

Ročné náklady na palivo a energiu pre rodinný dom vrátane investícií (ceny platné v januári 2008)

Definícia rodinného domu:

Ročná spotreba tepla na vykurovanie:	100,8 GJ	28 000 kWh
Ročná spotreba teplej vody:	16,3 GJ	4 540 kWh
Spotreba energie na varenie:	4,7 GJ	1 300 kWh
Ostatná spotreba el. energie (pranie, chladenie, žehlenie, osvetlenie atď.):	7,9 GJ	2 200 kWh
Spolu:	129,7 GJ	36 040 kWh

Účinnosť zdroja na plyn 81,1% vypočítaná zo spaľovacieho tepla, propán 90%, na koks a drevo 80%, na hnedé uhlie 70%, na elektrinu 100%.

Výkonové číslo tepelného čerpadla je 3,3.

Cena palivového dreva: 2 000 Sk/plnometer, hnedého uhlia: 3 564 Sk/tona, koksu: 8 350 Sk/tona, propánu: 47 820/tona + 300 Sk/mesiac stály plat.

Ceny elektrickej energie a zemného plynu podľa platných cenníkov pre r.2008

Palivové drevo: uvažuje sa s pyrolitickým kotlom, s drevom s relatívnou vlhkosťou do 18%. Uskladnenie tohto dreva si vyžaduje krytú a vetranú skládku.

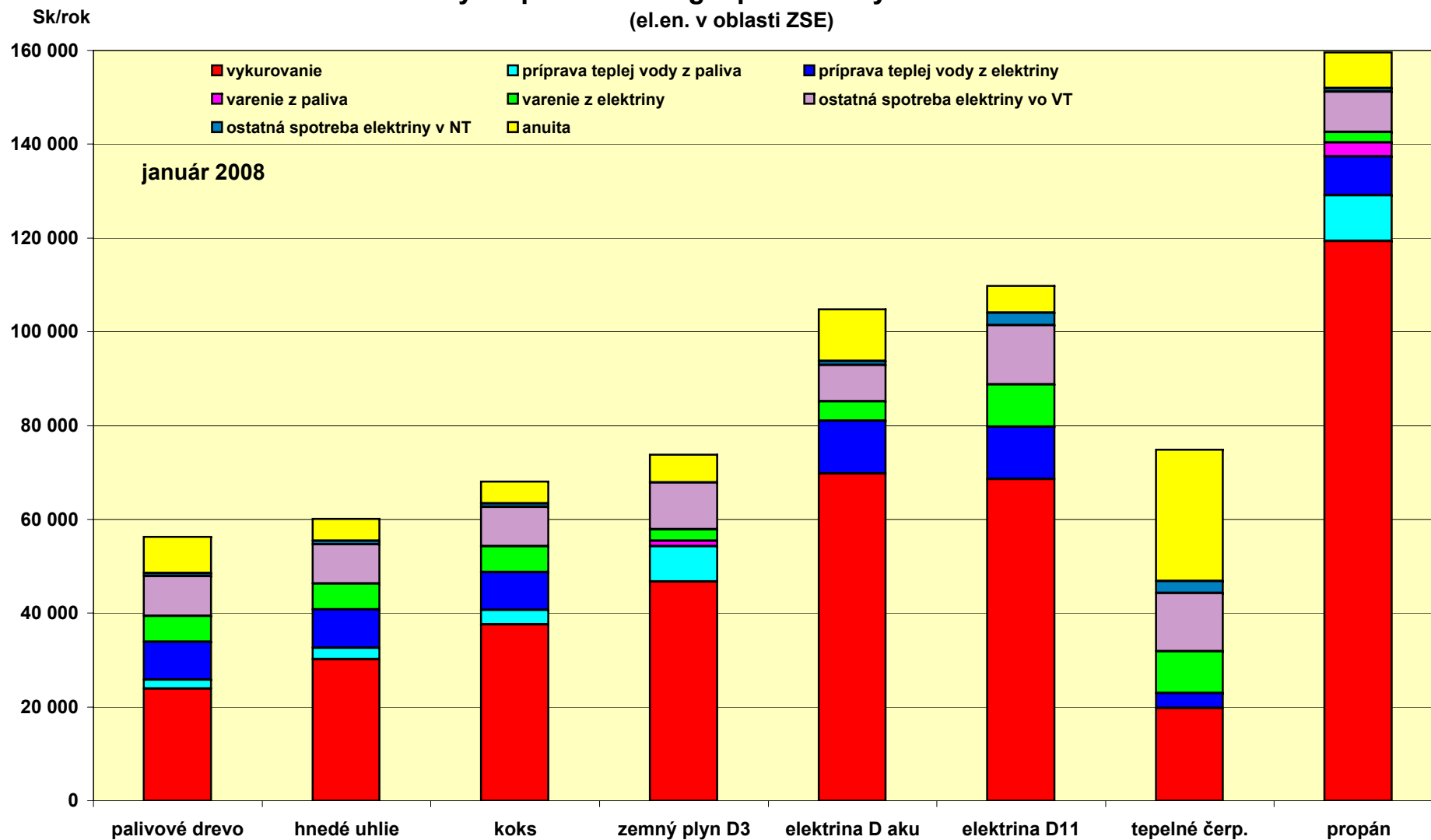
S nákladmi spojenými s uskladnením sa vo výpočte neuvažovalo.

Investičné náklady sú uvažované pre nízko teplotný systém s podlahovým vykurovaním

Druh vykurovania	Približné ročné náklady na vykurovanie	Príprava teplej vody		Varenie		Ostatná spotreba elektriny (pranie, chladenie, osvetlenie atď.)		Ročné náklady na elektrinu mimo vykurovania	Pomerná časť investičných nákladov pri 15 ročnej životnosti (anuita)	Celkové ročné náklady na palivá a elektrinu v domácnosti
		z paliva	z el. energie	z paliva	z el. energie	vo VT	v NT			
palivové drevo	23 841	1 933	8 146	0	5 484	8 437	718	22 785	7 666	56 225
hnedé uhlie	30 190	2 448	8 146	0	5 484	8 437	718	22 785	4 666	60 088
koks	37 576	3 046	8 146	0	5 484	8 437	718	22 785	4 666	68 073
zemný plyn D3	46 710	7 574	0	1 171	2 364	10 001	0	12 365	6 000	73 820
elektrina D aku	69 729	0	11 306	0	4 167	7 715	872	24 060	11 000	104 789
elektrina D11	68 609	0	11 125	0	9 048	12 617	2 695	35 486	5 666	109 761
tepelné čerp.	19 737	0	3 200	0	8 887	12 481	2 559	27 126	28 000	74 863
propán	119 384	9 702	8 291	2 993	2 227	8 565	730	19 813	7 666	159 558

(oblasť Západoslovenská energetika, a.s.)

Ročné náklady na palivo a energiu pre rodinný dom vrátane investícií (el.en. v oblasti ZSE)

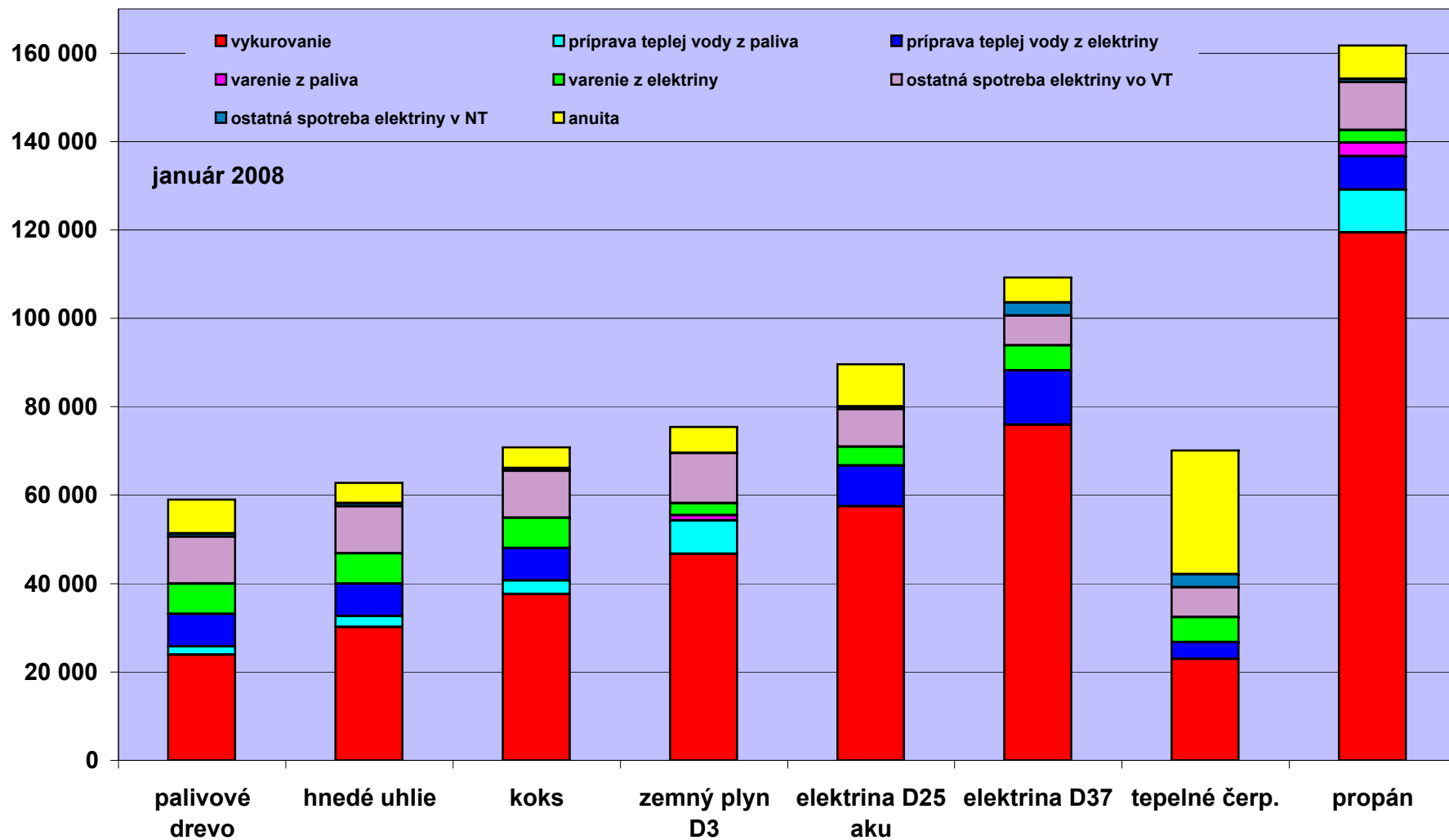


Druh vykurovania	Približné ročné náklady na vykurovanie	Príprava teplej vody		Varenie		Ostatná spotreba elektriny (pranie, chladenie, osvetlenie atď.)		Ročné náklady na elektrinu mimo vykurovania	Pomerná časť investičných nákladov pri 15 ročnej životnosti (anuita)	Celkové ročné náklady na palivá a elektrinu v domácnosti
		z paliva	z el. energie	z paliva	z el. energie	vo VT	v NT			
palivové drevo	23 841	1 933	7 324	0	6 911	10 633	645	25 513	7 666	58 953
hnedé uhlie	30 190	2 448	7 324	0	6 911	10 633	645	25 513	4 666	62 816
koks	37 576	3 046	7 324	0	6 911	10 633	645	25 513	4 666	70 801
zemný plyn D3	46 710	7 574	0	1 171	2 677	11 328	0	14 005	6 000	75 461
elektrina D25 aku	57 400	0	9 307	0	4 193	8 580	513	22 592	9 666	89 658
elektrina D37	75 840	0	12 297	0	5 725	6 708	2 979	27 710	5 666	109 216
tepelné čerp.	22 982	0	3 726	0	5 725	6 708	2 979	19 139	28 000	70 121
propán	119 384	9 702	7 628	2 993	2 834	10 900	672	22 034	7 666	161 779

(oblasť Stredoslovenská energetika, a.s.)

Ročné náklady na palivo a energiu pre rodinný dom vrátane investícií (el.en. v oblasti SSE)

Sk/rok



Druh vykurovania	Približné ročné náklady na vykurovanie	Príprava teplej vody		Varenie		Ostatná spotreba elektriny (pranie, chladenie, osvetlenie atď.)		Ročné náklady na elektrinu mimo vykurovania	Pomerná časť investičných nákladov pri 15 ročnej životnosti (anuita)	Celkové ročné náklady na palivá a elektrinu v domácnosti
		z paliva	z el. energie	z paliva	z el. energie	vo VT	v NT			
palivové drevo	23 841	1 933	6 789	0	6 072	9 341	598	22 800	7 666	56 240
hnedé uhlie	30 190	2 448	6 789	0	6 072	9 341	598	22 800	4 666	60 104
koks	37 576	3 046	6 789	0	6 072	9 341	598	22 800	4 666	68 089
zemný plyn D3	46 710	7 574	0	1 171	2 596	10 984	0	13 580	6 000	75 036
elektrina Aku maxi	67 967	0	11 020	0	4 178	8 009	607	23 814	9 666	101 447
elektrina Komplet	90 897	0	14 738	0	5 029	5 012	3 571	28 350	5 666	124 914
tep. čerp. EKO DOM	27 479	0	4 456	0	5 062	5 004	3 563	18 083	28 000	73 563
propán	119 384	9 702	7 027	2 993	2 483	9 551	619	19 680	7 666	159 425

(oblasť Východoslovenská energetika, a.s.)

Ročné náklady na palivo a energiu pre rodinný dom vrátane investícií (el.en. v oblasti VSE)

