

Komunitní energetika

Jak jí rozvíjet?

Ondřej Pašek

Konference MAS Jihočeský kraj
1.12.2021



Hnutí DUHA
Friends of the Earth Czech Republic

O čem to dnes bude?

- Komunitní energetika: Základní orientace v pojmech, právo, definice
- Proč komunitní energetika? Přínosy a možnosti
- Co dělají energetická společenství?
- Co mohou obce dělat dnes?
- Příklady dobré praxe z Česka
- Příklady ze zahraničí: Kam se můžeme vydat dál

Pomáháme obcím, aby to zvládly samy

Šance pro vás.



Hnutí DUHA
Friends of the Earth Czech Republic

Co je komunitní energetika ?

3D komunitní energetiky:

- decentralizace
- dekarbonizace
- demokratizace

Subjekty komunitní energetiky:

Komunity, obce, energetická společenství, družstva, firmy?



Hnutí DUHA
Friends of the Earth Czech Republic

Energetická společenství v legislativě EU

“Energetické společenství je právnická osoba založená na **otevřené a dobrovolné účasti**, jejímž hlavním účelem **není tvorba zisku**, ale poskytování environmentálních, hospodářských nebo společenských přínosů **svým podílníkům nebo členům anebo místním oblastem**, kde provozuje svou činnost.”

Výroba	Pouze elektřina, obnovitelné i neobnovitelné zdroje	Obnovitelné zdroje energie (elektřina i teplo)
Členství	Kdokoliv	FO, malé a střední podniky, místní orgány
Účinná kontrola	FO, malé podniky, místní orgány	FO, malé a střední podniky, místní orgány v blízkosti projektů SOZE
Účel	Hlavním účelem není tvorba zisku, ale poskytování environmentálních, sociálních a hospodářských výhod členům/podílníkům energetického společenství nebo místním oblastem, kde se energetické společenství nachází	
Činnosti (demonstrativně)	Výroba, skladování, prodej, sdílení, agregace a poskytování podpůrných energetických služeb, distribuce	

Stav legislativy u nás

Vláda ČR: “Připravíme nový energetický zákon, který bude obsahovat principy a požadavky na komunitní energetiku, vlastníkům se zjednoduší instalace zařízení na domech, získanou energii budou moci sdílet nebo prodávat. Podpoříme obce a společenství v jejich budování bez administrativních omezení.”

Zákon o podporovaných zdrojích energie

Dotační programy: Nová zelená úsporám / i pro bytové domy

Modernizační fond / lze i pro obce / komunity ?

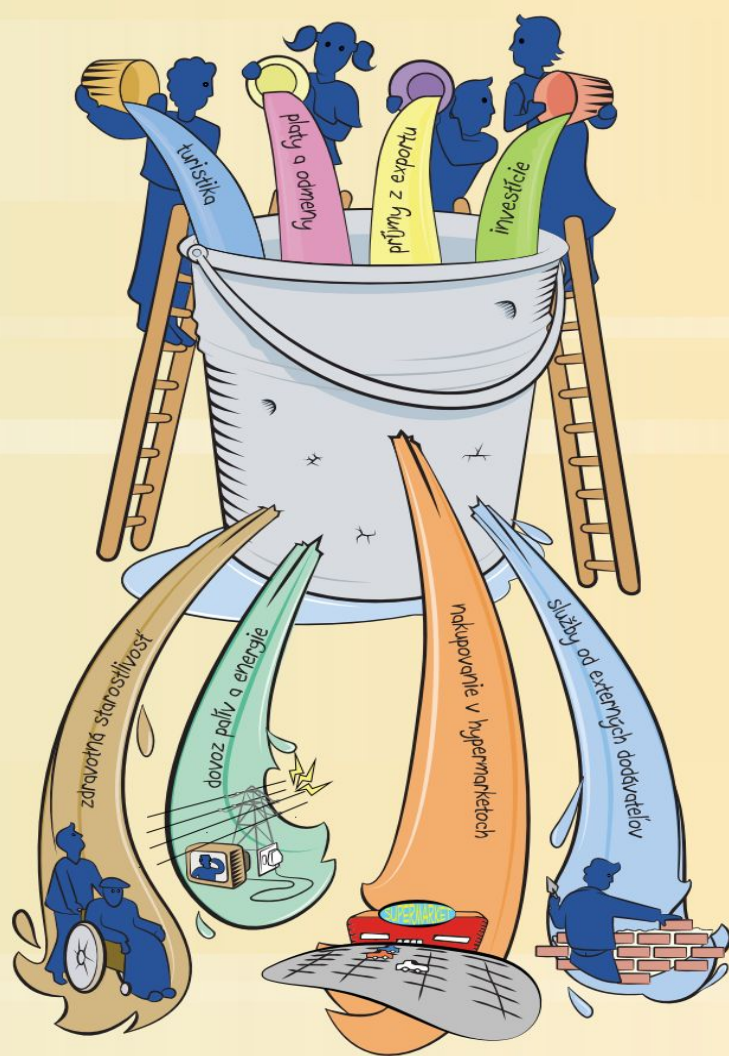
Operační program Životní prostředí / čekáme na výzvu



Hnutí DUHA
Friends of the Earth Czech Republic

Výhody komunitní energetiky

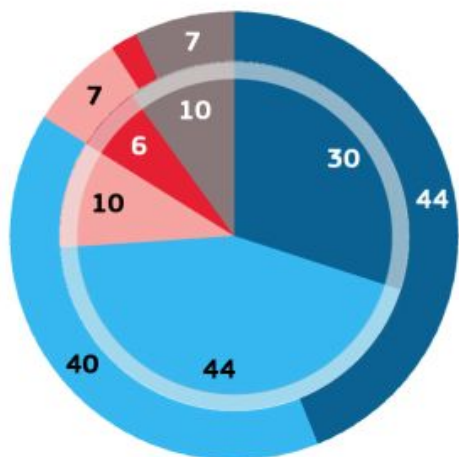
- Ekonomika regionu
- Finanční návratnost, úspora
- Stabilizace cen energií
- Mobilizace kapitálu obce a obyvatel
- Místní pracovní místa
- Veřejné mínění a akceptace obnovitelných zdrojů
- Snižování emisí, změna klimatu
- Budování povědomí o životním prostředí
- Budování kapacit, odbornosti
- Vize budoucnosti, rozvoj



Veřejné mínění

QB4.4 Do jaké míry souhlasíte nebo nesouhlasíte s následujícími výroky?

Přechodu na čisté energie by měla být poskytována větší podpora z veřejných financí, i když by to znamenalo snížení dotací pro fosilní paliva (%)



EU28 Vnější koláčový graf

CZ Vnitřní koláčový graf

- Rozhodně souhlasím
- Spíše souhlasím
- Spíše nesouhlasím
- Rozhodně nesouhlasím
- Neví, bez odpovědi

EU28		CZ	
2019	2019-2017	2019	2019-2017
44	+ 5	30	+ 3
40	=	44	=
7	=	10	- 2
2	=	6	+ 2
7	- 5	10	- 3

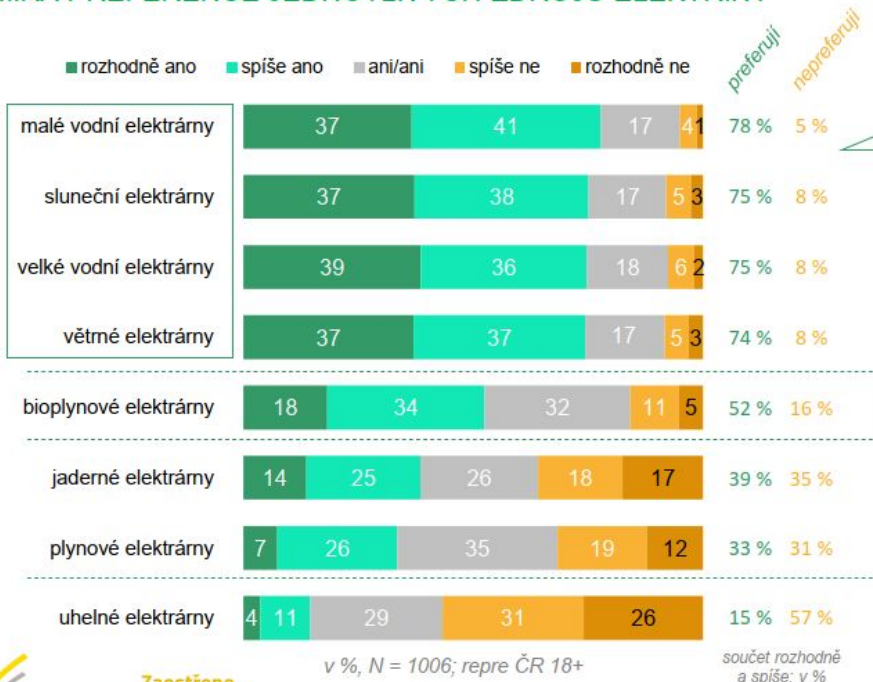


Hnutí DUHA
Friends of the Earth Czech Republic

Veřejné mínění

„Jaký máte názor na zdroje elektřiny v České republice? Které ze zdrojů byste preferovali?“ (q1)

MÍRA PREFERENCE JEDNOTLIVÝCH ZDROJŮ ELEKTŘINY



Preferovaný typ vlastnictví obnovitelných zdrojů energie, který by měl stát podporovat:

- **obce a města (74 %),**
- **stát (69 %),**
- **jednotlivci, domácnosti (68 %),**
- **české firmy (62 %);**
- **zahraniční firmy (16 %).**

% rozhodně a spíše ano

N = 1006; repre ČR 18+



Hnutí DUHA
Friends of the Earth Czech Republic

Co dělají energetická společenství?

- Sdílená výroba a spotřeba elektřiny v místním měřítku: bytový dům, sousedé, obec
- Spoluvlastnictví a budování obnovitelných zdrojů: FVE, vítr, výtopny ...
- Instalace zdrojů na budovy členů
- Společné odběry, aukce na dodavatele
- Příprava projektů, poradenství
- Vlastnictví a správa distribuční sítě
- Služby dodavatele energie



Co mohou obce dělat už dnes?

- Fotovoltaika na obecních budovách pro vlastní spotřebu
- Sdružování odběrných míst, propojování budov
- Fotovoltaika na volných plochách, pronájem
- Kotle na biomasu
- Podílnictví ve větrných elektrárnách

Pro pokročilé:

- Kotle na biomasu s výrobou elektřiny (mikrokogenerace), lokální soustavy zásobování teplem
- Bioplynové stanice, odpadové hospodářství, kaly



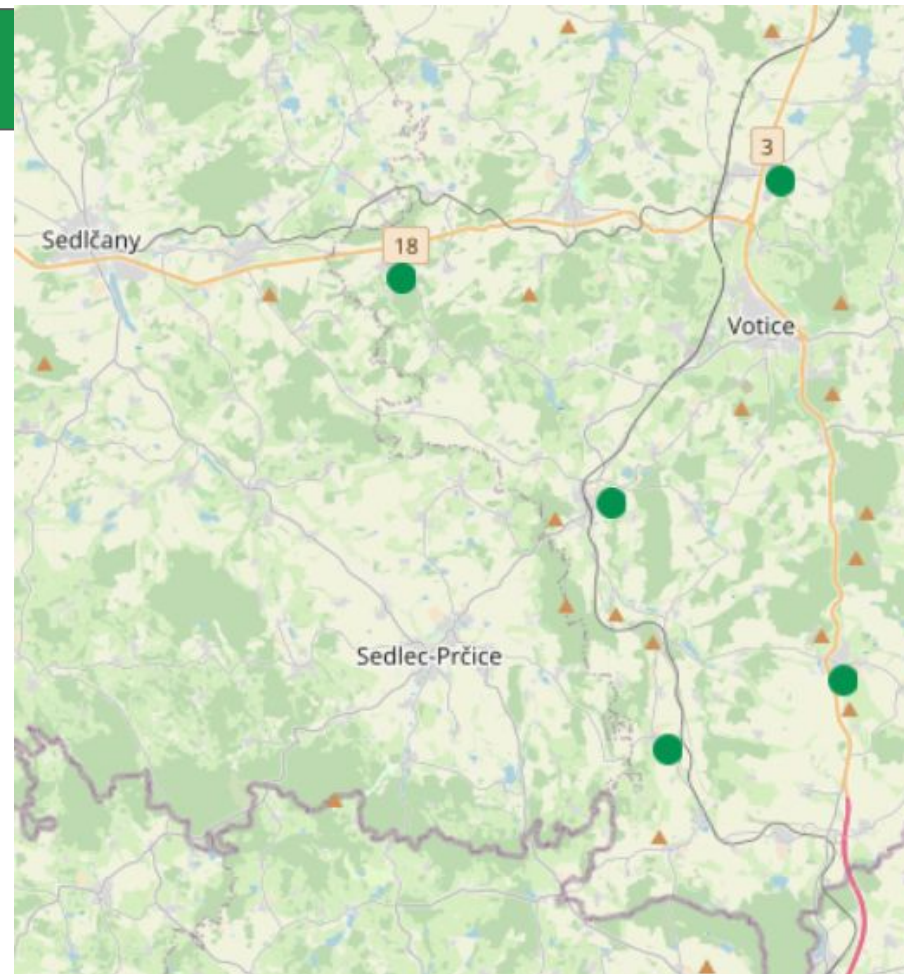
Hnutí DUHA
Friends of the Earth Czech Republic

Co mohou obce dělat už dnes?

- Energetické renovace budov na vysoký stupeň, rekuperace tepla
- Poradenství pro občany: ceny energií, dotace, projektanti
- Aukce na dodavatele energie i pro občany

Pro pokročilé:

- Povinnost zelených střech nebo fotovoltaiky na halách
- Pakt starostů a SECAP: Akční plán pro udržitelnou energetiku



Říčany u Prahy / ČR

- FVE na nově zrekonstruované střeše MěÚ
 - 30 kWp, 15% spotřeby úřadu
 - 1 062 000 Kč investice
 - dotace 40% OPŽP
-
- povinnost investorů osazovat nové budovy FVE nebo zelenou střechou



Hnutí DUHA
Friends of the Earth Czech Republic

Aglomerace Dolní Lhota / ČR

- Fotovoltaika na střeše čistírny odpadních vod
- 30 kWp, 20% spotřeby ČOV
- žádné přetoky
- 960 000 Kč investice
- vlastní investice
- návratné bez dotace

- svazek obcí = mikroregion



Hnutí DUHA
Friends of the Earth Czech Republic

Mikolajice / ČR

Mikroelektrárna WAVE

- Optimalizace spotřeby:
hasičárna, obecní úřad, prodejna
- Kotel na biomasu 43 kW + 2 kWe
- Fotovoltaika 10 kW
- Bateriové úložiště 15 kWh

- Náklady: 4 400 000 Kč
- Dotace OPŽP: 3 500 000 Kč

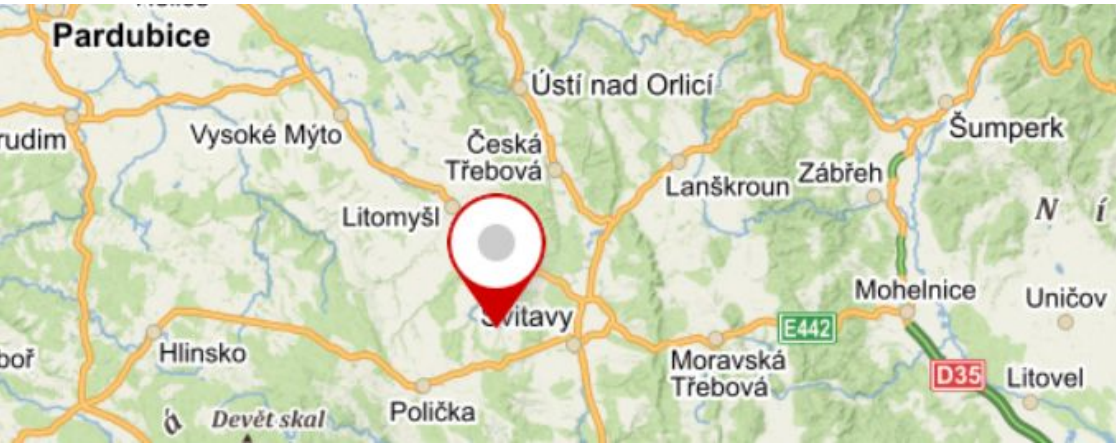
- inovativní projekt UCEEB ČVUT,
elektrárna v kontejneru



Hnutí DUHA
Friends of the Earth Czech Republic

Karle / ČR

- Větrná turbína DeWind D6, 1,25 MW
- Pronájem obecních pozemků pro VTE obec podmínila vlastnictvím 1 turbíny
- 10% příjmu obce
- debata s místními a s okolními obcemi



Križevci / Chorvatsko

Zelena Energetska Zadruga

- město: vstupní investice + střecha + administrativa
- ZEZ: financování + instalace FVE
- veřejná projednání s obyvateli
- první instalace 50 kWp po 10 letech přechází do majetku města

Crowdfunding:

- mikropůjčky s úrokem 4,5%
- 30 000 € za 10 dní



Hnutí DUHA
Friends of the Earth Czech Republic

Mouscron / Belgie

Městské investiční družstvo:
15% město, 55% občané, 30% družstvo

Pomáhá občanům:

- předfinancování solárních panelů
- společný nákup panelů
- administrativa a projektování

Firmám:

- leasing panelů
s 90% předfinancováním

“One-stop-shop” - u nás Litoměřice



Hnutí DUHA
Friends of the Earth Czech Republic

Bioenergia Bystricko / Slovensko

Lokalita



PARTNERSKÉ OBCE

Čierny Balog



Lubietová



Poniky



Kordíky



Králiky



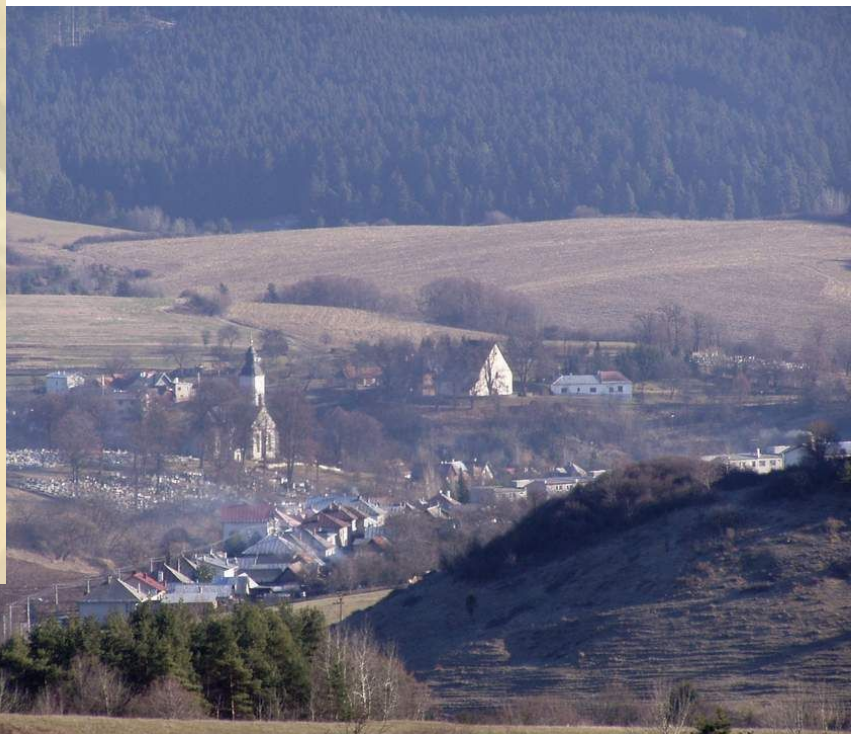
Riečka



Tajov



Hiadef



Bioenergia Bystricko / Slovensko

- 9 obcí
- 15 výtopen - 4 MW
- 1546 m rozvodů
- 32 připojených budov
- 2 centra produkce štěpky
- 7 200 000 Euro celkové náklady
- realizace 2003 - 2012



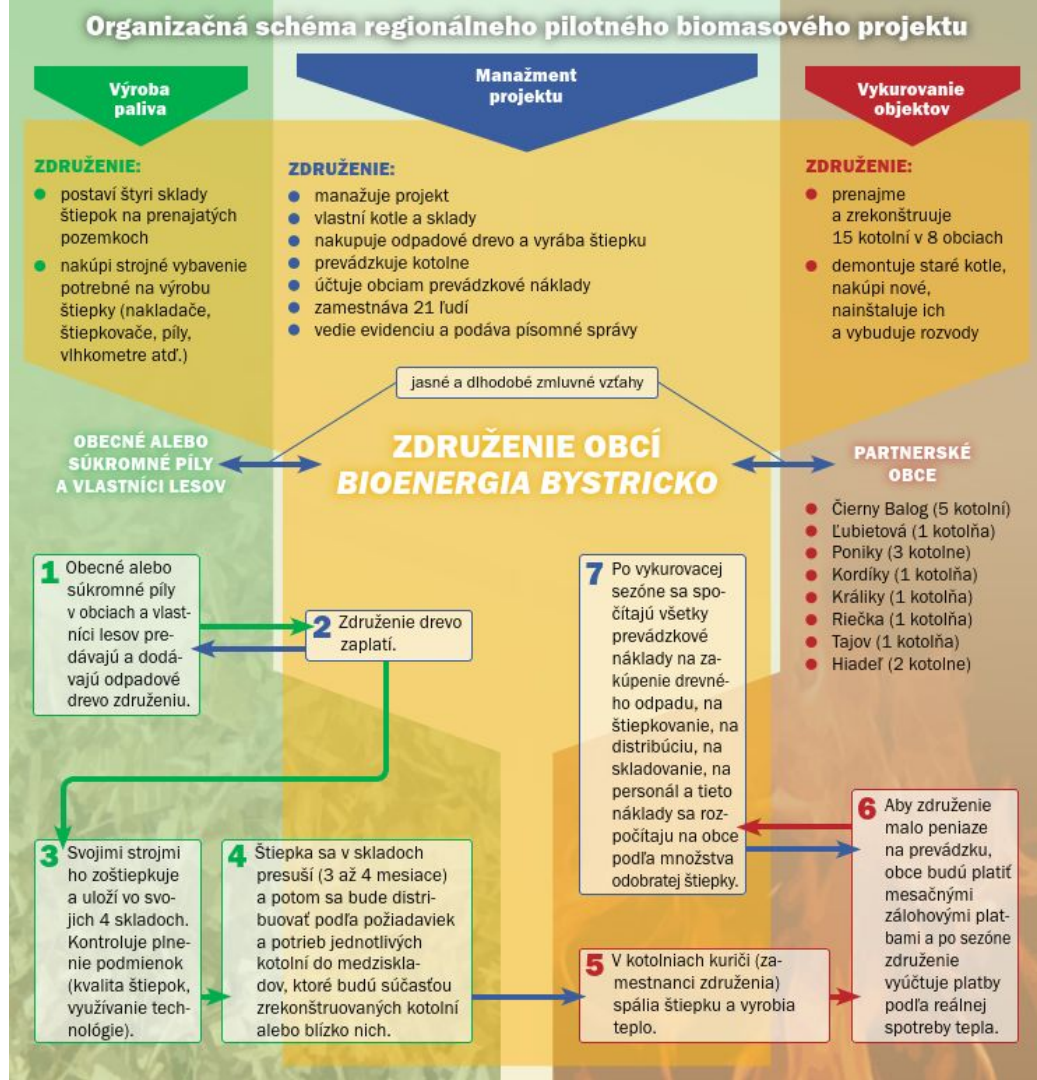
Hnutí DUHA
Friends of the Earth Czech Republic

Združenie obcí Bioenergia Bystricko

- management projektu
- výstavba štiepkovacích center
- pronájem kotelen -> rekonstrukce, provoz
- vybudování rozvodů
- nákup dřeva, výroba štěrky

Obce:

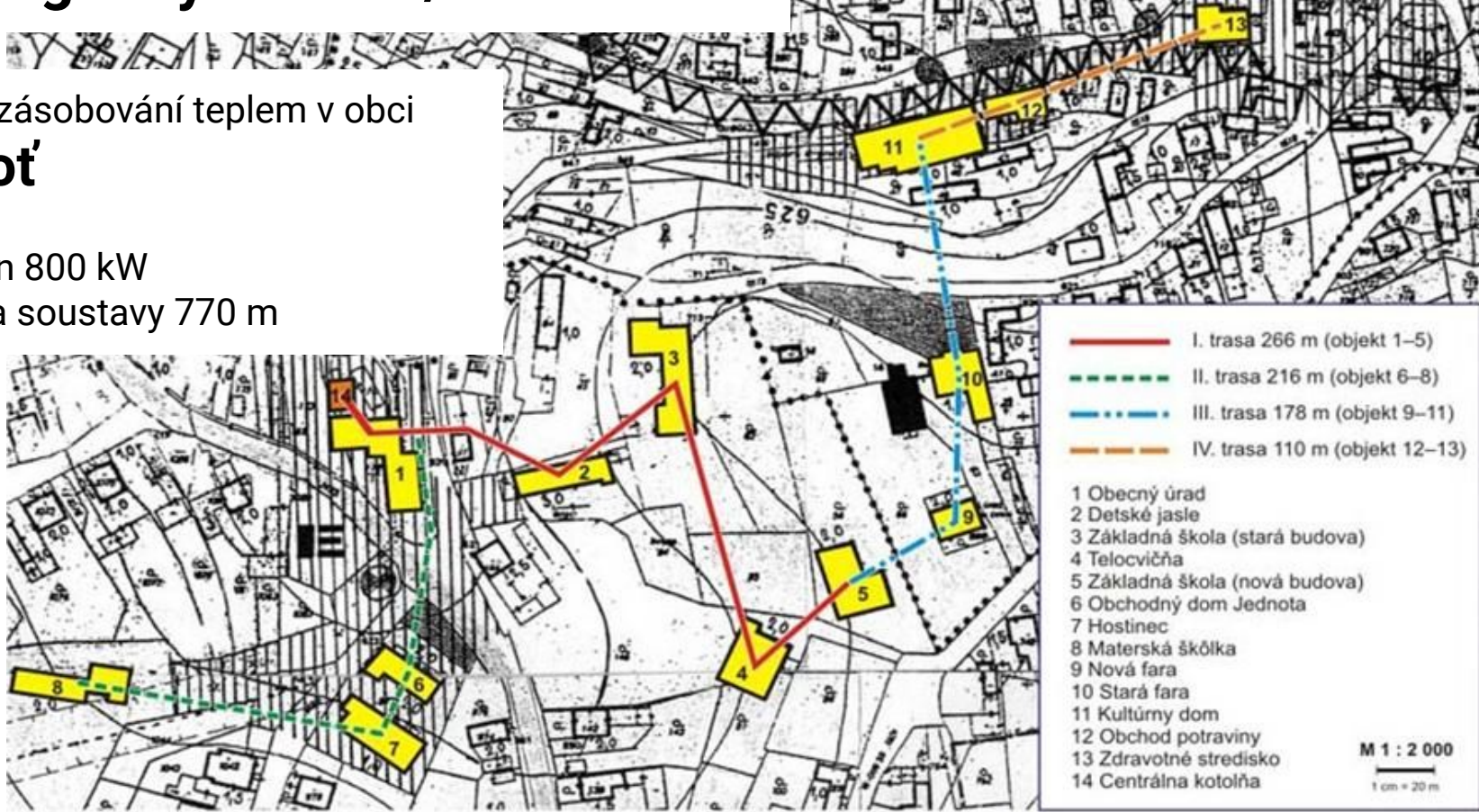
- pravidelné zálohové platby za teplo
- poskytnutí pozemků



Bioenergia Bystricko / Slovensko

Soustava zásobování teplem v obci **Hrochoť**

- výkon 800 kW
- délka soustavy 770 m



Bioenergia Bystricko / Slovensko



Sklad štěpky

Kotelna ZŠ Poniky



Bioenergia Bystricko / Slovensko

Výsledky:

- 9000 GJ tepla ročně
- 1280 tun štěpky ročně
- 10 nových pracovních míst
- snížení nákladů na palivo o 57%
- snížení nákladů na teplo o 25%
- využití nevyužívaných budov



Hnutí DUHA
Friends of the Earth Czech Republic

Máte otázky, doplnění?

Děkuji za pozornost

Ondřej Pašek

ondrej.pasek@hnutiduha.cz

608 381 602



Hnutí DUHA
Friends of the Earth Czech Republic