

| | | |
|---|--|------------------------|
|  | <p>Faza inwentaryzacji projektu GEF w Polsce</p> <p>MATERIAŁY ROBOCZE DO SPORZĄDZENIA PROFILU TZO W POLSCE</p> <p><i>(do ograniczonego korzystania)</i></p> | <p>GF/POL/INV/R.23</p> |
|---|--|------------------------|

Wyniki inwentaryzacji PCB

Wiesława Bogutyn

Warszawa, czerwiec 2003 r.

Niniejszy raport nie był redagowany. Został odtworzony w takiej postaci, w jakiej został przekazany do Instytutu Ochrony Środowiska przez Autora (Autorów)

W pracy przedstawiono wyniki inwentaryzacji PCB wynikającej z wejścia w życie:

- rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska,
- rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 września 2002 r. w sprawie określenia urządzeń, w których mogły być wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska.

Wejście w życie w 2002 r. dwóch ww. rozporządzeń Ministra Gospodarki, poświęconych problematyce PCB, wprowadziło m.in. obowiązek:

- poddania urządzeń i instalacji przeglądom w celu stwierdzenia obecności PCB,
- oznaczenia zawartości PCB metodą chromatografii gazowej,
- oznakowania i zinwentaryzowania, poddanych przeglądom i oznaczeniu zawartości, urządzeń i instalacji.

Datę graniczną dla wykonania tego obowiązku ustalono w przepisach na dzień 31 grudnia 2002 r.

W rok po publikacji przepisów, zwrócono się do urzędów wojewódzkich o przekazanie danych zawierających informacje, które posiadacze urządzeń i instalacji z PCB zobowiązani byli przekazać wojewodom do końca 2002 r.

Materiały, przekazały wszystkie urzędy wojewódzkie, do których się zwrócono.

Generalnie, poza nielicznymi wyjątkami jak np. w przypadku województwa Dolnośląskiego, łódzkiego czy Zachodniopomorskiego, otrzymane dane miały charakter bardzo szczegółowy, wyszczególniający pojedyncze urządzenia zawierające PCB.

Mimo, że rozporządzenie wymaga określonej formy przedłożenia organom administracji informacji o posiadanych urządzeniach, która została określona w akcie, dane były zróżnicowane, gdyż używano różnych jednostek dla wykazywanej masy PCB. Najczęściej używaną jednostką był kilogram niemniej jednak pojawiały się dane w litrach lub sztukach urządzeń bez określenia masy lub objętości, co stwarzało trudności dla poprawnego oszacowania ilości PCB.

Innym wymogiem rozporządzenia jest opisanie stanu urządzenia zawierającego PCB, zgodnie ze wzorem dokumentu. W rubryce przeznaczony do tego celu posiadacze urządzeń najczęściej używali określeń „urządzenie sprawne pracujące”, „urządzenie sprawne - rezerwa”, „urządzenie sprawne magazynowane”, „urządzenie niesprawne” „odpad przeznaczony do unieszkodliwienia”. W dwóch przypadkach (Województwo łódzkie i Zachodniopomorskie) przekazane dane nie były uzupełnione o informacje o stanie urządzeń, jedynie wskazywały nazwę i ich masę lub dane o sztukach.

Wielu właścicieli urządzeń przekazało zbiorcze informacje o posiadanych urządzeniach bez uprzedniego poddania ich przeglądom dla wykrycia zawartości PCB. Dla przykładu z Województwa Małopolskiego przekazano listę 3001

transformatorów jedynie podejrzanych o zawartość PCB dodatkowo bez określenia ich masy.

W sporadycznych przypadkach podawano w jednostkach [ppm] zawartość PCB poniżej dopuszczalnej normy (50)

Dla niniejszego opracowania takie urządzenia również potraktowano jako urządzenia zawierające PCB.

W świetle powyższego przyjęto następującą metodologię opracowania danych:

1. Przyjęto następującą klasyfikację dla poszczególnych rodzajów urządzeń

| Transformatory | Kondensatory | inne |
|----------------|--------------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - wyłączniki - magazynowany olej - rozruszniki - przełączniki |

2. W danych pochodzących z dwóch województw: Małopolskiego i Wielkopolskiego zostały przekazane od posiadaczy dane zbiorcze o wszystkich rodzajach urządzeń stąd w tabelach zawierających masy urządzeń dopisano rubrykę dodatkową: „transformatory kondensatory oraz inne, podane razem (bez podziału na poszczególne grupy).

3. Dla określenia ilości PCB przyjęto najczęściej powtarzającą się jednostkę masy - kilogram.

4. W stosunku do PCB podanego w litrach przyjęto przeliczenie: $1\text{dm}^3 = 1\text{kg}$

5. W celu scharakteryzowania stanu urządzeń będących na terenie kraju przyjęto następującą klasyfikację:

| Urządzenia sprawne pracujące [kg] | Urządzenia sprawne niepracujące [kg] | Urządzenia uszkodzone (odpady) [kg] |
|-----------------------------------|--|---|
| urządzenia będące w użytkowaniu | urządzenia niepracujące w chwili dokonywania inwentaryzacji, w tym urządzenia magazynowane oraz określone jako rezerwowe | urządzenia niepracujące z uwagi na usterki zarówno mechaniczne jak i elektryczne. Ponadto do tej grupy sklasyfikowano magazynowany olej transformatorowy. |

6. Urządzenia, dla których nie podano masy opisano w sztukach wg następującego schematu:

| Urządzenia PCB | ilość [sztuki] |
|----------------|----------------|
| transformatory | |
| kondensatory | |
| inne | |

7. Urządzenia wyszczególnione w ewidencji w sztukach nie wliczono w masę urządzeń - podano dla nich ilość w sztukach jako informację dodatkową.
8. Otrzymane dane zostały zestawione w układzie poszczególnych województw oraz w zestawieniu dla całego kraju.

Komentując zebrane informacje o ilości obecnego w Polsce PCB, bądź to w formie pracujących jeszcze urządzeń bądź uszkodzonych - stanowiących odpady, należy uwzględnić dwie kwestie.

Po pierwsze zobowiązani przepisem przedsiębiorcy, chcąc dotrzymać terminu 31 grudnia 2002 r. i nie mieć kłopotów, w informacjach składanych właściwym wojewodom, niejako na wyrost, deklarowali posiadanie urządzeń i instalacji zawierających lub mogących zawierać PCB - pozostawiając sobie w kolejnym roku czas na weryfikację złożonych danych. Stąd też sumaryczne dane na podstawie tych informacji mogą być zawyżone.

Z kolei po drugie - osoby fizyczne, niebędące przedsiębiorcami, informacje o posiadanych (wykorzystywanych) PCB zobowiązane są składać wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi, zaś ci - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 9 października 2002 r. w sprawie sposobu przedkładania wojewodzie informacji o rodzaju, ilości i miejscach występowania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska - mają obowiązek przedłożyć informacje do dnia 31 marca za poprzedni rok kalendarzowy, począwszy od danych za rok 2003. Tak więc informacje za 2003 rok przedkładane będą wojewodzie w I kwartale 2004 r.

To powoduje, że dane o ilości PCB pozostające w rękach osób fizycznych, według stanu na koniec roku 2002 są nieoszacowane.

Reasumując, rzetelne oszacowanie ilości PCB w Polsce, uwzględniające ilość pozostającą w posiadaniu zarówno przedsiębiorców jak i osób fizycznych, będzie możliwe po I kwartale 2004 r., kiedy pojawią się dane od osób fizycznych i skorygowane dane od przedsiębiorców.

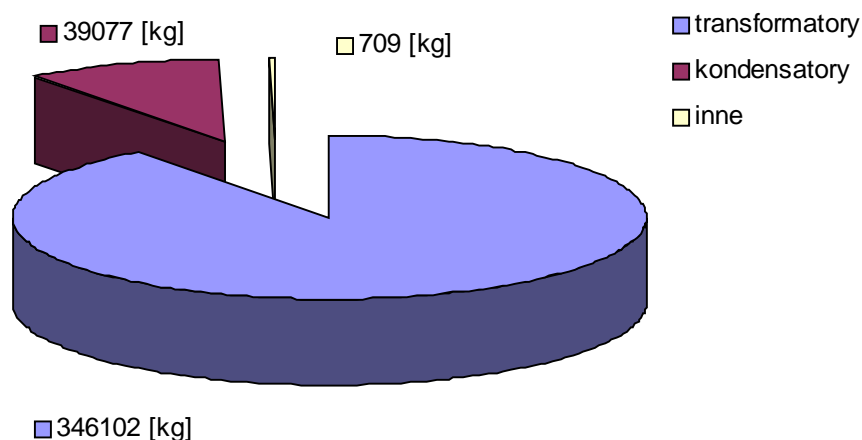
Województwo Dolnośląskie

Zestawienie urządzeń zawierających PCB

| Urządzenia PCB | Masa urządzeń [kg] | Urządzenia sprawne pracujące [kg] | Urządzenia sprawne niepracujące [kg] | Urządzenia uszkodzone (odpady) [kg] |
|----------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| transformatory | 346102 | 343542 | 2560 | 0 |
| kondensatory | 39077 | 33257 | 5820 | 0 |
| inne | 709 | 404 | 305 | 0 |
| razem | 385888 | 377203 | 8685 | 0 |

Województwo Dolnośląskie

masa urządzeń zawierających PCB z podziałem na ich rodzaje



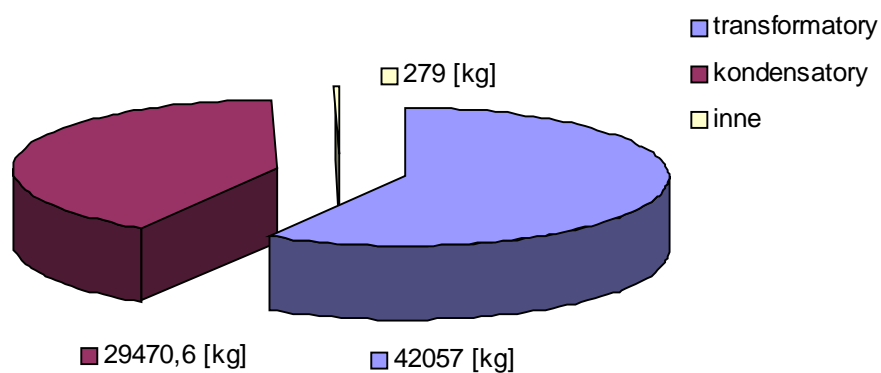
Urządzenia razem - 385,9 Mg

Województwo Kujawsko-Pomorskie

| Urządzenia PCB | Masa urządzeń [kg] | Urządzenia sprawne pracujące [kg] | Urządzenia sprawne niepracujące [kg] | Urządzenia uszkodzone (odpady) [kg] |
|----------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| transformatory | 42057 | 38651 | 3406 | 0 |
| kondensatory | 29470,6 | 22908,5 | 4211,9 | 2350,2 |
| inne | 279 | 279 | 0 | 0 |
| razem | 71806,6 | 61838,5 | 7617,9 | 2350,2 |

Województwo Kujawsko-Pomorskie

masa urządzeń zawierających PCB z podziałem na ich rodzaje



Urządzenia razem - 71,8 Mg

Województwo Lubelskie

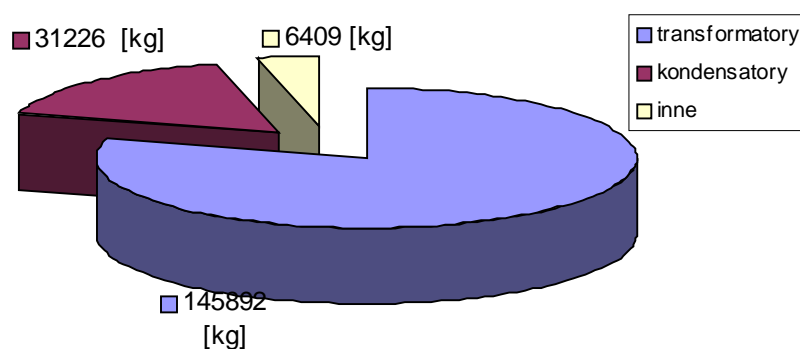
| Urządzenia PCB | Masa urządzeń [kg] | Urządzenia sprawne pracujące [kg] | Urządzenia sprawne niepracujące [kg] | Urządzenia uszkodzone (odpady) [kg] |
|----------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| transformatory | 145892 | 137222 | 8000 | 670 |
| kondensatory | 31226 | 28812 | 1224 | 1190 |
| inne | 6409 | 5278 | 831,5 | 300 |
| razem | 183527 | 171311 | 10056 | 2160 |

Zestawienie ilościowe urządzeń (w sztukach), co do których nie określono masy PCB

| Urządzenia PCB | ilość [sztuki] |
|----------------|----------------|
| transformatory | 9 |
| kondensatory | 0 |
| inne | 13 |
| razem | 22 |

Województwo Lubelskie

masa urządzeń zawierających PCB z podziałem na ich rodzaje



Urządzenia razem - 183,5 Mg oraz 22 sztuki urządzeń, co do których nie określono masy PCB

Województwo Lubuskie

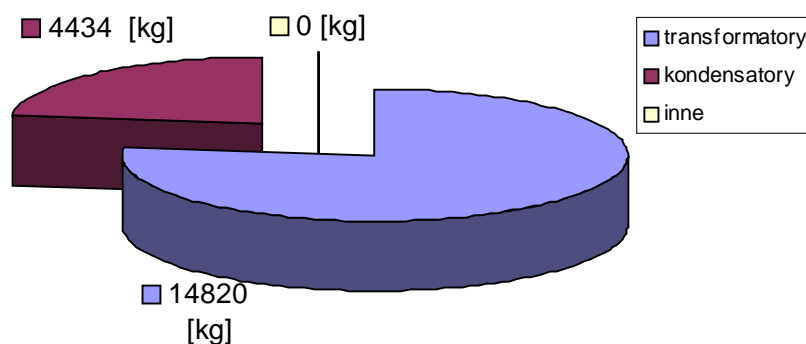
| Urządzenia PCB | Masa urządzeń [kg] | Urządzenia sprawne pracujące [kg] | Urządzenia sprawne niepracujące [kg] | Urządzenia uszkodzone (odpady) [kg] |
|----------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| transformatory | 14820 | 13320 | 1500 | 0 |
| kondensatory | 4434 | 3368 | 1065,5 | 0 |
| inne | 0 | 0 | 0 | 0 |
| razem | 19254 | 16688 | 2566 | 0 |

Zestawienie ilościowe urządzeń (w sztukach), co do których nie określono masy PCB

| Urządzenia PCB | ilość [sztuki] |
|----------------|----------------|
| transformatory | 16 |
| kondensatory | 0 |
| inne | 0 |
| razem | 16 |

Województwo Lubuskie

masa urządzeń zawierających PCB z podziałem na ich rodzaje



Urządzenia razem - 19,3 Mg oraz 16 sztuk urządzeń, co do których nie określono masy PCB

Województwo Łódzkie

Zestawienie masowe urządzeń zawierających PCB

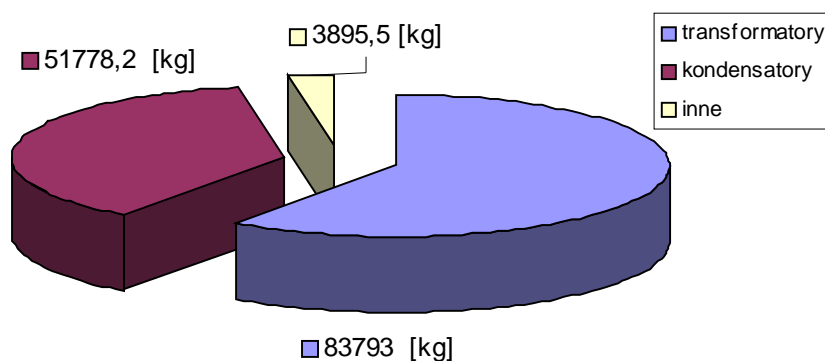
| Urządzenia PCB | masa [kg] |
|----------------|---------------|
| transformatory | 83793 |
| kondensatory | 51778,2 |
| inne | 3895,5 |
| razem | 139467 |

Zestawienie ilościowe urządzeń (w sztukach), co do których nie określono masy PCB

| Urządzenia PCB | ilość [sztuki] |
|----------------|----------------|
| transformatory | 3423 |
| kondensatory | 1234 |
| inne | 215 |
| razem | 4872 |

Województwo Łódzkie

masa urządzeń zawierających PCB z podziałem na ich rodzaje
(z wyłączeniem ilości podanej w sztukach)



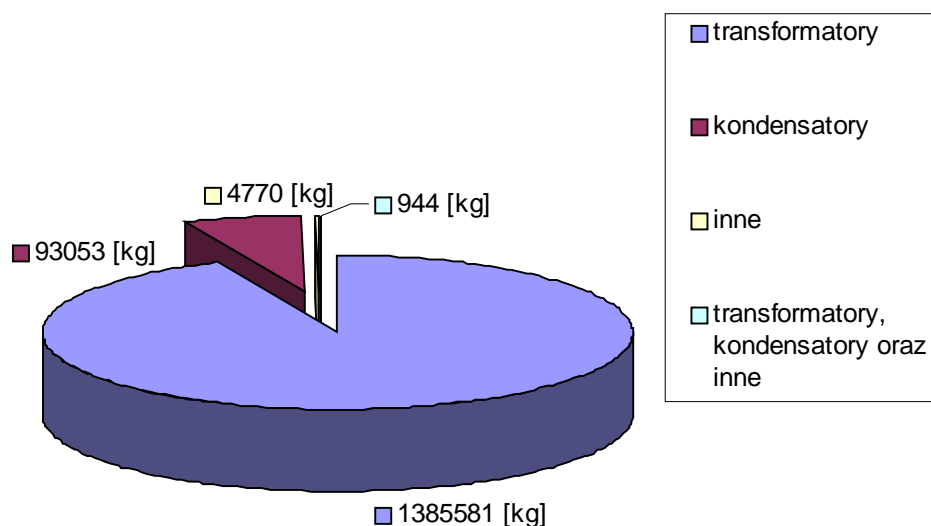
Urządzenia razem - 139,5 Mg oraz 4872 sztuki urządzeń,
co do których nie określono masy PCB

Województwo Małopolskie

| Urządzenia PCB | Masa urządzeń [kg] | Urządzenia sprawne pracujące [kg] | Urządzenia sprawne niepracujące [kg] | Urządzenia uszkodzone (odpady) [kg] |
|---|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| transformatory | 1385581 | 1349140 | 26885 | 9556 |
| kondensatory | 93053 | 74197 | 11663 | 7193 |
| inne | 4770 | 4307 | 80 | 383 |
| transformatory, kondensatory oraz inne, podane razem (bez podziału na poszczególne rodzaje) | 944 | | | |
| razem | 1484348 | 1427644 | 38628 | 17132 |

Ponadto wykazano w inwentaryzacji 3001 transformatorów podejrzanych o zawartość PCB

Województwo Małopolskie
masa urządzeń zawierających PCB z podziałem na ich rodzaje



Urządzenia razem - 11484,3 Mg

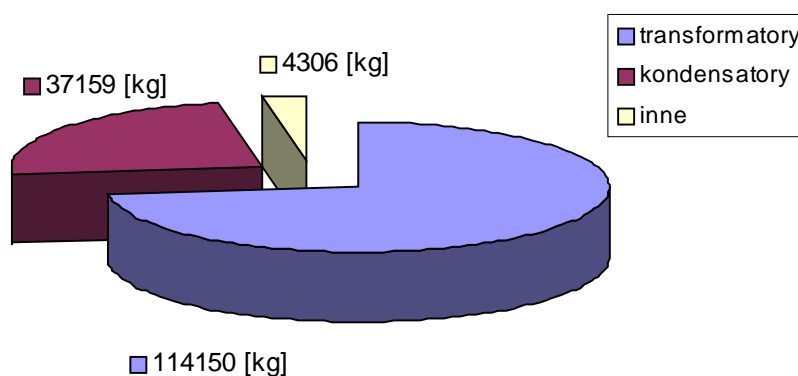
Województwo Mazowieckie

| Urządzenia PCB | Masa urządzeń [kg] | Urządzenia sprawne pracujące [kg] | Urządzenia sprawne niepracujące [kg] | Urządzenia uszkodzone (odpady) [kg] |
|----------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| transformatory | 114150 | 84993 | 10312 | 18845 |
| kondensatory | 37159 | 30196,9 | 3200 | 3762,4 |
| inne | 4306 | 3491 | 610 | 205 |
| razem | 155615 | 118681 | 14122 | 22812 |

Zestawienie ilościowe urządzeń (w sztukach), co do których nie określono masy PCB

| Urządzenia PCB | ilość [sztuki] |
|----------------|----------------|
| transformatory | |
| kondensatory | 6 |
| inne | 17 |
| razem | 23 |

Województwo Mazowieckie
masa urządzeń zawierających PCB z podziałem na ich rodzaje



Urządzenia razem - 155,6 Mg oraz 23 sztuki urządzeń,
co do których nie określono masy PCB

Województwo Opolskie

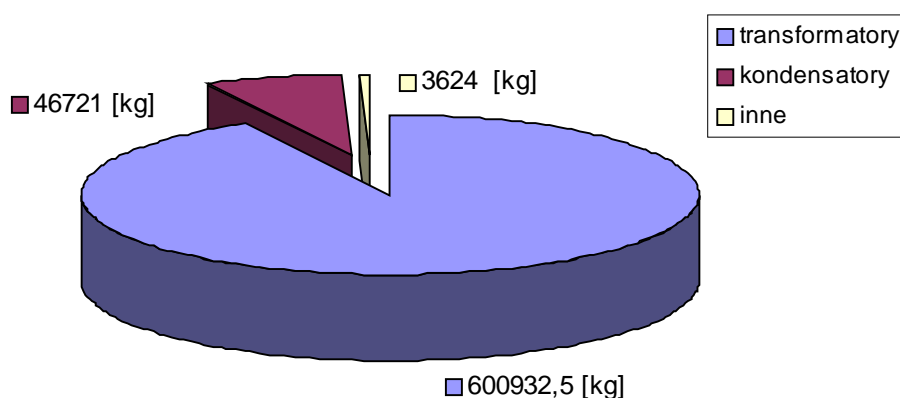
Zestawienie masowe urządzeń zawierających PCB

| Urządzenia PCB | Masa urządzeń [kg] | Urządzenia sprawne pracujące [kg] | Urządzenia sprawne niepracujące [kg] | Urządzenia uszkodzone (odpady) [kg] |
|----------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| transformatory | 600932,5 | 600932,5 | 0 | 0 |
| kondensatory | 46721 | 41983 | 2073 | 2665 |
| inne | 3624 | 3624 | 0 | 0 |
| razem | 651278 | 646540 | 2073 | 2665 |

Zestawienie ilościowe urządzeń (w sztukach), co do których nie określono masy PCB

| Urządzenia PCB | ilość [sztuki] |
|----------------|----------------|
| transformatory | 512 |
| kondensatory | 8 |
| inne | 53 |
| razem | 573 |

Województwo Opolskie
masa urządzeń zawierających PCB z podziałem na ich rodzaje
(z wyłączeniem ilości podanej w sztukach)

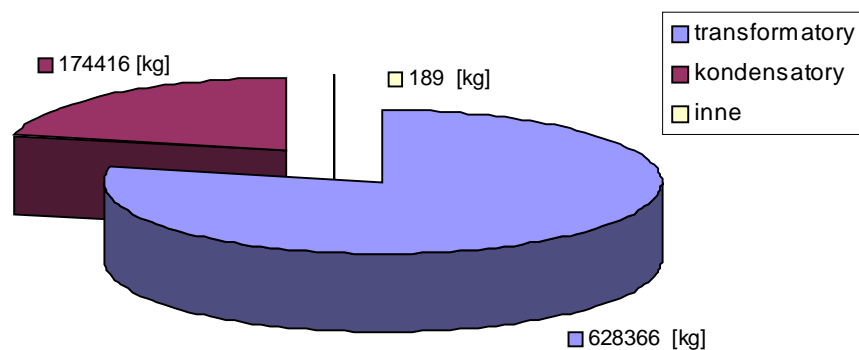


Urządzenia razem - 651,3 Mg oraz 573 sztuki urządzeń,
co do których nie określono masy PCB

Województwo Podkarpackie

| Urządzenia PCB | Masa urządzeń [kg] | Urządzenia sprawne pracujące [kg] | Urządzenia sprawne niepracujące [kg] | Urządzenia uszkodzone (odpady) [kg] |
|----------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| transformatory | 628366 | 588368 | 38153 | 1845 |
| kondensatory | 174416 | 169963,4 | 2468,5 | 1984 |
| inne | 189 | 126 | 63 | 0 |
| razem | 802971 | 758457 | 40685 | 3829 |

Województwo Podkarpackie
masa urządzeń zawierających PCB z podziałem na ich rodzaje



Urządzenia razem - 803,0 Mg

Województwo Podlaskie

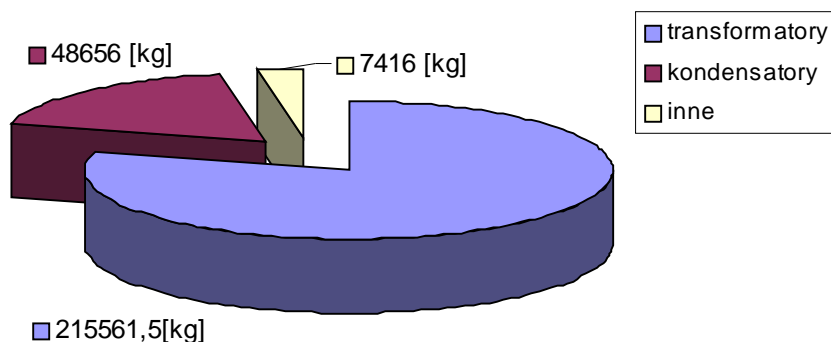
Zestawienie masowe urządzeń zawierających PCB

| Urządzenia PCB | Masa urządzeń [kg] | Urządzenia sprawne pracujące [kg] | Urządzenia sprawne niepracujące [kg] | Urządzenia uszkodzone (odpady) [kg] |
|----------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| transformatory | 215561,5 | 159467,5 | 50363 | 5731 |
| kondensatory | 48656 | 46756,9 | 1333 | 566 |
| inne | 7416 | 4421 | 2995 | 0 |
| razem | 271633 | 210645 | 54691 | 6297 |

Zestawienie ilościowe urządzeń (w sztukach), co do których nie określono masy PCB

| Urządzenia PCB | ilość [sztuki] |
|----------------|----------------|
| transformatory | 26 |
| kondensatory | 307 |
| inne | 12 |
| razem | 345 |

Województwo Podlaskie
masa urządzeń zawierających PCB z podziałem na ich rodzaje
(z wyłączeniem ilości podanej w sztukach)



Urządzenia razem - 271,6 Mg oraz 345 sztuk urządzeń,
co do których nie określono masy PCB

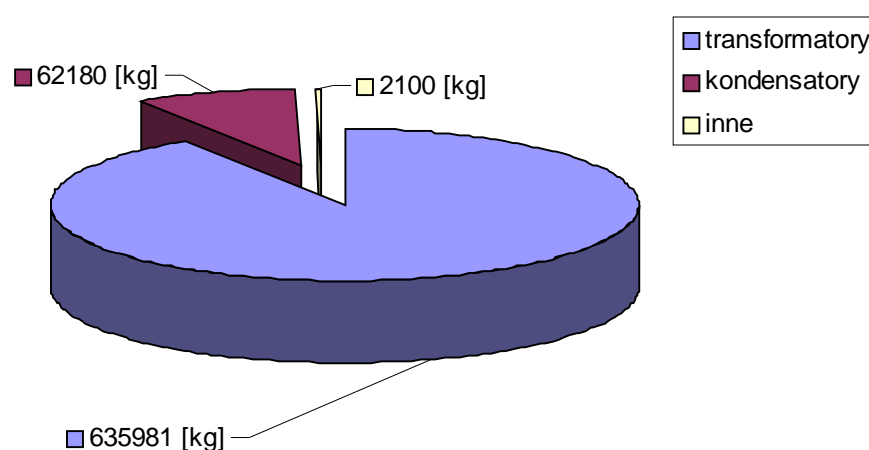
Województwo Pomorskie

| Urządzenia PCB | Masa urządzeń [kg] | Urządzenia sprawne pracujące [kg] | Urządzenia sprawne niepracujące [kg] | Urządzenia uszkodzone (odpady) [kg] |
|----------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| transformatory | 635981 | 609746 | 22385 | 3850 |
| kondensatory | 62180 | 54547 | 2028 | 5605 |
| inne | 2100 | 2100 | 0 | 0 |
| razem | 700261 | 666393 | 24413 | 9455 |

Zestawienie ilościowe urządzeń (w sztukach), co do których nie określono masy PCB

| Urządzenia PCB | ilość [sztuki] |
|----------------|----------------|
| transformatory | 2 |
| kondensatory | 390 |
| inne | 0 |
| razem | 392 |

Województwo Pomorskie
masa urządzeń zawierających PCB z podziałem na ich rodzaje

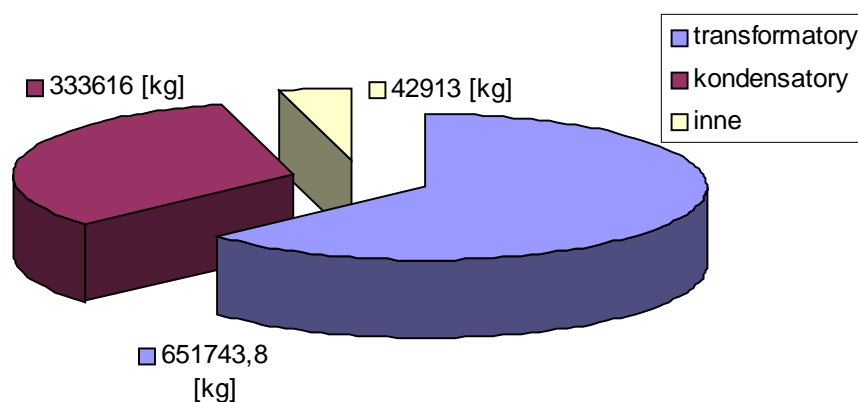


Urządzenia razem - 700,3 Mg oraz 392 sztuki urządzeń,
co do których nie określono masy PCB

Województwo Śląskie

| Urządzenia PCB | Masa urządzeń [kg] | Urządzenia sprawne pracujące [kg] | Urządzenia sprawne niepracujące [kg] | Urządzenia uszkodzone (odpady) [kg] |
|----------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| transformatory | 651743,8 | 640571,8 | 11172 | 0 |
| kondensatory | 333616 | 300097,88 | 12487,5 | 21030,53 |
| inne | 42913 | 42813 | 100 | 0 |
| razem | 1028273 | 983483 | 23760 | 21031 |

Województwo Śląskie
masa urządzeń zawierających PCB z podziałem na ich rodzaje



Urządzenia razem - 1.028,3 Mg

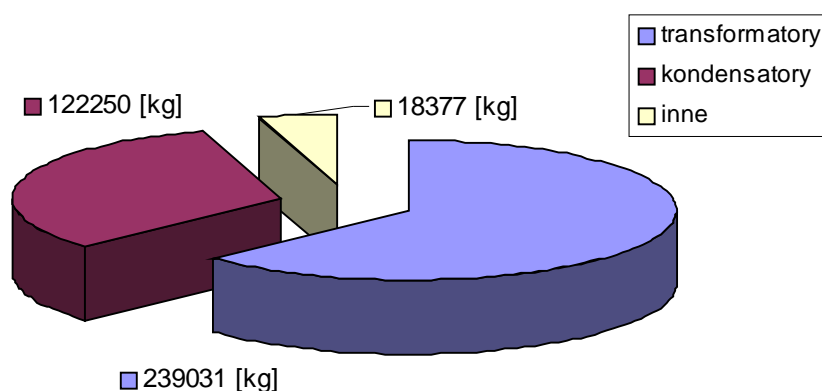
Województwo Świętokrzyskie

| Urządzenia PCB | Masa urządzeń [kg] | Urządzenia sprawne pracujące [kg] | Urządzenia sprawne niepracujące [kg] | Urządzenia uszkodzone (odpady) [kg] |
|----------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| transformatory | 239031 | 234131 | 4900 | 0 |
| kondensatory | 122250 | 119225,5 | 925 | 2099 |
| inne | 18377 | 18377 | 0 | 0 |
| razem | 379658 | 371734 | 5825 | 2099 |

Zestawienie ilościowe urządzeń (w sztukach), co do których nie określono masy PCB

| Urządzenia PCB | ilość [sztuki] |
|----------------|----------------|
| transformatory | 1 |
| kondensatory | 12 |
| inne | 0 |
| razem | 13 |

Województwo Świętokrzyskie
masa urządzeń zawierających PCB z podziałem na ich rodzaje



Urządzenia razem - 379,7 Mg oraz 13 sztuk urządzeń,
co do których nie określono masy PCB

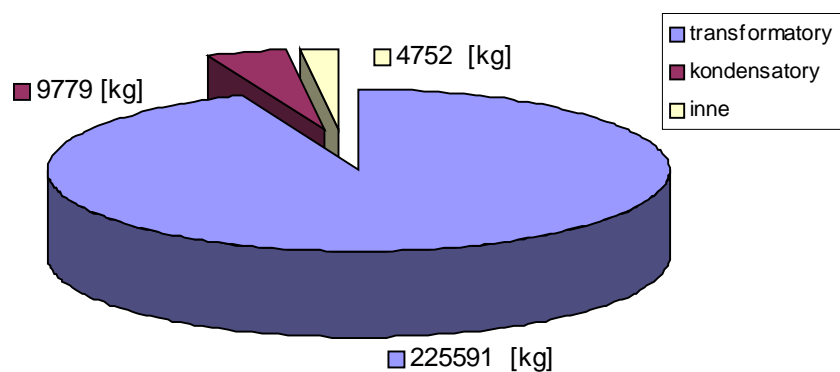
Województwo Warmińsko-Mazurskie

| Urządzenia PCB | Masa urządzeń [kg] | Urządzenia sprawne pracujące [kg] | Urządzenia sprawne niepracujące [kg] | Urządzenia uszkodzone (odpady) [kg] |
|----------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| transformatory | 225591 | 208082 | 17509 | 0 |
| kondensatory | 9779 | 8087,34 | 295 | 1397 |
| inne | 4752 | 4752 | 0 | 0 |
| razem | 240122 | 220921 | 17804 | 1397 |

Zestawienie ilościowe urządzeń (w sztukach), co do których nie określono masy PCB

| Urządzenia PCB | ilość [sztuki] |
|----------------|----------------|
| transformatory | 1961 |
| kondensatory | |
| inne | 0 |
| razem | 1961 |

Województwo Warmińsko-Mazurskie
masa urządzeń zawierających PCB z podziałem na ich rodzaje



Urządzenia razem - 240,1 Mg oraz 1961 sztuk urządzeń, co do których nie określono masy PCB

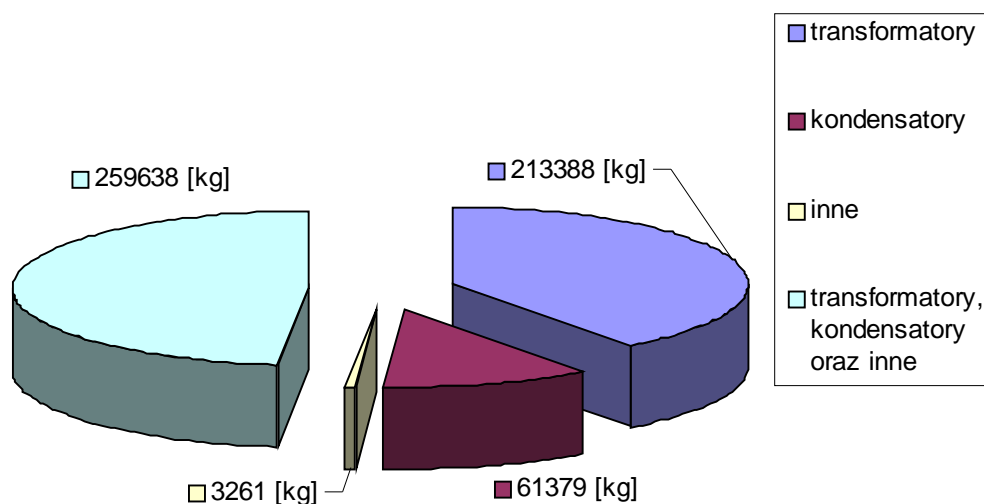
Województwo Wielkopolskie

| Urządzenia PCB | Masa urządzeń [kg] | Urządzenia sprawne pracujące [kg] | Urządzenia sprawne niepracujące [kg] | Urządzenia uszkodzone (odpady) [kg] |
|---|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| transformatory | 213388 | 210926 | 1977 | 485 |
| kondensatory | 61379 | 58240,01 | 338,29 | 2800,5 |
| inne | 3261 | 1302 | 115 | 1844 |
| transformatory, kondensatory oraz inne, podane razem (bez podziału na poszczególne rodzaje) | 259638 | | | |
| razem | 537666 | 270468 | 2430 | 5130 |

Zestawienie ilościowe urządzeń (w sztukach), co do których nie określono masy PCB

| Urządzenia PCB | ilość [sztuki] |
|----------------|----------------|
| transformatory | 4 |
| kondensatory | 0 |
| inne | 0 |
| razem | 4 |

Województwo Wielkopolskie
masa urządzeń zawierających PCB z podziałem na ich rodzaje
(z wyłączeniem ilości podanej w sztukach)

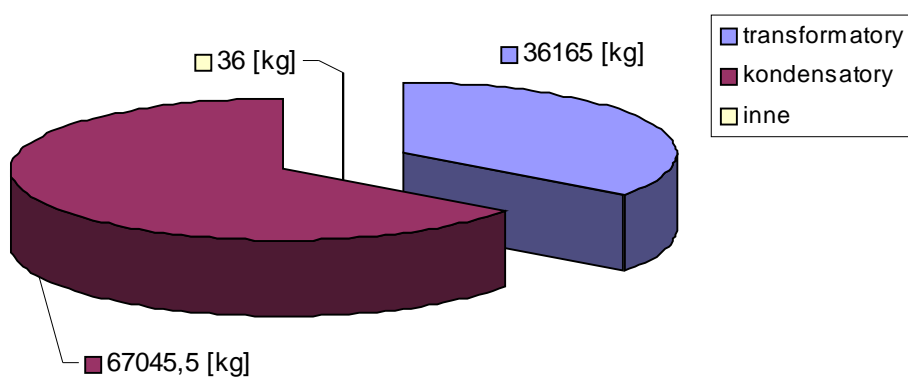


Urządzenia razem - 537,7 Mg oraz 4 transformatory, co do których nie określono masy PCB

Województwo Zachodniopomorskie

| Urządzenia PCB | masa [kg] |
|----------------|-----------|
| transformatory | 36165 |
| kondensatory | 67045,5 |
| inne | 36 |
| | |
| razem | 103247 |

Województwo Zachodniopomorskie
masa urządzeń zawierających PCB z podziałem na ich rodzaje



Urządzenia razem - 103,2 Mg

Zestawienie dla Polski wg województw

| | | Województwo Dolnośląskie | Województwo Kujawsko-Pomorskie | Województwo Lubelskie | Województwo Lubuskie | Województwo Łódzkie | Województwo Małopolskie | Województwo Mazowieckie | Województwo Opolskie | Województwo Podkarpackie | Województwo Podlaskie | Województwo Pomorskie | Województwo Śląskie | Województwo Świętokrzyskie | Województwo Warmińsko-Mazurskie | Województwo Wielkopolskie | Województwo Zachodniopomorskie |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| nazwa urządzenia | | masa [kg] | | | | | | | | | | | | | | | |
| transformatory | 5537022 | 346102 | 42057 | 145892 | 14820 | 83793 | 1343449 | 114150 | 600933 | 628366 | 215562 | 635981 | 651744 | 239031 | 225591 | 213388 | 36165 |
| kondensatory | 1377483 | 39077 | 29471 | 31226 | 4433,5 | 51778 | 258296 | 37159 | 46721 | 174416 | 48655,9 | 62180 | 333616 | 122250 | 9779,3 | 61379 | 67046 |
| inne | 106386 | 709 | 279 | 6409 | 0 | 3895,5 | 8119 | 4306 | 3624 | 189 | 7416 | 2100 | 42913 | 18377 | 4752 | 3261 | 36 |
| transformatory, kondensatory oraz inne, podane razem (bez podziału na poszczególne rodzaje) | | | | | | | 944 | | | | | | | | | 259638 | |
| razem | 7020890 | 385888 | 71807 | 183527 | 19254 | 139467 | 1610808 | 155615 | 651278 | 802971 | 271633 | 700261 | 1028273 | 379658 | 240122 | 537666 | 103247 |
| Zestawienie ilościowe urządzeń (w sztukach), co do których nie określono masy PCB | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| nazwa urządzenia | razem | sztuki | | | | | | | | | | | | | | | |
| transformatory | 8955 | | | 9 | 16 | 3423 | 3001 | | 512 | | 26 | 2 | | 1 | 1961 | 4 | |
| kondensatory | 1957 | | | | | 1234 | | 6 | 8 | | 307 | 390 | | 12 | | | |
| inne | 310 | | | 13 | | 215 | | 17 | 53 | | 12 | 0 | | 0 | 0 | | |
| razem | 11222 | 0 | 0 | 22 | 16 | 4872 | 3001 | 23 | 573 | 0 | 345 | 392 | 0 | 13 | 1961 | 4 | 0 |

Wykres obrazujący ilościowe rozmieszczenie urządzeń PCB wg województw

