

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Środki automatyzacji procesów produkcyjnych w sztach Means for automating production processes in units					
	linie produkcyjne production lines		centra obróbkowe processing centres	roboty i manipulatory przemysłowe industrial robots and manipulators		komputery ^a computers ^a
	automa- tyczne automatic	sterowane kom- puterem computer controlled		ogółem total	w tym roboty of which robots	
OGÓŁEM 2000 TOTAL	662	513	125	52	17	843
2003	847	569	193	76	38	1252
2004	907	649	209	138	94	1480
sektor publiczny public sector	42	72	27	3	3	292
sektor prywatny private sector	865	577	182	135	91	1188
Górnictwo Mining and quarrying	16	8	-	-	-	18
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	881	625	209	138	94	1297
w tym: of which:						
Produkcja artykułów spożywczych i napojów Manufacture of food products and beverages	143	75	-	3	3	89
Produkcja wyrobów tytoniowych Manufacture of tobacco products	42	6	-	3	-	28
Włókiennictwo Manufacture of textiles	51	17	-	-	-	8
Produkcja odzieży i wyrobów futrzarskich ^Δ Manufacture of wearing apparel and furriery ^Δ	2	1	2	-	-	10
Produkcja drewna i wyrobów z drewna oraz ze słomy i wikliny ^Δ Manufacture of wood and wood, straw and wicker products ^Δ	14	8	2	-	-	7
Produkcja masy włóknistej oraz papieru ^Δ Manufacture of pulp and paper ^Δ	20	5	4	-	-	11

^a Komputery duże, minikomputery i mikrokomputery do sterowania i regulacji procesami technologicznymi.

^a Mainframe computers, minicomputers and microcomputers for the control and regulation of technological processes.

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

Stan w dniu 31 XII

MEANS FOR AUTOMATING PRODUCTION PROCESSES IN INDUSTRY (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Środki automatyzacji procesów produkcyjnych w szt Means for automating production processes in units					
	linie produkcyjne production lines		centra obróbkowe processing centres	roboty i manipulatory przemysłowe industrial robots and manipulators		komputery ^a computers ^a
	automa- tyczne automatic	sterowane kom- puterem computer controlled		ogółem total	w tym roboty of which robots	
Przetwórstwo przemysłowe (cd.) Manufacturing (cont.)						
w tym (cd.): of which (cont.):						
Działalność wydawnicza; poli- grafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji	41	51	-	-	-	55
<i>Publishing, printing and repro- duction of recorded media</i>						
Produkcja koksu i produktów rafinacji ropy naftowej ^Δ	5	5	-	-	-	16
<i>Manufacture of coke, refined petroleum products^Δ</i>						
Produkcja wyrobów chemicznych <i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	103	93	-	-	-	145
Produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych	71	17	9	9	8	46
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>						
Produkcja wyrobów z pozostałych surowców niemetalicznych	74	60	4	22	21	90
<i>Manufacture of other non- -metallic mineral products</i>						
Produkcja metali	50	34	5	6	-	62
<i>Manufacture of basic metals</i>						
Produkcja wyrobów z metali ^Δ	120	49	31	8	5	72
<i>Manufacture of metal products^Δ</i>						
Produkcja maszyn i urządzeń ^Δ	15	14	76	13	5	103
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>						

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

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

Stan w dniu 31 XII

MEANS FOR AUTOMATING PRODUCTION PROCESSES IN INDUSTRY (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Środki automatyzacji procesów produkcyjnych w szt <i>Means for automating production processes in units</i>					komputery ^a <i>computers ^a</i>
	linie produkcyjne <i>production lines</i>		centra obróbkowe <i>processing centres</i>	roboty i manipulatory przemysłowe <i>industrial robots and manipulators</i>		
	automa- tyczne <i>automatic</i>	sterowane kom- puterem <i>computer controlled</i>		ogółem <i>total</i>	w tym roboty <i>of which robots</i>	
Przetwórstwo przemysłowe (dok.) Manufacturing (cont.) w tym (dok.): <i>of which (cont.):</i>						
Produkcja maszyn biurowych i komputerów <i>Manufacture of office machinery and computers</i>	1	4	1	30	30	20
Produkcja maszyn i aparatury elektrycznej ^Δ <i>Manufacture of electrical ma- chinery and apparatus n.e.c.</i>	85	135	25	5	5	277
Produkcja sprzętu i urządzeń radiowych, telewizyjnych i telekomunikacyjnych <i>Manufacture of radio, television and communication equipment and apparatus</i>	1	1	2	5	5	44
Produkcja instrumentów medycz- nych, precyzyjnych i optycznych, zegarów i zegarków <i>Manufacture of medical, preci- sion and optical instruments, watches and clocks</i>	-	-	9	5	3	3
Produkcja pojazdów samocho- dowych, przyczep i naczep <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	26	43	31	18	9	185
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego <i>Manufacture of other transport equipment</i>	-	-	4	-	-	13
Produkcja mebli; pozostała działal- ność produkcyjna ^Δ <i>Manufacture of furniture; manu- facturing n.e.c</i>	5	4	4	11	-	8
Przetwarzanie odpadów <i>Recycling</i>	12	3	-	-	-	3

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

TABL. 7 (180).

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

Stan w dniu 31 XII

*MEANS FOR AUTOMATING PRODUCTION PROCESSES IN INDUSTRY (cont.)**As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Środki automatyzacji procesów produkcyjnych w szt <i>Means for automating production processes in units</i>					
	linie produkcyjne <i>production lines</i>		centra obróbkowe <i>processing centres</i>	roboty i manipulatory przemysłowe <i>industrial robots and manipulators</i>		komputery ^a <i>computers ^a</i>
	automa- tyczne <i>automatic</i>	sterowane kom- puterem <i>computer controlled</i>		ogółem <i>total</i>	w tym roboty <i>of which robots</i>	
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę <i>Electricity, gas and water supply</i>	10	16	-	-	-	165
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, parę wodną i gorącą wodę	6	11	-	-	-	153
<i>Electricity, gas, steam and hot water supply</i>						
Pobór, uzdatnianie i rozprowadzanie wody	4	5	-	-	-	12
<i>Collection, purification and distribution of water</i>						

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