

## BUNGALOV

NÍZKOENERGETICKÁ STAVBA může být i VARIANTA PASÍVNÍ STAVBY

Zastavěná plocha v m <sup>2</sup>	252 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor v m <sup>3</sup>	760 m <sup>3</sup>
Obytná plocha v m <sup>2</sup>	97 m <sup>2</sup>
Cena hrubé stavby	1 563 000Kč
Cena stavby na klíč standart	2 600 000 Kč
Cena projektu včetně osazení do terénu s <u>vyřízením stavebního povolení</u> -	28-35 000 Kč

### Materiál

MEDMAX tloušťka zdi 35 cm tepelný odpor  $R=7,0$  odpovídá tloušťce cihelné zdi 95 cm.

Technické řešení: Možnost vybavení rodinného domku-objektu pro ekonomický provoz:

### Vytápění

Podlahové vytápění téměř v celém objektu, dle požadavku investora. I při nižších teplotách je zde pohoda tepla. Do podlahy jde pouze teplota vody v závislosti na venkovní teplotě. Zdrojem tepla je plynový kotel, elektrický kotel, tepelné čerpadlo. Upřednostňujeme dle dohody s investorem osazení vakuových solárních panelů.

### KRB, KRBOVÁ KAMNA:

Do systému osadíme krbovou vložku, popřípadě krbová kamna. Pokud je osazen solární systém, doporučujeme krbovou vložku s výměníkem, kde při topení v prostoru dobíjíme současně nádobu teplou vodou. Pokud bude vypnut elektrický proud, je možné osadit krbovou vložku, která má vypínací výměník aby nedošlo k přehřátí systému.

### Solární vakuový systém,

Osadíme solární systém na ohřev teplé užitkové vody a dle dohody na přitápění. Dochází tímto k pokrytí teplé vody ze zdroje, který nás nic nestojí. V jarních a podzimních měsících využíváme přebytek teplé vody i do topného systému na temperování objektu. V případě „výpadku“ počasí dotápíme vše bivalentním zdrojem tepla (plyn, lektána, krb).

Všechny spotřebiče – (pračka, myčka, kuchyň, koupelny), jsou napojeny na teplou vodu, které máme v jarních, letních a podzimních měsících přebytek a tím tvoříme obrovskou úsporu energie.

TAKTO postavený a vybavený objekt lze provozovat za minimální náklady. Provozní náklady velkého RD s podkrovím postaveného z nízkoenergetického systému MEDMAX a zkušenosti zákazníka, který v tomto objektu již bydlí delší čas uvádíme.

Dobrý den,

trochu se zpožděním, posílám slíbenou tabulku z odečty elektroměru za období 407 dní a 370 dní viz příloha ("Spotreba.xls"). Je zřejmé, že roční výdaj za elektřinu v letošních cenách činil cca 30.000Kč. Vzhledem k tomu, že manželka je na mateřské dovolené, tedy vaříme denně na elektrickém sporáku, v domácnosti jsme tedy 4, dále jsem dokončoval stavební práce, tzn používal jsem energeticky náročné elektrické spotřebiče (míchačka 3F, pila 3F a další), odhaduji běžnou spotřebu domácnosti za uplynulé období (tedy bez topení, ohřevu TUV) minimálně na cca 12.000Kč ročně (v porovnání moji rodiče chodí do práce, jsou v domácnosti jen dva a spotřebu elektřiky mají ve svém RD více jak 12000Kč - topí a teplou vodu ohřívají plynem - dalších cca 30.000Kč). Z výše uvedeného vyplývá, že celkové náklady na vytápění, včetně ohřevu teplé vody a nákladů na provoz ventilátorů VZT je maximálně 18.000Kč ročně. Je ještě nutné dodat, že náklady na ohřev teplé vody z 60-70% pokryjí solární panely, které mám instalované. Dále pak ventilátory VZT jsou v činnosti každý den a to jak v létě, tak v zimě - odhaduji, že cirkul. vent. s příkonem 700W běží cca 10h/den. Ten odtahový s příkonem 250W pak cca 1,5h/den. Tzn. čistá částka za roční spotřebu el. energie z vytápění se blíží k hranici pouze 10.000Kč. A to je elektřika 2x dražší než plyn.

Hezký den, s pozdravem