

Zażądank nr 8: inwentaryzacje urządzeń elektrycznych  
w budynku przy ul. Józefińskiej 14

MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ  
W KRAKOWIE

ul. JÓZEFIŃSKA 14 30- 529 KRAKÓW

OPERAT

INWENTARYZACJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH  
ZAINSTALOWANYCH W BUDYNKU  
ADMINISTRACYJNYM MOPS W KRAKOWIE UL.  
JÓZEFIŃSKA 14

### Spis z natury

INWENTARYZACJĘ WYKONANO W DNIU  
25 - 30 STYCZNIA 2007R.

INWENTARYZACJĘ PRZEPROWADZIŁ: JAN SIWEK

2007rok

0000000 0000000 0000000

## SPIS TREŚCI

1. Karty spisu z natury str. 1 do 17
2. Suma mocy str. 18
3. Wyliczenie mocy z uwzględnieniem współczynników jednoczesności str. 18
  - bilans mocy zainstalowanych urządzeń elektrycznych str. 18
  - wyliczenie mocy szczytowej, w celu zaspokojenia potrzeb na najbliższe lata str.18
  - Wnioski końcowe

## KARTA SPISU Z NATURY URZĄDZEŃ ZASILANYCH ENERGIĄ ELEKTRYCZNĄ

## Pomieszczenie nr 001

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampa świetłowa 2x 36 W	3	216
2	Czajnik	1	2200
3	Komputer AGM - LCD /nowy/	1	225
4	Drukarka	1	95
5	Grzejnik	1	2000
6	Radio	1	3
7	Wentylator	1	28
8	Gniazda 230 V	9	
	Razem zainstalowana moc		<b>4767</b>

## Pomieszczenie nr 002

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampa świetłowa 2x 36 W	4	288
2	Czajnik	1	2200
3	Komputer AGM - LCD /nowy/	1	225
4	Komputer HYUNDAI /starszy typ/	2	410
5	Niszczarka papieru RELEX p180	1	155
6	Radio	1	2
7	Wentylator	1	35
8	Gniazda 230 V	7	
	Razem zainstalowana moc		<b>3315</b>

## Pomieszczenie nr 003

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampa świetłowa 2x 36 W	3	216
2	Czajnik	1	2200
3	Drukarka		95
4	Komputer HYUNDAI /starszy typ/	1	410
5	Niszczarka papieru RELEX p180		155
6	Radio	1	2
7	Gniazda 230 V	7	
	Razem zainstalowana moc		<b>3078</b>

## Pomieszczenie nr 003 - drugie

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampa świetłowa 2x 36 W	2	144
2	Czajnik	1	2200
3	Gniazda 230 V	3	
	Razem zainstalowana moc		<b>2344</b>

**Pomieszczenie nr 004**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampa świetlówka 2x 36 W	3	216
2	Czajnik	1	2200
3	Komputer HYUNDAI /starszy typ/	1	410
4	Radio	1	2
5	Gniazda 230 V	7	
	Razem zainstalowana moc		<b>2828</b>

**Pomieszczenie nr 005**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampa świetlówka 2x 36 W	2	200
	Lampa na biurko	1	100
	Komputer AGM - LCD /nowy/	1	225
	Gniazda 230 V	6	
	Razem zainstalowana moc		<b>525</b>

**Pomieszczenie nr 006**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy żarowe	5	500
	Czajnik	1	2200
	Drukarka	1	95
	Komputer AGM - LCD /nowy/	1	225
	Wentylator	1	35
	Lampka na biurko	1	60
	Radio	1	2
	Gniazda 230 V	12	
	Razem zainstalowana moc		<b>3117</b>

**Pomieszczenie nr 007**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy żarowe	4	400
2	Czajnik	1	2200
3	Niszczarka papieru RELEX p180	1	155
4	Komputer AGM - LCD /nowy/	2	225
5	Komputer HYUNDAI /starszy typ/	2	410
6	Ksero SHARP AR -M205	1	1200
7	Radio	1	3
8	Wentylator	1	35
9	Gniazda 230 V	7	
	Razem zainstalowana moc		<b>4628</b>

**Pomieszczenie nr 007a**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy żarowe	5	500
2	Czajnik	1	2200
3	Komputer AGM - LCD /nowy/	1	225
4	Lampka na biurko	2	75
5	Radio	1	3
6	Wentylator	1	28
7	Gniazda 230 V	10	28
	Razem zainstalowana moc		<b>3059</b>

**Pomieszczenie nr 008**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy żarowe	2	200
2	Komputer HYUNDAI /starszy typ/	1	410
3	Komputer AGM - LCD /nowy/	1	225
4	Fakx Canon	1	75
5	Niszczarka papieru RELEX p180	1	155
6	Radio	1	2
7	Gniazda 230 V	8	
	Razem zainstalowana moc		<b>1067</b>

**Pomieszczenie nr 008a**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy żarowe	5	500
2	Komputer HYUNDAI /starszy typ/	1	410
3	Komputer AGM - LCD /nowy/	1	225
4	Czajnik	1	2200
5	Ekspres do kawy	1	1000
6	Drukarka	1	95
7	Wentylator	2	70
8	Gniazda 230 V	10	
	Razem zainstalowana moc		<b>4500</b>

**Pomieszczenie nr 009**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy żarowe	3	300
2	Wentylator	1	28
3	Gniazda 230 V	8	
	Razem zainstalowana moc		<b>328</b>

**Pomieszczenie nr 010**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy żarowe	3	300
2	Ksero Sharp AR-M20	1	1200
3	Gniazda 230 V	10	
	Razem zainstalowana moc		<b>1500</b>

**Pomieszczenie nr kuchnia**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy żarowe	1	60
2	Podgrzewcz wody /bojler	1	1500
3	Gniazda 230 V	2	
	Razem zainstalowana moc		<b>1560</b>

**Pomieszczenie nr 011**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy żarowe	4	400
2	Wentylator	2	63
3	Radio	1	3
4	Gniazda 230 V	10	
	Razem zainstalowana moc		<b>466</b>

**Pomieszczenie nr 012**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy żarowe	2	200
2	Lampka na biurko	1	35
3	Komputer AGM - LCD /nowy/	1	225
4	Czajnik	1	2200
5	Lodówka Mstercook	1	350
6	Drukarka	1	95
7	Mikrofalówka	1	750
8	Telewizor	1	255
9	Gniazda 230 V	3	
	Razem zainstalowana moc		<b>4110</b>

**Pomieszczenie WC dla niepełnosprawni**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy żarowe	3	180
2	Podgrzewcz wody /bojler/	1	1500
4	Gniazda 230 V	2	
	Razem zainstalowana moc		<b>1680</b>

**Pomieszczenie WC personelu**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy żarowe	3	180
2	Podgrzewacz wody /bojler/	1	1500
3	Gniazda 230 V	1	
	Razem zainstalowana moc		<b>1680</b>

**Pomieszczenie korytarz parter**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóki 2 x 36 W	7	504
2	Podgrzewacz wody /bojler/	1	1500
3	Gniazda 230 V	1	
	Razem zainstalowana moc		<b>2004</b>

**Pomieszczenie wejście do budynku /wiatrotap/**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóki 2 x 36 W	2	144
2	Kurtyna powietrzna TWE 3000ep	1	3000
	Razem zainstalowana moc		<b>3144</b>

**Pomieszczenie nr 101**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóki 2 x 36 W	2	144
2	Niszczarka papieru RELEX p180	1	155
3	Komputer AGM - LCD /nowy/	3	675
4	Czajnik	1	2200
5	Wentylator	2	61
6	Drukarka hp jet 1100	1	120
7	Waga do poczty	1	6
8	Gniazda 230 V	8	
	Razem zainstalowana moc		<b>3361</b>

**Pomieszczenie nr 102**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóki 2 x 36 W	2	144
2	Fakx Canon	1	55
3	Komputer AGM - LCD /nowy/	1	225
4	Czajnik tefal	1	2200
5	Radio	1	2
6	Gniazda 230 V	8	
	Razem zainstalowana moc		<b>2626</b>

**Pomieszczenie nr 103**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóWKi 2 x 36 W	4	288
2	Skaner plus tek	1	120
3	Komputer AGM - LCD /nowy/	2	900
4	Czajnik tefal	1	2200
5	Wentylator	1	35
6	Drukarka	2	210
7	Niszczarka papieru RELEX p180	1	155
8	Gniazda 230 V	17	
	Razem zainstalowana moc		<b>3908</b>

**Pomieszczenie nr 104**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóWKi 2 x 36 W	8	576
2	Kalulator	2	24
3	Komputer AGM - LCD /nowy/	9	2025
4	Czajnik tefal	1	2200
5	Wentylator	2	70
6	Drukarka	1	95
7	Niszczarka papieru RELEX p160	1	150
8	Radio	1	3
9	Lodówka Mstercook	1	350
10	Gniazda 230 V	24	
	Razem zainstalowana moc		<b>4990</b>

**Pomieszczenie nr 105**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóWKi 2 x 36 W	1	72
2	Wentylator	2	70
3	Gniazda 230V	1	
	Razem zainstalowana moc		<b>142</b>

**Pomieszczenie nr 106**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóWKi 2 x 36 W	4	288
2	Kalkulator	1	8
3	Komputer AGM - LCD /nowy/	4	900
4	Czajnik tefal	1	2200
5	Wentylator	1	28
6	Drukarka	1	95
7	Niszczarka papieru RELEX p160	1	150
8	Niszczarka papieru RELEX p180	1	155
9	Gniazda 230 V	15	
	Razem zainstalowana moc		<b>3824</b>



**Pomieszczenie nr 106- bis/ grugie pomieszczenie/**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóki 2 x 36 W	2	144
2	Mikrofalówka samsung	1	2050
3	Komputer AGM - LCD /nowy/	2	450
4	Grzejnik siemens,dimplex	2	4000
5	Radio	1	4
6	Drukarka	1	95
7	Kalkulator	1	8
8	Gniazda 230 V	5	
	Razem zainstalowana moc		<b>6751</b>

**Pomieszczenie nr 107**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóki 2 x 36 W	3	216
2	Czajnik	1	2200
3	Komputer AGM - LCD /nowy/	2	450
4	Komputer HYUNDAI /starszy typ/	1	410
5	Radio	1	4
6	Drukarka HP	1	95
7	Wentylator	1	35
8	Niszczarka P7000-2	1	145
9	Lampa na biurko	1	35
10	Gniazda 230 V	10	
	Razem zainstalowana moc		<b>3410</b>

**Pomieszczenie nr 108**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóki 2 x 36 W	3	216
2	Komputer AGM - LCD /nowy/	2	675
3	Drukarka HP	1	95
4	Wentylator	1	35
5	Gniazda 230 V	10	
	Razem zainstalowana moc		<b>1021</b>

**Pomieszczenie korytarz 1 - piętro**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóki 2 x 36 W	8	576
2	Oprawa żarowa	1	60
3	Gniazda 230 V	2	400
	Razem zainstalowana moc		<b>1036</b>

**Pomieszczenie nr 109**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetlówki 2 x 36 W	3	216
2	Czajnik	1	2200
3	Komputer AGM - LCD /nowy/	3	675
4	Komputer SHARP /starszy typ/	1	410
5	Wentylator	1	35
6	Gniazda 230 V	11	
	Razem zainstalowana moc		<b>3536</b>

**Pomieszczenie nr 110**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetlówki 2 x 36 W	3	216
2	Niszczarka papieru RELEX p160	1	150
3	Komputer AGM - LCD /nowy/	1	225
4	Komputer HYUNDAI /starszy typ/	2	810
5	Wentylator	1	35
6	Radio	1	10
7	Gniazda 230 V	8	
	Razem zainstalowana moc		<b>1446</b>

**Pomieszczenie nr 110 bis**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetlówki 2 x 36 W	4	288
2	Niszczarka papieru RELEX p180	1	155
3	Komputer AGM - LCD /nowy/	4	900
4	Komputer HYUNDAI /starszy typ/	1	410
5	Drukarka HP1300,6P,6L	3	365
6	Fax Panasonic	1	125
7	Lampy na biurko	2	70
8	Gniazda 230 V	13	
	Razem zainstalowana moc		<b>2313</b>

**Pomieszczenie nr 111**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetlówki 2 x 36 W	3	216
2	Czajnik	1	2200
3	Komputer AGM - LCD /nowy/	1	225
4	Komputer SHARP /starszy typ/	1	410
5	Lodówka Silesia	1	560
6	Ekspres do kawy	1	1800
7	Toster	1	750
8	Ksero	1	1200
9	Gniazda 230 V	7	
	Razem zainstalowana moc		<b>7361</b>

--	--	--

Str 9

### Pomieszczenie nr 112

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóWKi 2 x 36 W	3	216
4	Komputer /starszy typ/	1	410
3	Gniazda 230 V	2	
	Razem zainstalowana moc		<b>626</b>

### Pomieszczenie kuchnia 1 - piętro

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy zarowa	1	100
2	Podgrzewacz wody /bojler/	1	1500
3	Czajnik	1	2200
4	Gniazda 230 V	1	
	Razem zainstalowana moc		<b>3800</b>

### Pomieszczenie nr 113 /Emerycji i renciści/

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóWKi 2 x 36 W	3	216
2	Radio	1	16
3	Gniazda 230 V		
	Razem zainstalowana moc		<b>232</b>

### Pomieszczenie nr 113 bis

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóWKi 2 x 36 W	2	144
2	Czajnik JB	1	1800
3	Lodówka Gorenje	1	325
4	Wentylator	2	62
5	Espres do kawy	1	1800
6	Gniazda 230 V	2	
	Razem zainstalowana moc		<b>4131</b>

### Pomieszczenie nr 114

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóWKi 2 x 36 W	2	144
2	Czajnik	1	2200
3	Drukarka HI 1240	1	120
4	Komputer SHARP /starszy typ/	2	820
5	Wentylator	1	35
6	Gniazda 230 V	7	
	Razem zainstalowana moc		<b>3319</b>

**Pomieszczenie nr 115/ serwerownia/**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóWKi 2 x 36 W	2	144
2	Klimatyzator	1	3930
3	Serwery	5	2600
6	Gniazda 230 V	17	
	Razem zainstalowana moc		<b>6674</b>

**Pomieszczenie WC personelu 1p.**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy żarowe	3	180
2	Podgrzewcz wody /bojler/	1	1500
4	Gniazda 230 V	1	
	Razem zainstalowana moc		<b>1680</b>

**Pomieszczenie WC ogólnodostępny 1p.**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy żarowe	3	180
2	Podgrzewcz wody /bojler/	1	1500
4	Gniazda 230 V	1	
	Razem zainstalowana moc		<b>1680</b>

**Pomieszczenie nr 116**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóWKi 2 x 36 W	2	144
2	Czajnik	1	2200
3	Komputer AGM - LCD /nowy/	1	225
4	Komputer /starszy typ/	1	410
5	Drukarka HI 1200	1	110
6	Niszczarka papieru RELEX p160	1	150
7	Wentylator	1	28
8	Gniazda 230 V	8	
	Razem zainstalowana moc		<b>3267</b>

**Pomieszczenie nr 117**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóWKi 2 x 36 W	2	144
2	Drukarka HI 1240	1	120
3	Komputer /starszy typ/	1	410
4	Wentylator	1	28
5	Kalkulator	1	5
6	Gniazda 230 V	8	
	Razem zainstalowana moc		<b>707</b>

--	--	--

Str 11

II PIĘTRO

**Pomieszczenie korytarz 2 - piętro**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóWKi 2 x 36 W	8	576
2	Oprawa żarowa	1	60
3	Gniazda 230 V	2	
	Razem zainstalowana moc		<b>636</b>

**Pomieszczenie WC personelu 2p.**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy żarowe	3	180
2	Podgrzewcz wody /bojler/	1	1500
4	Gniazda 230 V	1	
	Razem zainstalowana moc		<b>1680</b>

**Pomieszczenie WC ogólnodostępny 2p.**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy żarowe	3	180
2	Podgrzewcz wody /bojler/	1	1500
4	Gniazda 230 V	1	
	Razem zainstalowana moc		<b>1680</b>

**Pomieszczenie nr 201**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóWKi 2 x 36 W	4	288
6	Gniazda 230 V	9	
	Razem zainstalowana moc		<b>288</b>

**Pomieszczenie nr 202**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóWKi 2 x 36 W	4	288
2	Czajnik	1	2200
3	Ekspres do kawy SAECO	1	1450
4	Komputer /starszy typ/	1	410
5	Ksero SHARP AR 205	1	1200
6	Niszczarka papieru RELEX p180	1	155
7	Fax CANON L120	1	45
8	Radio	1	10
9	Grzejnik	1	2000
10	Przepliwowy podgrzewacz wody AR	1	4500
11	Gniazda 230 V	10	
	Razem zainstalowana moc		<b>12258</b>

**Pomieszczenie nr 202a**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóki 2 x 36 W	3	216
2	Komputer AGM - LCD /nowy/	1	225
3	Gniazda 230 V	9	
	Razem zainstalowana moc		<b>441</b>

**Pomieszczenie nr 203**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóki 2 x 36 W	4	288
2	Komputer AGM - LCD /nowy/	5	1125
3	Komputer /starszy typ/	1	410
4	Niszczarka papieru RELEX p180	1	155
5	Drukarka HP Jet	1	95
6	Toster	1	700
7	Wentylator	1	35
8	Gniazda 230 V	12	
	Razem zainstalowana moc		<b>2808</b>

**Pomieszczenie nr 204**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóki 2 x 36 W	3	216
2	Komputer AGM - LCD /nowy/	2	225
3	Lampy na biurko	2	70
4	Ksero SHARP AR M205	1	1200
5	Drukarka CANON	1	110
6	Radio	1	2
7	Wentylator	2	70
8	Gniazda 230 V	8	
	Razem zainstalowana moc		<b>1893</b>

**Pomieszczenie nr 205**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóki 2 x 36 W	4	288
2	Komputer AGM - LCD /nowy/	3	675
3	Komputer /starszy typ/	2	810
4	Niszczarka papieru RELEX p180	1	155
5	Drukarka HP Jet 2420	1	95
6	Toster	1	700
7	Wentylator	1	35
8	Radio	1	5
9	Lampy na biurko	4	140
10	Gniazda 230 V	12	
	Razem zainstalowana moc		<b>2903</b>

--	--	--

Str 13

**Pomieszczenie nr 206**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóki 2 x 36 W	3	216
2	Komputer AGM - LCD /nowy/	2	450
3	Czajnik	1	2200
4	Drukarka HP jet 1100	1	95
5	Radio	1	4
6	Wentylator	1	35
7	Gniazda 230 V	11	
	Razem zainstalowana moc		<b>3000</b>

**Pomieszczenie klatka schodowa**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóki 2 x 36 W	3	216
2	Lodówka polar	1	225
3	Lampa os. ewakuacyjnego	1	16
	Razem zainstalowana moc		<b>457</b>

**Pomieszczenie nr 206 bis /drugie pom./**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóki 2 x 36 W	3	216
2	Komputer AGM - LCD /nowy/	1	225
3	Komputer Hyundai /starszy typ/	1	410
4	Niszczarka papieru RELEX p160 Au	1	150
5	Radio	1	2
6	Gniazda 230 V	8	
	Razem zainstalowana moc		<b>1003</b>

**Pomieszczenie nr 207**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóki 2 x 36 W	3	216
2	Komputer AGM - LCD /nowy/	3	675
3	Grzejnik Siemens	1	2000
4	Czajnik	1	2200
5	Wentylator	1	35
6	Radio	3	12
7	Gniazda 230 V	9	
	Razem zainstalowana moc		<b>5138</b>

**Pomieszczenie nr 207a /drugie pom./**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetlówki 2 x 36 W	4	288
2	Komputer AGM - LCD /nowy/	4	900
3	Komputer Hyundai /starszy typ/	1	410
4	Fax Panasonic	1	15
5	Niszczarka papieru RELEX p180 Au	1	155
6	Radio	1	3
7	Drukarka	1	45
8	Ksero SHARP RM 205	1	1200
9	Wentylator	1	35
10	Czajnik	1	2200
11	Gniazda 230 V	11	
	Razem zainstalowana moc		<b>5251</b>

**Pomieszczenie kuchnia 2 - piętro**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy żarowa	1	60
2	Podgrzewcz wody /bojler/	1	1500
3	Lodówka Mastercook	1	345
4	Gniazda 230 V	1	
	Razem zainstalowana moc		<b>1905</b>

**Pomieszczenie nr 208**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetlówki 2 x 36 W	3	216
2	Lodówka	1	425
7	Gniazda 230 V	9	
	Razem zainstalowana moc		<b>641</b>

**Pomieszczenie nr 209**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetlówki 2 x 36 W	3	216
2	Komputer AGM - LCD /nowy/	1	225
3	Czajnik	1	2200
4	Ksero Kocvera	1	1350
5	Wentylator	1	40
6	Niszczarka papieru RELEX p180 Au	1	155
7	Ekspres do kawy	1	1000
8	Gniazda 230 V	5	
	Razem zainstalowana moc		<b>5186</b>



**Pomieszczenie nr 210**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóki 2 x 36 W	3	216
2	Komputer AGM - LCD /nowy/	3	675
3	Skaner Mustek	1	120
4	Wentylator	1	35
5	Czajnik	1	2200
6	Drukarka	2	95
7	Gniazda 230 V	16	
	Razem zainstalowana moc		<b>3341</b>

**Pomieszczenie nr 211**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóki 2 x 36 W	2	144
2	Komputer AGM - LCD /nowy/	2	450
3	Komputer Hyundai /starszy typ/	1	410
4	Niszczarka papieru RELEX p180 Au	1	155
5	Wentylator	2	73
6	Czajnik	1	2200
7	Radio	1	4
8	Gniazda 230 V	16	
	Razem zainstalowana moc		<b>3436</b>

**Pomieszczenie przedsiónek pok. 212 -213**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóki 2 x 36 W	3	204
2	Ksera SHARP AR M205	1	1200
3	Drukarka Laser HP 5550	1	125
4	Wentylator	1	35
5	Gniazda 230 V	8	
	Razem zainstalowana moc		<b>1564</b>

**Pomieszczenie nr 212 prawy**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóki 2 x 36 W	2	144
2	Komputer AGM - LCD /nowy/	1	225
3	Lampa na biurko	1	35
4	Radio	1	4
7	Gniazda 230 V	8	
	Razem zainstalowana moc		<b>408</b>

**Pomieszczenie nr 212 po lewej**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóWKi 2 x 36 W	2	144
2	Komputer AGM - LCD /nowy/	2	450
3	Drukarka Laser HP 5550	1	125
4	Niszczarka papieru RELEX p180 Au	1	155
5	Czajnik	1	2200
6	Radio	1	4
7	Gniazda 230 V	8	
	Razem zainstalowana moc		<b>3078</b>

**Pomieszczenie nr 213**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóWKi 2 x 36 W	2	144
2	Komputer AGM - LCD /nowy/	1	225
3	Czajnik	1	2200
4	Wentylator	1	35
5	Gniazda 230 V	8	
	Razem zainstalowana moc		<b>2604</b>

**Pomieszczenie nr 214**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóWKi 2 x 36 W	2	144
2	Komputer AGM - LCD /nowy/	3	675
3	Niszczarka papieru RELEX p180 Au	1	155
4	Wentylator	1	35
5	Radio	1	2
6	Gniazda 230 V	8	
	Razem zainstalowana moc		<b>1011</b>

**Pomieszczenie nr 215**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóWKi 2 x 36 W	2	144
2	Komputer AGM - LCD /nowy/	1	225
3	Drukarka Laser HP 1100		95
4	Wentylator	1	35
5	Czajnik	1	2200
6	Gniazda 230 V	8	
	Razem zainstalowana moc		<b>2699</b>

**Pomieszczenie PIWNICA + maszynownia windy osobowej**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy świetłóWKi 2 x 36 W	2	144
2	winda osobowa	1	11000
3	Lampy żarowe hermetyczne	4	240
4	Pompa wody przem.	1	750
5	Oświetlenie szybu windy	1	240
6	Gniazda 230 V	1	
	Razem zainstalowana moc		<b>12374</b>

**Pomieszczenie STRYCH**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy żarowe hermetyczne	7	700
2	Gniazda 230 V	1	
	Razem zainstalowana moc		<b>700</b>

**Pomieszczenie Klatka schodowa od windy**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy żarowe	3	500
2			
	Razem zainstalowana moc		<b>500</b>

**Pomieszczenie Magazyn centralny**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy żarowe	5	180
2	Radio	1	120
3	Gniazda 230 V	1	
	Razem zainstalowana moc		<b>300</b>

**Pomieszczenie Konserwatora**

Lp.	Nazwa urządzenia elektr	szt	moc { W }
1	Lampy żarowe	1	100
2	Lampa na warsztatowa	1	60
3	Szlifierka	1	135
4	Lodówka Sinaigie	1	455
5	Wiertarka	1	700
6	maszynka elektr	1	2000
7	Czajnik	1	2200
8	Wentylator	1	55
6	Grzejnik	2	4000
7	Szlifierka kątowa	1	350
8	Radio	1	35
	Razem zainstalowana moc		<b>10090</b>

CAŁKOWITA MOC ZAINSTALOWANYCH URZĄDZEŃ = 211,15kW

### Obliczenie Mocy szczytowej

$$P_s = \sum k_j \times P_{ni}$$

Współczynniki jednoczesności  $k_j$  charakterystycznych grup odbiorników w budynkach biurowych

Lp	Rodzaje odbiorników	Wsp $k_j$
1	Oświetlenie	0,95
2	Gniazda wtyczkowe	0,1
3	Klimatyzacja	1
4	Urządzenia kuchenne/lodówki, bojler	0,2-0,6
5	Windy	0,9
6	Komputery	0,7-0,9
7	Bojler, ksera, niszczarki	0,1-0,3
8	Inne	0,3

Lp	Wyszczególnienie	MOC/kW/	Kj	Razem
1	Oświetlenie	17,54	0,95	16,67
2	Czajniki, tostery, niszczarki	78,65	0,2	15,73
4	Komputery, drukarki, ksera	51,88	0,6	31,2
5	Klimatyzacja, kurtyny	6,93	1	6,93
6	Dźwigi osobowe	11	0,9	9,9
7	Urządzenia kuchenne, bojler, ekspres	43,95	0,2	8,79
8	Urządzenia warsztatowe/wiertarki itd.	1,2	0,3	0,4
<b>Razem moc szczytowa w kW</b>				<b>89,62</b>

Moc szczytowa "Ps" wynosi 90,00 kW

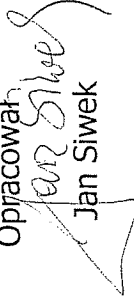
## Wnioski końcowe

Inwentaryzacja została wykonana w formie spisu z natury. Spisem objęto wszystkie urządzenia elektryczne zainstalowane lub będące na wyposażeniu w budynku administracyjnym - Miejski Ośrodek Pomocy Społecznej ul. Józefińska 14 Kraków.  
Spis wykonano w dniach 25 – 30 stycznia 2007r.  
Instalacje elektryczne w budynkach biurowych powinny mieć takie właściwości techniczne, aby ich użytkownicy mogli korzystać bez ograniczeń z urządzeń, sprzętu jak komputery, drukarki, kserokopiarki, faksy, dźwigi itd. zarówno teraz jak i przez okres co najmniej 20 lat bez konieczności wykonywania znaczącej modernizacji instalacji.

Celem uzyskania w/w założeń jest przeprowadzenie szczegółowej inwentaryzacji zainstalowanych urządzeń elektrycznych.  
Inwentaryzacja pozwoliła na wyznaczenie mocy szczytowej.  
Obowiązujące w Polsce akty prawne określające warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać instalacje elektryczne w budynkach, to głównie:  
- wieloarkuszowa polska norma PN -ICE 60364 " Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych"  
- rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 14 grudnia 1994 roku / rozdz. 8 p.t. „ Instalacje elektryczne” wraz z późniejszymi uzupełnieniami/.

W oparciu o powyższe akty prawne dokonano inwentaryzacji zainstalowanych urządzeń elektrycznych.  
Uzyskano wynik mocy zainstalowanej , który wynosi **211,15 kW**, a tym samym po zastosowaniu współczynnika jednoczesności „kj” dla odpowiednich grup urządzeń vide strona 18, uzyskano moc szczytową, która jest mocą niezbędną dla prawidłowego funkcjonowania budynku biurowego MOPS ul. Józefińska 14 Kraków i wynosi: **Moc szczytowa 90,00 kW** .

Kraków, dnia 30 stycznia 2007r.

Opracował  
  
Jan Siwek

inż. Jan Siwek  
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych  
nr ewid. MAP/0114/OWOE/04