Otázky III. VEK Inteligentné budovy ING.VRANAY

1. Definícia inteligentnej budovy:
	1. Inteligentný dom v najširšom možnom zmysle slova je budova vybavená počítačovou a komunikačnou technikou, ktorá predvída a reaguje na potreby obyvateľov s cieľom zvýšiť ich komfort, pohodlie, znížiť spotrebu energií, poskytnúť im bezpečie a zábavu pomocou riadenia všetkých technológií v dome, a ich interakciou s vonkajším svetom.
	2. Inteligentný dom v najširšom možnom zmysle slova je budova, kde sa nachádzajú počítače a iné elektronické zariadenia
	3. Inteligentný dom v najširšom možnom zmysle slova je klasická budova v ktorej bývame.
2. Nároky kladené na inteligentnú budovu:
	1. Nižšie náklady za: energie, prevádzkové náklady, na údržbu, ekonomické náklady na systém riešenia a požiadavky na užívateľa: flexibilita budovy a kvalita prostredia
	2. Vyššie náklady za: energie, prevádzkové náklady, na údržbu, ekonomické náklady na systém riešenia a požiadavky na užívateľa: flexibilita budovy a kvalita prostredia
	3. Nie sú špecifikované
3. Vymenujte aspoň tri prvky Inteligentnej budovy - rodinný dom :
	1. ................................................................................

 Napr. Kamerový zabezpečovací systém, Prístupový systém, Diaľkové ovládanie žaluzií, markíz a roliet, Vonkajšie osvetlenie, Diaľkové ovládanie garážových vrát, Elektrické ovládanie (ohrev) bazénu, Zavlažovací systém, Detekcia dopisov v poštovej schránke, Systém obvodovej ochrana, Štrukturovaná kabeláž , Požiarna signalizácia, Osvetlenie, stmievanie, svetelné scény, Regulácia vykurovania, Klimatizácia, Televízne rozvody, Domáce kino, audiosystém.

1. Energetické systémy IB:
	1. Sú to : SOLÁRNE KOLEKTORY , FOTOVOLTAICKÉ MODULY, PASÍVNY SLNEČNÝ SYSTÉM, ZEMNÝ TEPELNÝ VÝMENNÍK, ZEMNÝ ZDROJ TEPLA PRE TČ, PODLAHOVÉ VYKUROVANIE
	2. Nie sú to: SOLÁRNE KOLEKTORY , FOTOVOLTAICKÉ MODULY, PASÍVNY SLNEČNÝ SYSTÉM, ZEMNÝ TEPELNÝ VÝMENNÍK, ZEMNÝ ZDROJ TEPLA PRE TČ, PODLAHOVÉ VYKUROVANIE
	3. Iné systémy ako elektrický ohrievač teplej vody, elektrický radiaátor....
2. Čo je tepelné čerpadlo?
	1. Tepelné čerpadlo je zariadenie, ktoré odčerpáva tepelnú energiu z okolitého prostredia a odovzdáva ju vykurovaciemu systému napr.: podlahového vykurovania, radiátorov alebo fancoilov. Tepelné čerpadlá patria medzi moderné, ekologické a úsporné systémy na prípravu teplej vody, vykurovania a taktiež aj na chladenie.
	2. Tepelné čerpadlo nie je zariadenie, ktoré odčerpáva tepelnú energiu z okolitého prostredia a odovzdáva ju vykurovaciemu systému napr.: podlahového vykurovania, radiátorov alebo fancoilov..
	3. Tepelné čerpadlá sú neekologické a neúsporné systémy na prípravu teplej vody, vykurovania a taktiež aj na chladenie