

Ročné náklady na palivo a energiu pre rodinný dom vrátane investícií v €
(ceny platné od apríla 2014)

Definícia rodinného domu:

| | | |
|---|----------------|-------------------|
| Ročná potreba tepla na vykurovanie: | 53,4 GJ | 14 822 kWh |
| Ročná potreba teplej vody: | 17,5 GJ | 4 854 kWh |
| Potreba energie na varenie: | 1,4 GJ | 400 kWh |
| Ostatná spotreba el. energie (pranie, chladenie, žehlenie, osvetlenie atď.) | 7,6 GJ | 2 100 kWh |
| Spolu: | 79,8 GJ | 22 177 kWh |

Účinnosť zdroja na plyn (kondenzačný kotol) 97% vypočítaná zo spaľovacieho tepla, drevené peletky 91%, na drevené brikety 85%, na hnedé uhlie 70%, čierne uhlie 75%, na koks 80% a drevo 85%, na elektrinu 99%, propán (kondenzačný kotol) 97%.

Sezónne výkonové číslo tepelného čerpadla je COPSZ = 2,7.

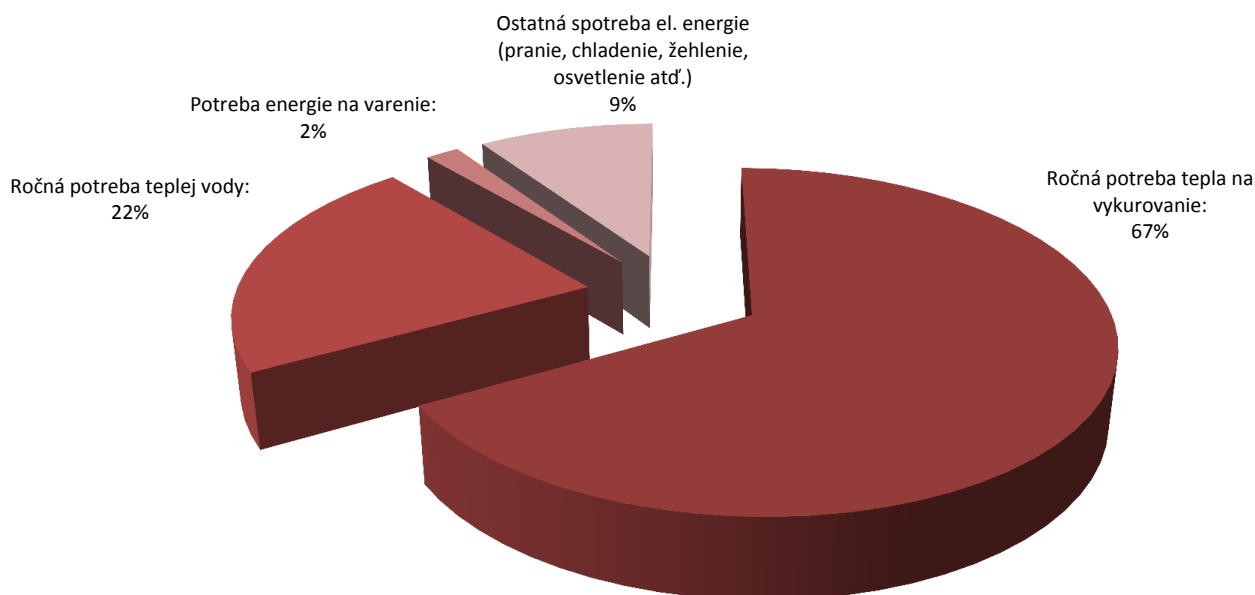
Cena palivového dreva: 85 €/tona, drevených peletiek: 250 €/tona, drevených brikiet: 220 €/tona, hnedého uhlia: 163 €/tona, čierneho uhlia: 217,8€/tona, koku: 332 €/tona, propánu: 0,61 €/liter.

Ceny elektrickej energie a zemného plynu podľa platných cenníkov pre r.2014

Palivové drevo, peletky a brikety: 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 na elektroinštaláciu, tepelný zdroj a vykurovaciu sústavu pre nízkotepelný systém s podlahovým vykurovaním (tepelné čerpadlo, elektrické vykurovanie DD4, elektrické vykurovanie DD5, zemný plyn a propán) resp. vysokotepelný systém s vykurovacími telesami (palivové drevo, peletky, brikety, hnedé uhlie, čierne uhlie a koks)

Priemerná spotreba energie v bežnej domácnosti v RD



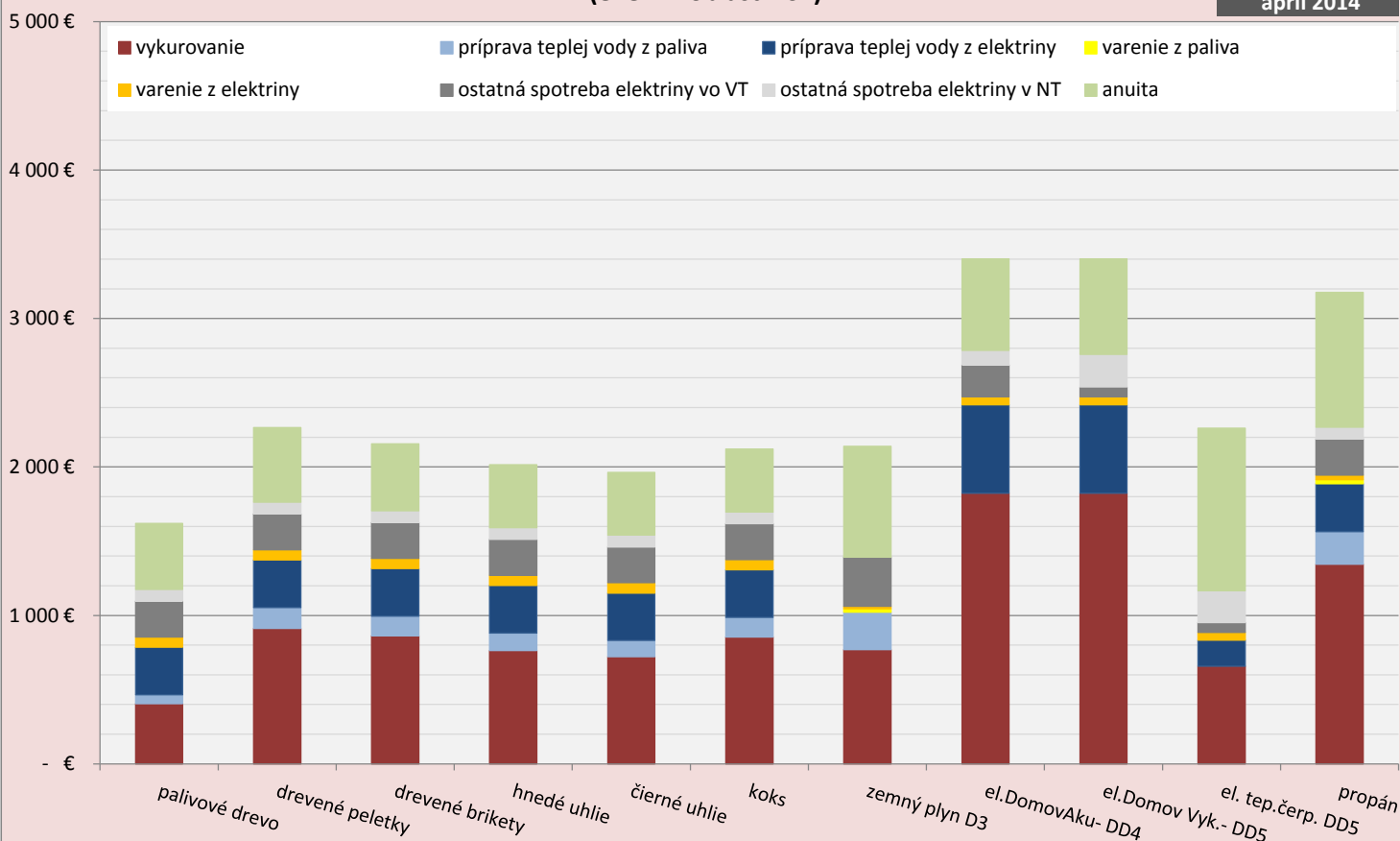
podlahová plocha: **120 m²**; výška: **2,6 m**; počet vykurovacích dní: **235**; počet členov v rodine: **4**

1. oblasť Západoslovenská energetika, a.s.

| Druh vykurovania | Približné ročné náklady na vykurovanie | Doprava paliva | 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 | 405 € | 40 € | 60 € | 320 € | - € | 69 € | 242 € | 79 € | 710 € | 444 € | 1 619 € |
| drevené peletky | 911 € | 50 € | 141 € | 320 € | - € | 69 € | 242 € | 79 € | 710 € | 504 € | 2 266 € |
| drevené brikety | 862 € | 50 € | 133 € | 320 € | - € | 69 € | 242 € | 79 € | 710 € | 451 € | 2 156 € |
| hnedé uhlie | 764 € | 50 € | 117 € | 320 € | - € | 69 € | 242 € | 79 € | 710 € | 424 € | 2 015 € |
| čierné uhlie | 721 € | 50 € | 110 € | 320 € | - € | 69 € | 242 € | 79 € | 710 € | 424 € | 1 964 € |
| koks | 855 € | 50 € | 132 € | 320 € | - € | 69 € | 242 € | 79 € | 710 € | 424 € | 2 121 € |
| zemný plyn D3 | 770 € | - € | 252 € | - € | 22 € | 17 € | 331 € | - € | 349 € | 747 € | 2 140 € |
| el.DomovAku- DD4 | 1 822 € | - € | - € | 597 € | - € | 54 € | 214 € | 97 € | 963 € | 617 € | 3 403 € |
| el.Domov Vyk.- DD5 | 1 822 € | - € | - € | 597 € | - € | 54 € | 66 € | 219 € | 936 € | 644 € | 3 402 € |
| el. tep.čerp. DD5 | 657 € | - € | - € | 176 € | - € | 53 € | 65 € | 215 € | 510 € | 1 095 € | 2 262 € |
| propán | 1 345 € | - € | 220 € | 323 € | 25 € | 32 € | 243 € | 80 € | 678 € | 909 € | 3 177 € |

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

apríl 2014

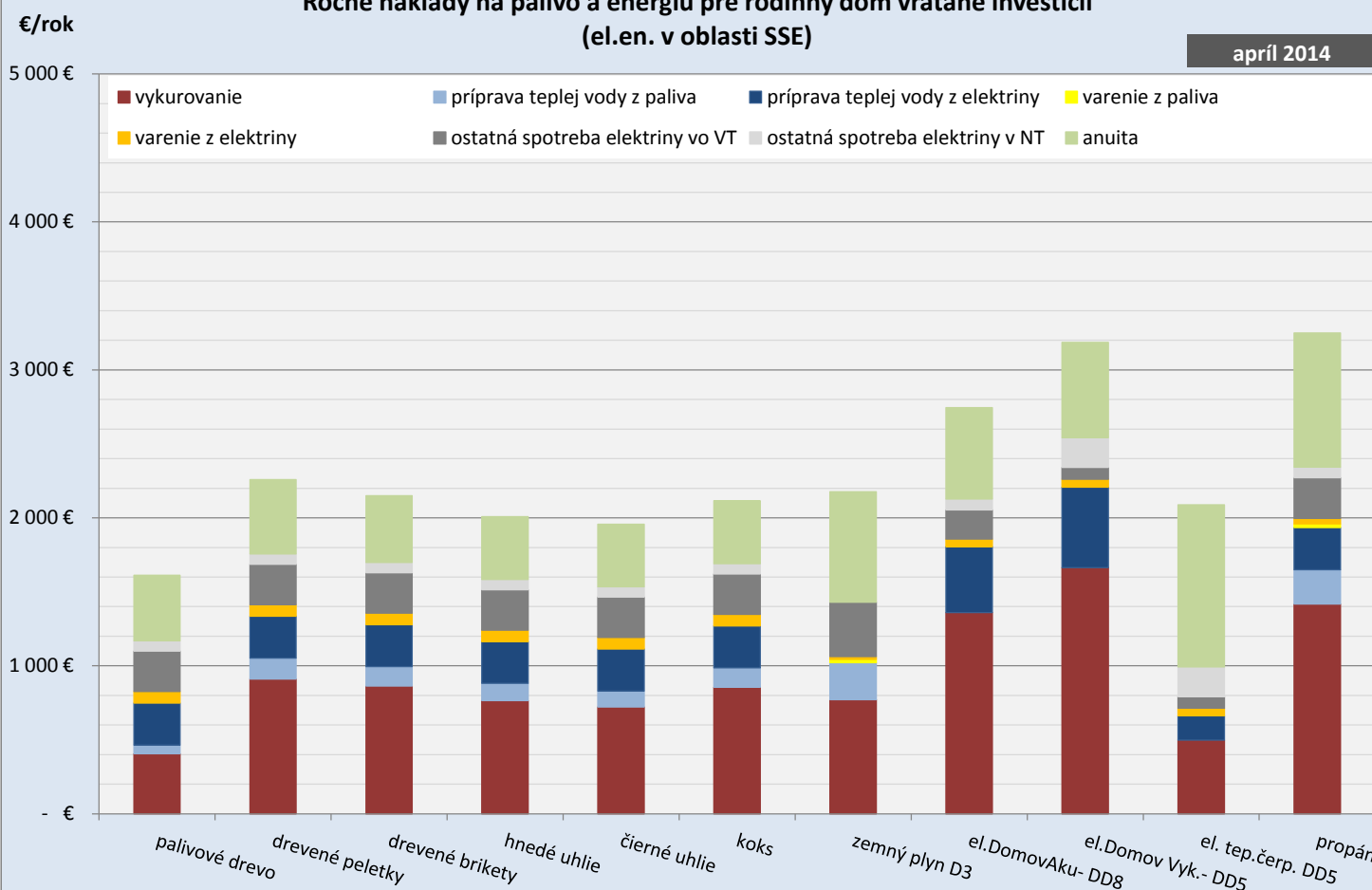


2. oblasť Stredoslovenská energetika, a.s.

| Druh vykurovania | Približné ročné náklady na vykurovanie | Doprava paliva | 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 | 405 € | 40 € | 60 € | 283 € | - € | 78 € | 273 € | 70 € | 703 € | 444 € | 1 613 € |
| drevené peletky | 911 € | 50 € | 141 € | 283 € | - € | 78 € | 273 € | 70 € | 703 € | 504 € | 2 260 € |
| drevené brikety | 862 € | 50 € | 133 € | 283 € | - € | 78 € | 273 € | 70 € | 703 € | 451 € | 2 149 € |
| hnedé uhlie | 764 € | 50 € | 117 € | 283 € | - € | 78 € | 273 € | 70 € | 703 € | 424 € | 2 008 € |
| čierné uhlie | 721 € | 50 € | 110 € | 283 € | - € | 78 € | 273 € | 70 € | 703 € | 424 € | 1 958 € |
| koks | 855 € | 50 € | 132 € | 283 € | - € | 78 € | 273 € | 70 € | 703 € | 424 € | 2 114 € |
| zemný plyn D3 | 770 € | - € | 252 € | - € | 22 € | 19 € | 367 € | - € | 386 € | 747 € | 2 177 € |
| el.DomovAku- DD8 | 1 360 € | - € | - € | 445 € | - € | 51 € | 198 € | 73 € | 767 € | 617 € | 2 745 € |
| el.Domov Vyk.- DD5 | 1 663 € | - € | - € | 545 € | - € | 52 € | 81 € | 200 € | 878 € | 644 € | 3 186 € |
| el. tep.čerp. DD5 | 499 € | - € | - € | 163 € | - € | 52 € | 78 € | 200 € | 493 € | 1 095 € | 2 088 € |
| propán | 1 418 € | - € | 232 € | 285 € | 25 € | 37 € | 275 € | 71 € | 667 € | 909 € | 3 251 € |

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

apríl 2014



3. oblasť Východoslovenská energetika, a.s.

| Druh vykurovania | Približné ročné náklady na vykurovanie | Doprava paliva | 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 | 405 € | 40 € | 60 € | 319 € | - € | 65 € | 228 € | 79 € | 691 € | 444 € | 1 600 € |
| drevené peletky | 911 € | 50 € | 141 € | 319 € | - € | 65 € | 228 € | 79 € | 691 € | 504 € | 2 247 € |
| drevené brikety | 862 € | 50 € | 133 € | 319 € | - € | 65 € | 228 € | 79 € | 691 € | 451 € | 2 137 € |
| hnedé uhlie | 764 € | 50 € | 117 € | 319 € | - € | 65 € | 228 € | 79 € | 691 € | 424 € | 1 996 € |
| čierné uhlie | 721 € | 50 € | 110 € | 319 € | - € | 65 € | 228 € | 79 € | 691 € | 424 € | 1 946 € |
| koks | 855 € | 50 € | 132 € | 319 € | - € | 65 € | 228 € | 79 € | 691 € | 424 € | 2 102 € |
| zemný plyn D3 | 770 € | - € | 252 € | - € | 22 € | 20 € | 374 € | - € | 394 € | 747 € | 2 185 € |
| elektrina AKU MAXI | 1 641 € | - € | - € | 537 € | - € | 47 € | 169 € | 88 € | 841 € | 617 € | 3 099 € |
| elektrina KOMPLET | 1 763 € | - € | - € | 577 € | - € | 51 € | 53 € | 212 € | 893 € | 644 € | 3 300 € |
| tep. čerp. EKO DOM | 529 € | - € | - € | 173 € | - € | 51 € | 53 € | 212 € | 489 € | 1 095 € | 2 113 € |
| propán | 1 418 € | - € | 232 € | 322 € | 25 € | 31 € | 230 € | 80 € | 663 € | 909 € | 3 246 € |

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

apríl 2014

