



Vlastník nehnuteľnosti: Energeticky efektívne bývanie

Doma môžete šetriť energiu mnohými spôsobmi: zhasínajte, keď nie ste v miestnosti; varte len toľko vody, koľko práve potrebujete; nenechávajte spotrebiče v pohotovostnom režime (standby), ale vypínajte ich.

Predstavte si, že staviate vlastný dom – je mnoho spôsobov, ako z neho vytvoriť vysoko energeticky efektívny príbytok.

Vaša úloha

Ste tím architektov a vašou úlohou je pripraviť návrh energeticky efektívneho domu. Dom musí spĺňať všetky elektrické, vykurovacie a osvetľovacie nároky pri minimálnych emisiách uhlíka a nemal by byť príliš drahý, aby si ho ľudia mohli dovoliť. Mal by byť situovaný v oblasti vhodnej pre rodiny. Nebojte sa pustiť uzdu fantázií.

Musíte pripraviť:

- **základnú projektovú dokumentáciu domu, ktorá bude obsahovať:**

- rozmery domu;
- materiály, ktoré chcete použiť;
- ako chcete zabezpečiť vykurovanie, osvetlenie domu a dodávku elektrickej energie;

- **správu, v ktorej opíšete:**

- ako chcete dom postaviť;
- aké rozhodnutia ste prijali;
- ako sa bude v dome šetriť energia;
- prečo by si ho ľudia mali kúpiť;

- **ako aj prezentáciu, ktorú odprezentujete v triede.**

Vaši spolužiaci sú podnikatelia, ktorých máte presvedčiť, aby investovali do vašich super úsporných domov.



Vaše dizajnérske rozhodnutia musíte vedecky podložiť.

Stechu sme odizolovali sklenenou vatou, lebo väčšina tepla uniká cez strechu prúdením vzduchu. Sklenená vata strechu izoluje. Zachytáva malé vzduchové bubliny, čím zabraňuje prúdeniu vzduchu v oblasti strechy.

Pre lepšie rozhodovanie využite nasledovný diagram jednotlivých krokov.

Môžete si vybrať z ponúkaných možností, ale mali by ste sa zamyslieť aj nad inými spôsobmi.

Kde dom postavíte?	Aký materiál použijete na obvodové múry?	Ako budete dom vykurovať?
<ul style="list-style-type: none">• Na úrovni terénu• Pod úrovňou terénu• Na strome• Inde	<ul style="list-style-type: none">• Tehly• Hlinu• Slamené balíky• Iný materiál	<ul style="list-style-type: none">• Zemnými tepelnými čerpadlami• Solárnym vykurovaním• Iným spôsobom
Koľko bude stavba domu stáť?	Ako zabezpečíte osvetlenie?	Ako zabezpečíte dodávku elektriny?
	<ul style="list-style-type: none">• Energeticky úsporné žiarovky• Svetlovody• Inak	<ul style="list-style-type: none">• Veternými turbínami• Prenosovou sústavou• Vodíkovými palivovými článkami• Inak