

**UCHWAŁA NR XXIV/146/2008
RADY MIEJSKIEJ W KSIĄŻU WLKP.**

z dnia 29 września 2008 roku

w sprawie finansowania wieloletniego zadania z zakresu zaopatrzenia gminy w energię elektryczną

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 9 lit. e oraz art. 58 ust.1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142 poz. 1591 ze zmianami) Rada Miejska w Książu Wlkp. uchwala co następuje:

§ 1.1. Wyraża się zgodę na zaciągnięcie zobowiązania na wieloletnie zadanie p.n. Wykonanie kompleksowej usługi oświetlenia miejsc publicznych, ulic, placów i dróg znajdujących się na terenie miasta i gminy Książ Wlkp. na kwotę **2 208 380,00 zł**

2. Realizacja nastąpi w latach od **2009 do 2014**

§ 2. Spłata zobowiązań następować będzie w latach 2009-2014 z wpływów z podatków i opłat lokalnych oraz innych dochodów własnych gminy z uwzględnieniem w budżecie gminy w latach obejmujących zobowiązania.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Książa Wlkp.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia

Przewodniczący Rady Miejskiej
w Książu Wlkp
/-/ Paweł Walkowiak

Uzasadnienie

do Uchwały Nr XXIV/146/2008 Rady Miejskiej w Książu Wlkp. z dnia 29 września 2008 r.

Zaciągnięcie zobowiązania na kwotę **2 208 380,00 zł** dotyczy wieloletniego zadania p.n. Wykonanie kompleksowej usługi oświetlenia miejsc publicznych, ulic, placów i dróg znajdujących się na terenie miasta i gminy Książ Wlkp. Realizacja zadania ma na celu poprawę stanu oświetlenia na terenie gminy oraz znacznych efektów ekonomicznych dla budżetu Gminy, poprzez:

- obniżenie zużycia energii elektrycznej w wyniku obniżenia mocy zainstalowanej na urządzeniach oświetlenia drogowego,
- wymianę istniejących urządzeń oświetleniowych,
- dobór systemu oświetleniowego o wyższej trwałości użytkowej,
- dobór systemu oświetleniowego zapewniający poprawę jakości i efektywności oświetlenia.

Zobowiązanie ustala się zgodnie z harmonogramem finansowym na lata **2009-2014**. Kwota zobowiązania została wyliczona w oparciu o nakłady związane z realizacją przedsięwzięcia, wskaźniki obsługi kredytu, prognozowane koszty związane z zużyciem energii oraz konserwacją urządzeń.

HARMONOGRAM FINANSOWY

Poniższa symulacja została wykonana na podstawie aktualnego średniego wskaźnika WIBOR 1-miesięcznego, liczonego za poprzedni miesiąc powiększonego o marżę 0,7% oraz prognozy wielkości wskaźnika WIBOR na następane lata. Prowizja banku od kwoty kredytu 0,5% została doliczona do wartości inwestycji. W przypadku zmiany wysokości wskaźnika WIBOR wielkości zobowiązań miesięcznych Gminy zostaną na nowo wyliczone według poniższych zasad.

m-c	Kwota kredytu	Rata	Prowizja rekompensacyjna	Łącznie kredyt	Koszty energii *	Koszty konserwacji **	Suma kosztów eksploatacji [5] + [7]	Ogółem [6] + [8]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2009								
1	610 000,00	6 705,34	6,85%	10 187,42	9 323,51	4 400,16	14 587,58	23 911,09
2	603 294,66	6 743,62	6,85%	10 187,42	9 323,51	4 400,16	14 587,58	23 911,09
3	596 551,04	6 782,11	6,85%	10 187,42	9 323,51	4 400,16	14 587,58	23 911,09
4	589 768,93	6 820,83	6,85%	10 187,42	9 323,51	4 400,16	14 587,58	23 911,09
5	582 948,10	6 859,76	6,85%	10 187,42	9 323,51	4 400,16	14 587,58	23 911,09
6	576 088,34	6 898,92	6,85%	10 187,42	9 323,51	4 400,16	14 587,58	23 911,09
7	569 189,42	6 938,30	6,85%	10 187,42	9 323,51	4 400,16	14 587,58	23 911,09
8	562 251,12	6 977,91	6,85%	10 187,42	9 323,51	4 400,16	14 587,58	23 911,09
9	555 273,21	7 017,74	6,85%	10 187,42	9 323,51	4 400,16	14 587,58	23 911,09
10	548 255,47	7 057,80	6,85%	10 187,42	9 323,51	4 400,16	14 587,58	23 911,09
11	541 197,68	7 098,09	6,85%	10 187,42	9 323,51	4 400,16	14 587,58	23 911,09
12	534 099,59	7 138,61	6,85%	10 187,42	9 323,51	4 400,16	14 587,58	23 911,09

m-c	Kwota kredytu	Rata	Prowizja rekompensacyjna	Łącznie kredyt	Koszty energii *	Koszty konserwacji **	Suma kosztów eksploatacji [5] + [7]	Ogółem [6] + [8]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2010								
1	526 960,98	7 329,17	6,75%	10 293,33	9 696,45	4 532,16	14 825,49	24 521,94
2	519 631,81	7 370,40	6,75%	10 293,33	9 696,45	4 532,16	14 825,49	24 521,94
3	512 261,41	7 411,86	6,75%	10 293,33	9 696,45	4 532,16	14 825,49	24 521,94
4	504 849,55	7 453,55	6,75%	10 293,33	9 696,45	4 532,16	14 825,49	24 521,94
5	497 396,00	7 495,48	6,75%	10 293,33	9 696,45	4 532,16	14 825,49	24 521,94
6	489 900,52	7 537,64	6,75%	10 293,33	9 696,45	4 532,16	14 825,49	24 521,94
7	482 362,88	7 580,04	6,75%	10 293,33	9 696,45	4 532,16	14 825,49	24 521,94
8	474 782,84	7 622,68	6,75%	10 293,33	9 696,45	4 532,16	14 825,49	24 521,94
9	467 160,16	7 665,55	6,75%	10 293,33	9 696,45	4 532,16	14 825,49	24 521,94
10	459 494,61	7 708,67	6,75%	10 293,33	9 696,45	4 532,16	14 825,49	24 521,94
11	451 785,94	7 752,03	6,75%	10 293,33	9 696,45	4 532,16	14 825,49	24 521,94
12	444 033,90	7 795,64	6,75%	10 293,33	9 696,45	4 532,16	14 825,49	24 521,94
2011								
1	436 238,26	7 986,36	6,65%	10 403,85	10 084,30	4 668,13	15 071,98	25 156,29
2	428 251,90	8 030,62	6,65%	10 403,85	10 084,30	4 668,13	15 071,98	25 156,29
3	420 221,28	8 075,13	6,65%	10 403,85	10 084,30	4 668,13	15 071,98	25 156,29
4	412 146,15	8 119,88	6,65%	10 403,85	10 084,30	4 668,13	15 071,98	25 156,29
5	404 026,28	8 164,87	6,65%	10 403,85	10 084,30	4 668,13	15 071,98	25 156,29
6	395 861,40	8 210,12	6,65%	10 403,85	10 084,30	4 668,13	15 071,98	25 156,29
7	387 651,28	8 255,62	6,65%	10 403,85	10 084,30	4 668,13	15 071,98	25 156,29
8	379 395,67	8 301,37	6,65%	10 403,85	10 084,30	4 668,13	15 071,98	25 156,29
9	371 094,30	8 347,37	6,65%	10 403,85	10 084,30	4 668,13	15 071,98	25 156,29
10	362 746,93	8 393,63	6,65%	10 403,85	10 084,30	4 668,13	15 071,98	25 156,29
11	354 353,30	8 440,14	6,65%	10 403,85	10 084,30	4 668,13	15 071,98	25 156,29
12	345 913,15	8 486,92	6,65%	10 403,85	10 084,30	4 668,13	15 071,98	25 156,29
2012								
1	337 426,24	8 649,28	6,65%	10 519,19	10 487,68	4 808,17	15 327,36	25 815,04
2	328 776,95	8 697,21	6,65%	10 519,19	10 487,68	4 808,17	15 327,36	25 815,04
3	320 079,74	8 745,41	6,65%	10 519,19	10 487,68	4 808,17	15 327,36	25 815,04
4	311 334,33	8 793,88	6,65%	10 519,19	10 487,68	4 808,17	15 327,36	25 815,04
5	302 540,45	8 842,61	6,65%	10 519,19	10 487,68	4 808,17	15 327,36	25 815,04
6	293 697,85	8 891,61	6,65%	10 519,19	10 487,68	4 808,17	15 327,36	25 815,04
7	284 806,23	8 940,89	6,65%	10 519,19	10 487,68	4 808,17	15 327,36	25 815,04
8	275 865,35	8 990,43	6,65%	10 519,19	10 487,68	4 808,17	15 327,36	25 815,04
9	266 874,92	9 040,25	6,65%	10 519,19	10 487,68	4 808,17	15 327,36	25 815,04
10	257 834,66	9 090,35	6,65%	10 519,19	10 487,68	4 808,17	15 327,36	25 815,04
11	248 744,31	9 140,73	6,65%	10 519,19	10 487,68	4 808,17	15 327,36	25 815,04
12	239 603,58	9 191,38	6,65%	10 519,19	10 487,68	4 808,17	15 327,36	25 815,04

m-c	Kwota kredytu	Rata	Prowizja rekompensacyjna	Łącznie kredyt	Koszty energii *	Koszty konserwacji **	Suma kosztów eksploatacji [5] + [7]	Ogółem [6] + [8]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2013								
1	230 412,20	9 362,67	6,65%	10 639,54	10 907,18	4 952,42	15 591,96	26 499,14
2	221 049,53	9 414,55	6,65%	10 639,54	10 907,18	4 952,42	15 591,96	26 499,14
3	211 634,97	9 466,73	6,65%	10 639,54	10 907,18	4 952,42	15 591,96	26 499,14
4	202 168,25	9 519,19	6,65%	10 639,54	10 907,18	4 952,42	15 591,96	26 499,14
5	192 649,06	9 571,94	6,65%	10 639,54	10 907,18	4 952,42	15 591,96	26 499,14
6	183 077,12	9 624,99	6,65%	10 639,54	10 907,18	4 952,42	15 591,96	26 499,14
7	173 452,13	9 678,32	6,65%	10 639,54	10 907,18	4 952,42	15 591,96	26 499,14
8	163 773,81	9 731,96	6,65%	10 639,54	10 907,18	4 952,42	15 591,96	26 499,14
9	154 041,85	9 785,89	6,65%	10 639,54	10 907,18	4 952,42	15 591,96	26 499,14
10	144 255,96	9 840,12	6,65%	10 639,54	10 907,18	4 952,42	15 591,96	26 499,14
11	134 415,84	9 894,65	6,65%	10 639,54	10 907,18	4 952,42	15 591,96	26 499,14
12	124 521,19	9 949,48	6,65%	10 639,54	10 907,18	4 952,42	15 591,96	26 499,14
2014								
1	114 571,71	10 130,20	6,65%	10 765,12	11 343,47	5 100,99	15 866,11	27 209,58
2	104 441,51	10 186,34	6,65%	10 765,12	11 343,47	5 100,99	15 866,11	27 209,58
3	94 255,17	10 242,79	6,65%	10 765,12	11 343,47	5 100,99	15 866,11	27 209,58
4	84 012,38	10 299,55	6,65%	10 765,12	11 343,47	5 100,99	15 866,11	27 209,58
5	73 712,83	10 356,63	6,65%	10 765,12	11 343,47	5 100,99	15 866,11	27 209,58
6	63 356,20	10 414,02	6,65%	10 765,12	11 343,47	5 100,99	15 866,11	27 209,58
7	52 942,19	10 471,73	6,65%	10 765,12	11 343,47	5 100,99	15 866,11	27 209,58
8	42 470,46	10 529,76	6,65%	10 765,12	11 343,47	5 100,99	15 866,11	27 209,58
9	31 940,69	10 588,11	6,65%	10 765,12	11 343,47	5 100,99	15 866,11	27 209,58
10	21 352,58	10 646,79	6,65%	10 765,12	11 343,47	5 100,99	15 866,11	27 209,58
11	10 705,79	10 705,79	6,65%	10 765,12	11 343,47	5 100,99	15 866,11	27 209,58
		610 000,00		742 936,27	730 767,60	336 443,47	1 079 379,74	1 810 147,34
								+22% VAT
								2 208 379,75

* - Wartość średnia w przeliczeniu na 1 m-c w rzeczywistości odbywać się będzie wg wskazań układów pomiarowych; dla każdego roku wzrost cen energii wyliczany w oparciu o wskaźniki wzrostu cen energii: 2009: 4%; 2010: 4%; 2011: 4%; 2012: 4%; 2013: 4%., 2014: 4%

** - Dla każdego roku wartość netto waloryzowana o wskaźnik wzrostu inflacji: 2009:3%; 2010: 3%; 2011: 3%; 2012: 3%., 2013: 3 %, 2014: 3%

W chwili obecnej oświetlenie ulic na terenie miasta i gminy Książ Wlkp. (567 szt.) oparte jest przede wszystkim na nieekonomicznych i technicznie wyeksploatowanych oprawach. Źródła światła stosowane w istniejących oprawach to w większości nieekonomiczne, wysokoprężne lampy rtęciowe.

Modernizacja systemu oświetlenia na terenie miasta i gminy Książ Wlkp. przewiduje wymianę starych opraw na nowe energooszczędne (520 szt.), dołożenie nowych punktów świetlnych na istniejącej sieci oświetleniowej (158 szt.), pozostawienie (34 szt.) opraw sodowych oraz budowę linii oświetleniowych z nowymi punktami świetlnymi na istniejących liniach energetycznych.

Po przeprowadzeniu modernizacji oświetlenia, pomimo dołożenia 158 nowych punktów świetlnych, oszczędność mocy zainstalowanych urządzeń wyniesie 42 kW, to jest 35 % porównując do stanu przed wymianą.

Wobec powyższego podjęcie uchwały należy uznać za uzasadnione.

Burmistrz
Książa Wielkopolskiego
/-/Teofil Marciniak