

Novostavba bungalov	Obytná plocha	158 m2	Energetická trieda A0 od r.2020		
Michalovce	Výhrevná plocha	138 m2			
Druh paliva	Zemný plyn	Drevené pelety	Drevo	TČ- vzduch/voda	Elektrické priamovýhrevné 12V AL-pásy
Výhrevnosť paliva	10,69kwh/m3	500 kwh/kg	3,88 kwh/kg	1	A+++
Tepelné zariadenie	kondezacny kotol	konvencny kotol	konvencny kotol	TC-vzduh-voda	Transformator 3-24v24-48v
Učinnosť (COP)	93,00%	90,00%	70,00%	300,00%	99,00%
Jednotková cena	0.0442 €/kwh	190 €/tonu	75 €/tonu	0.1121 €/kwh	0.1121 e kwh
Teplo v palive	15968 kwh	16500 kwh	21214 kwh	4950 kwh	4200 kwh
Množstvo paliva	1494 m3	3300 kg	5468 kg	4950 kwh	4200 kwh
Prevádzkové náklady (OPEX)					
Ročné náklady na palivo	706 € rok	627 € rok	410 € rok	554 € rok	470 € rok
Servis	80 € rok	110 € rok	110 € rok	100 € rok	0
Dovoz paliva	0	100 € rok	100 € rok	0	0
Spolu	786 € rok	837 € rok	620 € rok	654 € rok	470 € rok
OPEX 15 rokov predvážkové náklady	11790 € 15 rok	12555 € rok	9300 € rok	9810 € rok	7050 € rok
Investičné náklady (CAPEX)					
Zdroj	1600 €	3700 €	1000 €	11257 €	7000 €
Zásobník na TUV	sucastou PK	450	450	sucastou ceny TC	0
Inštalácia	800 €	800 €	800 €	2500 €	sucastou ceny
Uvedenie do prevádzky	170 €	170 €	170 €	170 €	sucastou ceny
Plynová prípojka	1700 €	0 €	0 €	0	0
Komín (podľa poteby)	300 €	1000 €	1000 €	0	0
Podlahové rozvody	6000 €	6000 €	6000 €	6000 €	sucastou ceny
Spolu	10570 €	12120 €	9420 €	19927 €	7000 €
Celkové náklady (CAPEX+OPEX) za 15 rokov	22360 €	24675 €	18720 €	29737 €	14050 €

Zdroj : Aké kúrenie je najlepšie do bungalovu www.archinfo.sk

Zdroj : Elektrické podlahové vykurovanie TESLA systém, CE vydal TSU, Technický skúšobný ústav, Peišťany, š.p.

Novostavba domu	Obytná plocha	120 m ²	Energetická trieda A0 od r.2020		
Bratislava	Výhrevná plocha	98 m ²			
Druh paliva	Zemný plyn	Drevené pelety	Drevo	TČ- vzduch/voda	Elektrické priamovýhrevné 12V AL-pásky
Výhrevnosť paliva	9,59kwh/m ³	5,00kwh/kg	3,88kwh/kg	***	A+++
Tepelné zariadenie	komedezacny kotol	konvencny kotol	konvencny kotol	TC-vzduch/voda	Transformator 3-24v24-48v
Učinnosť (COP)	97,00%	90,00%	70,00%	275,00%	99,00%
Jednotková cena	0,0449€/kwh	200€/tonu	75€/tonu	0,1121 €/kwh	0,1121 €/kwh
Teplo v palive	14052 kwh	15144 kwh	19471 kwh	4868 kwh	3500 kwh
Množstvo paliva	1465 m ³	3029 kg	5018 kg	4868 kwh	3500 kwh
Prevádzkové náklady (OPEX)					
Ročné náklady na palivo	631 €/rok	706 €/rok	476 €/rok	546 €/rok	392 €/rok
Servis	80 €/rok	80 €/rok	80 €/rok	180 €/rok	***
Dovoz paliva					
Spolu	711 €/rok	786 €/rok	556 €/rok	676 €/rok	392€/rok
OPEX 15 rokov predvážkové náklady	10665 €	11790 €	8340 €	10135 €	5880 €
Investičné náklady (CAPEX)					
Projekt	200 €	200 €	200 €	200 €	***
Zdroj	1300 €	3700 €	1000 €	10020 €	6400 €
Zásobník na TUV	ano	400	400	sucastou ceny TC	***
Inštalácia	800 €	800 €	800 €	sucastou ceny TC	sucastou ceny
Uvedenie do prevádzky					sucastou ceny
Plynová prípojka	1300 €	***	***	***	***
Elektrická prípojka	780 €	780 €	780 €	1010 €	780 €
Komín (podľa poteby)	300 €	1000 €	1000 €	***	***
Podlahové rozvody	6000 €	6000 €	6000 €	6000 €	sucastou ceny
Spolu	10680 €	12880 €	10180 €	17230 €	7180 €
Celkové náklady (CAPEX+OPEX) za 15 rokov	21395 €	24670 €	18520 €	27365 €	13060 €

Zdroj : Ekonomika prípravy tepla v rodinných domoch pri použití vybraných zdrojov tepla, www.archinfo.sk

Zdroj : Elektrické podlahové vykurovanie TESLA systém, CE vydal TSU, Technický skúšobný ústav, Peišťany, š.p.

Rekonštruovaný	Obytná plocha	120 m2	****		
35 ročný dom					
Bratislava	Výhrevná plocha	98 m2			
Druh paliva	Zemný plyn	Drevené pelety	Drevo	TČ- vzduch/voda	Elektrické priamovýhrevné 12V AL-pásky
Výhrevnosť paliva	9,59kwh/m3	5,00kwh/kg	3,88kwh/kg	***	A+++
Tepelné zariadenie	konedezačný kotol	konvenčný kotol	konvenčný kotol	TC-vzduch/voda	Transformator 3-24v24-48v
Učinnosť (COP)	97,00%	90,00%	70,00%	275,00%	99,00%
Jednotková cena	0,04380 €/kwh	200 €/tonu	75 €/tonu	0,1121 €/kwh	0,1121 €/kwh
Teplo v palive	17262 kwh	18605 kwh	23kwh920	5980 kwh	4200 kwh
Množstvo paliva	1800 m3	3721 kg	6165 kg	5980 kwh	4200 kwh
Prevádzkové náklady (OPEX)					
Ročné náklady na palivo	765 €/rok	844 €/rok	562 €/rok	670 €/rok	470 €/rok
Servis	80 €/rok	80 €/rok	80 €/rok	130 €/rok	***
Dovoz paliva					
Spolu	836 €/rok	924 €/rok	642 €/rok	800 €/rok	470 €/rok
OPEX 15 rokov predvážkové náklady	12540 €	13860 €	9630 €	12005 €	7050 €
Investičné náklady (CAPEX)					
Projekt	200 €	200 €	200 €	200 €	sucastou ceny
Zdroj	1300 €	3700 €	1000 €	12500 €	7000 €
Zásobník na TUV	***	400	400	sucastou ceny TC	*** nie
Inštalácia	800 €	800 €	800 €	sucastou ceny TC	sucastou ceny
Uvedenie do prevádzky					
Plynová prípojka	existujúca	***	***	***	***
Elektrická prípojka	existujúca	existujúca	existujúca	1010 €	existujúca
Komín (podľa potreby)	300 €	1000 €	1000 €	****	***
Podlahové rozvody	6000 €	6000 €	6000 €	6000 €	sucastou ceny
Spolu	8600 €	12100 €	9400 €	19710 €	7000 €
Celkové náklady (CAPEX+OPEX) za 15 rokov	21640 €	26460 €	19530 €	31715 €	14050 €

Zdroj : Ekonomika prípravy tepla v rodinných domoch pri použití vybraných zdrojov tepla, www.archinfo.sk

Zdroj : Elektrické podlahové vykurovanie TESLA systém, CE vydal TSU, Technický skúšobný ústav, Peišťany, š.p.

Novostavba domu	Obytná plocha	190 m2	Energetická trieda A0 od r.2020	
Bratislava	Výhrevná plocha	142m2		
Druh paliva	Plynový kotol	Elektrický kotol	Elektrické priamovýhrevné vykurovanie	Elektrické priamovýhrevné 12V AL-pásy
Teplovodné podlahové vykurovanie				
Výhrevnosť paliva	10,69kwh/m3	1	1	A+++
Tepelné zariadenie	Plynový kotol	Elektrický kotol	+ elektrický bojler	Transformator 3-24v24-48v
Učinnosť (COP)	92,00%	99,00%	99,00%	99,00%
Jednotková cena	0,0447 €/kwh	0,1172 € /kvh	0,1121 €/kwh	0,1121 €/kwh
teplo u palive	17609 kwh	16364 kwh	16367 kwh	3750 kwh
Množstvo paliva	1647 m3	16364 kwh	16364 kwh	3750 kwh
Prevádzkové náklady (OPEX)				
Ročné náklady na palivo	787 €/rok	1835 €/rok	1917 €/rok	420 €/rok
Servis	80 €/rok	50 €/rok	50 €/rok	***
Dovoz paliva				
Spolu	867 €/rok	1885 €/rok	1967 €/rik	420 €/ rok
OPEX 15 rokov predvážkové náklady	13005 €	28275 €	29505 €	6300 €
Investičné náklady (CAPEX)				
Projekt				nepotrebuje
Zdroj	1600 €	800 €	***	7891 €
Zásobník na TUV	***	450 €	450 €	nie
Inštalácia	572 €	572 €	***	v cene
Uvedenie do prevádzky	168 €	168 €	168 €	v cene
Plynová prípojka	1300 €	***	***	***
Elektrická prípojka	780 €	1010 €	1010 €	780 €
Komín (podľa potreby)	300 €	***	***	***
Podlahové rozvody	5600 €	5600 €	4970 €	u ceni
Spolu	10320 €	8600 €	6598 €	8599 €
Celkové náklady (CAPEX+OPEX) za 15 rokov	23325 €	36875 €	36103 €	14971 €

Zdroj : Veľké porovnanie systémov podlahového vykurovania, www.archinfo.sk

Zdroj : Elektrické podlahové vykurovanie TESLA systém, CE vydal TSU, Technický skúšobný ústav, Peišt'any, š.p.

Novostavba domu	Obytná plocha	120m2	Energetická trieda A0 od r.2020 A1		
Bratislava	Výhrevná plocha	98m2			
Druh paliva	Zemný plyn	TC vzduch/ voda/FV	TC-vzduch/ voda/FV	TČ- vzduch/voda	Elektrické priamovýhrevné 12V AL-pásky
Výhrevnosť paliva	10,69kwh/m3	5,00kwh/kg	3,88kwh/kg	***	A+++
Tepelné zariadenie	konedezačný kotol	konedezačný kotol	konvenčný kotol	TC-vzduch/voda	Transformator 3-24v24-48v
Učinnosť (COP)	97,00%	300,00%	300,00%	300,00%	99,00%
Jednotková cena	0,449 € kwh	0,1121 €/kwh	0,1121 €/kwh	0,1121 €/kwh	0,1121 €/kwh
Teplo v palive	14052 kwh	2671 kwh	2671 kwh	4543 kwh	3500 kwh
Množstvo paliva	1315 m3	2671 kwh	2671 kwh	4543 kwh	3500kwh
Prevádzkové náklady (OPEX)					
Ročné náklady na palivo	631 €/rok	299 €/rok	299 €/rok	509 €/rok	392 €/rok
Servis	80 €/rok	130 €/rok	130€/rok	130 €/rok	***
Dovoz paliva					
Spolu	711 €/rok	429 €/rok	429 €/rok	639 €/rok	392 €/rok
OPEX 15 rokov predvážkové náklady	10662 €	6435 €	6435 €	9589 €	5880 €
Investičné náklady (CAPEX)	NIE	NIE	dotacia ANO	NIE	NIE
Projekt	200 €	200 €	200 €	200 €	Nepotrebuje
Zdroj	2750 €	27530 €	27530 €	10200 €	6400 €
Zásobník na TUV	v cene	v cene	v cene	v cene	NIE
Inštalácia	800 €	v cene	v cene	v cene	v cene
Uvedenie do prevádzky	168 €	v cene	v cene	v cene	v cene
Plynová prípojka	1300 €	***	***	***	***
Elektrická prípojka	780 €	780 €	780 €	780 €	780 €
Komín (podľa potreby)	300 €	***	***	***	***
Podlahové rozvody	6000 €	u ceni	u ceni	6000 €	u ceni
Spolu	12130 €	28510 €	22360€ dot 6150€	17180 €	7120 €
Celkové náklady (CAPEX+OPEX) za 15 rokov	22792 €	34945 €	28795 €	26769 €	13060 €

Zdroj : Super moderne trendy prípravy tepla v rodinných domoch pri použití vybraných zdrojov tepla, www.archinfo.sk

Zdroj : Elektrické podlahové vykurovanie TESLA systém, CE vydal TSU, Technický skúšobný ústav, Peišťany, š.p.