

## **Energeticky soběstačné obce**

**Skanska-Ing.Jiří Zima**

**V našem příspěvku chceme prezentovat možnosti energetického řešení obcí, tak aby se max. snížila závislost na dodávkách médií, které jsou nejen drahé, ale mají i vysoké riziko v nejistotách dodávek.**

**Jako modelový případ bude uvedena obec Kněžice (střední Čechy, u Městce Králové ),kde je tato záležitost vyřešena a obec energeticky osamostatněna. V tomto případě je to řešeno pomocí bioplynové stanice a centrálního zásobování teplem.**

**Bioplynová stanice je vybavena hygien. linkou a zpracovává jak zemědělské produkty, tak biologické odpady, včetně odpadní vody a dodává elektrickou energii do distribuční sítě, kterou provozovatel(obec) prodává.Dále bioplynová stanice (respektive kogenerace) produkuje teplo, které je pomocí teplovodní sítě rozváděno po obci a v neposlední řadě vniká po fermentaci kvalitní hnojivo, které je zpět aplikováno na zemědělsky využívané pozemky.**

**V době zvýšené potřeby tepla je systém doplněn kotelnou na biomasu (slámu a štěpku), která pracuje pouze sezonně a spotřebovává převážně zemědělské produkty, které se nehodí k fermentaci a materiál z údržby krajiny.**

**Obec je tak nejen energeticky soběstačná ale i ekonomicky výtěžná díky prodeji elektřiny, ale i zisku z ekologické likvidace odpadů v bioplynové stanici a kotelně na biomasu.**

**Jiří Zima**