

074

OŚRODEK MECHATRONIKI

**DOKUMENT WZORCOWY**

Główny wykonawca

Dariusz Stawiarski

Wykonawcy:

Andrzej Badowski  
Barbara Zdanowska  
Piotr Pykało

Kompletacja komputerowej bazy danych dotyczących recyklingu samochodów szczególnie w zakresie osób i przedsiębiorstw związanych z tą tematyką, a także bibliografii recyklingu samochodów.

Zleceniodawca

Komitet Badań Naukowych

Kierownik Ośrodka OME

mgr inż. Zbigniew Pilat

Z-ca Dyk. ds. Bad.-Rozw.

dr inż. Jan Jabikowski

Pracę zakończono dnia 1997.12.30

NR arch. 7520

Nr zlec. S-1808

**Analiza deskrytorowa**

Recykling samochodowy. Bazy danych. Bibliografia.

**Abstrakt**

Opracowanie zawiera opis stworzonych w PIAP baz danych dotyczących osób zainteresowanych recyklingiem samochodów, przedsiębiorstw związanych z tematyką recyklingu samochodów oraz publikacji poświęconych tej tematyce znajdujących się w zbiorach PIAP.

**Tytuły poprzednich sprawozdań**

Nie było

**Rozdzielnik**

Egz. 1. OIN

Egz. 2. OME

Egz. 3. OME

## **Spis treści.**

1. Podstawa formalna opracowania i jego zakres
2. Zasady tworzenia i zawartość bazy danych dotyczącej osób zainteresowanych recyklingiem samochodów
3. Zasady tworzenia i zawartość bazy danych dotyczącej przedsiębiorstw i instytucji mających związek z recyklingiem samochodów
4. Zasady tworzenia i zawartość bazy danych dotyczących publikacji nt. recyklingu samochodów

### **Załączniki:**

Załącznik 1. Przykładowy wydruk informacji z bazy danych dotyczącej osób pt. „Członkowie FORUM RECYKLINGU SAMOCHODÓW”

Załącznik 2. Przykładowy wydruk informacji z bazy danych dotyczących przedsiębiorstw demontażu samochodów (Auto-Złomów) pt. „Auto-Złomy w woj. warszawskim”.

## 1. Podstawa formalna opracowania i jego zakres.

Podstawę formalną opracowania jest otwarte zlecenie nr 1808 z prac statutowych PIAP pt. „Kompletacja komputerowej bazy danych dotyczącej recyklingu samochodów szczególnie w zakresie osób i przedsiębiorstw związanych z tą tematyką, a także bibliografii recyklingu samochodów”.

Zakres opracowania będący przedmiotem n/n sprawozdania obejmuje:

- Zasady tworzenia i zawartość bazy danych dotyczącej osób zainteresowanych recyklingiem samochodów w zasobach OME/ROB
- Zasady tworzenia i zawartość bazy danych dotyczącej przedsiębiorstw i instytucji mających związek z recyklingiem samochodów w zasobach OME/ROB
- Zasady tworzenia i zawartość bazy danych dotyczącej bibliografii recyklingu samochodów w zbiorach OME/ROB

W n/n sprawozdaniu podane zostaną informacje ogólne o zawartości tych zbiorów i przewidywanych dalszych działaniach dla rozszerzenia i kompletacji prezentowanej bazy danych.

Załącznikiem do opracowania będą przykładowe wydruki niektórych zbiorów istniejących w opisywanych bazach danych.

## 2. Zasady tworzenia i zawartość bazy danych dotyczącej osób zainteresowanych recyklingiem samochodów.

Baza danych dotycząca osób zainteresowanych recyklingiem samochodów została stworzona w programie ACCESS for Windows. Pod nazwą „RECO SOB1.MDB”.  
Ścieżka dostępu:

G:\USR\PDB\OME\ABADOWSK\BAZY\BAZAREC\RECO SOB1.MDB

Baza zawiera obecnie następujące kolumny (informacje), które można w dowolny sposób konfigurować tworząc zbiór.

Przedstawia je rys. 1.

G:\USR\PDB\OME\ABADOWSK\BAZY\BAZAREC\RECO SOB1.MDB

Numer	Nagłówek do koresp.	Imię	Nazwisko	Tytuł
Stanowisko	Symbol firmy	Nazwa firmy	Ulica	Kod pocztowy
Miejscowość	Tel. kierunkowy	Tel. służbowy/wew	Tel. komórkowy	Fax
E-mail	Tel. domowy	Członek Forum	Status członka C/O	Uczestnik Study Tour
Uczestnik Zebrania 0	Uczestnik Zebrania 1	Uczestnik Zebrania 2	Ucz. II Konferencji	Aktualny uczestnik
Uwagi				

Rys. 1 Kolumny (informacje) zawarte w bazie „reco sob1.mdb” dotyczącej osób zainteresowanych recyklingiem samochodów.

Zbiór danych osobowych zawartych w bazie danych powstał w oparciu m.in. o:

- listę członków i członków-obszernatorów FORUM RECYKLINGU SAMOCHODÓW
- listę uczestników I Konferencji „Recykling samochodów” PIAP 1995
- listę uczestników II Konferencji „Recykling samochodów” PIAP 1997
- listy osób współpracujących z PIAP w ramach projektu Q-REC
- listy osób poznanych na różnych imprezach krajowych i zagranicznych (Konferencjach, Targach, Sympozjach itp.)
- listy klientów PIAP zainteresowanych recyklingiem samochodów

W chwili obecnej baza dotycząca osób zainteresowanych recyklingiem samochodów zawiera ponad 300 (317) pozycji. Przykładowy wydruk bazy danych dotyczących członków i członków-obszawatorów FORUM RECYKLINGU SAMOCHODÓW pt. „Członkowie FORUM RECYKLINGU SAMOCHODÓW” zawiera Załącznik Nr 1.

### 3. Zasady tworzenia i zawartość bazy danych dotyczącej przedsiębiorstw i instytucji mających związek z recyklingiem samochodów w zbiorach OME/ROB.

Baza danych dotycząca przedsiębiorstw związanych z recyklingiem samochodów obejmuje obecnie przedsiębiorstwa demontażu zużytych samochodów (Auto-Złomów) i została tworzona w programie ACCESS for Windows pod nazwą „SZROTY.MDB”.

Ścieżka dostępu:

G:\USR\PDB\OME\ABADOWS\BAZY\AUTOZLOM\SZROTY.MDB

Baza dotycząca Auto-Złomów zawiera obecnie następujące kolumny (informacje), które można w dowolny sposób konfigurować tworząc zbiór.

Przedstawia je rys. 2.

G:\USR\PDB\OME\ABADOWSK\BAZY\AUTOZLOM\SZROTY.MDB

Numer	Nazwa firmy	Symbol firmy	Ulica	Kod pocztowy
Miejscowość	Województwo	Gmina	Imię właściciela	Nazwisko właściciela
Tel. służbowy/wew	Tel. komórkowy	Fax	Przrób szt/miesiąc	Uwagi różne
Źródło informacji				

Rys. 2 Kolumny (informacje) zawarte w bazie dotyczącej przedsiębiorstw demontażu zużytych samochodów (Auto-Złomów).

Zbiór danych o przedsiębiorstwach demontażu zużytych samochodów został opracowany w oparciu o zebrane przez PIAP o Auto-Złomach z:

- województwa warszawskiego
- „ katowickiego
- „ opolskiego
- „ częstochowskiego
- Auto-Złomach z akcji FIAT AUTO-POLAND

- Auto-Złomach kontrolowanych w roku 1996 przez służby PIOŚ

Baza danych o instytucjach związanych z recyklingiem samochodów dotyczy obecnie Gmin w województwie warszawskim w oparciu o dane otrzymane z Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie pod nazwą „URZĘDYGM.MDB”.

Ścieżka dostępu:

G:\USR\PDB\OME\ABADOWSK\BAZY\URZĘDYGM.MDB

Baza „Urządygm.mdb” zawiera następujące kolumny (informacje) przedstawione na rys. 3.

G:\USR\PDB\OME\ABADOWSK\BAZY\BAZY\URZEDYGM.MDB

Numer	Nazwa urzędu	Kod pocztowy	Miejscowość	Ulica
Gmina	Nagłówek	Tytuł naukowy	Imię	Nazwisko
Stanowisko	Tel. kierunkowy	Tel. służbowy/wew	Tel. komórkowy	Fax
Uwagi				

Rys. 3. Kolumny (informacje) zawarte w bazie „urządygm.mdb”.

Przykładowy wydruk z bazy „Szroty.MDB” zawiera Załącznik 2 i dotyczy zbioru pt. „AUTO-ZŁOMY” w woj. warszawskim”.



#### 4. Zasady tworzenia i zawartość bazy danych dotyczących publikacji nt. recyklingu samochodów.

Zasady tworzenia bazy danych dotyczącej publikacji nt. recyklingu samochodów (ze zbiorów OME/ROB) są następujące:

- Określono zawartość pięciu Grup Tematycznych specyficznych dla recyklingu samochodów opisujących bliżej treść publikacji znajdującej się w zbiorze.

Grupy te przedstawia Rysunek 4.

- Ustalono zawartość dziesięciu Działów Bibliotecznych, w których publikacje znajdujące się w zbiorze są gromadzone

Działy te przedstawia Rysunek 5.

- Określono treść Karty Katalogowej (Fiszki) tworzonej w programie komputerowym dla każdej publikacji.

Treść i rozplanowanie przykładowych Kart Katalogowych przedstawia Rysunek 6.

Sygnatura publikacji - Określa Nr Działu/kolejny numer w Dziale, Np. I/12 I dział pt. „Materiały z samochodów”, 12-kolejna pozycja w Dziale

Treść publikacji Określają liczby odpowiadające tematyce zdefiniowanej w każdej z 5-ciu grup tematycznych Np. 1,5/5,1 „Recykling samochodów” / „Materiały przeglądowe”

Program pracuje w dwu podstawowych trybach:

1. „Edycja” - polegający na umożliwieniu wypisywania kart katalogowych dla publikacji ze zbioru
2. „Wyszukiwanie” - polegający na wyszukiwaniu wszystkich publikacji w zbiorze zawierających treść zdefiniowaną numerami Grup Tematycznych

W trybie „Wyszukiwania” pojawiają się na ekranie komputera:

- Abstrakty i Tytuły publikacji istniejących w zbiorze zawierających poszukiwaną tematykę.
- Sygnatury publikacji pozwalające łatwo odnaleźć poszukiwane publikacje w określonych Działach zbioru.

Widok ekranu w trybie „Wyszukiwania” określonej tematyki przedstawia Rysunek 7.

Program komputerowy realizujący opisaną procedurę został opracowany w programie Access for Windows i jest zawarty w trzech plikach:

pierwszy o nazwie „WYSZUK. MDB”

drugi o nazwie „EDYCJA.MDB”

trzeci o nazwie „DANE.MDB”

Obecnie można będzie przystąpić do opisu w nim wszystkich publikacji dotyczących recyklingu samochodów istniejących w OME/ROB, a następnie w innych miejscach w PIAP.

## GRUPY TEMATYCZNE

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1. OGÓLNE</b></p> <p>1.1. Części zamienne do samochodu</p> <p>1.2. Ochrona środowiska</p> <p>1.3. Produccenci</p> <p>1.4. Recykling</p> <p>1.5. Recykling samochodów</p> <p>1.6. Stacja demontażu</p> <p>1.7. Stare samochody</p> <p><b>2. MATERIAŁY</b></p> <p>2.1. Alternator, prądnicą</p> <p>2.2. Akumulator</p> <p>2.3. Elektronika</p> <p>2.4. Elektrotechnika</p> <p>2.5. Frakcja lekka</p> <p>2.6. Guma</p> <p>2.7. Karoseria</p> <p>2.8. Lampy</p> <p>2.9. Metale nieżelazne</p> <p>2.10. Metale żelazne</p> <p>2.11. Odpady komunalne</p> <p>2.12. Odpady niebezpieczne</p> <p>2.13. Odpady przemysłowe</p> <p>2.14. Płyny eksploatacyjne</p> <p>2.15. Rozrusznik</p> <p>2.16. Silnik</p> <p>2.17. Surowce wtórne</p> <p>2.18. Szkło</p> <p>2.19. Tworzywa sztuczne</p> <p>2.20. Zderzaki</p> <p>2.21. Zespoły napędowe</p> | <p><b>3. TECHNOLOGIE</b></p> <p>3.1. Demontaż</p> <p>3.2. Mycie i czyszczenie</p> <p>3.3. Osuszanie samochodu</p> <p>3.4. Prasowanie</p> <p>3.5. Strzępienie</p> <p>3.6. Testowanie</p> <p>3.7. Transport wewnętrzny</p> <p>3.8. Transport zewnętrzny</p> <p>3.9. Odzysk</p> <p>3.10. Składowanie</p> <p>3.11. Magazynowanie</p> <p>3.12. Zbiórka odpadów</p> <p>3.13.</p> <p><b>4. DZIAŁY</b></p> <p>4.1. Ekonomia</p> <p>4.2. Informatyka</p> <p>4.3. Logistyka</p> <p>4.4. Prawo</p> <p>4.5. Normy</p> <p>4.6. Wymagania</p> <p>4.7. Urządzenia, Narzędzia</p> <p>4.8. Zarządzanie</p> <p>4.9. Technologie</p> <p><b>5. SPECYFIKA PUBLIKACJI</b></p> <p>5.1. Materiały przeglądowe</p> <p>5.2. Materiały firmowe producentów samochodów</p> <p>5.3. Materiały konferencyjne</p> <p>5.4. Podręczniki, Materiały Szkoleniowe</p> <p>5.5. Projekty systemowe</p> <p>5.6. Opracowania PIAP</p> <p>5.7. Video</p> |
|---|---|

Rys. 4. Grupy tematyczne dotyczące publikacji nt. recyklingu samochodów

## DZIAŁY BIBLIOTECZNE

- I. Materiały z samochodów
- II. Prawo
- III. Normy
- IV. Urządzenia narzędzia
- V. Technologie
- VI. Publikacje przeglądowe
- VII. Publikacje firmowe producentów samochodów
- VIII. Konferencje, seminaria
- IX. Projekty systemowe
- X. Opracowania PIAP

Rys. 5. Działy Biblioteczne publikacji dotyczących recyklingu samochodów w zbiorach OME/ROB

Recykling samoch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Materiały przegląd	<input checked="" type="checkbox"/>	Wyjście
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Szukaj		

  

Abstrakt	Tytuł oryginalny	Sygnatura
Opis ogólnej sytuacji recyklingu samochodów w Niemczech oraz przedstawienie przykładowego projektu powstania firmy RETEK (recykling przez technikę)	Gedanken der Teileaufbereitung fast so alt wie das Auto	I/12  Szczegóły
Ogólny przegląd wraz z prognozą możliwości recyklingu samochodów w Niemczech. W kilku zdaniach wspomniano o ekonomice recyklingu.	?	I/10  Szczegóły
Wywiad z prof. dr Gunterem Zimmermeyerem, szefem handlowym VDA (Związek Przemysłu Samochodowego)	Risiken auf viele Schultern verteilen	I/13  Szczegóły
Ogólny opis koncepcji recyklingu części samochodowych przez producentów części, wraz z opisem działań producentów części samochodowych Luk i GKN w tym kierunku.	Teileindustrie übernimmt Verantwortung für die Umwelt	I/19  Szczegóły

Rys. 6. Widok ekranu w trybie „Wyszukiwanie” dla określonej tematyki publikacji.

Sygnatura: I/9 Grupy 1.5 3.1 5.1

Tytuł oryginalny: ? Tłumaczenie tytułu: Demontaż samochodu według koncepcji przemysłowej Kolejny nr: 4  
Stron: 3

Rodzaj publikacji: Artykuł prasowy VDI Nachrichten 12/92 Wydawnictwo: ?

Język oryginalny: niemiecki Tłumaczenie: Tak pełne

Abstrakt: Opis przemysłowej koncepcji recyklingu samochodów wraz z ogólnymi wymaganiami i zasadami. Tekst oryginalny jest w zbiorze: Nie

Sygnatura: I/13 Grupy 1.4 5.1

Tytuł oryginalny: Risiken auf viele Schultern verteilen Tłumaczenie tytułu: Ryzyko rozłożyć na wielu Kolejny nr: 5  
Stron: 2

Rodzaj publikacji: Artykuł prasowy Kfz-betrieb 7.9.94 nr 36/94 Wydawnictwo: ?

Język oryginalny: niemiecki Tłumaczenie: Tak pełne

Abstrakt: Wywiad z prof. dr Gunterem Zimmermeyerem, szefem handlowym VDA (Związek Przemysłu Samochodowego) Tekst oryginalny jest w zbiorze: Nie

Sygnatura: I/20 Grupy 1.4 4.9 5.2

Tytuł oryginalny: Metallurgische Auto-Verwertung braucht zukunftssicheren Tłumaczenie tytułu: Metalurgiczny recykling samochodów wymaga przyszłościowego zabezpieczenia ze strony hutnictwa Kolejny nr: 6  
Stron: 2

Rodzaj publikacji: Artykuł prasowy w czas. VDI Nachrichten 1/1993 Wydawnictwo: ?

Język oryginalny: niemiecki Tłumaczenie: Tak pełne

Abstrakt: Ogólny opis technologii metalurgicznego recyklingu samochodów, w kierunku której zmierza Mercedes Tekst oryginalny jest w zbiorze: Nie

Rys. 7. Przykład kart katalogowych (fiszek)

## Wnioski końcowe.

Przedstawione w n/n sprawozdaniu prace dotyczące tworzenia bazy danych dotyczących recyklingu samochodów pozwalają na postawienie kilku wniosków dotyczących dalszego ciągu tych prac:

- celowe jest w bliskiej przyszłości połączenie prezentowanych w pkt. 2 i 3 baz danych dotyczących osób, przedsiębiorstw i instytucji związanych z recyklingiem samochodów (przy równoczesnym dalszym rozwinięciu podawanych w tych zbiorach informacji), tak aby łatwiej aktualizować dane obejmujące już obecnie w obu grupach kilkaset pozycji
- celowe jest przystąpienie do systematycznego opisu wszystkich publikacji istniejących w OME/ROB (kilkaset szt.) poświęconych recyklingowi samochodów wg. programu przedstawionego w pkt. 4, tak aby móc łatwo korzystać z tego zbioru
- w przyszłości wszystkie bazy należy wzbogacić o pozycje poświęcone recyklingowi samochodów znajdujące się w innych komórkach PIAP
- równoległe z wykonywaniem tych prac należy opracować propozycje świadczenia przez PIAP odpłatnych usług informacyjnych w zakresie recyklingu samochodów

## Członkowie Forum Recyklingu Samochodów

08 / 98

Imię	Nazwisko	NazwaFirmy	Ulica	Kod	Miejscowość	Kier.	Telefon Służb.	Fax	Czł/Ob
/	Wiesław	Adamczyk	CEMENTOWNIA "STRZELCE OPOLSKIE" SA ul. 1 Maja 50	47-100	STRZELCE OPOLSKIE	0-7761	3261 - 9 w. 155	3634	O
	Hubert	Anczok	TARNOGÓRSKA FABRYKA URZĄDZEŃ GÓRNICZYCH "TAGOR" ul. Hutnicza 4-8	42-600	TARNOWSKIE GÓRY	0-32	1853461	1852175	C
	Gerard	Bacik	ZGH "ORZEŁ BIAŁY" S.A. ul. Siemianowicka 98	41-902	BYTOM	0-	813481	813491	O
/	Andrzej	Badowski	PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW PIAP Al. Jerozolimskie 202	02-486	WARSZAWA	0-22	8740477, 8638368	8638864	C
	Andrzej	Barłkowski	PETROCHEMIA PŁOCK S.A. ul. Chemików 7	09-400	PŁOCK	0-24	654955	655333	O
	Andrzej	Barański	INSTYTUT OCHRONY ŚRODOWISKA ul. Krucza 5/11		WARSZAWA	0-22	6281569	6295263	C
/	Jerzy	Celejewski	INSTYTUT CIĘŻKIEJ SYNTEZY ORGANICZNEJ "BLACHOWNIA" ul. Energetyków 9	47-225	KĘDZIERZYN-KOŹLE	0-77	833241	832660	C

Imię	Nazwisko	NazwaFirmy	Ulica	Kod Miejscowość	Kier. Telefon Służb.	Fax	Cz/Ob
✓	Ryszard	Cygan	RAFINERIA NAFTY "JEDLICZE" S.A. Przedstawicielstwo w Krakowie	ul. Lubicz 25	31-503 KRAKÓW	0-12 221346	221346 C
	Wiesław	Czapski	DAEWOO-FSO MOTOR Sp. z o.o. Zakład Zespołów Napędowych Wyszków	ul. Pułtuska 120	07-200 WYSZKÓW	0-216 23831 w. 181	25475 C
✓	Antoni	Dąbrowski	PRZEMYSŁOWY INSTYTUT MOTORYZACJI	ul. Jagiellońska 55	03-301 WARSZAWA	0-22 6755596, 112480	116028, 110975 C
✓	Janina	Dembińska	ZARZĄD OCZYSZCZANIA MIASTA	Al. Jerolimskie 111/19	00-508 WARSZAWA	0-22 6212271 w. 109	O
	Bronisław	Dubicz	RAFINERIA NAFTY "JEDLICZE" S.A. Przedstawicielstwo w Krakowie	ul. Lubicz 25	31-503 KRAKÓW	0-12 221346	221346 C
✓	Adam	Dydoń	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "JUPOL" SA	ul. Konstytucji 61	41-905 BYTOM	0-32 819774	819774 O
✓	Wojciech	Fabian	AUTO-ZŁOM-SZROT	ul. Wiejska 11 A	05-802 PRUSZKÓW	0-22 7585978	C
✓	Andrzej	Faracik	SCRAPENA SA	ul. Lubliniecka 41	42-284 HERBY	0-34 574248, 574455	574249 C
✓	Krzyszyna	Forowicz	RZECZPOSPOLITA - RADA KCJA, Dział Nauki i Techniki	pl. Starynkiewicza 7	02-015 WARSZAWA	0-22 6287211, 6283401 w.443	6280588 O



<u>Imię</u>	<u>Nazwisko</u>	<u>NazwaFirmy</u>	<u>Ulica</u>	<u>Kod</u>	<u>Miejscowość</u>	<u>Kier.</u>	<u>Telefon</u>	<u>Służb.</u>	<u>Fax</u>	<u>Czł/Ob</u>
Tadeusz	Głębiński	REXROTH Sp. z o.o.	ul. Staszica 1	05-800	PRUSZKÓW	0-22	7586400		7588735	C
Kazimierz	Gruntowicz	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "JUPOŁ" SA	ul. Konstytucji 61	41-905	BYTOM	0-32	819774		819774	C
✓	Bogusława	DAEWOO-FSO	ul. Jagiellońska 88	00-992	WARSZAWA	0-22	6763998, 113123		113123	C
✓	Grażyna	DAEWOO-FSO MOTOR Sp. z o.o. Departament Zarządzania Środowiskiem	ul. Jagiellońska 88	00-992	WARSZAWA	0-22	6763998		113123	O
✓	Małgorzata	PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW PIAP, OME	Al. Jerozolimskie 202	02-486	WARSZAWA	0-22	8637003		8638864	C
Marek	Jankowski		ul. Legionów Polskich 3 b	05-230	KOBYŁKA	0-22	7861981			C
Andrzej	Jaworowicz	INSTYTUT EKONOMIKI PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO	ul. Rydygiera 8		WARSZAWA	0-22	6339260			C
✓	Stanisław	PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW PIAP	Al. Jerozolimskie 202	02-486	WARSZAWA	0-22	8740433, 8638368		8638864	C
✓	Stanisław	PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW PIAP	Al. Jerozolimskie 202	02-486	WARSZAWA	0-22	8638369		8638176	C

17

Imię	Nazwisko	NazwaFirmy	Ulica	Kod	Miejscowość	Kier.	Telefon	Służb.	Fax	Czł/Ob
Robert	Kaczorowski	DAEWOO-FSO MOTOR Sp. z o.o.	ul. Jagiellońska 88	00-992	WARSZAWA	0-22	6763312, 6761416		111872, 119435	O
Stanisław	Kajzer	POLITECHNIKA ŚLĄSKA, WYDZIAŁ MECHANICZNY TECHNOLOGICZNY, KATEDRA BUDOWY MASZYN	ul. Konarskiego 18a	44-101	GLIWICE	0-32	371256, 372336		372336, 371267	C
Wiesław	Kasprzyk	KOMITET BADAŃ NAUKOWYCH - DEPARTAMENT BADAŃ	ul. Wspólna 1/3	00-529	WARSZAWA	0-22	6284056			O
Przemysław	Kielczewski	URZĄD MIEJSKI W LEGIONOWIE	ul. Piłsudskiego 3	05-120	LEGIONOWO	0-22	7742031 w. 8402		7740232	C
Piotr	Knop	ZGH "ORZEŁ BIAŁY" S.A.	ul. Siemianowicka 98	41-902	BYTOM	0-	813481		813491	O
Zbigniew	Kowalski	RENAULT POLSKA S.A.R.I.	ul. Stawki 2	00-193	WARSZAWA	0-22	6355679, 6355694		6355679, 6355694	O
Patricia	Koza	Times of London	ul. Sobocka 12	01-684	WARSZAWA	0-22	331219		331219	O
Roman	Kozik	POLITECHNIKA ŚLĄSKA, WYDZIAŁ MECHANICZNY TECHNOLOGICZNY, KATEDRA BUDOWY MASZYN	ul. Konarskiego 18a	44-101	GLIWICE	0-32	371690, 371631		372336, 371267	O
Jerzy	Kozłowski	INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH	ul. Gen. Sowińskiego 5	44-100	GLIWICE	0-32	380707		316933	C

<u>Imię</u>	<u>Nazwisko</u>	<u>NazwaFirmy</u>	<u>Ulica</u>	<u>Kod</u>	<u>Miejscowość</u>	<u>Kier.</u>	<u>Telefon Służb.</u>	<u>Fax</u>	<u>Czł/Ob</u>
/	Cyryl	Królikowski	AUTO-KASACJA Skup - Sprzedaż	ul. Strazacka 39 B	04-462	WARSZAWAW	0-22 6111145, 6129363	6129282	C
	Iwona	Kuczyńska	AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA Zakład Przeróbki Kopalni, Ochrony Środowiska i Utylizacji Odpadów	ul. Mickiewicza 30	30-059	KRAKÓW	0-12 172054, 172165	331014	C
	Tadeusz	Kuik	PHU "PROXY" S.C.	ul. 28 Stycznia 32	41-405	MYSŁOWICE	0-32 1636188	1636188	C
/	Paweł	Kula	TOWARZYSTWO GOSPODARCZE "AGATOM- SERVICE" Sp. z o.o.	ul. Marywińska 44	03-042	WARSZAWA	0-22 6145787	6142311	C
/	Bożena	Kuzio	INSTYTUT GOSPODARKI ODPADAMI	ul. Barbary 21 A	40-053	KATOWICE	0-32 517827	517591	C
	Józef	Lechowicz	CENTROZŁOM - WARSZAWA Sp. z o.o.	ul. Nowogrodzka 22	00-511	WARSZAWA	0-22 6299499, 6299596	6299499, 6299596	C
/	Krzyszyna	Lesz	URZĄD WOJEWÓDZKI W KATOWICACH	ul. Jagiellońska 25	40-032	KATOWICE	0-32 1554161, 1554725 w. 591		O
/	Cezary	Lichodziejewski	PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW PIAP	Al. Jerozolimskie 202	02-486	WARSZAWA	0-22 8638233	8638176	C
	Miroslaw	Malachowski	SEJM R.P.	ul. Wiejska 4-8	00-902	WARSZAWA	0-22 6941356		O

19

Imię	Nazwisko	NazwaFirmy	Ulica	Kod	Miejscowość	Kier.	Telefon	Stużb.	Fax	Czł/Ob
Tadeusz	Mazurek	INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH, Pracownia Surowców Wtórnych	ul. Gen. Sowińskiego 5	44-100	GLIWICE	0-32	380200 w. 407, 380707		316933	C
Ryszard	Michalski	PRZEMYSŁOWY INSTYTUT MOTORYZACJI	ul. Jagiellońska 55	03-301	WARSZAWA	0-22	112831		110975	C
Zenon	Mniszak	INSTYTUT LOGISTYKI I MAGAZYNOWANIA, Zakład Systemów Logistycznych	ul. Esikowskiego 6	61-755	POZNAŃ	0-61	527681		526376	C
Karol	Mysłiwiec	FABRYKA MASZYN "GLINIK" SA	ul. Michalusa 1	38-300	GORLICE	0-18	528730, 528200		528463, 528996	C
Agnieszka	Nawrot	CENTROZŁOM - WARSZAWA Sp. z o.o.	ul. Nowogrodzka 22	00-511	WARSZAWA	0-22	6299499, 6299596		6299499, 6299596	C
Bogusław	Niedzialek	ZAKŁADY METALURGICZNE "SKAWINA" S.A.	ul. Piłsudskiego 23	32-050	SKAWINA	0-12	776530		762999	C
Ryszard	Obst	AUTO-KOMPLEX M. I R. Obst	Parkowo 8a	64-608	PARKOWO 8A	0-67	610531, 610578		610578	C
Maciej	Oleksiuk	PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW PIAP	Al. Jerolimskie 202	02-486	WARSZAWA	0-22	8638368		8638864	C
Zygfryd Kazimierz	Pałgan	PRZEDSIĘBIORSTWO PRZEROBU ŻŁOMU METALI H.K. ŻŁOMET Sp. z o.o.	ul. Rabowicka 2	62-020	SWARZĘDZ	0-61	8172353		173062	C

<u>Imię</u>	<u>Nazwisko</u>	<u>NazwaFirmy</u>	<u>Ulica</u>	<u>Kod Miejscowość</u>	<u>Kier. Telefon Stútb.</u>	<u>Fax</u>	<u>Czl/Ob</u>
✓	Wanda	INSTYTUT PRZEMYSŁU GUMOWEGO	ul. Harcerska 30	05-820 PIASTÓW	0-22 7236021	7237196	C
✓	Tomasz	AUTO-KASACJA Skup - Sprzedaz	ul. Strazacka 39 B	04-462 WARSZAWA	0-22 6129363	6129282	C
✓	Jarosław	URZĄD WOJEWÓDZKI W WARSZAWIE, WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA, ROLNICTWA I LEŚNICTWA	Pl. Bankowy 3/5	00-950 WARSZAWA	0-22 6956662		O
✓	Zbigniew	PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW PIAP	Al. Jerozolimskie 202	02-486 WARSZAWA	0-22 8637003	8638864	C
✓	Barbara	NARODOWY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ	ul. Konstruktorska 3 A	02-673 WARSZAWA	0-22 490079 w. 430		O
✓	Stanisław Bodan	SYSTEM A-Z St. B. Pruszyński	ul. Chylicka 5	04-825 WARSZAWA	0-22 6156112	126112	C
	Izabela	PHU "PROXY" SC	ul. 28 Stycznia 32	41-405 MYSŁOWICE	0-32 1636188	1636188	C
	Wojciech	GUMMI RECYCLING POLEN	ul. Rodziny Polanieckich 29	01-924 WARSZAWA	0-22 6699237	379886	O
✓	Ryszard	PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW PIAP	Al. Jerozolimskie 202	02-486 WARSZAWA	0-22 8637003	8638864	C

Imię	Nazwisko	NazwaFirmy	Ulica	Kod	Miejscowość	Kier.	Telefon	Służb.	Fax	Czł/Ob
✓	Henryk	Skrzypczyk	ZGH "ORZEŁ BIAŁY" S.A.	41-902	BYTOM	0-	813481		813491	O
✓	Krzysztof	Stadkowski	K.S. MOBIL - AUTOZŁOM	01-106	WARSZAWA	0-22	378118		371537	C
✓	Michał	Sosnkowski	PAŃSTWOWA INSPEKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA, WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA	00-024	WARSZAWA	0-22	6271215, 8270465, 8272144		8270465, 8272144	O
✓	Dariusz	Stawiarski	PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW PIAP	02-486	WARSZAWA	0-22	8638368		8638864	C
✓	Roman	Stefański	TVP 1, Auto Motor i Sport	03-984	WARSZAWA	0-22				C
✓	Zygmunt	Stegienko	PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW PIAP	02-486	WARSZAWA	0-22	8740433, 8638368		8638864	C
✓	Ewa	Stępniewska	URZĄD WOJEWÓDZKI W WARSZAWIE, WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA, ROLNICTWA I LEŚNICTWA	00-950	WARSZAWA	0-22	6956702		6204538	O
	Marcin	Szawłowski	SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO, Katedra Mechanizacji i Energetyki Rolnictwa	02-787	WARSZAWA	0-22	439041 w. 1363, 1369			O
	Jerzy	Szewczyk	AUTORYZOWANY DEALER VW-AUDI A. I T. Szewczyk	03-752	WARSZAWA	0-22	8235717		190140	C

1. 20. 2003

<u>Imię</u>	<u>Nazwisko</u>	<u>Nazwa Firmy</u>	<u>Ulica</u>	<u>Kod Miejscowość</u>	<u>Kier.</u>	<u>Telefon Służb.</u>	<u>Fax</u>	<u>Czł/Ob</u>
✓	Zbigniew	Trzuskolias	A.T.Z. AUTO-SCHROTT	ul. Ceglana 17	51-405 WROCŁAW	0-71 0-90342863		C
✓	Jerzy	Tuczyński	MINISTERSTWO GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA	ul. Wspólna 2	00-926 WARSZAWA	0-22 6618147		C
	Bogusław	Turek	UPI, BNA	ul. Sobocka 12	01-684 WARSZAWA	0-22 331219	331219	O
	Jerzy	Waśkiewicz	INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO Zakład Badań i Studiów w Transporcie Samochodowym	ul. Jagiellońska 80	03-301 WARSZAWA	0-22 113231 w. 126	110906	O
✓	Jan	Węgrzyniak	ZAKŁADY METALURGICZNE "SKAWINA" S.A.	ul. Piłsudskiego 23	32-050 SKAWINA	0-12 776500	762999	C
✓	Andrzej	Wojciechowski	INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO	ul. Jagiellońska 80	03-301 WARSZAWA	0-22 113231 w. 274, 110295	110906	C
	Joanna	Żołędziowska	MINISTERSTWO PRZEMYSŁU I HANDLU	ul. Wspólna 4	00-926 WARSZAWA	0-22 6618761	6285520	O

23

**AUTO-ZŁOMY w woj warszawskim**

0-198

Skrót nazwy	Adres	Kod poczt.	Miejscowość	Imię właściciela	Nazwisko właściciela	Telefon służbowy
AUTO ZŁOM	ul. Lipkowska 9	05-080	IZABELIN			
AUTO ZŁOM	ul. Młodzieżowa 38	05-080	IZABELIN			
AUTO ZŁOM	Mościska 59	05-080	IZABELIN			
AUTO ZŁOM	ul. Podleśna 25	05-080	IZABELIN			
AUTO ZŁOM	ul. Warszawska 14		KANIE K/PRUSZKOWA			7297536
JAMEX	ul. Legionów Polskich 3b	05-230	KOBYŁKA			
AUTO ZŁOM	ul. Mickiewicza 16	05-230	KOBYŁKA			
AUTO-WYGŁĘDY	Zaborów Wyględy 29	05-084	LESZNO			
AUTO ZŁOM	ul. Dojazdowa 4	05-270	MARKI			
AUTO ZŁOM	ul. Klonowa 4	05-270	MARKI			
AUTO ZŁOM	ul. Ceglana 26	05-270	MARKI			
AUTO ZŁOM	ul. Piłsudskiego 44	05-270	MARKI			
AUTO ZŁOM	ul. Piłsudskiego 22b	05-270	MARKI			
AUTO ZŁOM	ul. Zarzewie 8	05-830	NADARZYN			
AUTO ZŁOM	St. Wieś 15	05-830	NADARZYN			

24



Skrót nazwy	Adres	Kod poczt.	Miejscowość	Imię właściciela	Nazwisko właściciela	Telefon służbowy
AUTO ZŁOM	Wolica dz. nr. 410	05-830	NADARZYN			
AUTO ZŁOM	Michałów Reginów, ul. Warsz	05-126	NIEPORĘT			
AUTO ZŁOM	ul. Moniuszki 41	05-400	OTWOCK			
AUTO ZŁOM	ul. Mieszka I-go 11	05-400	OTWOCK			
AUTO ZŁOM	ul. Żeromskiego 79e	05-400	OTWOCK			
AUTO ZŁOM	ul. Szkolna 41/32	05-400	OTWOCK			
AUTO ZŁOM	ul. Moniuski 1	05-400	OTWOCK			
AUTO ZŁOM	ul. Smolna 5/17	05-400	OTWOCK			
AUTO ZŁOM	ul. Partyzantów 3	05-850	OŻARÓW MAZOWIECKI			
AUTO ZŁOM	ul. Poznańska 492	05-850	OŻARÓW MAZOWIECKI			
AUTO ZŁOM	ul. Poznańska 470	05-850	OŻARÓW MAZOWIECKI			
AUTO ZŁOM	ul. Poznańska 326	05-850	OŻARÓW MAZOWIECKI			
Olszański	ul. Południowa 12	05-800	PRUSZKÓW	Grzegorz	Olszański	
Fabian	ul. Wiejska 11a	05-800	PRUSZKÓW	Wojciech	Fabian	
Gołowacz	ul. Wiejska 16	05-800	PRUSZKÓW	Grzegorz	Gołowacz	
CENTROZŁOM	ul. Błomska 8	05-800	PRUSZKÓW			7586381
AUTO ZŁOM	Al. Krakowska 69	05-090	RASZYN			
AUTO ZŁOM	ul. Wiejska 11		REGUŁY			090 273284

Skrót nazwy	Adres	Kod poczt.	Miejscowość	Imię właściciela	Nazwisko właściciela	Telefon służbowy
DUET	ul. Długa 2	05-082	STARE BABICE			
AUTO BAZAR	ul. Warszawska 1a	05-082	STARE BABICE			
AUTO HANDEL	Zaborów, Zalesie 21	05-082	STARE BABICE			
AUTO ZŁOM	ul. Warszawska	05-082	STARE BABICE			
Warchalowicz	ul. Klauzyny 156	05-082	STARE BABICE	Małgorzata	Wartałowicz	
BERTI	ul. Dobrzańskiego 21	05-082	STARE BABICE			
S.P.S.W	ul. Kolejowa 4/6	01-210	WARSZAWA			
AUTO ZŁOM	ul. Polczyńska 113	01-303	WARSZAWA			
AUTO KASACJA	ul. Strażacka 39b	04-462	WARSZAWA			6129282
AUTO ZŁOM	ul. Kolejowa 2/4	01-217	WARSZAWA			
AUTO ZŁOM	ul. Gniewkowska 3	01-253	WARSZAWA			
S.P.S.W	ul. Ostroga 27/29	01-163	WARSZAWA			
S.P.S.W	ul. Burakowska 12/14	01-066	WARSZAWA			
S.P.S.W	ul. Jana Kazimierza 35	01-248	WARSZAWA			
S.P.S.W	ul. Tatarska 6	01-163	WARSZAWA			
AUTO ZŁOM	ul. Patrolowa 14	02-459	WARSZAWA			
SKUP	ul. Konwaliowa 12	03-194	WARSZAWA	Krzysztof	Kozłowski	
AUTO ZŁOM	ul. Hertz 15	04-603	WARSZAWA			6130020 ?

Skrót nazwy	Adres	Kod poczt.	Miejscowość	Imię właściciela	Nazwisko właściciela	Telefon służbowy
AUTO ŻŁOM	ul. Rakiejska		WARSZAWA			378118
AUTO ŻŁOM	ul. Chylińska 5	04-825	WARSZAWA			126112
CENTROŻŁOM	ul. Nowogrodzka 22	00-511	WARSZAWA			
AUTO ŻŁOM	ul. Hutnicza	03-371	WARSZAWA			
AUTO ŻŁOM	ul. Orzechowa 33	02-244	WARSZAWA			
LEK STAL	ul. Płochocińska 10	03-191	WARSZAWA			
AUTO SZROT	ul. Laurowa 11	03-197	WARSZAWA			
AUTO SZROT	ul. Modlińska 320	03-152	WARSZAWA			
CENTROŻŁOM	ul. Marywilka 44	03-042	WARSZAWA			113257
AUTO SZROT	ul. Modlińska 38	03-198	WARSZAWA			
CARDAN	ul. Płochocińska 183a	03-044	WARSZAWA			
AUTO CZĘŚCI	ul. Płochocińska 33a	03-044	WARSZAWA			
DANDER	ul. Płochocińska 89b	03-044	WARSZAWA			
AUTO ŻŁOM	ul. Kraśnicka 1	03-579	WARSZAWA			
AUTO ŻŁOM	ul. Zakręt 77	05-462	WIAZOWNA			
AUTO ŻŁOM	ul. Zakręt 105	05-462	WIAZOWNA			
AUTO ŻŁOM	ul. Lubelska 29	05-462	WIAZOWNA			
AUTO ŻŁOM	ul. 1-go Maja dz. nr 1470	05-200	WOŁOMIN			

Skrót nazwy	Adres	Kod poczt.	Miejscowość	Imię właściciela	Nazwisko właściciela	Telefon służbowy
AUTO ZŁOM	ul. Pomorska 6	05-200	WOŁOMIN			
AUTO ZŁOM	ul. Broniewskiego dz. nr 1396	05-200	WOŁOMIN			