

**Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego**  
**Oddział Warszawa Anin**  
**04-687 Warszawa ul. Mrówcza 243**  
*w ramach upłynniania zapasów magazynowych oferuje do sprzedaży:*

1. Maszyny i urządzenia do nitowania radialnego
2. Podajniki wibracyjne do podawania i orientacji części
3. Stoły obrotowo-podziałowe.
4. Wkrętaki pneumatyczne.

W/w urządzenia można oglądać na terenie Instytutu 04-697 Warszawa, ul. Mrówcza 243 od poniedziałku do piątku w godz. 9.00 – 14.00 po uprzednim uzgodnieniu terminu.

Bliższych informacji dotyczących:

- materiałów udziela Ryszard Klentak tel. 0-505 140 623
- organizacji wyprzedaży udziela Tadeusz Makowiecki tel. (022) 812 05 15

## Wykaz wyrobów przeznaczonych do upłynnienia

Tabela Nr 1

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena jednostkowa</i>
1.	Stół SUM 160	2	2 000,00
2.	Nitownica NR 16	1	23 606,35
3.	Nitownica NR 10	1	32 170,55
4.	Urządzenie do łączenia blach metodą punktową	1	4 000,00
5.	Przenośna nitownica pneumatyczna	1	7 000,00
6.	Przenośne urządzenie do łączenia blach metodą TRN	1	5 000,00
7.	Nitownica NRW-4M	1	29 316,30
8.	Nitownica NPHR 18	1	55 054,82
9.	Podajnik PWC-16	3	2 252,50
10.	SPEK 315	3	2 500,00
11.	Nitownica NRW-2	1	9 090,64
12.	Stół podziałowo-obrotowy SUM 250	1	2 008,00
13.	Zestaw naprawczy NR 4	6	3 347,52
14.	Podajnik PWC-36	1	3 600,00
15.	Podajnik PWC-25	4	2 436,40
16.	Stół SUM 400	1	5 258,57
17.	Wkrętak WPP-03	59	30,00
18.	Podajnik wibracyjny PWC-60K	1	17 737,54
19.	Głowica obwiedniowa GON 5	7	685,71
20.	Nitownica pneumohydrauliczna PNP4 4	6	1659,69
21.	Stojak RSU-2	44	36,36
22.	Manipulator NM3-M	13	50,00
23.	Statyw RSU-1	30	30,00
25.	Pochłaniacz HPE 15x25	15	50,00
26.	Szlifierka kątowna do podłóg	3	600,00
27.	Pedał sterujący	8	50,00
28.	Zawór ZZD-3	167	1,00
29.	Hydrauliczny pochłaniacz energii HPE 12x25	9	100,00
30.	Hydrauliczny pochłaniacz energii HPE 20x25	12	100,00
31.	Odciążniki	1	450,00
32.	Urządzenie do energetycznej kontroli wcisku	3	3 000,00
33.	Pochłaniacz HPE 15x50	7	100,00
34.	Maszyna do cechowania	1	10 000,00
35.	Prototyp – urządzenie do montażu trójkątów ostrzegawczych	1	3 000,00
36.	Napęd skokowy pneumatycznohydrauliczny z pubetorem ciśnienia PHP-100-30	2	5 000,00
37.	Głowica dwustemplowa do nitownic	3	5 000,00
38.	Pochłaniacz HPE 12x12,5	10	100,00
39.	Siłownik Ø 14x12,5	10	12,27
40.	Elastomerowy pochłaniacz energii 8x8	14	17,62
41.	Głowica wkręcająca MN 14	3	300,00
42.	Statyw RSU 4	2	55,00
43.	Wkrętak pneumatyczny WPP-06	3	15,00
44.	Zawór zwrotno-dławiący ZZD-1,5 M5	2	16,51
45.	Chwytnak MCS-6,3	15	20,00
46.	Statyw RSU-3	10	50,00

## Wykaz wyrobów przeznaczonych do upłynnienia

c.d.

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena jednostkowa</i>
47.	Zespół posuwowy mechaniczny JB – 180 x 400 nr fab. 15	1	10 033,12
48.	Zespół posuwowy mechaniczny JB – 180 x 400 nr fab. 16	1	10 033,06
49.	Zespół posuwowy mechaniczny JB – 180 x 400 nr fab. 17	1	6 698,14
50.	Zespół posuwowy mechaniczny JBM – 250 x 900 nr fab. 23	1	17 348,20
51.	Zespół posuwowy mechaniczny JB – 250 x 900	1	13 400,00
52.	Zespół posuwowy mechaniczny JB – 250 x 200	1	20 000,00
53.	Jednostka pinolowa bez napędu JVW -6	1	8 706,22
54.	Jednostka pinolowa bez napędu JVW -6	1	8 706,23
55.	Jednostka pinolowa kompletna JVW-12	2	10 539,77
56.	Przyrząd TTH-400 do wyrównywania tarcz hamulcowych nr fabr. 1	1	8 409,49
57.	Przyrząd TTH-400 do wyrównywania tarcz hamulcowych nr fabr. 2	1	8 409,49
58.	Przyrząd TTH-400 do wyrównywania tarcz hamulcowych nr fabr. 3	1	8 409,49
59.	Przyrząd TTH-400 do wyrównywania tarcz hamulcowych nr fabr. 4	1	8 409,49
60.	Przyrząd TTH-400 do wyrównywania tarcz hamulcowych nr fabr. 5	1	8 409,49
61.	Obrabiarka LWL-32 NC	1	89 100,00
62.	Podstawa BW-212	1	9 500,00
63.	Jednostka wiertarska hydropneumatyczna JVP -160 0876-331-383	1	5 300,00
64.	Jednostka wiertarska hydropneumatyczna JVP-1125 0876-331-384	1	4 500,00
65.	Jednostka pinolowa wiertarska HPJ14-100 0876-331-182	1	4 500,00
66.	Jednostka pinolowa wiertarska UNIFORM-15 0876-331-183	1	5 000,00
67.	Jednostka pinolowa wiertarska JVS -30 0741-900-020	1	18 000,00
68.	Podstawa SM-23/podzespół mechaniczny/	1	616,12
69.	Podstawa SM-23/podzespół mechaniczny/	2	1 762,00
70.	Korpus elektromagnesu	6	178,50
71.	Podstawa SM-23/ podzespół mechaniczny/	1	517,81
72.	Elementy do podstaw JME -32/C	1 kpl.	13 822,00

**WYKAZ ŚRODKÓW TRWAŁYCH PRZEZNACZONYCH DO UPŁYNNIENIA***Tabela Nr 2*

<b>L.p.</b>	<b>Nazwa składnika majątkowego</b>	<b>Data zakupu</b>	<b>Ilość</b>	<b>Wartość rynkowa</b>
1.	Kompresor WAN: - zbiornik 400L - sprężarka S1P-36	1985 1988	1	900,00
2.	Kompresor WAN: - zbiornik 400L - sprężarka S1P-36	1980 1999	1	900,00
3.	Kompresor WAN: - zbiornik 150L	1978	1	500,00
4.	Spawarka wirowa Typ EW-23u	1980	1	700,00
5.	Gwinciarka pionowa (Rumunia) INFRA TIREA	1980	1	600,00
6.	Wiertarka współrzędnościowa – zdekompletowana (stanowisko badawcze JVX -250)	1994	1	2 000,00

**Zestawienie ilościowo – wartościowe materiałów do upłynnienia**

Tabela Nr 3

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Ilość</i>	<i>Wartość ewidencyjna</i>
1.	Wkładki nożowe PM7A2NKS	60	12,60
2.	Sprężyny talerzykowe 6,2x12,5x0,7	60	31,80
3.	Wałki z węglika G10 3x20	16	48,48
4.	Płyta widiowa TCGX090204 AL. 1810	3	297,81
5.	Płyta widiowa TCGX090204 AL. H10	50	1397,50
6.	Łożysko 6308	6	37,22
7.	Łożysko FAG NN3011	1	846,09
8.	Rolka toczna OLT 009/10	7	147,77
9.	Rolka toczna KRV 30	8	196,00
10.	Łożysko	5	136,20
11.	Wiertarka kątowa	1	287,62
12.	Wiertarka pneumatyczna	1	386,26
13.	Wiertarka pneumatyczna NEO 1	2	862,86
14.	Wiertarka pneumatyczna PNEU 2	1	367,82
15.	Wiertarka pneumatyczna PNEU 3	2	790,96
16.	Wkrętak PNEU 2	2	938,00
17.	Odciaźnik	7	896,98
18.	Odciaźnik 3	1	290,26
19.	Odciaźnik 4	1	343,81
20.	Odciaźnik 6	1	351,96
21.	Pierścienie zel. 90	3	8,52
22.	Odlew żeliwny	1	67,41
23.	Odlew żeliwny	4	214,72
24.	Słup prowadzący S.A. 451,4 x 55,15	2	89,80
25.	Kółko obrotowe fi 125	2	61,00
26.	Wirniki do odkurzacza	14	49,56
27.	Prototyp wiert. Jedn. polonowej JVS -30	1	18000,00
28.	Chwytnak	2	8000,00
29.	Wspornik manipulatora LSB-99	2	1000,00
30.	Mechanizm główny pod LSB-99	1	16000,00
31.	Szczęki LBS-99	4	800,00
32.	Stół frezarski 310x1600	1	1420,00
33.	Stół frezarski 400x2000	1	1580,00
34.	Tarcza mag. Narzędzi. Ze wspor. JZT	1	2000,00
35.	Silnik mag. Narz. Z przekładnią	1	500,00
36.	Podajnik wibracyjny	3	2245,20
37.	Zasobniki	3	1800,12
38.	Pompa PV2V3	1	44,70
39.	Pompa zębata PZ-3	1	86,30
40.	Pompa zębata PZ-18	1	2,08
41.	Sprzęgło MO-48	1	9,80
42.	Sprzęgło MO-32	4	141,13
43.	Przewód hydrauliczny L-1100	1	42,09
44.	Sprzęgło MO-38	1	61,84
45.	Przewód hydrauliczny	1	41,72
46.	Sprzęgło hamulcowe ESM15 -15/TW	6	10560,00

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Ilość</i>	<i>Wartość ewid.</i>
47.	Cewka A-73	4	78,64
48.	Element przygotowania powietrza	40	169,16
49.	Akumulator gazowy 6,3	1	69,30
50.	Przepona do akumulatora 1-160	1	36,60
51.	Pompa PVV3-30/25	2	136,20
52.	Zawór S15ALO/P	13	19,89
53.	Jednostka wiertarska HPJ 14-100	1	4500,00
54.	Jednostka pinolowa UNIFOR 15	1	5000,00
55.	Jednostka wiertarska JVP-160	1	5300,00
56.	Jednostka wiertarska JVP-125	1	4500,00
57.	Przełącznik manom. UOPF-1/10R	1	306,22
58.	Siłownik hydrauliczny	1	0,10
59.	Cylinder 20 x 80	2	0,16
60.	Cylinder P63xAP	1	150,79
61.	Cylinder siłownik 25x25	9	383,53
62.	Cylinder o średnicy 20x125	3	194,83
63.	Cylinder o średnicy 80x400	5	2,00
64.	Siłownik D32x50	1	177,55
65.	Siłownik D32x63	2	358,06
66.	Siłownik D32x160	1	223,43
67.	Siłownik D32x25	1	154,06
68.	Czujnik D32x140x150	4	534,36
69.	Płyta G-342 do WE-6	1	42,70
70.	Zawór zwrotny	10	423,00
71.	Zawór zwrotny dławiący	1	188,98
72.	Zawór	1	197,40
73.	Zawór energoszczę dny	2	258,00
74.	Zawór elektr. 51/2	2	1517,68
75.	Siłownik dwustr.	2	637,74
76.	Zawór DBD S6	14	2,38
77.	Przełącznik ciś. HFD2	2	50,76
78.	Rozdzielacz suw. 4 WE6	5	157,50
79.	Zawór UOZO-16	5	180,00
80.	Zawór elektromagnetyczny EZOW-16	2	120,76
81.	Cylinder D 25x250	4	4,28
82.	Cylinder	1	3,17
83.	Cylinder 125x250	10	199,70
84.	Cylinder 32x250	1	3,16
85.	Ucho fi 125	9	612,09
86.	Cylinder 40x40	8	5861,36
87.	Siłownik 50x50	2	198,06
88.	Manipulatory NM8	3	880,08
89.	Zawór elektromagnetyczny ZE-16	1	176,32
90.	Siłowni 63x100	1	69,17
91.	Siłownik hydrauliczny CJ7FG-16-25/1 63x100	1	680,00
92.	Bariera/nadajnik	3	513,96
93.	Bariera/odbiornik	3	704,73
94.	Zawór elektromagnetyczny	5	5,13
95.	Przełącznik	2	2,00

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Ilość</i>	<i>Wartośćewid.</i>
96.	Oprogramowanie Step7/mikro	1	1146,15
97.	Inicjator JCZ-D2-CN3	7	56,00
98.	Inicjator WCR-10ZP-6-20-1	2	260,00
99.	Czujnik indukcyjny IM05-OB8NS npn	3	336,72
100.	Odciążnik	2	54,00
101.	Czujnik laserowy LSCOE	1	610,61
102.	Akcesometr SW07	1	396,31
103.	Manometr	1	22,86
104.	Manometr 1fm-20	6	2486,01
105.	Filtr FA-2	1	33,00
106.	Odważniki 5-200g kpl.	1	8,50
107.	Silnik skg 80-4a2	1	137,61
108.	Silnik elektryczny SF-132-S 380/50Hz	1	316,80
109.	Silnik SKG-100L6 F-130	1	380,00
110.	Silnik elektryczny Skg-112M-8 220/380	1	480,00
111.	Silnik elektryczny 2Skg-90L6F 220/380	1	506,06
112.	Transformator TO-250 VA	3	9,17
113.	Łącznik krzyżowy Lk-11.828	1	42,06
114.	Stycznik BF-40	1	65,00
115.	Urządzenie ładow. Baterii	1	214,01
116.	Łącznik obr. cyfr. Q segmenty, filtry, śruby, nakrętki kpl.	1	492,76
117.	Ogranicznik przepływu BSL R2R	14	202,16
118.	Stycznik LS4.11 24V	1	95,00
119.	Łącznik pokr.	1	8,25
120.	Lampka sygnalizacyjna 59	7	40,18
121.	Falownik L-100	1	371,50
122.	Listwa zaciskowa LZ12/4	2	4,28
123.	Listwa zaciskowa 6-cio torowa	6	15,18
124.	Zwieracz ZKK-4/10	70	83,30
125.	Nakrętka P11	10	11,10
126.	Wtyczka 122-800	4	198,70
127.	Oznaczniki MZ-1	30	213,90
128.	Panel Firm Vare FWA-BTV04	2	1184,12
129.	Panel operatorski BTV04-2GN-FW	2	5026,08
130.	Kabel sterow. silnika	2	1429,34
131.	Kabel mocy z wtyczką	2	1240,38
132.	Radiatory różne	86	68,80
133.	Sterownik dwuręczny	1	1071,18
134.	Kondensator 10000/63	1	22,84
135.	Fotodetektor HFD 1100	3	1040,58
136.	Blok turustorowy HTT -40-12SP	1	20,80
137.	Polietylen	365	3621,83
138.	Wąż PNEU	3	95,00
139.	Wąż PNEU 1	1	2,75
140.	Przewód PE 8x1	100	122,50
141.	Wąż poliuretanowy fi 50	5	167,50
142.	Wężyki segmentowe	6	117,12
143.	Wężyki segmentowe	3	65,88

## Podstawowe dane techniczno i eksploatacyjne urządzeń przeznaczonych do sprzedaży

### *Podajniki wibracyjne cylindryczne. PWC*

<b>Typ/parametry</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>36</b>	<b>60K</b>
Zasilanie [V]	230	230	230	230
Średnica zasobnika [mm]	160	250	360	600
Regulacja prędkości podawania	0-max	0-max	0-max	0-max

### *Nitownice stacjonarne radialne typu NR i NRW (elektropneumatyczne)*

<b>Typ/parametry</b>	<b>NRW-2</b>	<b>NRW-4</b>	<b>NR-4</b>	<b>NR-10</b>	<b>NR-16</b>	<b>NPHR-18</b>
Zasilanie [V/MPa]	3x400/0,1	3x400/0,1	3x400/0,1	3x400/0,1	3x400/0,1	3x400/0,1
Max. Średnica Nita stalowego [mm]	2,5	4,5	5,0	10,0	16,0	18,0
Nacisk [kN]	0,35	0,5	0,45	1,0	2,8	4,3

### *Nitownice przenośne zasilane pneumatyką. [0,1 Mpa]*

<b>Typ/parametry</b>	<b>Nitownica obwiedniowa</b>	<b>Prasa ręczna zaciskowa PNP4-4</b>
Max. Średnica nita stalowego [ mm]	4,0	10,0
Max. Nacisk [kN]	0,3	4,5
Ciężar [N]	85	7,2

### *Stoły podziałowo-obrotowe*

<b>Typ/parametry</b>	<b>SUM-160</b>	<b>SUM-250</b>	<b>SUM-400</b>	<b>SPEK-315</b>
Zasilanie Pneumatyczne [Mpa}	0,1	0,1	0,1	_____
Zasilane Elektryczne [V]	-----	-----	-----	3x400
Dokładność podziału [min]	0,3	0,3	0,5	0,3

**PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE  
URZĄDZEŃ PRZEZNACZONYCH DO SPRZEDAŻY**

**Zespoły posuwowe JB**

<b>TYP/PARAMETRY</b>	<b>JBM-180 x 400</b>	<b>JBM-250 x 900</b>
Napęd / serwonapęd/	Śruba z nakrętką toczną	Śruba z nakrętką toczną
Prowadnice	Toczne	Toczne
Skok/mm/	400	700
Dokładność pozycjonowania/mm/	0,02	0,02

**Jednostki pinolowe JW**

<b>TYP/PARAMETRY</b>	<b>JW-6</b>	<b>JW-12</b>
Napęd posuwu	Pneumatyczno-hydrauliczny	
Skok jednostki (max/roboczy)mm	80/70	
Max średnica wiercenia/mm/	6	12
Napęd jednostki	Silnik asynchroniczny- 3-fazowy max 2,2 kW	
chwyt narzędziowy	ER 16	ER25

**Przyrząd do wyrównywania tarcz hamulcowych na samochodzie TTH-400**

<b>TYP/PARAMETRY</b>	<b>TTH-400</b>	
Napęd /obroty tarczy/	Silnik asynchroniczny	
Moc silnika napędu obrotów /kW/	0,55	
Moc silnika napędu posuwu /W/	7,2	
Zasilanie silnik obroty tarczy	230V/50Hz	
Silnik posuwu	24VDC	
Wymiary tarczy max/mm/	Śred. 350mm, grubość-40mm	

**Obrabiarka LWL-32 NC**

<b>TYP/PARAMETRY</b>	<b>LWL-32 NC</b>	
Obrabiarka do głębokiego wiercenia		
Zakres średnic wierconych /mm/	7- 15	
Głębokość wiercenia / mm/	ok. 650	
Zasilanie elektryczne /V/	3x400	