

# VÝROBA OBNOVITELNÉ ENERGIE Z JINÝCH MÍSTNĚ DOSTUPNÝCH (NEBIOLOGICKÝCH) OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ

## ODPOVÍDAJÍCÍ MODUL 3

### Úvod

Geotermální energie má na Slovensku velký potenciál, což potvrzuje i analýza ministerstva životního prostředí, podle níž se na jeho území nachází až 25 perspektivních geotermálních oblastí s teplotou vody až 150 stupňů Celsia v hloubce do pěti tisíc metrů.

Kromě výroby elektřiny a tepla se geotermální energie hojně využívá v zemědělství - jako zdroj tepla pro pěstování zeleniny, ovoce a květin.



*Farma Oremus začala pěstovat rajčata vytápěná geotermální energií jako jedna z prvních na Slovensku (zdroj: MPSR)*

## Chutná slovenská rajčata

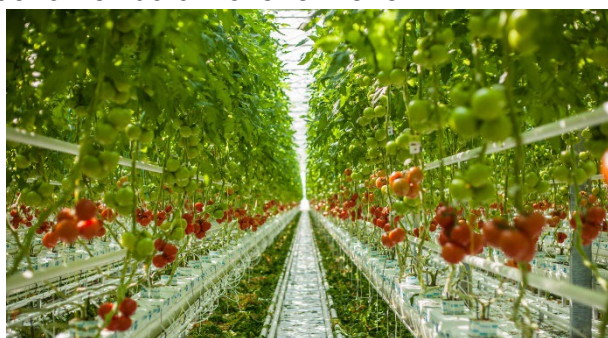
Ne náhodou se v Žitném Ostrově pěstují oblíbená rajčata "Veselé paradajky". Je to největší evropský říční ostrov a největší zásobárna pitné vody ve střední Evropě. Je nejen nejúrodnější zemědělskou oblastí Slovenska, ale má také mnoho geotermálních pramenů.

Na Slovensku jsou pěstitelé rajčat průkopníky ve využívání energie ze země. Dá se říci, že pěstování této plodiny zažívá na Slovensku renesanci, o čemž svědčí i pulty slovenských a českých obchodů, kde najdete pestrou nabídku odrůd z několika farem.

Geotermální energie umožňuje vytápět skleníky levněji než tradiční paliva. A navíc je jejich pěstování mnohem ekologičtější.

GreenCoop je sdružení pěstitelů "Veselé paradajky" ze Žitného Ostrova. Sdružení sdružuje zemědělce, jejichž filozofií je pěstovat chutná a zdravá rajčata s co nejmenší ekologickou stopou. Sdružení pěstitelů Veselých rajčat vyprodukuje ročně o 15 000 tun oxidu uhličitého méně.

GreenCoop má základnu v oblasti Žitného ostrova a ročně vypěstuje 10 000 tun rajčat, což je zhruba polovina roční produkce Slovenska.



Zakladatelé společnosti začali v roce 2006, kdy přivezli know-how z Nizozemska a předávají ho dál. Osvědčená technologie se již používá v Maďarsku.



Kromě využití geotermální energie využívá GreenCoop také rostlinnou bioochranu. Proti škůdcům používají roztoče a chrání tak rostliny bez použití chemických látek. A k opylování rostlin používají čmeláky. Největší výzvou posledních let je vyrovnat se se stále většími letními vedry. V boji s horkem použili technologii, kdy během léta nechávají na rostlinách více

listů, aby se mohly lépe ochlazovat. Také zabarvují skla skleníků, aby propouštěly méně slunečního světla. A v létě také nechávají na rostlinách méně svazků rajčat. Plody méně zatěžují rostlinu a ta má více energie na boj s horkem.

# VÝROBA OBNOVITELNÉ ENERGIE Z JINÝCH MÍSTNĚ DOSTUPNÝCH (NEBIOLOGICKÝCH) OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ

## ODPOVÍDAJÍCÍ MODUL 3

Díky horké vodě z podzemí mohou čtyři inovativní zemědělci ušetřit značné množství energie. Ti, kteří stojí na pramenech, ušetří na vytápění jednoho hektaru skleníků až 150 000 eur ve srovnání s konkurencí na zemní plyn. A to i při donedávna nižších cenách plynu. Nyní mohou být úspory mnohem vyšší.



## Výhody a výzvy

- Slovensko má slibné predpoklady pro využití tepelné energie.
- Nachází se zde více než sto geotermálních pramenů s teplotou vody 16 až 126 stupňů Celsia.
- Přímo \_ energetická voda s nízkou teplotou, tj. do 100 stupňů, je zvláště vhodná k použití .
- Energetický potenciál tak může představovat více než pět tisíc megawattů.
- Podle zpráv ministerstva životního prostředí se v našich podmínkách ušetří asi 42 600 tun hnědého uhlí nebo 16 milionů metrů krychlových zemního plynu ročně při výrobě 25 megawattů tepelné energie z geotermálních zdrojů za 200 dní vytápění.

## Hlavní údaje

### Družstvo GreenCoop

Roční produkce 10 000 tun rajčat

Vlastní několik skleníků po celém Žitném ostrově ve Zlatné na Ostrově, Kolárově, Hurbanově, Dunajské Stredě a Horné.

Vlastníky jsou čtyři jihoslovenští pěstitelé + bývalý ministr stavebnictví László Gyurovsky . V družstvu GreenCoop má obchod na starosti Juraj Kukucs. Gergely Szigeti běžné provozní a personální záležitosti. Jeho bratr Bálint Szigeti pomáhá také s právními záležitostmi skupiny. Roman Juhász je odborníkem na skupinové pěstování rajčat. Hlavním stratégem družstva je Zsolt Bindics. Plánuje nové investice do skupiny a vyjednává bankovní úvěry na její rozvoj. Pro rychlejší rozvoj tato čtveřice před časem do družstva přibrala jednoho finančního spoluinvestora. Pětinu jeho podniku vlastní bývalý ministr stavebnictví László Gyurovszky.

Při svém hospodaření nevyužívají ani pravidelné přímé platby na plochu. Při menší výměře jejich hospodářství se jim ani nevyplatí o ně žádat. Administrativa by je stála více než zisk z podpory.

Na výstavbu nových skleníků využívají pouze investiční evropské prostředky od státu a čerpají také zvláštní dotace pro širší odbytová sdružení

## Další informace

1. <https://www.greencoop.co>
2. <https://e.dennikn.sk/2571092/poradajkach-si-uz-lahko-nakupime-aj-chutne-domace-papriky-zitnoostrovski-sklenikari-pridavaju-novu-plodinu/>
3. <https://www.trend.sk/biznis/zeleni-nari-greencoop-pridaju-dalsi-megasklenik>
4. <https://www.nadaciapontis.sk/noviny/greencoop-druzstvo-mame-za-sebou-skutocne-dobry-rok-aj-vdaka-oceneniu-via-bona/>
5. <https://www.minzp.sk/klima/obnovitelne-zdroje->





Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

zemědělců. V rámci svého družstva GreenCoop soustředí i několik menších tuzemských pěstitelů zeleniny, a mají tak nárok na zvláštní podporu ve výši čtyř procent z obrátu.

[energie/geoterm  
alna-energia/](#)