>T. E. Kołakowski, Z. Rozewicz</i>	3 197
Mgr inż. Jerzy Bekker (1925–1994) – <i>Z. Białkiewicz</i>	4 246
Profesor Stanisław Ochęduszko (1899–1969) – <i>J. Szymczyk</i>	7/8 415
Adolf Longin Sochalski (1926–2004) – <i>S. Partyga</i>	7/8 448
Władysław Paszek (1925–2004) – <i>E. Kołakowski, Z. Rozewicz</i>	12 822

## XI. POLEMIKI I Dyskusje

Awaryjność transformatorów w energetyce – <i>S. Partyga</i>	6 374
Czy w taryfach zatwierdzonych przez URE zawarte są środki umożliwiające rozwiązanie problemów zwiększania bezpieczeństwa pracy Krajowego Systemu Elektroenergetycznego? – <i>J. Bujko</i>	10 574
Polskie transformatory blokowe dla turbozespołów 200 MW (przyczyny niezmnieszenia się awaryjności mimo modernizacji) – <i>S. Partyga</i>	10 576
Podstawowe problemy eksploatacji i modernizacji transformatorów blokowych (widziane ze strony użytkownika) – <i>B. Słowiński</i>	10 579
Blackout po polsku – <i>M. Kaliński</i>	12 770

## XII. NOWE Książki

Monografia „Diagnostyka ciepło-przemysłowa obiektów energetycznych	10 626
Diagnostyka obiektów energetycznych tematem monografii wydanej przez gdański Instytut Maszyn Przepływowych – <i>T. Chmielniak</i>	10 626

## XIII. RÓŻNE

Tytułem wstępu – <i>T. E. Kołakowski</i>	1/12 II
Przyszłość energetyki i bezpieczeństwa pracy w energetyce w XXI wieku – <i>B. Dudek</i>	2 73
Jakie było siedem pierwszych lat URE? Nie były to lata ani tłuste, ani chude, były to lata przede wszystkim ciekawe – <i>mówi Prezes URE Leszek Juchniewicz</i>	6 321
Dzień Energetyka w <i>Elektrowni Opole</i> O fenomenie Politechniki Lwowskiej – matki polskich politechnik w 160-lecie jej powstania (1844–2004) – <i>J. Szymczyk</i>	10 583 12 762
Listy do redakcji. Blackout po polsku – <i>M. Kaliński</i>	12 770

***Energetyka* to Twoje czasopismo!**

**Publikuj na jej łamach własne doświadczenia.  
Korzystaj z doświadczeń, którymi dzielą się z Tobą inni.**



## SPIS AUTORÓW

Baliński Paweł	6 338	Fulczyk Tadeusz	2 119	Kita Michał	11 715
Bania Andrzej	5 285	Furtak Dariusz	4 235	Klepacki Filip	12 805
Bartnik Ryszard	7/8 402			Kobylec Anna	2 94
Barzyk Grzegorz	12 815	<b>Gabryś Herbert Leopold</b>	1 1	Kochek Zbigniew	10 585
Bąk Jadwiga	5 309		10 563	Koj Tadeusz	11 668
Bednarska Bożena	9 502		12 755	Kołąkowski Tomasz E.	1–12 II
Bekasik Wincenty	7/8 421		4 201	Kołąkowski Tomasz E.	1 59
Bębenek Zbigniew	10 613	Gaj Kazimierz	2 123		3 197
Biątek Sławomir	12 815	Gajek Krzysztof	7/8 400		6 375
Białkiewicz Zbigniew	4 246	Gajer Mirosław	4 224		9 511
Biela Józef	4 211	Gawron Paweł	12 801	Kołodziej Andrzej	1 45
Billewicz Krzysztof	12 788	Głowocz Rudolf	10 600	Kosałka Jarosław	11 710
Błajszczak Grzegorz	12 757	Golec Tomasz	7/8 437		11 722
Borecki Józef	6 334	Golenia Krystyna	9 493	Kosowski Leonard	11 722
Borgosz-Koczwara		Góral Grzegorz	7/8 381	Kotlarz Józef	11 655
Magdalena	12 000	Gruszka Stanisław	11 710	Kozupa Marian	2 114
Boryczko Grzegorz	11 710		11 726		9 493
Bryt-Jaworek Renata	2 103	Grządzielski I.	6 356	Krajewski Tomasz	1 16
	9 491	Grzegorzycza Grzegorz	10 595	Królikowski Czesław	2 128
Buchacz Teresa	9 502	Guzy Tomasz	10 595	Kuczyński R.	6 356
Bujko Jan	10 574			Kurzyński Adam	2 104
	12 771	<b>Hernik Bartłomiej</b>	11 710		5 283
Bujny Marek	11 698	Heród Andrzej	11 710		
	11 726			<b>Latos Tadeusz</b>	11 726
		<b>Janikowski Jerzy</b>	11 662	Legutko Adam	5 269
<b>Celiński Zdzisław</b>	2 61	Jarema-Suchorowka Sonia	5 269	Lenartowicz Wojciech	10 585
	3 137	Jaroszyński Mieczysław	1 45	Leszczyński Jerzy	6 334
Chmielniak Tadeusz	10 626	Jendroszczyk Jerzy	2 104	Lewandowski Stanisław	6 356
Chojnowski Przemysław	9 488	Jestin Louis	10 635	Lubicki Wojciech	5 264
Cholewa Stanisław	2 110		9 513		
Chowaniec Grzegorz	11 722	Jodkowski Wiesław	3 179	<b>Łyp Błażej</b>	11 693
Ciastek Adam	9 484	Józef Szymczyk	7/8 415		
Ciupryk Małgorzata	2 123	Jurek Rafał	10 605	<b>Maciejko Maciej</b>	1 15
Czechowicz Mariusz	7/8 447			Maciejko Marian	2 114
Czesuła Paweł	3 162	<b>Kajura Anna</b>	4 217		9 493
		Kalina Jacek	5 289	Majka Wojciech	3 162
<b>Dąbrowska Jolanta</b>	4 217	Kaliński Mirosław	12 770	Makowski Sławomir	7/8 396
Dobosiewicz Jerzy	12 796	Kalisz Sylwester	11 710	Malewski Ryszard	6 341
	4 229	Kanicki Andrzej	1 18	Malko Jacek	12 775
Domżański Tadeusz	6 338	Karaś Piotr	3 145	Marzecki Jerzy	1 8
Dudek Bogumił	2 73	Karcz Henryk	3 179	Melecki Tadeusz	9 506
Dziuba Jarosław	1 30	Karmienko Cezary	9 478	Michał Jurkowski	5 289
		Karolak Janusz	7/8 427	Michniewski Ryszard	3 160
<b>Filipczyk Katarzyna</b>	5 285	Kaszowska Barbara	4 217	Mielczarski Władysław	1 18
Filkoski Risto V.	3 145	Kieś Edmund	5 269	Miklas Eugeniusz	11 693

Misiorek Adam	12 780	<b>R</b> absztyn Andrzej	11 709	Śliwa Alfred	12 801
Misztal Marek	9 510	Reinstein Jerzy	4 206	Świrski Jan	3 171
Moroń Wojciech	10 613	Rink Robert	3 152		
		Rozewicz Zygmunt	2 68	<b>T</b> arnogrodzki Antoni	6 346
<b>N</b> artowski Zbigniew	10 570		2 95	Tchórz Janusz	11 683
	3 156		3 197	Tokarski Stanisław	11 662
Niejadlik Tomasz	9 478		4 203		11 677
Niemiec Dariusz	11 660	Rudnik Andrzej	3 171	Tomczyk Andrzej	6 334
Niewczas Bogdan	11 715	Rybak Wiesław	2 81	Trzeszczyński Jerzy	12 000
Niszewski Dariusz	2 93	Rzeczkowski Edward	2 104	Twardowski Sławomir	2 114
Nocuń Andrzej	11 693				9 493
Norwisz Jan	5 255	<b>S</b> ąkol Dorota	11 702	Tymowski Henryk	11 662
Nowakowski Stanisław	3 179	Sędzielowski Edward	3 179		
Nowicki Ryszard	4 211	Sierakowski Daniel	11 690	<b>U</b> hl Tadeusz	7/8 390
Noworyta Stanisław	11 667	Skomudek Waldemar	10 565	Urbanek Adam	5 269
		Skrzypek Leszek	2 131		
<b>O</b> drzywolski Aleksander	11 668	Skulimowski Krzysztof	12 819	<b>W</b> ac Włodarczyk Andrzej	5 312
Olech Waldemar	9 502	Słowiński Bolesław	10 579	Wala Tadeusz	6 325
Olechowski Tadeusz	5 283	Smolec Włodzimierz	1 45	Wańkiewicz Jacek	3 165
Olejniczak Halina	9 502	Smolik Adam	2 103	Wejkowski Robert	11 710
Opala Ksawery	10 605		9 491	Weron Rafał	12 780
Ostrowski Piotr	11 710	Sobczak Bogdan	7/8 421	Wiącek Marek	11 658
Ostrowski Waldemar	11 693	Sobota Jerzy	10 589	Wojdanowicz Leszek	11 698
	11 726	Sokolski Wojciech	5 255	Woszczek Danuta	9 493
Otte Joachim	1 30	Soliński Jan	9 461	Wrona Jerzy	11 710
		Sroka K.	6 356	Wrzostek Jerzy	5 283
<b>P</b> artyga Sławomir	1 42	Stobiecki Andrzej	2 89	Wypych Tadeusz	10 595
	10 576	Strupczewski Andrzej	1 51		
	4 227	Strzałka Jan	5 305	<b>Z</b> ając Andrzej	11 697
	6 374	Strzelec-Łobodzińska		Zamorowski Kazimierz	5 274
	7/8 448	Joanna	11 660		9 497
	12 819	Subocz Jan	9 484	Zbroińska-Szczechura	
Pełka Mirosław	6 325	Suchy Jan	11 681	Ewa	12 796
Petrowski Ilija	3 145	Szafran Rafał	7/8 392	Zuba Lidia	5 309
Pietrzyk Adam	7/8 385	Szargut Jan	5 266		
Piłatowicz Andrzej	3 165	Szewczuk-Stępień		<b>Ż</b> bik Mirosław	11 693
Pinko Ludwik	2 131	Marzena	10 565	Żelkowski Jacek	10 613
Plackowska Barnara	1 36	Szrot Marek	6 341	Żurek Wojciech	11 671
Podszywałow Andrzej	11 683		9 484		
Powłucha Janusz	6 341	Szymonik Marek	2 114		
	9 484	Szypowski Michał	1 18		
Prochownik Piotr	10 585				
Proniewicz Janusz	7/8 421	<b>Ś</b> cibiorek Paweł	7/8 400		
Pronobis Marek	11 710	Ścigała Józef	2 114		

