

## **Uwaga do tablic 6 – 8**

Dane dotyczą podmiotów gospodarczych w sekcjach: „Górnictwo i wydobywanie”, „Przetwórstwo przemysłowe”, „Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę <sup>Δ</sup>”, oraz „Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami; rekultywacja <sup>Δ</sup>”, w których liczba pracujących przekracza 49 osób.

## ***Note to tables 6 – 8***

*Data concern economic entities in sections: “Mining and quarrying”, “Manufacturing” and “Electricity, gas, steam and air conditioning supply” and “Water supply; sewerage, waste management and remediation activities”, in which the number of employees exceeds 49 persons.*

TABL. 7 (176).

**ŚRODKI AUTOMATYZACJI PROCESÓW PRODUKCYJNYCH W PRZEMYSŁE**

Stan w dniu 31 XII

**MEANS FOR AUTOMATING PRODUCTION PROCESSES IN INDUSTRY**

As of 31 XII

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION                                                                                                                          | Linie produkcyjne<br><i>Production lines</i> |                                                       | Centra<br>obróbkowe<br><i>Processing centres</i> | Roboty<br>i manipulatory przemysłowe<br><i>Industrial robots and manipulators</i> |                                        | Komputery <sup>a</sup><br><i>Computers <sup>a</sup></i> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                            | automa-<br>tyczne<br><i>automatic</i>        | sterowane<br>komputerem<br><i>computer controlled</i> |                                                  | ogółem<br><i>total</i>                                                            | w tym roboty<br><i>of which robots</i> |                                                         |
| <b>OGÓŁEM</b> ..... 2005                                                                                                                                   | 709                                          | 273                                                   | 489                                              | 222                                                                               | 79                                     | 1253                                                    |
| <b>TOTAL</b> 2006                                                                                                                                          | 815                                          | 400                                                   | 611                                              | 264                                                                               | 111                                    | 1469                                                    |
| 2007                                                                                                                                                       | 683                                          | 456                                                   | 664                                              | 281                                                                               | 135                                    | 1395                                                    |
| 2008                                                                                                                                                       | 727                                          | 496                                                   | 689                                              | 283                                                                               | 151                                    | 1454                                                    |
| <b>2009</b>                                                                                                                                                | <b>690</b>                                   | <b>369</b>                                            | <b>853</b>                                       | <b>292</b>                                                                        | <b>178</b>                             | <b>1872</b>                                             |
| sektor publiczny .....<br><i>public sector</i>                                                                                                             | 79                                           | 22                                                    | 34                                               | 5                                                                                 | 1                                      | 92                                                      |
| sektor prywatny .....<br><i>private sector</i>                                                                                                             | 611                                          | 347                                                   | 819                                              | 287                                                                               | 177                                    | 1780                                                    |
| w tym: <i>of which:</i>                                                                                                                                    |                                              |                                                       |                                                  |                                                                                   |                                        |                                                         |
| <b>Przetwórstwo przemysłowe</b><br><b>Manufacturing</b>                                                                                                    | <b>683</b>                                   | <b>351</b>                                            | <b>853</b>                                       | <b>292</b>                                                                        | <b>178</b>                             | <b>1798</b>                                             |
| w tym: <i>of which:</i>                                                                                                                                    |                                              |                                                       |                                                  |                                                                                   |                                        |                                                         |
| Produkcja artykułów spożyw-<br>czych .....<br><i>Manufacture of food products</i>                                                                          | 68                                           | 21                                                    | -                                                | 3                                                                                 | 2                                      | 29                                                      |
| Produkcja napojów .....<br><i>Manufacture of beverages</i>                                                                                                 | 10                                           | -                                                     | -                                                | -                                                                                 | -                                      | 5                                                       |
| Produkcja odzieży .....<br><i>Manufacture of wearing<br/>apparel</i>                                                                                       | 4                                            | 1                                                     | -                                                | -                                                                                 | -                                      | 1                                                       |
| Produkcja wyrobów z drewna,<br>korka, słomy i wikliny <sup>Δ</sup> .....<br><i>Manufacture of products of<br/>wood, cork, straw and wicker<sup>Δ</sup></i> | 37                                           | 18                                                    | 22                                               | 6                                                                                 | 2                                      | 63                                                      |
| Produkcja papieru i wyrobów<br>z papieru .....<br><i>Manufacture of paper and<br/>paper products</i>                                                       | 5                                            | -                                                     | -                                                | -                                                                                 | -                                      | 3                                                       |
| Poligrafia i reprodukcja<br>zapisa-nych nośników<br>informacji .....<br><i>Printing and reproduction of<br/>recorded media</i>                             | 6                                            | 4                                                     | -                                                | 8                                                                                 | -                                      | -                                                       |

<sup>a</sup> Komputery duże, minikomputery i mikrokomputery do sterowania i regulacji procesami technologicznymi.<sup>a</sup> Mainframe computers, minicomputers and microcomputers for the control and regulation of technological processes.

TABL. 7 (176).

**ŚRODKI AUTOMATYZACJI PROCESÓW PRODUKCYJNYCH W PRZEMYŚLE (cd.)**

Stan w dniu 31 XII

**MEANS FOR AUTOMATING PRODUCTION PROCESSES IN INDUSTRY (cont.)**

As of 31 XII

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION                                          | Linie produkcyjne<br><i>Production lines</i> |                                                       | Centra<br>obróbkowe<br><i>Processing centres</i> | Roboty<br>i manipulatory przemysłowe<br><i>Industrial robots and manipulators</i> |                                        | Komputery <sup>a</sup><br><i>Computers <sup>a</sup></i> |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                            | automa-<br>tyczne<br><i>automatic</i>        | sterowane<br>komputerem<br><i>computer controlled</i> |                                                  | ogółem<br><i>total</i>                                                            | w tym roboty<br><i>of which robots</i> |                                                         |
| <b>Przetwórstwo przemysłowe<br/>(cd.)<br/>Manufacturing (cont.)</b>        |                                              |                                                       |                                                  |                                                                                   |                                        |                                                         |
| Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej <sup>Δ</sup> .....     | 5                                            | 2                                                     | -                                                | -                                                                                 | -                                      | 17                                                      |
| <i>Manufacture of coke and refined petroleum products</i>                  |                                              |                                                       |                                                  |                                                                                   |                                        |                                                         |
| Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych .....                          | 45                                           | 41                                                    | 4                                                | 2                                                                                 | 2                                      | 48                                                      |
| <i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>                      |                                              |                                                       |                                                  |                                                                                   |                                        |                                                         |
| Produkcja wyrobów farmaceutycznych <sup>Δ</sup> .....                      | 15                                           | 5                                                     | -                                                | -                                                                                 | -                                      | 15                                                      |
| <i>Manufacture of pharmaceutical products <sup>Δ</sup></i>                 |                                              |                                                       |                                                  |                                                                                   |                                        |                                                         |
| Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych .....                        | 164                                          | 80                                                    | 34                                               | 19                                                                                | 8                                      | 162                                                     |
| <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>                          |                                              |                                                       |                                                  |                                                                                   |                                        |                                                         |
| Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych ..... | 83                                           | 46                                                    | 12                                               | 5                                                                                 | 1                                      | 124                                                     |
| <i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>                  |                                              |                                                       |                                                  |                                                                                   |                                        |                                                         |
| Produkcja metali .....                                                     | 15                                           | 23                                                    | 53                                               | 9                                                                                 | 7                                      | 77                                                      |
| <i>Manufacture of basic metals</i>                                         |                                              |                                                       |                                                  |                                                                                   |                                        |                                                         |
| Produkcja wyrobów z metali <sup>Δ</sup> .....                              | 75                                           | 21                                                    | 112                                              | 32                                                                                | 15                                     | 117                                                     |
| <i>Manufacture of metal products <sup>Δ</sup></i>                          |                                              |                                                       |                                                  |                                                                                   |                                        |                                                         |
| Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych .....           | 3                                            | 8                                                     | 37                                               | 5                                                                                 | -                                      | 1                                                       |
| <i>Manufacture of computer, electronic and optical products</i>            |                                              |                                                       |                                                  |                                                                                   |                                        |                                                         |

<sup>a</sup> Komputery duże, minikomputery i mikrokomputery do sterowania i regulacji procesami technologicznymi.<sup>a</sup> Mainframe computers, minicomputers and microcomputers for the control and regulation of technological processes.

TABL. 7 (176).

**ŚRODKI AUTMATYZACJI PROCESÓW PRODUKCYJNYCH W PRZEMYSŁE (dok.)**

Stan w dniu 31 XII

**MEANS FOR AUTOMATING PRODUCTION PROCESSES IN INDUSTRY (cont.)**

As of 31 XII

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION                                                                                                                  | Linie produkcyjne<br>Production lines |                                                   | Centra<br>obróbkowe<br>Processing<br>centres | Roboty<br>i manipulatory przemysłowe<br>Industrial robots<br>and manipulators |                                    | Komputery <sup>a</sup><br>Computers <sup>a</sup> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                    | automa-<br>tyczne<br>automatic        | sterowane<br>komputerem<br>computer<br>controlled |                                              | ogółem<br>total                                                               | w tym roboty<br>of which<br>robots |                                                  |
| <b>Przetwórstwo przemysłowe<br/>(dok.)<br/>Manufacturing (cont.)</b>                                                                               |                                       |                                                   |                                              |                                                                               |                                    |                                                  |
| Produkcja urządzeń elektry-<br>cznych .....                                                                                                        | 21                                    | 8                                                 | 3                                            | 33                                                                            | -                                  | 101                                              |
| <i>Manufacture of electrical<br/>equipment</i>                                                                                                     |                                       |                                                   |                                              |                                                                               |                                    |                                                  |
| Produkcja maszyn i urządzeń <sup>Δ</sup><br><i>Manufacture of machinery and<br/>equipment n.e.c.</i>                                               | 13                                    | 1                                                 | 141                                          | 7                                                                             | 3                                  | 71                                               |
| Produkcja pojazdów samocho-<br>dowych, przyczep i naczep <sup>Δ</sup><br><i>Manufacture of motor<br/>vehicles, trailers and semi-<br/>trailers</i> | 61                                    | 35                                                | 110                                          | 131                                                                           | 120                                | 93                                               |
| Produkcja pozostałego sprzę-<br>tu transportowego .....                                                                                            | 1                                     | -                                                 | 201                                          | 3                                                                             | -                                  | 765                                              |
| <i>Manufacture of other transport<br/>equipment</i>                                                                                                |                                       |                                                   |                                              |                                                                               |                                    |                                                  |
| Produkcja mebli .....                                                                                                                              | 30                                    | 32                                                | 101                                          | 25                                                                            | 15                                 | 104                                              |
| <i>Manufacture of furniture</i>                                                                                                                    |                                       |                                                   |                                              |                                                                               |                                    |                                                  |
| Pozostała produkcja wyrobów<br><i>Other manufacturing</i>                                                                                          | 19                                    | 4                                                 | -                                            | 1                                                                             | 1                                  | -                                                |
| Naprawa, konserwacja i insta-<br>lowanie maszyn i urządzeń<br><i>Repair and installation of<br/>machinery and equipment</i>                        | 1                                     | -                                                 | 23                                           | -                                                                             | -                                  | 1                                                |
| <b>Wytwarzanie i zaopatrywa-<br/>nie w energię elektryczną,<br/>gaz, parę wodną i gorącą<br/>wodę <sup>Δ</sup> .....</b>                           | <b>7</b>                              | <b>5</b>                                          | <b>-</b>                                     | <b>-</b>                                                                      | <b>-</b>                           | <b>49</b>                                        |
| <i>Electricity, gas, steam and<br/>air conditioning supply</i>                                                                                     |                                       |                                                   |                                              |                                                                               |                                    |                                                  |
| <b>Dostawa wody; gospodaro-<br/>wanie ściekami i odpadami;<br/>rekultywacja <sup>Δ</sup> .....</b>                                                 | <b>-</b>                              | <b>13</b>                                         | <b>-</b>                                     | <b>-</b>                                                                      | <b>-</b>                           | <b>21</b>                                        |
| <i>Water supply; sewerage,<br/>waste management and<br/>remediation activities</i>                                                                 |                                       |                                                   |                                              |                                                                               |                                    |                                                  |

<sup>a</sup> Komputery duże, minikomputery i mikrokomputery do sterowania i regulacji procesami technologicznymi.<sup>a</sup> Mainframe computers, minicomputers and microcomputers for the control and regulation of technological processes.