

JAK EFEKTIVNĚ NAVRHOVAT HLOUBKU A POČTY VRTŮ PRO TEPELNÁ ČERPADLA SYSTÉMU ZEMĚ X VODA

Ondřej Kaňka

o.kanka@gerotop.cz

GEROTOP spol. s r.o., Kateřinská 589, Stráž nad Nisou 463 03

Abstrakt

Geotermální energii lze nejen z horninového prostředí získávat, ale také do něj ukládat a efektivně sdílet v rámci komunitní energetiky. Přednáška představí možnosti využití energetického potenciálu podloží, principy tepelné regenerace horninového prostředí a faktory ovlivňující dlouhodobou udržitelnost provozu geotermálních vrtů. Součástí bude také ukázka vlivu geotermálních systémů na okolní prostředí, zejména z hlediska šíření teplotních změn v podzemí.

Na konkrétních příkladech projektů společnost Gerotop ukáže, jak provoz budov ovlivňuje teplotní režim podloží a jak lze s energií uloženou v zemi pracovat co nejefektivněji. Pozornost bude věnována klíčovým návrhovým parametrům geotermálních systémů a jejich vlivu na výsledky energetických výpočtů, provozní efektivitu i dlouhodobou stabilitu zdroje.

Klíčová slova: geotermální energie, tepelná regenerace podloží, geotermální vrty, sezónní akumulace energie, komunitní energetika, tepelná čerpadla.

www.gerotop.cz | www.ekg-gerotop.cz | www.prostupy.cz | www.lowatec.cz