

TABL. 7(185).

**ŚRODKI AUTOMATYZACJI PROCESÓW PRODUKCYJNYCH I MEDIA  
ELEKTRONICZNE W PRZEMYSŁE**

Stan w dniu 31 XII

**MEANS FOR AUTOMATING PRODUCTION PROCESSES AND ELECTRONIC  
MEDIA IN INDUSTRY**

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Środki automatyzacji procesów produkcyjnych w szt <i>Means for automating production processes in units</i>						Media elektroniczne – przedsiębiorstwa <i>Electronic media – enterprises</i>	
	linie produkcyjne <i>production lines</i>		centra obróbkowe <i>process- ing centres</i>	roboty i manipulatory przemysłowe <i>industrial robots and manipulators</i>		kompu- tery <sup>a</sup> <i>compu- ters <sup>a</sup></i>	posiada- jące sieci kompu- terowe lokalne (LAN) <i>possess- ing local area networks (LAN)</i>	korzysta- jące z usług Internetu <i>using Internet services</i>
	automa- tyczne <i>automa- tic</i>	sterowa- ne kom- puterem <i>compu- ter con- trolled</i>		ogółem <i>total</i>	w tym roboty <i>of which robots</i>			
<b>O G Ó Ł E M</b> ..... 2000	578	447	207	119	56	1733	407	477
<b>TOTAL</b> 2002	717	599	323	185	125	1995	461	604
<b>2003</b>	<b>758</b>	<b>669</b>	<b>387</b>	<b>324</b>	<b>233</b>	<b>2263</b>	<b>504</b>	<b>637</b>
sektor publiczny ..... <i>public sector</i>	42	28	63	-	-	433	77	88
sektor prywatny..... <i>private sector</i>	716	641	324	324	233	1830	427	549
<b>Górnictwo i kopalnictwo</b> ..... <b><i>Mining and quarrying</i></b>	<b>94</b>	<b>168</b>	<b>1</b>	-	-	<b>630</b>	<b>27</b>	<b>35</b>
<b>Przetwórstwo przemysłowe</b> <b><i>Manufacturing</i></b>	<b>616</b>	<b>475</b>	<b>386</b>	<b>324</b>	<b>233</b>	<b>1292</b>	<b>435</b>	<b>557</b>
w tym: <i>of which:</i>								
Produkcja artykułów spożywczych i napojów..... <i>Manufacture of food products and beverages</i>	61	32	-	1	-	62	63	78
Włókiennictwo..... <i>Manufacture of textiles</i>	18	21	-	1	1	45	27	41
Produkcja odzieży i wyrobów futrzarskich..... <i>Manufacture of wearing apparel and furriery <sup>Δ</sup></i>	1	2	7	-	-	9	25	41
Produkcja skór wyprawionych i wyrobów z nich <sup>Δ</sup> ..... <i>Processing of leather and manufacture of leather products <sup>Δ</sup></i>	-	-	-	-	-	-	4	10
Produkcja drewna i wyrobów z drewna oraz ze słomy i wikliny <sup>Δ</sup> ..... <i>Manufacture of wood and wood, straw and wicker products<sup>Δ</sup></i>	9	21	2	1	-	2	9	18

<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(185).

**ŚRODKI AUTOMATYZACJI PROCESÓW PRODUKCYJNYCH I MEDIA  
ELEKTRONICZNE W PRZEMYSŁE (cd.)**

Stan w dniu 31 XII

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

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Środki automatyzacji procesów produkcyjnych w szt <i>Means for automating production processes in units</i>						Media elektroniczne – przedsiębiorstwa <i>Electronic media – enterprises</i>	
	linie produkcyjne <i>production lines</i>		centra obróbkowe <i>proce- ssing centres</i>	roboty i manipulatory przemysłowe <i>industrial robots and manipulators</i>		kompu- tery <sup>a</sup> <i>compu- ters<sup>a</sup></i>	posiada- jące sieci kompu- terowe lokalne (LAN) <i>possess- ing local area networks (LAN)</i>	korzysta- jące z usług Internetu <i>using Internet services</i>
	automa- tyczne <i>automa- tic</i>	sterowa- ne kom- puterem <i>compu- ter con- trolled</i>		ogółem <i>total</i>	w tym roboty <i>of which robots</i>			
<b>Przetwórstwo przemysłowe (cd.) Manufacturing (cont.)</b>								
Produkcja masy włóknistej oraz papieru <sup>Δ</sup> ..... <i>Manufacture of pulp and paper<sup>Δ</sup></i>	16	4	-	-	-	1	8	10
Działalność wydawnicza; poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji..... <i>Publishing, printing and repro- duction of recorded media</i>	11	4	-	-	-	10	10	11
Produkcja wyrobów chemi- cznych..... <i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	58	28	-	-	-	42	23	25
Produkcja wyrobów gumo- wych i z tworzyw sztucznych <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	34	19	21	13	8	12	24	26
Produkcja wyrobów z surow- ców niemetalicznych pozostałych..... <i>Manufacture of other non- metallic mineral products</i>	120	58	4	12	6	24	37	38
Produkcja metali..... <i>Manufacture of basic metals</i>	18	14	6	-	-	8	8	8
Produkcja wyrobów z metali <sup>Δ</sup> <i>Manufacture of metal products<sup>Δ</sup></i>	22	12	55	4	4	28	34	48
Produkcja maszyn i urządzeń <sup>Δ</sup> <i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	36	60	61	22	10	195	56	70

<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(185).

**ŚRODKI AUTOMATYZACJI PROCESÓW PRODUKCYJNYCH I MEDIA  
ELEKTRONICZNE W PRZEMYSŁE (dok.)**

Stan w dniu 31 XII

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

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Środki automatyzacji procesów produkcyjnych w szt <i>Means for automating production processes in units</i>						Media elektroniczne – przedsiębiorstwa <i>Electronic media – enterprises</i>	
	linie produkcyjne <i>production lines</i>		centra obróbkowe  <i>proce- ssing centres</i>	roboty i manipulatory przemysłowe  <i>industrial robots and manipulators</i>		kompu- tery <sup>a</sup>  <i>compu- ters <sup>a</sup></i>	posiada- jące sieci kompu- terowe lokalne (LAN)  <i>possess- ing local area networks (LAN)</i>	korzysta- jące z usług Internetu  <i>using Internet services</i>
	automa- tyczne <i>automa- tic</i>	sterowa- ne kom- puterem <i>compu- ter con- trolled</i>		ogółem <i>total</i>	w tym roboty <i>of which robots</i>			
<b>Przetwórstwo przemysłowe (dok.) Manufacturing (cont.)</b>								
Produkcja maszyn i aparatury elektrycznej <sup>Δ</sup> ..... <i>Manufacture of electrical machinery and apparatus n.e.c.</i>	87	107	4	1	1	175	22	32
Produkcja sprzętu i urządzeń radiowych, telewizyjnych i telekomunikacyjnych..... <i>Manufacture of radio, tele- vision and communication equipment and apparatus</i>	7	5	6	4	4	55	7	7
Produkcja instrumentów medycznych, precyzyjnych i optycznych, zegarów i zegarków..... <i>Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>	10	13	11	15	10	232	13	14
Produkcja pojazdów mecha- nicznych, przyczep i naczep <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	60	59	153	191	140	251	21	23
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego..... <i>Manufacture of other transport equipment</i>	4	-	32	13	6	86	5	7
Produkcja mebli; pozostała działalność produkcyjna <sup>Δ</sup> ..... <i>Manufacture of furniture; manufacturing n.e.c.</i>	30	11	24	46	43	55	34	45
<b>Wytwarzanie i zaopatrzenie w energię elektryczną, gaz, wodę..... Electricity, gas and water supply</b>	<b>48</b>	<b>26</b>	-	-	-	<b>341</b>	<b>42</b>	<b>45</b>

<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.