

PREDSTAVENIE SPOLOČNOSTI

- Výrobca a dodavateľ tepla pre mesto Detva- 3000 domácností
/67 bytových domov a 27 organizácií/
- Spravujeme v meste Detva -1 100 bytov
v meste Hriňová – 380bytov
- Disponujeme vlastnou údržbou pre zabezpečenie údržby tepelných zariadení, domov, havarijnú službu, montáž meračov tepla ,meračov vody
- Disponujeme oprávnením Úradu pre normalizáciu a skúšobníctvo SR na výmenu a montáž určených meradiel –vodomery, merače tepla a oprávnením podnikat' v tepelnej energetike vlastnou oprávnenou osobou
- Prevádzkujeme čistiareň šatstva a predaj technického plynu
- Celkom zamestnáva spoločnosť 26 pracovníkov / 8 THP/

Vlastníci: 66% Biomass Energy s.r.o., 34% mesto Detva

Úspešne realizovaný projekt výstavby centrálného tepelného zdroja na biomasu v Detve



GREEN ENERGY

- I. Východiská , dôvody zmeny palivovej základne pre výrobu tepla v Detve***
- II. Priebeh realizácie výstavby centrálného tepelného zdroja na biomasu Detva***
- III. Zhodnotenie prínosu pre región***

I.Východiská , dôvody zmeny palivovej základne pre výrobu tepla v Detve

DÔVODY

- ❑ **Zníženie 100% závislosti od zemného plynu, ako paliva - rastúca cena plynu**
- ❑ **Zníženie emisií CO₂ ,ako pozitívny dopad na životného prostredie**
- ❑ **Zastaralé 4 plynové kotolne, najstaršia z roku 1961, najmladšia z roku 1990**
- ❑ **Eliminácia 4 okrskových výmenníkových staníc-straty na distribúcií**
- ❑ **Dlhodobé neinvestovanie do nových technológií a tepelných rozvodov**
- ❑ **Zníženie strát v tepelných okruhoch a ich prebudovanie na jeden okruh**
- ❑ **Vybudovanie jedného hlavného, efektívneho a ekologického zdroja tepla**
- ❑ **Vybudovanie KOST-odovzdávacích staníc v miestach odberu**
- ❑ **Investíciami do tepelného hospodárstva zefektívniť výrobu a distribúciu tepla tým stabilizovať cenu tepla na dlhšie obdobie**
- ❑ **Intenzifikovať poľnohospodársku a lesnícku výrobu v regióne**



GREEN ENERGY

VÝCHODISKÁ

Rok 2006 - prijatie Konceptcie rozvoja mesta v oblasti tepelnej energetiky v meste Detva

Rok 2007- štúdia o umiestnení Centrálného tepelného zdroja (CTZ) v lokalite mesta Detva

Rok 2008- zmena vlastníckych pomerov spoločnosti (34% mesto Detva, 66% Biomass Energy s.r.o.)

Rok 2009- príprava projektu výstavby CTZ a projektu čerpania Európskych fondov

- vydanie stavebného povolenia na výstavbu CTZ a rekonštrukciu teplovodných rozvodov
- začiatok výstavby CTZ



GREEN ENERGY

II. Priebeh realizácie výstavby Centrálného tepelného zdroja na biomasu v Detve

Rok 2009-začiatok výstavby CTZ

- ❑ Náklady na výstavbu CTZ a časti rozvodov z CTZ do mesta boli 7mil €
- ❑ 50% spolufinancovanie z Európskych fondov regionálneho rozvoja
- ❑ Dodavateľ stavby ASTA s.r.o., Zvolenská Slatina



Tento projekt bol realizovaný s podporou

EURÓPSKEJ ÚNIE

Európsky fond regionálneho rozvoja

Investícia do našej budúcnosti



OPERAČNÝ PROGRAM
KONKURENCIESCHOPNOSŤ
A HOSPODÁRSKY RAST

Centrálny tepelný zdroj na biomasu - Detva

Prijímateľ: BYTES, s.r.o.
Začatie projektu : 09/2009
Ukončenie projektu : 01/2011
Výška fin.príspevku : 3 457 tis. €

www.economy.gov.sk



Úspešne realizovaný projekt výstavby centrálného tepelného zdroja na biomasu v Detve

II. Priebek realizácie výstavby Centrálného tepelného zdroja na biomasu v Detve

Rok 2009-začiatok výstavby CTZ

- Výstavba základov, konštrukcie a plášť'a na „zelenej lúke“ v extraviláne mesta Detva –Úzke tále



Úspešne realizovaný projekt výstavby centrálného tepelného zdroja na biomasu v Detve



GREEN ENERGY

II. Priebeh realizácie výstavby Centrálného tepelného zdroja na biomasu v Detve

Rok 2010- priebeh výstavby CTZ

- Osadenie kotla na štiepku-Vesko B - 6MW , palivového a popolového dopravníka do kotolne - CTZ



Úspešne realizovaný projekt výstavby centrálného tepelného zdroja na biomasu v Detve

II. Priebek realizácie výstavby Centrálného tepelného zdroja na biomasu v Detve

Rok 2010- priebek výstavby CTZ

- ❑ Sklad štiepky pre Vesko B- 6MW
- ❑ Kapacita skladu 4000 t
- ❑ Denná spotreba štiepky v zimnom období max. 50 t
- ❑ Ročná spotreba štiepky cca 5000 t
- ❑ Vlhkosť max 56% / optimálna 35%/



GREEN ENERGY

Úspešne realizovaný projekt výstavby centrálného tepelného zdroja na biomasu v Detve

II. Priebek realizácie výstavby Centrálného tepelného zdroja na biomasu v Detve

Rok 2010- priebeh výstavby CTZ

- Osadenie kotla na slamu-Vesko S - 3MW , palivového a popolového dopravníka do kotolne - CTZ



Úspešne realizovaný projekt výstavby centrálného tepelného zdroja na biomasu v Detve

BYTES
S. r. o.

GREEN ENERGY

II. Priebeh realizácie výstavby Centrálného tepelného zdroja na biomasu v Detve

Rok 2010- priebeh výstavby CTZ

- ❑ Sklad slamy pre Vesko S-3MW
- ❑ Kapacita skladu 350 t slamy , t.j. 700 balíkov /1balík 500kg/
- ❑ Ročná spotreba 1600 t
- ❑ Vlhkosť do 18%



Úspešne realizovaný projekt výstavby centrálného tepelného zdroja na biomasu v Detve

II. Priebek realizácie výstavby Centrálného tepelného zdroja na biomasu v Detve

Rok 2010- priebeh výstavby CTZ

- ❑ Dostavba budovy CTZ , skladu štiepky a slamy, dispečingu, strojovne
- ❑ Skúšobná prevádzka od marca 2010

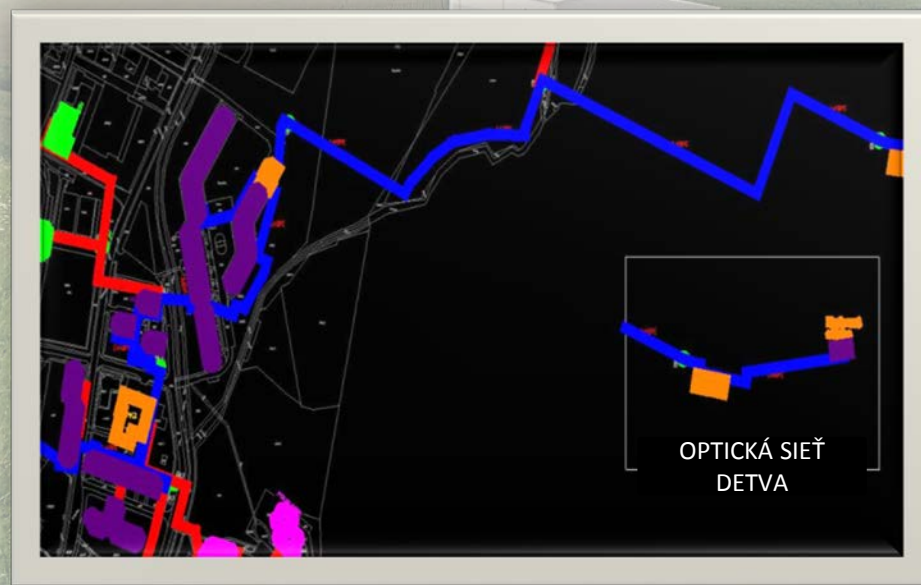


Úspešne realizovaný projekt výstavby centrálného tepelného zdroja na biomasu v Detve

II. Priebeh realizácie výstavby Centrálného tepelného zdroja na biomasu v Detve

Rok 2010- priebeh výstavby teplovodu z CTZ do mesta

- **Vybudovanie prepojovacieho teplovodu do mesta –predizolované potrubie**
 - dimenzia potrubia DN 250
 - dimenzia s izoláciou D400
 - dĺžka potrubia 3,2 km
- **Pokládka chráničiek optického kábla – komunikácia KOST, metropolitná sieť**
- **Výmena 18 KOST- výmenníkových staníc v bytových domoch /v 2012 je už 38 z 95/**



III. Zhodnotenie prínosu pre región

DIVERZIFIKÁCIA PALIVOVEJ ZÁKLADNE

☐ Rok 2009 - 100% zemný plyn

4 PLYNOVÉ KOTOLNE

☐ Rok 2011 - 45% zemný plyn

- 23% drewná štiepka
- 19% slama
- 13% teplo z BPS

3 PLYNOVÉ KOTOLNE
/ jedna je záložná-**špičková**/

☐ Rok 2013 - 15% zemný plyn

- 34% drewná štiepka
- 29% slama
- 22% teplo z BPS

2 PLYNOVÉ KOTOLNE
/ jedna je záložná-**špičková**/

Plán rok 2015 - 5% zemný plyn

1 PLYNOVÁ ZÁLOŽNÁ
KOTOLŇA

III. Zhodnotenie prínosu pre región

DIVERZIFIKÁCIA PALIVOVEJ ZÁKLADNE

- ❑ Rok 2008 - celkové náklady na palivo - 1,6 mil. € - z toho plyn 1,6 mil. €
- ❑ Rok 2011 - celkové náklady na palivo - 1 mil. € - z toho plyn 0,5 mil. €

**500 000 € / ROK
ZOSTÁVA V REGIONE**

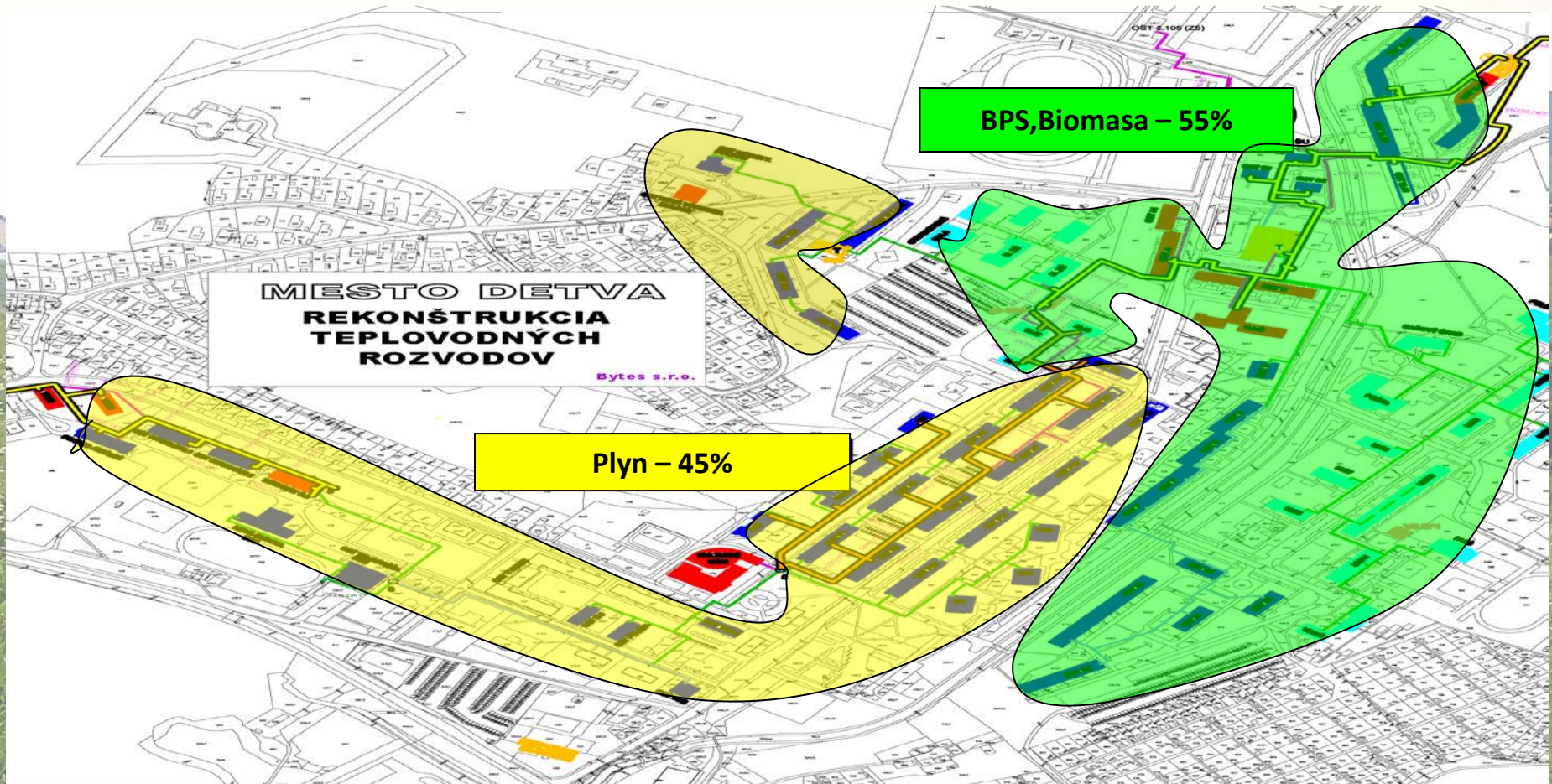


GREEN ENERGY

Úspešne realizovaný projekt výstavby centrálného tepelného zdroja na biomasu v Detve

III. Zhodnotenie prínosu pre región

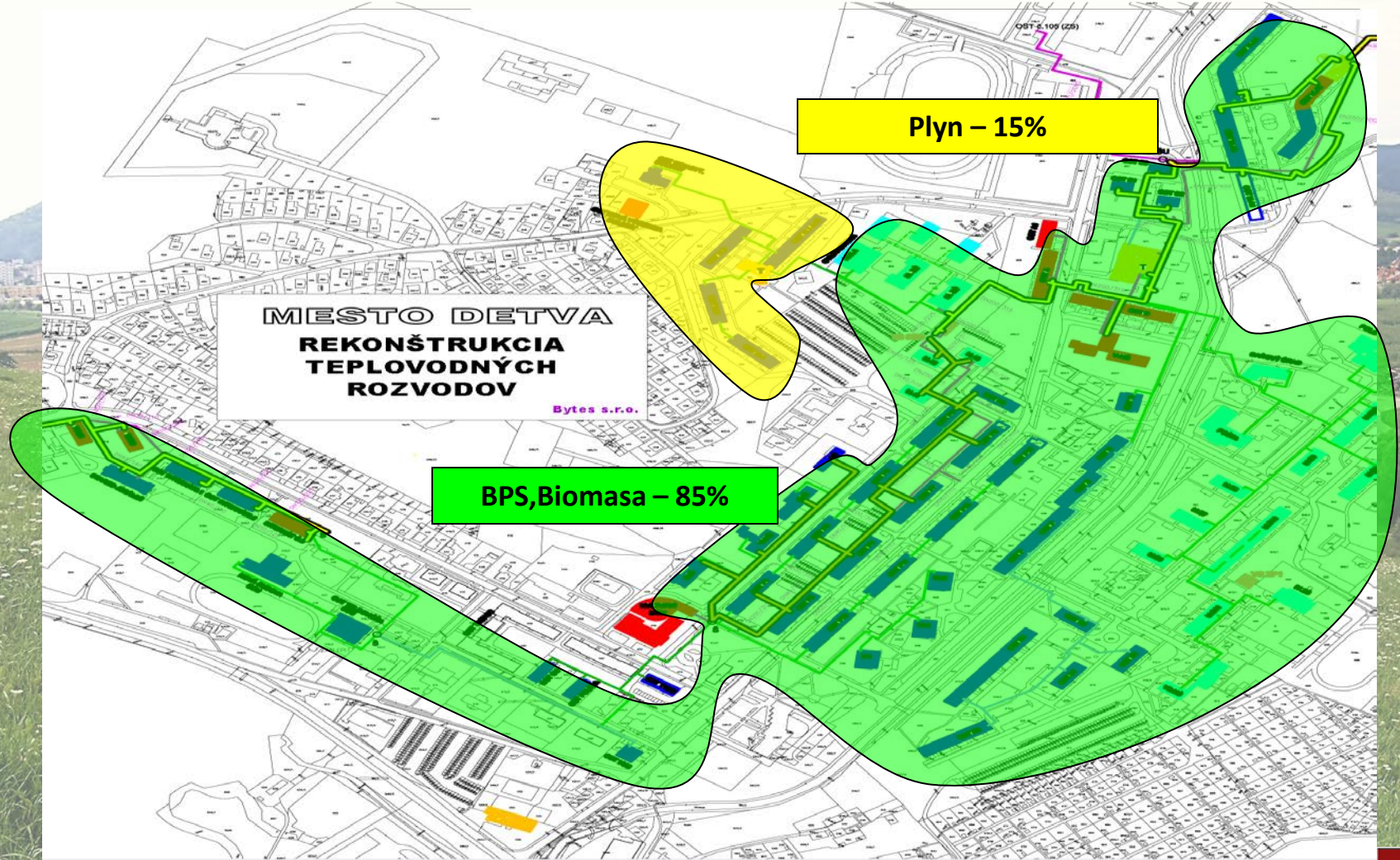
Pomer paliva pre zimné vykurovacie obdobie rok 2011



Úspešne realizovaný projekt výstavby centrálného tepelného zdroja na biomasu v Detve

III. Zhodnotenie prínosu pre región

Pomer paliva pre zimné vykurovacie obdobie rok 2012-2013

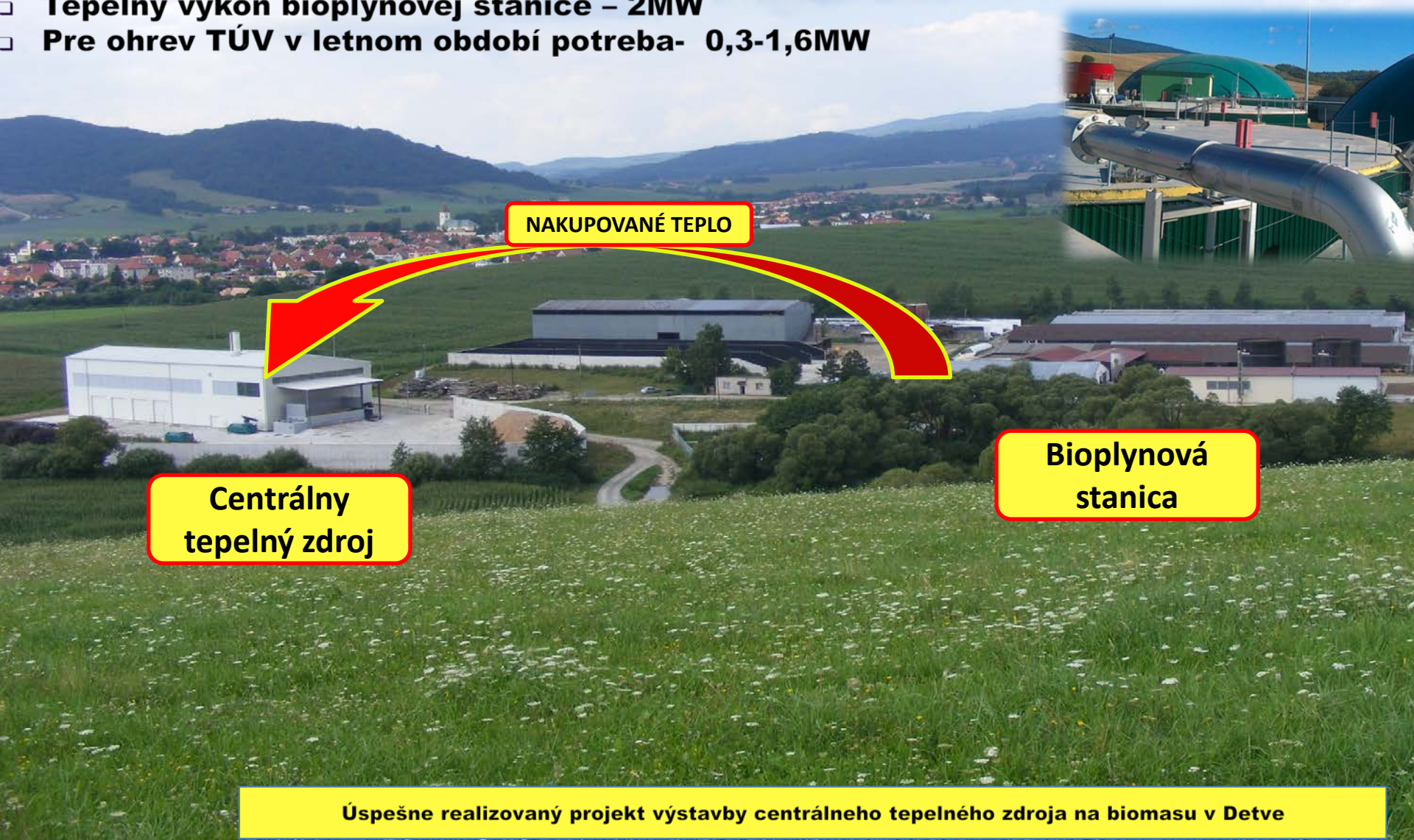


Úspešne realizovaný projekt výstavby centrálného tepelného zdroja na biomasu v Detve

III. Zhodnotenie prínosu pre región

NAKUPOVANÉ TEPLLO

- Spoločnosť CMC – 214m od centrálného tepelného zdroja
- Tepelný výkon bioplynovej stanice – 2MW
- Pre ohrev TÚV v letnom období potreba- 0,3-1,6MW



NAKUPOVANÉ TEPLLO

Centrálny
tepelný zdroj

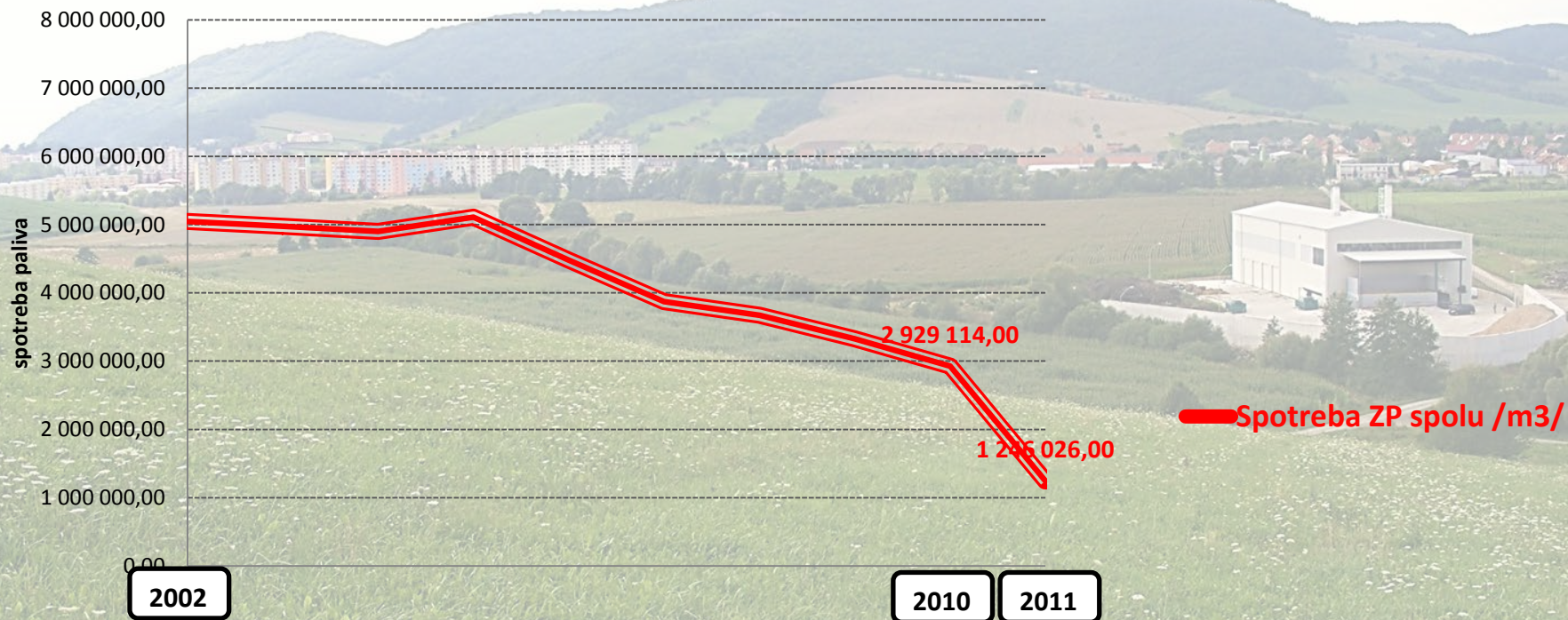
Bioplynová
stanica

Úspešne realizovaný projekt výstavby centrálného tepelného zdroja na biomasu v Detve

III. Zhodnotenie prínosu pre región

SPOTREBA PALIVA ZA ROKY 2002 AŽ 2011 PODĽA DRUHU

/2010-2011 pokles spotreby plynu o 1,7 mil. m³/



Zníženie emisií CO₂ voči roku 2006 o 4 350 ton emisií



GREEN ENERGY

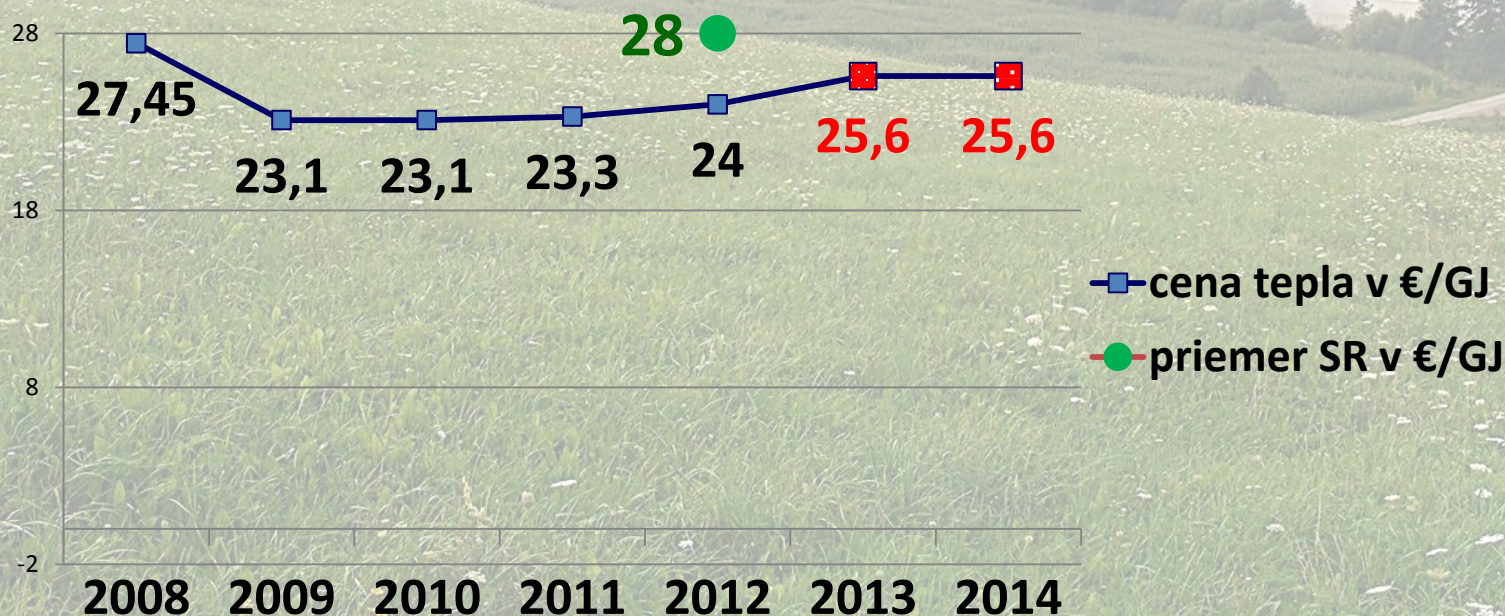
Úspešne realizovaný projekt výstavby centrálného tepelného zdroja na biomasu v Detve

III. Zhodnotenie prínosu pre región

ÚSPORY A CENA TEPLA

- ❑ Stabilizáciá **ceny tepla pod úroveň Slovenského priemeru** /2012 priemer SR 28€/GJ/
- ❑ 44. najlacnejšia cena tepla z 299 **dobávateľov** tepla SR /bez veľkokapacitných teplární/
- ❑ Teoretická cena pre rok 2012 bez realizácie projektu by bola 34,8€/ GJ
- ❑ Úspora priemernej domácnosti v odbere tepla v Detve je cca 190 € /ročne
- ❑ Úspora **priamych ročných nákladov na palivo** v porovnaní roku 2011 voči roku 2008 je 530 000 €

VÝVOJ CENY TEPLA BYTES s.r.o.



Úspešne realizovaný projekt výstavby centrálného tepelného zdroja na biomasu v Detve

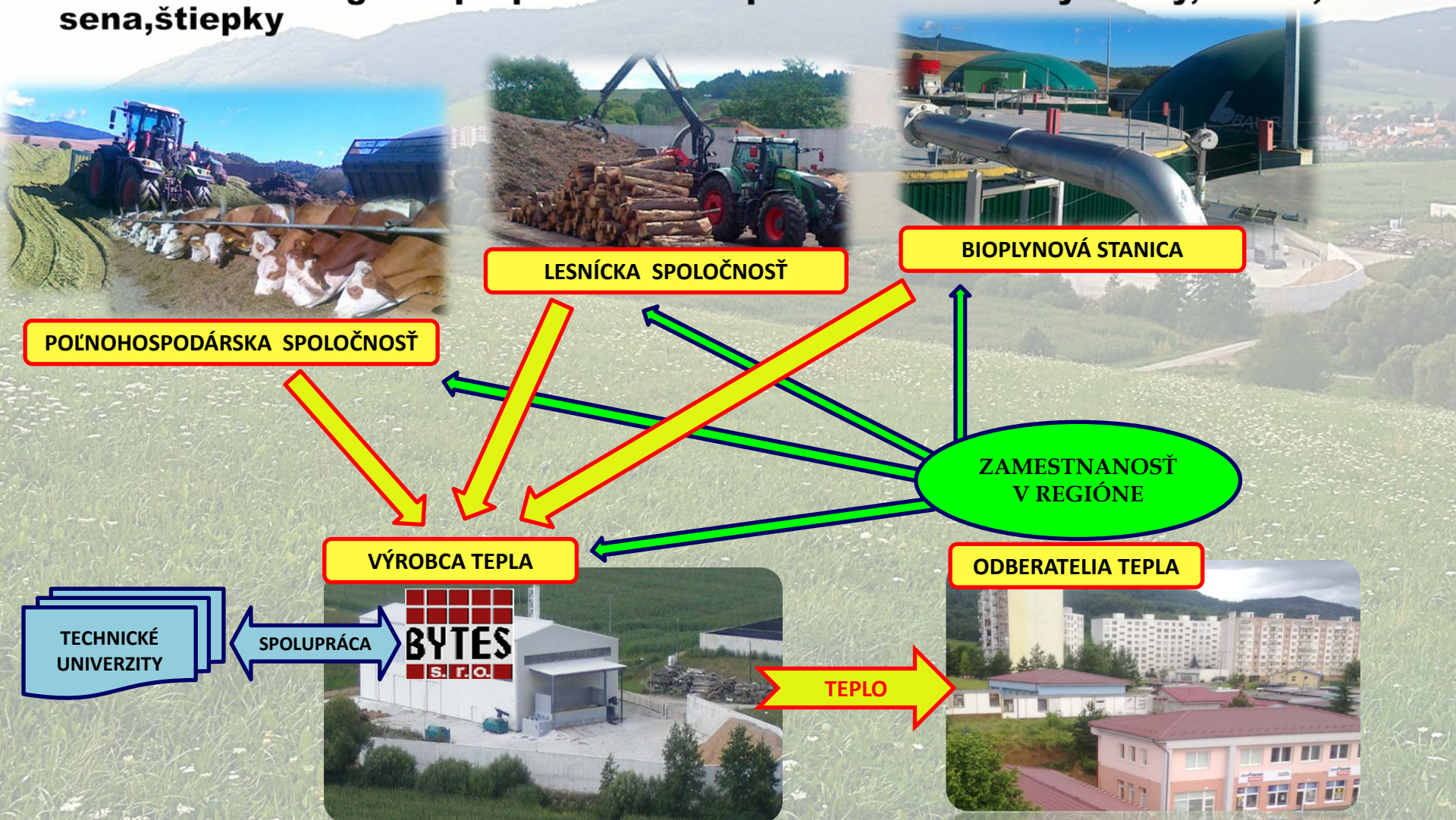


GREEN ENERGY

III. Zhodnotenie prínosu pre región

REGIONÁLNA SPOLUPRÁCA PRI VÝROBE BIOMASY A TEPLA

- Uzavretý kruh spolupráce, efektívnosti ,progresivity a rastu
- Zvýšenie počtu pracovných miest-priamo 12, nepriamo 15
- Dostupnosť biopalív do 20 km
- Sebestačnosť regiónu pri pestovaní a spracovaní biomasy-slamy,ciroku, sena,štiepky



ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

POZÝVAM VÁS DO DETVY NA PREHLIADKU DIELA



Ing. Ján **Budáč**
konateľ spoločnosti

BYTES s.r.o.
Bottova 1, Detva 962 12
bytes@bytes.sk