

Konkurenčná cena tepla na odbernom mieste na vstupe do domu

Ing. Keher Karol
Slovenská inovačná a energetická agentúra



MODELOVÝ PŘÍKLAD DOMOVEJ KOTOLNE

VSTUPNÉ ÚDAJE

Bytový dom stav. T22

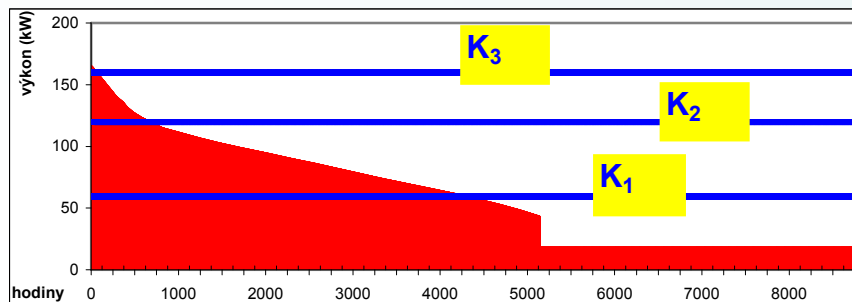
Počet bytov	(-)	28	
Celková plocha bytov	(m ²)	3033	
Počet osôb	(-)	51	
Skutočná priemerná spotreba tepla (GJ)	UK	850	
	TUV	350	
Priemerná spotreba tepla	UK	GJ/byt	30,4
	TUV	GJ/byt	12,5
	Spolu	GJ/byt	42,9
Cena od dodavateľa tepla	€/GJ	22,25	
Náklady na teplo	bytový dom	€	26 700
	byt	€	954

PREVÁDZKOVÁ DOBA		(h/rok)	(dni/rok)
Vykurovania	h_{UK}	5136	214
Zdroja tepla	$h_{Zdr.}$	8760	365

PROJEKT BLOKOVEJ KOTOLNE

Potrebný príkon Kotolne		(kW)
Na vykurovanie	P_{UK}	147
Na prípravu teplej užitkovej vody	P_{TUV}	18
SPOLU	P_C	165

ROČNÝ DIAGRAM TRVANIA POTREBY TEPLA



VÝKON KOTLOV

(kW)

Kotol - palivo ZEMNÝ PLYN	K_1	60
Kotol - palivo ZEMNÝ PLYN	K_2	60
Kotol - palivo ZEMNÝ PLYN	K_3	40
SPOLU	K_{ZP}	160

PALIVO - ZEMNÝ PLYN

Výhrevnosť zemného plynu	(MJ/m ³)	34,40
Cena (vátane DPH)	za odobraté množstvo (€/m ³)	0,4835
	fixná mesačná platba (€/mes.)	22,55

ROČNÁ POTREBA PALIVA

Ročná účinnosť výroby tepla	(-)	0,94
Palivo na vykurovanie	(m ³)	26 286
Palivo na prípravu teplej užitkovej vody	(m ³)	10 824
PALIVO SPOLU	(m ³)	37 110

INVESTIČNÉ NÁKLADY (€)

vypracovanie projektovej dokumentácie	1 195
kotly vrátane prislušenstva	15 468
systém ohrevu TUV	8 298
meranie a regulácia	5 311
dymovody a komín	6 971
čerpadla armatúry, rozvadzač	1 792
zriadenie plynovej prípojky	1 792
stavebné úpravy	2 656
elektroinštalácia	3 983
potrubné rozvody	597
montážne a demontážne práce	6 639
inžinierska činnosť	1 195
Spolu	55 897
DPH	11 179
Spolu s DPH	67 076

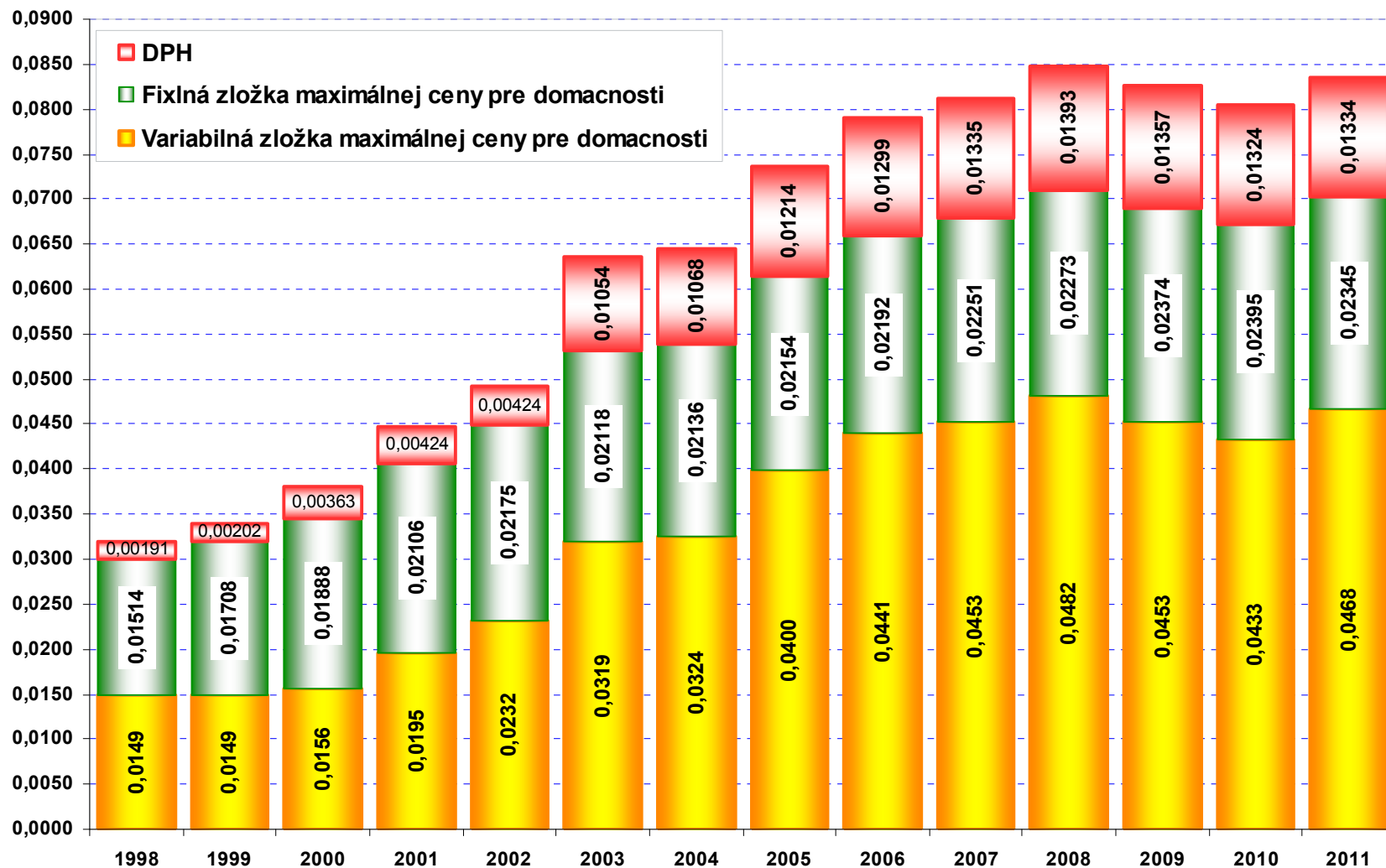
EKONOMICKÉ HODNOTENIE - CENA TEPLA DOMOVÁ KOTOLŇA SPALUJÚCA ZP

	Rok	1	2	3	4	5	
	2 011	2 012	2 013	2 014	2 015		2011
Dodávka tepla (GJ)	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200		333 333 kWh
Zemný plyn	18 268	18 816	19 380	19 962	20 561		0,054804 €/kWh
Elektrina	677	697	711	733	755		0,002031 €/kWh
Voda, technologické hmoty	166	169	173	176	180		0,000498 €/kWh
Variabilné náklady spolu	19 111	19 683	20 265	20 871	21 495		0,057333 €/kWh
Variabilná zložka ceny tepla (€/GJ)	15,93	16,40	16,89	17,39	17,91		0,057333
Poistenie majetku	266	266	274	282	290		0,000797 €/kWh
Revízie, zákonné prehliadky a poplatky	266	274	282	290	299		0,000797 €/kWh
Poplatky za znečistenie	0	0	0	0	0		0,000000 €/kWh
Opravy a udržiavanie spolu	166	166	166	166	166		0,000498 €/kWh
Úroky z investičného úveru	0	0	0	0	0		0,000000 €/kWh
Splátka úveru	10 061	9 726	9 391	9 055	8 720		0,030184 €/kWh
Mzdové náklady	830	838	847	855	864		0,002490 €/kWh
Fixné náklady spolu	11 588	11 269	10 958	10 648	10 339		0,034765 €/kWh
Fixná zložka ceny tepla (€/GJ)	9,66	9,39	9,13	8,87	8,62		0,034765 €/kWh
Cena tepla vrátane DPH (€/GJ)	25,58	25,79	26,02	26,27	26,53		0,092098 €/kWh

sept.2011

Uvažovane s cenou ZP 0,48351€/m³ (14,83 Sk/m³) vzťahovanej k výhrevnosti vrátane stálej mesačnej platby a DPH

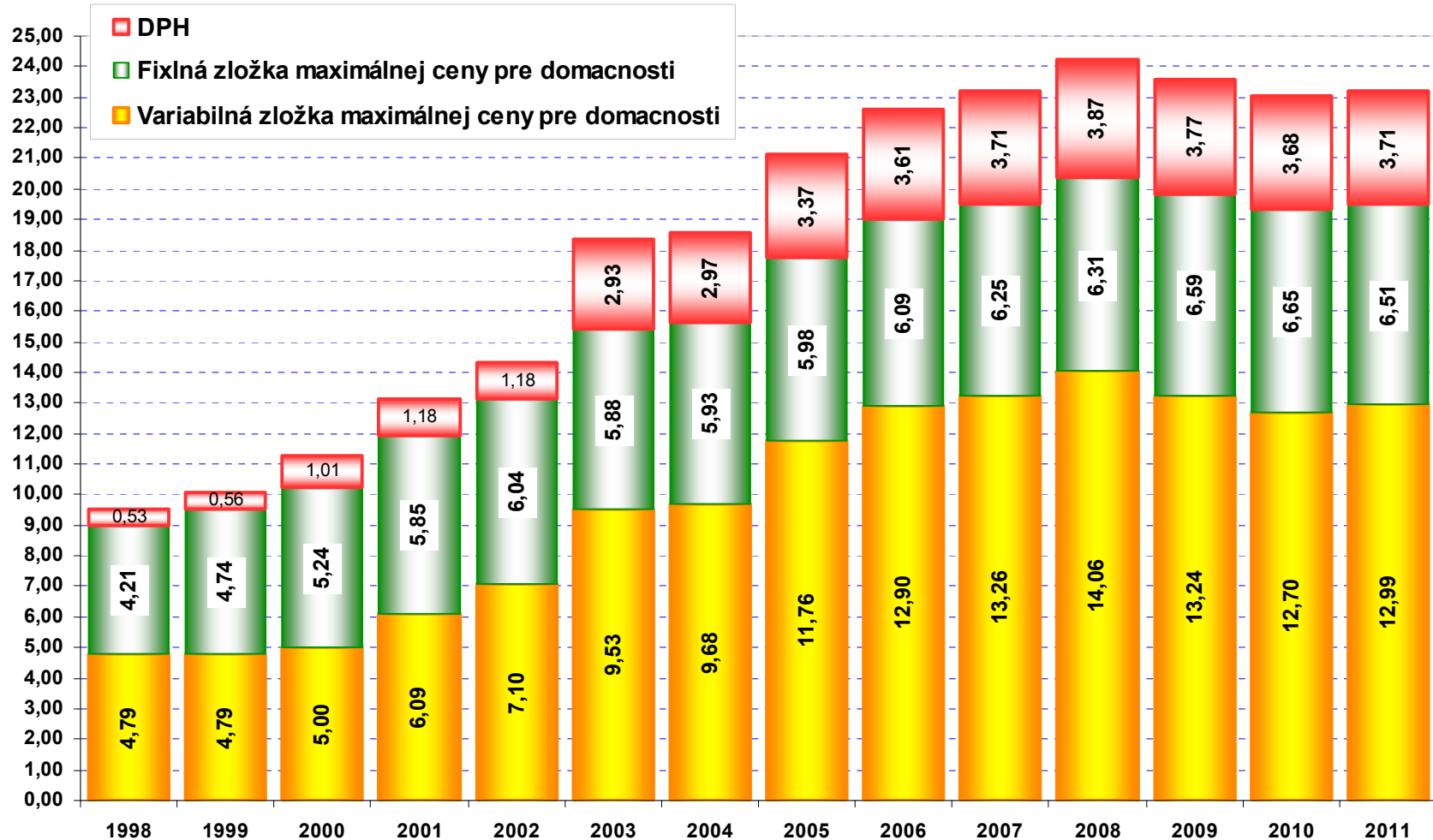
EUR/kWh **Vývoj a štruktúra priemernej ceny dodávateľov tepla v Slovenskej republike**



Zdroj: URSO, SIEA

EUR/GJ

Vývoj a štruktúra priemernej ceny dodávateľov tepla v Slovenskej republike



Zdroj: URSO, SIEA