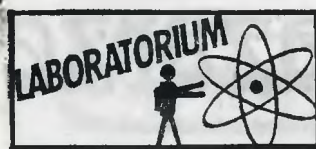


2



Obserwując oddech morza — wyczuwając ruch przypływów i odpływów — wielu specjalistów nie może pogodzić z takim manowierstwem przyrody. Księżyc przetacza miliony metrów sześciennych oceanicz-

Najbardziej zaawansowane są prace nad wykorzystaniem energii przypływów i odpływów morza, która oceniana jest łącznie na 7,5 mld MW. Różnica poziomów wody podczas przypływu i odpływu dochodzi do 14 m, a w wąskich zatokach i cieśninach może osiągnąć 100 lat temu na wybrzeżu Morza Północnego budowano młyny napędzane przypływającą i odpływającą dwoma razy na dobę wodą.

Fala przypływowa bieżnie zbyt wolno, by mogła bezpośrednio poruszać łopatkę turbin.

Elektrownie pływowe można jednak budować tylko w niewielkich rejonach świata, w praktyce miejsc tych jest niewiele. Wszędzie natomiast mogą powstać elektrownie wykorzystujące energię fal morskich. Inżynierowie zaprojektowali kilkanaście konkretnych modeli tego rodzaju słowni. Zostały one sprawdzone w praktyce i uzyskały pozytywne rezultaty. Decyzje o ich budowie i eksploatacji zależne są od bilansu energetycznego oraz światowych cen surowców energetycznych. Od paru lat dochodziła elektrownia falowa pracuje w wybrzeżu Norwegii. Najwięcej jednak energii kryją w sobie oceany w postaci ciepła. Dzięki intensywnemu promieniowaniu słonecznemu w strefie równikowej kuli ziemskiej, duża część energii pochłaniają znaczne ilości ciepła. Powierzchniowa warstwa wody nagrzewa się tam do temperatury powyżej 30 st. C. Ale warstwa ciepłej wody nie jest zbyt gruba — sięga 100-200 m poniżej poziomu morza. Głębiej zalega masy wody zimnej — poniżej 700 m ocean ma już wszędzie temperaturę stałą, ok. 5 st. C. Ta różnica temperatur może być, jak wykazały doświadczenia, praktycznie wykorzystana na zasadzie tzw. pompy ciepłej. Prace w tym kierunku są poważnie zaawansowane.

Są jeszcze inne projekty — do celów energetycznych można wykorzystać prądy morskie, czy różnice w stężeniu zasolenia wody. Jak oceniają eksperci, możliwy do wykorzystania potencjał energetyczny oceanów wynosi 43 biliony MW, czyli milion razy więcej niż wynosi obecnie światowe zapotrzebowanie na energię elektryczną.

ANDRZEJ KLIMEK

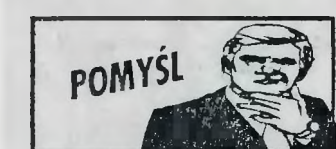
ENERGIA OCEANU

nej wody ku brzegom i z powrotem, a w ruchu tym zawarta jest ogromna energia, która marnieje na naszych oczach. Energia mas wodnych, uwalniania się w postaci falowania, potrafi drugą część energii falochrony, niszczący kilometry naturalnego wybrzeża i wyrzucać na ląd wielkie statki. Jak wielką moc zawarta jest w fali sztormowej, może ocenić tylko ten, kto widział rozszalały żywioł.

Ocean światowy jest ogromnym magazynem energii — jej ilość przewyższa tysiąc razy nasze współczesne zapotrzebowanie. Energia ta tkwi w pływach, falach, różnicach temperatur wody na różnych głębokościach, w prądach morskich. Jest to energia „czysta” (jej odzyskiwanie nie powoduje żadnych zanieczyszczeń środowiska) i odnawialna. Ocean jest więc źródłem energii praktycznie niewyczerpalnym. Ale jej praktyczne wykorzystanie sprawia mnóstwo kłopotów.

Rzeczą najistotniejszą jest tu różnica poziomu wody, a więc energia potencjalna, podobnie jak w wypadku elektrowni wodnej zbudowanej na spietrznej rzece. By zamienić energię przypływu na elektryczną (zręczność zbudować zapórę i wejścia do wąskiej zatoki. Wewnątrz zapory instaluje się turbiny dwustronne.

Podczas przypływu podnosi się poziom wody, ale do zatoki może ona wpływać tylko przez tunele, w których umieszczone są turbiny. Podczas odpływu woda z zatoki ulatuje przez zapórę na pełne morze, znowu wprawiając w ruch turbiny. W ten sposób rytmiczne ruchy oceanu zamieniają się na energię elektryczną, która powstaje właściwie całkowicie za darmo. Pierwsza taka elektrownia w skali przemysłowej (300 MW) została uruchomiona w 1965 r. u ujścia rzeki Rance na wybrzeżu Francji. Obecnie energetyczne tego rodzaju pracują w USA, Anglii, Irlandii, Kanadzie, Argentynie.



4. Diakrostych

Ostatnią częścią styczniowego konkursu dla wytrwałych jest diakrostych. Po odgadnięciu 16 wyrazów o podanych niżej znaczeniach należy wpisać litery w odpowiednie pola diagramu i rzędami poziomymi odczytać rozwiązanie.

ZNACZENIE WYRAZÓW:

- cicha brzędzi rwie — 1-51-24-11
- podejrzany facet — 4-64-67
- ma go wiersz — 5-9-81
- lek przeciwko febrze i malarii — 6-66-18-73-47-28-25
- młodzieżyowy przebój — 7-20-10
- zimną zwiastuje mraz — 8-34-15
- uczeń szkoły wojskowej — 13-69-48-72
- sąsiad zza Odry — 17-36-17-30-60-44-53
- do wlewania cieczy do butelki — 23-54-12-55-50
- zaskoczenie sytuacji — 27-23-4-2-21-14-37-56-76-19
- dłuższe zatrzymanie — 32-22-48-43-68-45
- 13 litera greckiego alfabetu — 35-29
- dęty instrument rozsuwany — 38-41-58-62-46
- jedzenie i... — 40-31-65-57-58
- największy zwierzę lądowy — 42-33-39-52
- jedna z maszyn prostych — 70-71-63-75-74-3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A	J	P	B	C	D	E	F	G	H	I
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
G	J	F	I	H	I	H	D	J	E	K
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
A	J	D	I	J	D	L	H	P	K	O
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
F	L	H	J	M	O	N	O	K	H	
45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
K	M	D	G	K	I	A	O	H	J	I
56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
J	N	M	H	C	M	P	B	N	D	
67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
B	K	G	P	P	G	D	P	P	J	H

Dla wytrwałych — 4. Diakrostych



Ile radości może przynieść wspólna, śnieżna zima, nie tylko dzieciom, ale i dorosłym, doskonale wiedzą ci, którym nieobce jest jeżdżenie na nartach! Dla jednego jest to okazja do potwierdzenia swojej formy i tężyzny fizycznej, dla innych okazja do poplaskania się umiłowymi, a jeszcze inni mają szansę pokazać na stoku jaką aktualnie panuje na świecie narska moda. Dla nich nie bez znaczenia jest też to, ile musieli wydać na najnowszy sprzęt. Komplet za kilkadziesiąt milionów złotych daje im poczucie pewności nie tyle na stoku, ile w kawiarni obok wyciągu.

Krzysztof G. od dawna nosi się z zamiarem spędzenia urlopu po europejsku, w górach, ale jako kawaler i to już nie najmłodszy, wyjazd chciał przygotować tak, by czepać z tego jak najwięcej przyjemności.

— No jak Janu? Jedziemy w górki? — zagadywał codziennie kolegę z biura, skłonnego

mu towarzyszyć, choć prawdę mówiąc przeraził go koszt, który musiałby ponieść w związku z udziałem w takiej kawalerskiej eskapadzie.

— Wiesz Krzysiu, chciałbym ale trochę więcej, niż to może kosztować? — zastanawiał się Jan D. — Nie wystąpił w Zakopanem, jak przewidziane. Trzeba mieć porządną sprzet, modny kombinizon, ubiór po nartach. Czy ty myślisz, że spoj-

rzy na ciebie jakąś atrakcyjną blondynkę, jak przejeżdżasz Krupczkami ze sprzętem z okresu wczesnego Gierka? — No to trzeba kupić! Żyje się raz. A taki sprzęt będzie przynajmniej na trzy, cztery sezony.

Jan D. łamał się coraz bardziej. Zaczęła go dążyć do możliwości posposowania na białych stokach, ale i zabawienia się w Zakopanem. Ostatecznie zdecydował się naruszyć i kilku ostatnich lat. Krzysztof G. też nie żałował pieniędzy.

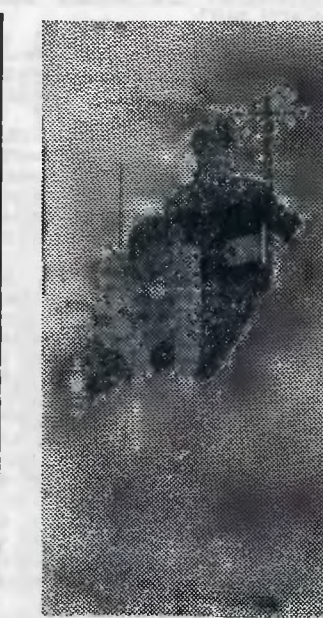
Przygotowania do wyjazdu i zadowolenie z tego faktu pochłonęło ich bez reszty. W parę dni później zagospodarowali się już w gustownych pokojach pensjonatu z widokiem na Gie-

wont. Po dwóch dniach spacerów w pełnym rynsztunku i z nartami na ramionach po mieście, zdecydowali się w końcu wyjść na stok. Nie ma co ukrywać, że nie było to kasprowe. Kiedy wyszli przed dom, przy drodze zauważyli dwie atrakcyjne damy zakładające narty na bagażnik srebrnego Goltza. Pozdrawiali je i od słowa do słowa okazuje się, że panie czują się tu trochę osamotnione. Pro-

— A gdzie się panie wybierają? — zagadnął Krzysztof G. — My na Gubalówkę — usłyszał w odpowiedzi. — Och, to skąd, bo mamy już wykupione bilety. Będzie mi jeździć w Gorzyczkowej — kłamał Jan D.

— No, wiadomo z takim sprzętem panie z zachwytem popatrzyły na kosztowne wyposażenie nowo poznanych narciarzy. Chętnie przyjęły propozycję wieczornego spotkania „na nartach”.

Mniej więcej w godzinie póź-



Może pojedzie?



Dwaj szermierze, dzisiaj ceniący facychowy (mecenasy i architekt), współzawodnicy Tołkowskiego i Olimpijczyka Polkowskiego, wpadli na pomysł zor-

SAM POMYŚL NIE WYSTARCZY

rganizowania olimpiady w 2012 roku w Polsce. Utopia czy rzeczywistość? Ryszard Parulski i Wojciech Zabłocki należą nie tylko do establishmentu sportowego, lecz odgrywają rolę w swoich środowiskach.

Chęć zrobienia czegoś nowego, niezwykle oryginalnego, to jest w głowach większości dorosłych Polaków, którzy nie chcieliby wymyślić czegoś, co na stałe wpisano się do historii? Parulski wraz z Zabłockim widząc dekadencję naszego życia społecznego doszli do wniosku, że wokół idei igrzysk w 2012 roku potrafią skumulować szeroką grupę nie tylko byłych sportowców, ale również czołowych polityków oraz przedstawicieli świata kultury.

Propozycja, jak można było się domyślać, spotkała się z szerokim odzewem i zrazu znalazła wielu entuzjastów. Przede wszystkim dziennikarzy sportowi zrzeszeni w telewizji zaczęli propagować tę ideę. Z kolei realisti widzą więcej przeszkód niż korzyści wynikających z propozycji. Należą do nich skrajni pesymiści, któ-

rować. Potem jeszcze muszą powstać hotele dla VIP-ów oraz wieś dla dziennikarzy. Te wszystkie inwestycje wydadzą się pestką w porównaniu z obiektami sportowymi. Przypomnijmy tylko, że od 40 lat stolica naszego kraju nie może doczekać się wybudowania hali widowiskowo-sportowej z prawdziwego zdarzenia. Plany nie byłyby wyglądały na papierze, ale nigdy nie zostały zrealizowane. Takich hal sportowych musiałyby powstać kilka lub kilkanaście, bo jak tu wyobrazić sobie, na przykład, koszykarskich zawodników występujących w hali warszawskiej AWP?

Organizacja takiego przedsięwzięcia potrzebuje ogromnego kapitału i na pewno nie wystarczy idea Banku 2012. Chwilowo rodzimi biznesmeni są z tego zupełnie czymś innym niż szczytna idea Parulskiego i Zabłockiego. Chwilowo znają się z fiskusem i wszystkim wskazuje na to, że te zmagania będą jeszcze trwały długo do czasu aż powstanie jasna i precyzyjna ustawa podatkowa. Jak zdążyliśmy się zorientować, projekt olimpiady spotkał się z mialym odzewem wśród naszych parlamentarzystów, Nikt

z nich nie wyraża zgody. Władza nie chce być zmuszona do wycofania się z projektu, który jest dla niej ważny. Władza nie chce być zmuszona do wycofania się z projektu, który jest dla niej ważny. Władza nie chce być zmuszona do wycofania się z projektu, który jest dla niej ważny.

Trudno będzie ostudzić rozpalonych projektodawców, choć bardziej realne wydaje się organizowanie wspólnie z Berlinem olimpiady w 2000 roku. Wprawdzie Berlin jeszcze nie uzyskał nominacji, ale władze tego miasta robią wszystko, by ta kandydatura zwyciężyła. Wówczas Szczytni wraz ze Słonecznikiem oraz Poznań mogłyby być areną niektórych dyscyplin (m.in. zęglarską oraz hokeja na trawie). Zresztą Niemcy nie ukrywają, że liczą na nasze poparcie w tej sprawie.

WŁODZIMIERZ SOWIŃSKI



TURNIEJE

Warto wiedzieć, że zdecydowana większość turniejów brydżowych ma charakter otwarty i mogą w nich wzięcie udział wszyscy brydżiści, także nie zrzeszeni w PZBS. Później garść informacji o takich turniejach. Jeszcze dziś o godz. 10.00 wszyscy brydżiści mogą spotkać się w Klubie im. J. Kiepskiego w Sosnowcu przy ul. Bedzińskiej 6, gdzie odbędzie się popularny turniej par (maksy). Turniej ten ma charakter cykliczny i organizowany jest w każdą drugą i ostatnią sobotę miesiąca. W każdy poniedziałek turnieje par odbywają się w Jastrzębiu-Zdroju (Hotel „Diamant”, 17.00) i Rudzie Śląskiej (NDK ul. 1 Maja 132, 17.00).

Wszystkie wtorki turnieje par odbywają się w sali „Bipol” w Gliwicach przy ul. Dąbrowskiej 16 (17.00), natomiast w każdy czwartek w Bytomiu (JK KWK „Centrum” ul. Łużycka 7, 17.00) oraz w Zabrze (klub „Kwadrat” ul. Słęcka 8, 17.00). Począwszy od lutego w każdy piątek o godz. 18.00 turnieje par odbywać będą w kawiarni „For You” (dawne kasyno Huty „Baldon”) w Ka-

towicach przy ul. Chorzowskiej 93. Informacje o innych popularnych turniejach brydżowych zamieszczamy w kolejnych kącikach.

Przejdźmy się diagramowi rozdania, w którym para NS wylicytowała końcówkę pikową (mecz, założenia obie strony po partii, rozdawał N). Po dwóch pasach S otworzył licytację odzwycia 1 BA, jego partner zgłosił zaliczony 2 kier (własna na pik) i ostatecznie S rozegrał 4 pik po wściecie damą trefl.

Rozgrywający wziął pierwszą lewą asem i zapominając o kanonach bezpiecznej rozgrywki odegrał asa i króla pik. Niestety W nie dołożył do drugiego pika i S nie mógł już wygrać kontraktu. Gdyby w drugiej lewej rozgrywającej odegrał asa pik i następnie zagrał blok do waleta, to niezależnie od tego, który z obrońców byłby posiadaczem czwartej damy z dziesiątką pik, oddałby tylko jedną lewą autową realizując kontrakt.

JERZY BARGLIK



NA „KWIT Z PRALNI”?

Ciekawie zapowiada się proces dystrybutora filmów ITI z warszawską stacją TV „Top Canal” o naruszenie praw do kilku filmów, które piracka sieć wywiesiła bez zgody ITI. Dyrektor „Top Canal” twierdzi, iż zakupił prawa do telewizyjnych prezentacji 1500 filmów w pewnym przedsiębiorstwie w... Liechtensteinie, zaś ITI informuje, że firma owa nie figuruje w żadnym wykazie dystrybutorów i nie ma nawet telefonu. A więc prawa „Top Canal” opierają się na sławetnym „kwicie z pralni”...

JAK TO BYŁO Z ZOŚKĄ?

...a dokładniej z Sophią Loren, wybitną aktorką kina włoskiego lat 50. i 60., później gwiazdą międzynarodowego kina — ma opowiedzieć ze szczegółami także tymi bardziej pikantnymi nowymi filmami hollywoodzkiej realizacji przez Melę Stuart. Laureatka honorowego „Oscara” w 1961 r. ma dziś 58 lat, napisała swe wspomnienia będące podstawą scenariusza i... podobno ma w filmie zagrać sama siebie. Istotnie, piękna Sophia nie wygląda na swój wiek, ale największe swe sukcesy ekranowe odniosła w wieku lat dwudziestu...



Kilka dni temu słuchaliśmy glikowej radiostacji prywatnej, w której przeprowadzono rozmowę ze słuchaczami. Pewna pani zwróciła uwagę na to, jak dobrze słowo lekarza przyspiesza leczenie. Inna rekomendowała książkę jakiejś terapeutki, która uważa, że najważniejszą w leczeniu jest mobilizacja woli do odzyskania zdrowia. Pani ta ma w tym względzie osobiste doświadczenia. Jak można było zgadnąć, wyleczyła się tym sposobem z choroby nowotworowej i kamicy żółciowej.

SIŁA SUGESTII

Jeśli chodzi o słowo lekarza, wypada przyznać całkowitą rację. Słowo lekarza ma siłę sugestii. Jest lekarstwem, mówili starożytni. Wszakże, to, czego brak współczesnej medycynie zastępuje w wyrażeniu wyrażenia technologicznego, to właśnie ciepły kontakt, osobisty między lekarzem a chorym. Jest rzeczą zaskakującą, jak wiele mogli uzyskać dawni lekarze, nie dysponujący ani wyszukaną aparaturą diagnostyczną ani działającymi lekami. Być może w tym odziedziczeniu po przodkach leży tajemnica. Rozwój technologii nie odebrał słuszności uwadze pewnego znanego klinicysty: „Jedynym lekiem jest troska o człowieka”. W wielu wypadkach, zwłaszcza u osoby umierającej, zwykłe nie zaraz, ale po pewnym czasie, w którym u ofiary kamicy zanika chęć do życia. O podobnych przypadkach

śmierci tzw. voodoo pisali antropologowie, badający mieszkaniec Ameryki Południowej, Afryki, Nowej Zelandii czy wysp Pacyfiku, chociaż długo nie dawano im wiary.

Fewień młody i zdrowy mieszkaniec Afryki — pisze Claude Levi-Strauss — został przeklęty za przekroczenie jakiegoś tabu i zaraz ponadł w ciężką chorobę. Ciężka na głębię zalanie fizyczne i psychiczne i postępujące osłabienie. Byłby niewątpliwie zmarł, jak i inne ofiary voodoo, ale czarownika, który go przeklął, zmuszono do odwołania klątwy. Chory zaczął szybko zdrowieć i już w kilka minut po odwołaniu

Zagadkę voodoo badał m.in. znany antropolog. Uczył ten nie wątpli, że przyczyną zgonów są głębokie zmiany w funkcjonowaniu organizmu, wywołane silną emocją. Przypadek

voodoo dowodzą niezwykłych powołań między psychiką i światem fizycznym.

Prawda jest także, że pozytywne lub negatywne nastawienie do własnego zdrowia ma wielkie znaczenie. Jak pisze filozof medycyny Rene Dubos, człowiek posiada nieograniczoną zdolność samozduszczenia się i co ważniejsze, jego umysł jest często równie efektywny jak najbardziej potężny lek lub bodziec, gdy chodzi o mobilizację lub wpływ na procesy organiczne i podobnie jak te czynniki może pomagać lub szkodzić. Chęć odzyskania zdrowia wydłuża życie i ciężko chorzy, także na raka. Korzystne lub niekorzystne emocje mają wpływ na odporność organizmu.

Mimo to rewelacje pani, która autosugestią wyleczyła się z nowotworu, przyjałyby jednak co najmniej z dużą rezerwą. Zalecenia zachwalanej przez nią terapeutki są w zasadzie słuszne, ale na rzeczywisty skutek można liczyć wtedy, kiedy do pozytywnego stosunku do zdrowia dołączy się prawidłowa interwencja lekarska.

WOJCIECH GOSZCZYŃSKI

„ZIMNA SYNTEZA” NIE BYŁA OSZUSTWEM

23 marca 1989 roku świat obiegła wiadomość o nowej, rewolucyjnej metodzie „zimnej” syntezy jądrowej i uzyskaniu ta drogą nadwyżki ciepła. Atomek, który byłby prof. Stanisławem Martinem Fleischmannem i Stanleyem Pons. Potwierdzając ją doświadczenie wykonano na Uniwersytecie Utah w USA. Wkrótce potem odezwali się głosy krytyczne. Wartość doświadczenia ocenia się powtarza-

jąc je. 11 laboratoriów naukowych do kwietnia 1989 r. potwierdziło osiągnięcie identycznego efektu. Zaś do maja — 15 innych przekazało, iż rezultat uzyskały negatywny...

Wielkie odkrycie, czy wielka kłapa? Mówiono nawet o oszustwie naukowym. Uniwersytet Utah z początku trzymał stronę sceptyczną, finansując Zimnej Syntezy. Jednak kolejne ataki i podważanie wyników prac doprowadziły w ciągu niecałego roku do zamknięcia instytutu.

Mniej sceptycyzyści okazali się Japonczycy. W końcu 1990 r. dwóch uczonych zaczęli pracę dla nich, w laboratorium na południu Francji. Środki finansowe wniosła grupa kapitałowa „Aisin” — jedna z filii „Toyoty”.

Ostatnie dni ub. roku przyniosły kolejne wystąpienie publicznie profesorów Fleischmanna i Ponsa. Potwierdzając swe dawne wyniki, twierdząc iż znacząco poprawili wydajność energetyczną doświadczenia. Zainteresowanie nim wykazują — po dwuletniej przerwie — Amerykanie. Na poświęcony temu tematowi kongres w Nagoi w październiku 1991 r. przybyło ich 50 w większości przedstawicieli większych ośrodków badawczych.

Mówi się o budżetach — po kilkanaście milionów dolarów rocznie — jakie zamierzają na to poświęcić czwarte instytuty badawcze w USA. Skończył się brak zaufania do doświadczeń sprzed czterech lat. Nikt nie kwestionuje, iż w jego efekcie uzyskano więcej energii niż przy nim zużyto.

Dla Amerykanów pojawiają się przy okazji dwie kwestie. Pierwsza dotyczy kosztu kontynuowania badań, inni osiągnięty zostanie efekt umożliwiający zaproszenie potencjalnym klientom nowego źródła energii. Druga — opóźnienia, wynikające z utraty wiary w powodzenie metody i ceny, jaką ono niesie.

(bak)

KŁOPOTY Z WIEKIEM

Jeśli wierzyć prasie branżowej, posagowa piękna piosenkarka i aktorka Cher przeżywa ostatnio kłopoty psychiczne na tle nieubłaganego czasu. Zdała sobie sprawę, że zbliża się do pięćdziesiątki i dłuższej odcierania plastycznej twarzy i gładkości nie oszczędza. Jest w stanie. A przecież wie, że kosztuje uroku Cher tkwi w jej odsianym przez byle okazy ciele...

FELINI W REKLAMIE?

Podobno David Lynch i Federico Fellini podjęli się realizacji filmu reklamowego dla reklamowej firmy Giorgio Armaniego. Byłaby to tylko plotka, gdyby nie fakt, iż perfumy tej firmy reklamował już Martin Scorsese. Wszystko więc zależy od honorarium...

POLOWANIE KIM BASINGER

Znakomita aktorka Kim Basinger jest zaangażowana w akcję obrony zwierząt. Ostatnio miała możliwość wykazania, że nie tylko słowami i pieniędzmi. Podczas przejażdżki po nowojorskim Central Parku wypatrzyła faceta wylapującego błędną się tam bezdomną psę. W rezultacie rakozwoli z trudnością udało się ocalić życie przed goniącą go wokół parkowego stawu limuzyną aktorki, która jednocześnie zamierzała go przejechać.

(bak)

Niezwykłe eksperymenty

Gdy mąż uderza pięścią w stół, a żona rzuca talerzem o podłogę, to mówi się, że takie „wyladowanie”. Takie przekonanie panuje przynajmniej od czasów Freuda. Uważał on — przypominamy — że jeżeli człowiekowi nie pozwoli się uwolnić od agresji, to ta jego agresywna energia będzie się kumulować, aż w końcu eksploduje w formie skrajnego gwałtu bądź choroby psychicznej. Czy tak jest w rzeczywistości? Czy agresywne zachowanie redukuje potrzebę dalszej agresji? A może, przeciwnie, jeszcze ją potęgować? Odpowiedź na to pytanie znajdziemy w eksperymencie Michaela Kahna.

dawać upust swej wrogości, a w drugiej powstrzymywano uczestników eksperymentu od

W trakcie trwania pewnego pozorowanego eksperymentu który stanowiąc był w rodzaju dydaktyczny, laborant, który dokonywał pewnych pomiarów fizjologicznych obraział i poniżał badane osoby. Następnie obserwowano zachowanie tych osób w dwu grupach. W pierwszej pozwalano badanym

Thumaczy to znana psychologiczna prawidłowość tzw. dysonans poznawczy. Ktoś zachowujący się agresywnie wobec innej osoby stara się, własnie w celu zredukowania dysonansu, pomniejszyć dobre, a wyolbrzymić złe cechy tej osoby. W ten sposób usprawiedliwia, bądź już tylko uzasadnia, swoje zachowanie przed sa-

mym sobą. Osoba, wobec której zachowuje się agresywnie, w jakiś sposób na to zasłużyła. Wyrażenie agresji zmniejsza atrakcyjność osób będących jej przedmiotem i zwiększa prawdopodobieństwo ponownego a-

gresywnego zachowania. Najprostszy sposób redukcji dysonansu polega na negowaniu własnych zachowań. Wyda się, że to jest to, co jest dla kogoś surową karą. A to już sprawa bardzo indywidualna. Niektórzy dzieciom wystarczają karę, inni nie będąc do surowości, to skutkiem będzie przeciwny. Zbyt mała kara prowadzi bowiem do wniosku, że „gra jest warta świeczki” — np. tak przynajmniej jest zbieżne, że kara, która nie jest do końca surowa, w rzeczywistości zwiększa atrakcyjność niepożądanego zachowania.

Groźba, która nie jest do końca surowa, w rzeczywistości zwiększa atrakcyjność niepożądanego zachowania.

GABRIELA ŁĘCKA

OGŁOSZENIA DROBNE

PRACA NAUKA

PRACA dla technika analityki medycznej, staż minimum 5 lat, tel. 156-81-49 Po/84

DYREKCJA II LO w Jaworznie zatrudni kwalifikowanego anglistę od 1.09.93 r. tel. 032 555-53 Kr/94

USŁUGI

TELE TAXI Bytom 810568 dojazd gratis całą dobę. Po/5589

BLACHARSTWO — mechanika poj., znakowanie. Auto Service Siemianowice, Mysłowicka 26. Po/5634

KAFELKI, remonty tel. 516-133 Go/262

TEUMACZENIE z angielskiego: dokumentacji, instrukcji itp. „TEXT” tel. 150-49-76 po 18.00 Po/5640

BALE, zabawy, wesela obsługuje zespół muzyczny. Tel. 66-26-49 po 16.00 63-43-80 Po/5642

KUPNO-SPRZEDAŻ

SPRZEDAM kołki rozporowe, dwadzieścia asortymentów poleca producent, PIONKI 12-44-15 Go/252

SKLEP rowerowo-motorowy. Katowice, Ulańska 12. Zaprasza na zakupy już od 11.93. 154-32-54 Go/257

SIATKĘ ogrodzeniową, ocynkowaną, równą oferuje Gminna Spółdz. Czechowice-Dziedzice, ul. Zielona 11, tel. 53-524 Po/5628

SIATKĘ ogrodz. ocynk. najtaniej oferuje Z-d Druziński Bielsko-Biala Folwark, tel. 46303 Po/5554

MOTORYZACJA

CINQUECENTO 704 92 r. sprzedam. Oświęcim tel. 232-96 po 17.00. Po/82

PRZEDPŁATĘ kupię tel. 66-38-03. Go/163

PRZEDPŁATĘ sprzedam 410-456 7043

RATY bez zyrantów, Polonez, 126p i inne, tel. 596-428 (10-17). Go/317

PRZEDPŁATĘ kupię 410-456 7042

SKLEP Tawria poleca blacharkę, szyby, części. Dąbrowa Górnicza, al. Piłsudskiego 36/627A Po/5619

PRZEDPŁATĘ sprzedam 663-264 Go/164

ZNAKOWANIE pojazdów „SOMERW” 638978 i 814051 wew. 5212 Po/5590

LOKALE nieruchomości

NOWY dom jednorodzinny 300 m kw. na działce 10 arów w Paczkowie sprzedam. Kamienica 79 woj. opolskie lub telefon 66-95-03 Sosnowiec po 16.00 Po/74

SPRZEDAM dom z ogrodem. Stary Grodków 9 woj. opolskie. Laszkiewicz Władysław Po/5639

SPRZEDAM dom w Miłoszowej stan surowy, działka 30 a. Wiadomość: Chrzanów, ul. Trzebińska 3/10 Po/5641

EMERYCJI

— Zaopiekuję się na stałe w swoim domu nad morzem, opieką medyczną. Oferty kierować: Lucyna Brzeska, 76-153 Darłowo, Marynarska 55. 5012

BIURO matrymonialne JUNIOR-SENIOR, bezpłatny nabór ofert. Abigey 44-200 Rybnik P-31 Po/39

UWAGA! HURTOWNICY!

Na terenie Śląska działa oszust posługujący się zgubionymi dokumentami na nazwisko

DARIUSZ FLESIŃSKI z Jaworzna

Używając ich pobiera różne towary na kredyt. PO/83

Poszukuję HALI na hurtownię

około 500 m kw. z możliwością powiększenia. Łódź, tel. 43-35-97, 43-98-51. GO/303

ADOPCJA

obsługa prawna, kontakty, testy, umowy — terminy bardzo krótkie od 6 miesięcy — przysposobienia — doradztwo — opieka. Oferty: Dział Reklamy „TSL”, Mińska 1, skr. 13. GO/306

ZALUŻE PIONOWE promocyjne ceny Otwarcie stoiska firmowego IMAGE, Pawilon Pewexu, Katowice, Uniwersytecka 12. GO/312

Przedpłaty pośrednictwo Sosnowiec, 66-32-64. GO/162

WARSZTATOWE SPRZĘDKI POWIETRZA prod. czeskiej ORLIK, na kółkach (17-50 m sześć./h 7-14 at., cena 15-28 mln złotych) znane od lat, istniejący serwis, ciągle NAJTAŃSZE w kraju. Importer: KOMPRESS H. i D. 50-234 Wrocław ul. Słowiańska 2/7 tel. 0-71 253422, 255061 w. 271, fax 0-71 447419

Sprzedają także: PHU ELMET, Katowice ul. Kościuszki 227 tel. 523-455 GO/248

POLONEZ Cato

● najtaniej bo w cenach fabrycznych, bez pośredników
● w pełnej gamie kolorów i wyposażenia
● za gotówkę i na raty kupisz jedynie u producenta

OFSD

Stacja Obsługi i Sprzedaży Samochodów Katowice-Piotrowice ul. Kościuszki 251 tel. 528-675, 528-451 Zapraszamy codziennie 7.00 — 15.00 kr/58

TYLKO W LUTYM 93 BONIFIKATA do 20 mln

Katowice - Murek ul. Tartaczna 6 tel. (03) 155 6339

Nowe samochody Ceny fabryczne Ulga podatkowa Raty, leasing

Ceny w mln od:

RENAULT ciętarze - bez cła

Zuk -70
Nysa -60
Polonez Truck -67
Polonez Caro -90
Star -270
Jelcz -272

Myszków ul. 11 Listopada 2 tel. (034) 13-22-06 tel./fax (034) 13-27-70

P.W.M.E. „PRODRYN” W SOSNOWCU ul. Mikołajczyka 50, tel. 66-20-31

ogłasza przetarg ofertowy pisemny na sprzedaż następujących

MASZYN i URZĄDZEŃ:

1. Wózek „Melex” rok bud. 1987 + prostownik
2. Prasy mimośrodowe o nacisku 16-160 t
3. Wanny galwaniczne — nowe i używane
4. Samochód „Zuk” rok bud. 1982
5. Samochód „Zuk” rok bud. 1984
6. Frezarko-kopiarka FG-2517 rok bud. 1965
7. Unit dentyst. — kompl. typ SIRA STON import lub dzierżawę wraz z pomieszczeniem (były gabinet dentystyczny).

W/w maszyny i urządzenia można oglądać codziennie w godz. 7-13.

— ad poz. 1-5 i 7 w siedzibie przedsiębiorstwa
— ad poz. 6 w Rudzie Śląskiej-Halemba, ul. A. Ludowej 39. Wytw. Zabawek — Piotr Michalek

Oferty pisemne z podaniem oferowanej ceny można składać na adres przedsiębiorstwa do dnia 12.02.1993 r.

Sprzedawca ustala wadium w wysokości 10 proc. oferowanej ceny płatne w kasie przedsiębiorstwa najpóźniej do dnia zakończenia zbierania ofert. GO/300

Przerwy w dostawie energii elektrycznej

Przerwy w dostawie energii elektrycznej w godz. 8-16 dla odbiorców z SOSNOWCA zamieszkałych przy ulicach:

— w dniach 01.02.93 r. — 05.03.93 r. — Pastewnej, Rynek, Gdańskiej, Orłat Lwowskich 1-23, 31-43, 2-40.

Powyższe wyłączenia związane są z pracami remontowymi urządzeń energetycznych, za co Rejon Energetyczny Sosnowiec przeprasza PT Odbiorców.

Informacji udziela dyspozytor pod nr tel. 66-59-32. PO/81

HUTA SZKŁA „ORZESZE” w Orzeszu, ul. Gliwicka 59

tradycyjny producent i eksporter wysokiej jakości opakowań szklanych w kolorze brązowym takich jak:
— butelki apteczne o pojemności od 40 do 300 ml
— butelki do piwa, wód mineralnych i artykułów chemicznych
— słoje do: musztardy, miodu, rosółków i śmietanki o poj. 200-450 ml
— możliwość szybkiego wykonania opakowań według wzoru klienta

zaprasza do współpracy
Gwarantujemy: najniższe ceny — niezawodne dostawy
Telefon katowicki: 1-213-621, 1-213-624
fax katowicki 1-215-280
telex 0315349

GO/287

Mieszkasz w willi z ogrodem? Posiadasz duże magazyny? Chcesz zabezpieczyć parking? Możesz wykryć intruza zanim wtargnie do wnętrza Twojego domu, hurtowni, itp.



ALTIM — wyłączny dystrybutor f-my RACON — oficjalnego dostawcy Departamentu Stanu USA — proponuje najwyższej klasy, atestowane w Polsce, urządzenia radarowe, sejsmiczne, światłowodowe, magnetyczne i inne.

„ALTIM”

Poznań, ul. Grunwaldzka 222, tel: 67-24-38, fax: 66-37-09

W dniach od 2 do 5 lutego zapraszamy na naszą ekspozycję na targach Secure '93 w Poznaniu.

PLACISZ RAZ — OGŁASZASZ SIĘ PODWÓJNIE

Śląska RADIO Trybuna

Ta forma reklamy sprawdza się znakomicie. Powtarzamy ją zatem na specjalne życzenie naszych ogłoszeniodawców:

OGŁOSZENIA DROBNE

publikowane na łamach „Trybuny Śląskiej” (poza ogłoszeniami zleconymi przez firmy) będą do końca lutego br. dodatkowo — GRATIS — odczytywane w bloku reklamowym Rozgłośni Polskiego Radia w Katowicach.

Na łamach zaś naszej gazety publikujemy skrót ogłoszeń nadanych w Radiu Katowice.

Zapraszamy do obu Agencji Reklamowych Z tej okazji warto skorzystać!!!



UKF: KATOWICE 68,33 MHz BIŁSKO-BIALA 103,0 MHz

- Kursy z zakresu ochrony przeciwpożarowej. Fundacja Ratownictwa Techniczno-Chemicznego i Ekologicznego-Chemicznego ul. Wita Stwosza 36, tel. 518-841 w. 232 lub 150-12-28.
- Sprzedam dom (96 m kw.) w Poraju na działce o pow. 720 m kw. wraz z garażem i budynkami gosp. Poraj, ul. Sosnowa 12.
- Sprzedam Forda Fięste z 1981 r. w dobrym stanie za 40 mln lub zamienię (za dopłatą) na zachodni samochód campingowy. Będzin, tel. (032) 67-55-83.
- Sprzedam silnik 220D po renowacji. Świętochłowice, tel. (032) 453-627.
- Wyroby firmowy WAVIN — METALPIAST: PHU AR-GOP, Katowice-Piotrowice ul. Kernasa 5, tel. Katowice (032) 529-315.
- **CZANTORIA** — mineralna woda stołowa idealna także do celów kulinarnych w szklanych butelkach o poj. 1,14 l (niegazowana) i 0,7 l (gazowana) oraz napoje owocowe na bazie wody mineralnej.
- Kursy przepalania złomu. FPH AVIS Siewierz, ul. Piłsudskiego 40, tel. (034) 41-392.
- Zagnął 11-letni złoty cocker-spaniel w rejonie: Giszowca, Morgów, Wesole, Janowa, Mysłowice, Katowice, tel. (03) 155-70-42.
- Sprzedam dom w Czela-dzi (3 kondygnacje, wysoki parter, garaż), Czelaź, ul. Słowiańska 68.
- Pilnie sprzedam 4-pokojowe mieszkanie o pow. 70 m kw. w Katowicach (osiedle Paderewskiego) z telefonem.
- Sprzedam Zuka-izotermę z 1990 r. Katowice, ul. Koper-nika 12, tel. (032) 510-259 lub 512-080.
- **AUTO-BODO** poleca Mos kwice-Aleko. Gotówka, raty, leasing operacyjny, ulgi celne. Telefon Katowice (032) 599-296, (032) 27-24-91, 27-00-18 w. 247.
- Sprzedam stylową bryczkę pokrywającą z uprzążą, stylowe sianie 6-osobowe, markową kasę „National” (typ kawiarniany) z 1912 r. Katowice, tel. (032) 526-895.
- Ubojnia drobiu poszukuje stałych kooperantów oraz oferuje usługi ubój drobiu oraz sprzedaż drobiu w całości lub w porcjach. Pruchna k Cieszyńska (teren Stadny Koni), tel. Cieszyń (0386) 295-14 w. 56.
- Usługi spawania żeliwa i aluminium oraz spawania silników (bez demontażu) oraz całych podzespołów (skrzyni biegów, głowic, kolektorów, pokryw, itp.). REGENSERWIS S.C. Chorzów II, ul. Samanewskiego 13, tel. (032) 410-525.
- Biuro pisania podań do władz niemieckich. Katowice, plac Oddziałów Młodz. Powst. (plac Andrzeja) 4/10, Tel. Katowice (032) 517-044.
- Z-d Pracy Chronionej Sp. „Współpraca” oferuje: meble tapicerowane, podnośniki do kanap, odzież i rękawice ochronne, oprawy z gwintem E-40, koszyki do bielizny, bezpieczniki BCT, nity mosiężne rurkowe, okucia metalowe do skrzyń, Jarocin k. Poznania, ul. Szubińskiej 21, tel. (061) 33-33.

OGŁOSZENIA DOMOWE — ze specjalną bonifikatą!

UWAGA: Zniżka dotyczy tylko ogłoszeń drobnych przekazanych na kuponach ogłoszeniowych publikowanych na łamach gazety. Taniej, szybciej i — jak zawsze — skutecznie. Z tej okazji warto skorzystać.

Zapraszamy!

Aby nadać ogłoszenie drobne wystarczy starannie wypełnić w domu opublikowany niżej kupon ogłoszeniowy i po opłaceniu na pocztę stosownej należności wraz z odcinkiem przekazu pocztowego w jednej kopercie przesłać go pod adresem:

Dział Reklamy i Ogłoszeń „Trybuny Śląskiej” ul. Mińska 1 40-098 Katowice

Oczywiście należność za ogłoszenie kierujemy pod tym samym adresem.

Jeśli treść ogłoszenia zmieści się w jednej linijce opłata wyniesie 20 tys. zł (z bonifikatą 15 tys. zł). Za ogłoszenie zajmujące (w całości lub części) 2 linijki — klient płaci 38 tys. zł (25 tys. zł). 3 linijki — 56 tys. zł (35 tys. zł). 4 linijki — 74 tys. zł (45 tys. zł). 5 linijek — 92 tys. zł (55 tys. zł).

Do każdej kratki kuponu ogłoszeniowego, należy wpisać tylko jedną literę lub cyfrę, a między poszczególnymi wyrazami pozostawić jedną kratkę pustą. Prosimy nie zapominać o za-

mięczeniu w treści ogłoszenia (w kratkach) adresu lub telefonu kontaktowego.

Redakcja rezerwuje sobie prawo niepublikowania ogłoszeń niewłaściwie wypełnionych oraz tych, których treść sprzeczna jest z prawem i dobrymi obyczajami. Jeśli chcecie państwo nadać ogłoszenie o charakterze towarzyskim bądź matrymonialnym, serdecznie zapraszamy oświadczyć do naszych Blur Ogłoszeń.

„Ogłoszenia domowe” publikować będziemy w wydaniach codziennych naszej gazety. Termin druku ustali redakcja starając się zapewnić jak najszybszą publikację nadesłanych ogłoszeń.

Po opłaceniu wielokrotności ceny jednorazowego ogłoszenia powtórzmy druk odpowiednią ilość razy. Przy 10 opłaconych ogłoszeniach, jednaste publikujemy bezpłatnie.

„Trybuna Śląska” jest największą gazetą regionalną w kraju.

Ogłoszenia w „Śląskiej” to reklama w największym nakładzie, reklama w najpoczytniejszej gazecie.

Trybuna Śląska OGŁOSZENIA DOMOWE - KUPON (Z BONIFIKATĄ)

Proszę opublikować moje ogłoszenie według niżej podanej treści:

20-tys.zł
15 tys.zł

38-tys.zł
25 tys.zł

56-tys.zł
35 tys.zł

74-tys.zł
45 tys.zł

92-tys.zł
55 tys.zł

Dane personalne do wiadomości redakcji:

Rubryki: ■ Praca i nauka
■ Usługi
■ Kupno-Sprzedaż
■ Motoryzacja
■ Lokale i nieruchomości
■ Mieszkania
■ Foto-audio-wideo
■ Zdrowie
■ Różne

Termin druku (ustala redakcja)
Zlecam publikację ogłoszenia
.....fazy.

SOBOTA

30 STYCZNIA

Hiacynty, Martyny,
MaciejaWschód słońca 7.20
Zachód słońca 16.20

TELEWIZJA

PROGRAM I

- 7.25 Program dnia
7.30 Magazyn informacyjny go-
spodarczy — Blok progra-
mów rolnych (Rynek
Agro, Wieści, W amduze
cienia, Z Polski)
8.35 Wszystko o dziecie
9.00 Wiadomości
9.10 Znamy — program red.
katholickiej dla dzieci i ro-
diców
9.35 5-10-15 — program dla
dzieci i młodzieży oraz
film z serii „Kryształ ko-
lumbi”
11.00 Tanczone MP par zawodo-
wych — Bydgoszcz '92
11.30 Sceny i obrazy — ocze-
kowania (program o ro-
dzinie)
12.00 Wiadomości
12.10 Ekochó
12.25 Podróż na celuloizmie
Stefana Szlachetcy — „Di-
arjusz podróży do Ka-
lifonii” — film dokumen-
talny
13.00 Walt Disney przedstawia:
„Super Balo”
14.20 Wspomnienie: Jan
Drda „Igraszka z diabłem”,
reż. Tadeusz Lis, wyk.:
Marian Kociniak, Krzy-
sztof Kowalewski, Marek
Kondrat, Magdalena Za-
wadzka, Jerzy Kamas, Zdzisław
Wardęja, Tadeusz
Kondrat, Janusz Gajos,
Jan Prochyr, Jan Koci-
niak, Andrzej Pedorowicz
15.55 Plebscy polskiej piosen-
ki — transmisja ze Studia
S-1
17.00 Teleexpress
17.25 „Detektyw w sutannie” —
serial prod. USA
18.15 „I jeszcze raz...” — pro-
gram rozrywkowy
19.30 Pogaz
19.40 Małe wiadomości DD

NIEDZIELA

31 STYCZNIA

Marcelina, Cyrusa,
Jana, LudwikaWschód słońca 7.18
Zachód słońca 16.21

TELEWIZJA

PROGRAM I

- 6.55 Program dnia
7.00 „Podwodna dywja ekipy
kapitana Cousteau”
„Cel: dorzecze Amazonki”
— serial dok. prod. francuskiej
7.25 Konik polny — film dok.
7.45 Rolnictwo na świecie
7.55 Przystanek codzienności
8.15 Notowania
8.45 Polskie zoo (powt.)
9.00 „Diabelski wzgórze” —
film przygodowy prod.
australijskiej (1988 r., 96
min.), reż. Ebsen Storm,
wyk.: Peter Hehir, Mary
Haire, John Flau
10.35 „National Geographic” —
„Poszukiwacz” (2) — „Za-
trzymane w kadrze” —
serial dok. prod. USA
11.25 Kinefeka polska — „Po-
pioty” — program Iwony
Lekawy
11.45 Tydzień — magazyn ro-
lniczy
12.30 Telewizyjny koncert ży-
czeni
13.00 Scena Młodego Widza:
Władysław Broniewski
„Zawsze poezja ze mną”,
reż. Stefan Szlachetcy,
wyk.: Elżbieta Wojnow-
ska, Tadeusz Zięba
13.45 Z kamery wśród zwierząt
14.00 „Bonanza” — serial film.
prod. USA
14.55 Pieprz i wanilia: „Z nami
przez świat” — Indianie
pustyni
15.35 Sto pytań do Macieja
Jawajskiego
16.15 Country Ameryka — Inne
Nashville
17.00 Teleexpress
17.30 „Dyngusie” — serial prod.
USA
18.20 7 dni — świat
18.50 Odładowa telewizja pla-
cacka „Ucho” — Kabaret
Elita

Zaproszenie na wystawę

Obcowanie z kulturą



Antoni Cygan

Jeżeli ktoś chce obcować z
malarstwem współczesnym, to
re poprzez warsztat i nawiąza-
nie w motywach do tradycji
kultury europejskiej kontynuuje
ja czytelnie — polecam wysta-
wę Antoniego Cygana w Mu-
zeum w Zabrze.

Absolwent Akademii Sztuk
Pięknych w Krakowie, dyplom
uzyskał w pracowniach dwu
niezawodowych mistrzów
w 1988 r. U T. Jury z projek-
towania graficznego, a u A.S.
Kowalskiego z malarstwa.

Antoni Cygan, zabranin, na-
lawia twórców interesujących.
Jego obrazy nie zawierają ele-
mentów turystycznych, odstra-
niającego przedmiotowego, do-
kładnie pięć obrazów dwadzie-
sięć oryginalna interpretacja
motywów biblijnych i in-
nych głęboko zakorzenionych w

naszej kulturze. Najlepiej zil-
strują to tytuły niektórych
prac: „Tudaz”, „Wierzy”, „O-
statnia wieczerza”, „Pogrzebie-
nie”, „Zuzanna i star-
cy — Karnawał”.

Artystycznym pokłosiem wy-
stawy w Galerii „Janus” w Heli
siedzący są obrazy „Spacer”,
„Przebudzenie” czy „Tancerka”,
mogą zadowolić wybredne gu-
sta estetyczne.

Czytelnicy „Trybuny Ślą-
skiej”, którzy przyjdą w sobotę
i niedzielę z kuponami, mają
zapewniemy wstęp bezpłatny.
Muzeum ma swoją siedzibę
przy placu Krakowskim. Czyn-
ne jest w sobotę i niedzielę w
godz. 10-14. (SAW)

Kupon premiowy

Tybuna Śląska

Muzeum w Zabrzu

sobota — niedziela

30-31.01.1993

REDAKCJA - Katowice, 40-098,

ul. Mysłowska 1 (III i IV piętro)

centrala 537-241 do 49.

Redaktor naczelny - Tadeusz

Biedrzycki 537-703, 537-585

Z-ca redaktora naczelnego

537-477

Sekretariat redakcji 539-855,

539-382

Sekretariat redakcji 537-822

DZIAŁY:

krajowy: 539-188, 537-834,

537-311, 537-123, 537-824,

539-516.

kultury: 537-977,

regionalny: 539-901, 537-497,

537-796, 539-555

zagraniczny: 537-514

BIEŁSKO-BIAŁA: DYŻURY STA

LE PEŁNIA: Szpital nr 1 Wys-

piańskiego 21, Szpital nr 2

Wywolenia 18, Szpital nr 3

Sobieskiego 83, Szpital nr 5 - E.

Plater 17, INFORMACJI o dzia-

łach: Wojewódzkiego Szpitala

Zespolonego 10 (dla pozostałych dzia-

DYŻURY SZPITALI

KATOWICE: chirurgia ogólna,

chirurgia ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

DYŻURY SZPITALI

KATOWICE: chirurgia ogólna,

chirurgia ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

DYŻURY SZPITALI

KATOWICE: chirurgia ogólna,

chirurgia ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

DYŻURY SZPITALI

KATOWICE: chirurgia ogólna,

chirurgia ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

DYŻURY SZPITALI

KATOWICE: chirurgia ogólna,

chirurgia ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

DYŻURY SZPITALI

KATOWICE: chirurgia ogólna,

chirurgia ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

DYŻURY SZPITALI

KATOWICE: chirurgia ogólna,

chirurgia ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

DYŻURY SZPITALI

KATOWICE: chirurgia ogólna,

chirurgia ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

DYŻURY SZPITALI

KATOWICE: chirurgia ogólna,

chirurgia ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

DYŻURY SZPITALI

KATOWICE: chirurgia ogólna,

chirurgia ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

DYŻURY SZPITALI

KATOWICE: chirurgia ogólna,

chirurgia ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

DYŻURY SZPITALI

KATOWICE: chirurgia ogólna,

chirurgia ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

DYŻURY SZPITALI

KATOWICE: chirurgia ogólna,

chirurgia ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

DYŻURY SZPITALI

KATOWICE: chirurgia ogólna,

chirurgia ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

DYŻURY SZPITALI

KATOWICE: chirurgia ogólna,

chirurgia ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

DYŻURY SZPITALI

KATOWICE: chirurgia ogólna,

chirurgia ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

DYŻURY SZPITALI

KATOWICE: chirurgia ogólna,

chirurgia ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

DYŻURY SZPITALI

KATOWICE: chirurgia ogólna,

chirurgia ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

DYŻURY SZPITALI

KATOWICE: chirurgia ogólna,

chirurgia ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

DYŻURY SZPITALI

KATOWICE: chirurgia ogólna,

chirurgia ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

DYŻURY SZPITALI

KATOWICE: chirurgia ogólna,

chirurgia ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

DYŻURY SZPITALI

KATOWICE: chirurgia ogólna,

chirurgia ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

logia, chirurg. ogólna, chirurg. uro-

DYŻURY SZPITALI