

TEPLÁRENSTVO – AKO ĎALEJ?

Biometán – palivo budúcnosti?

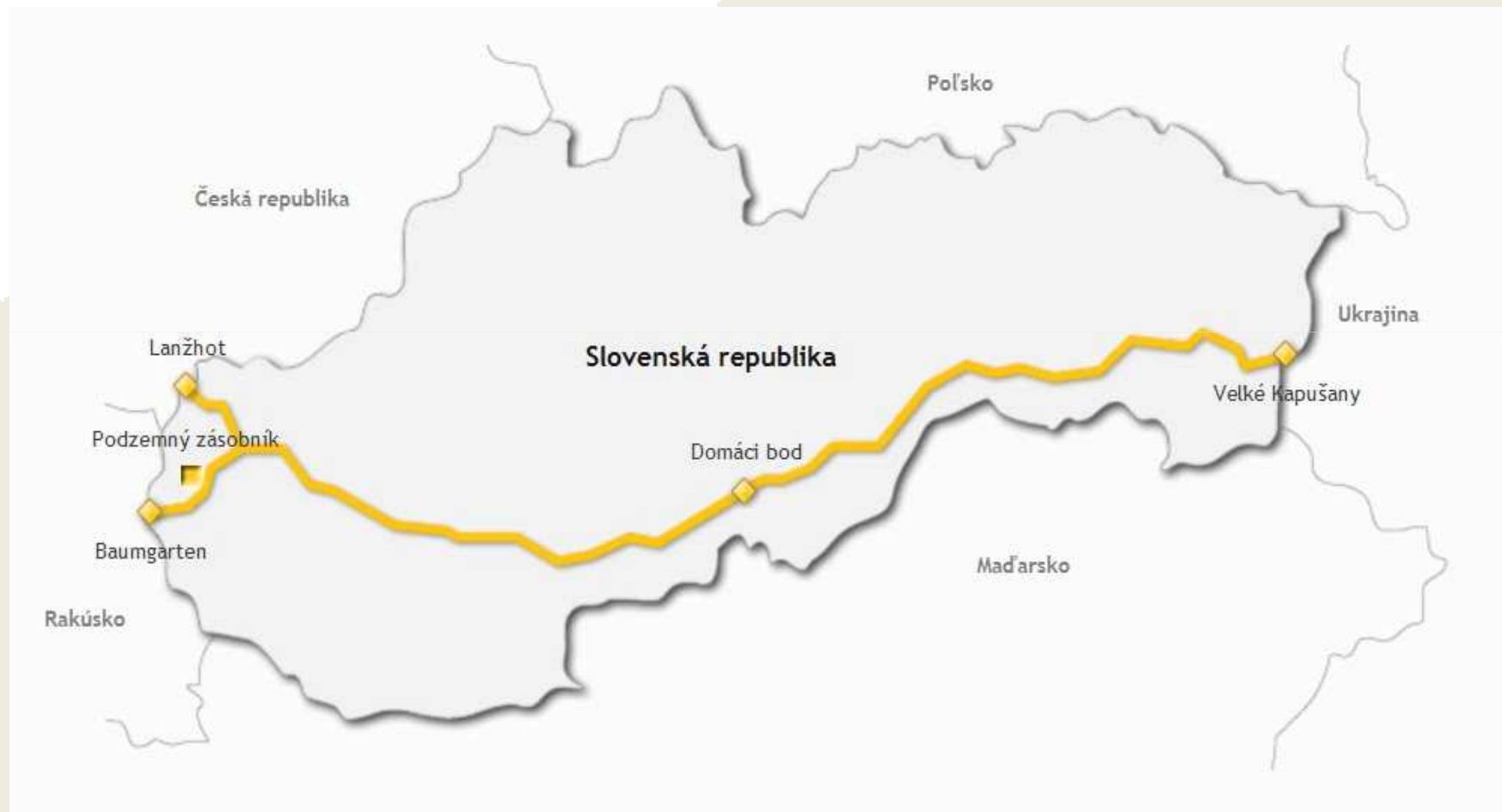
Stanislav Janiš

Piešťany, 21. 02. 2012

Energetická bezpečnosť Slovenska

- Slovensko je na 98 % závislé od dodávok plynu zo zahraničia!!!
- Bezpečnosť - diverzifikácia trás
 - zásobníky
 - **diverzifikácia zdrojov**

Prepravná sieť



Biometán – palivo budúcnosti?

„Ak by sa podarilo energeticky zužitkovať celý potenciál biomasy (120,3 PJ), celkové náklady, vrátane investičných, by predstavovali 717 mil. €.

Jej energetický potenciál vyjadrený porovnaním s výhrevnosťou zemného plynu je 3 538 mil. m³ zemného plynu, ktorého hodnota vo fakturačnej cene plynu pre poľnohospodárske podniky je cca 1,3 miliardy €.

Teoreticky by sa dalo náhradou zemného plynu biomasou ušetriť cca 578 mil. € ročne.“

(Prognóza a vízia, 2007)

- Stratégia slovenskej spoločnosti, SAV, Bratislava 2010

Biometán – palivo budúcnosti?

- **Biometán** – plyn, ktorý vzniká v procese anaeróbnej fermentácie biomasy a je upravený tak, aby mal technické parametre porovnateľné s parametrami zemného plynu, a teda je vhodný na vtláčanie do existujúcej distribučnej siete.
- **Biometán** má rovnaké výhody ako zemný plyn, navyše je to obnoviteľný a **domáci** zdroj energie.

Predpoklady na výrobu biometánu

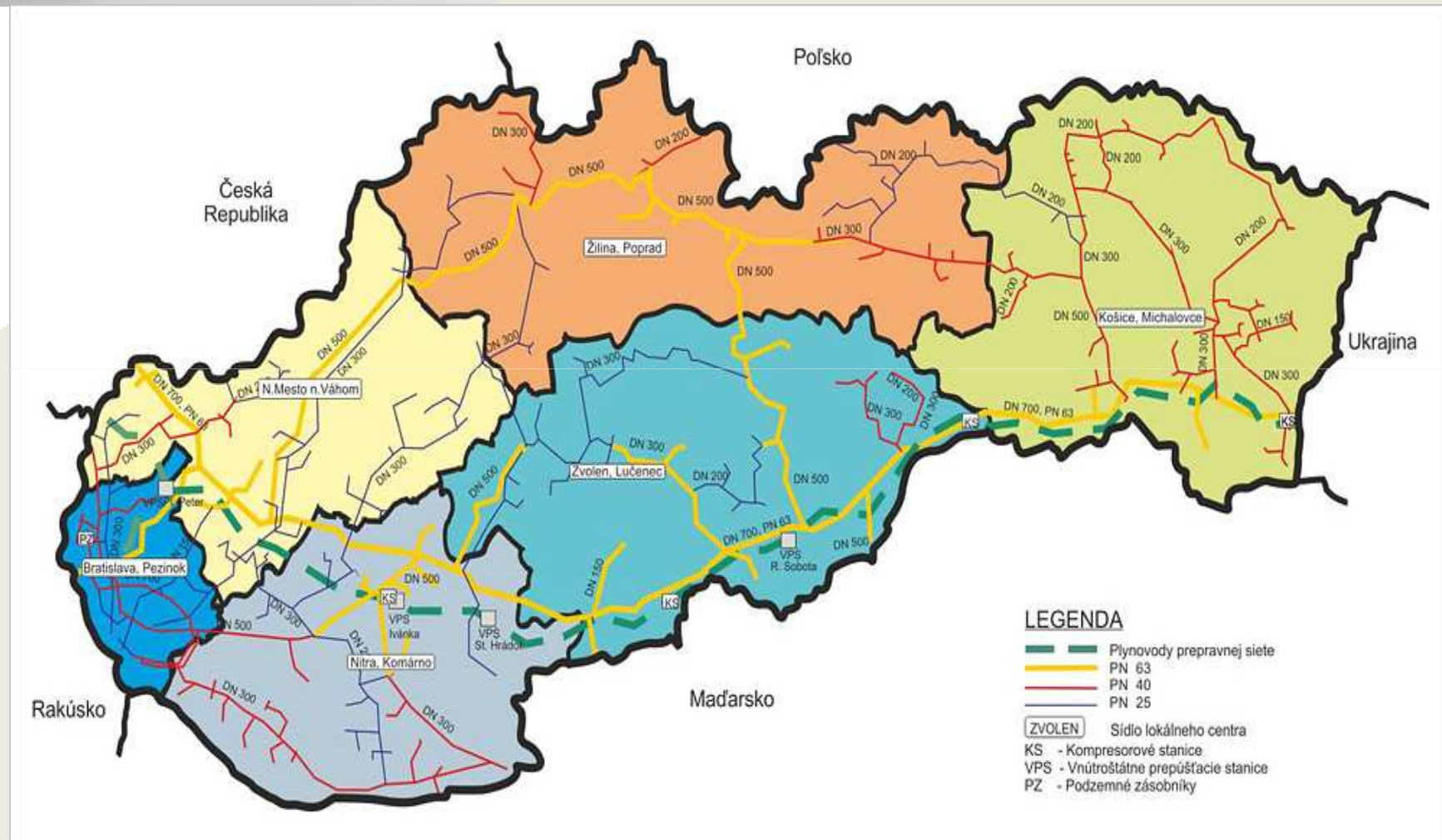
- Potenciál v sektore poľnohospodárstva
- Sieť plynovodov
- Vhodná veľkosť družstva (v SR cca 550 ha/farma)
(ČR 266 ha, VB 148 ha, Švédsko 93 ha ... Ø EÚ 34 ha)
- Dobrý nájom pôdy (na Slovensku cca 15 €/ha)
- Dobrá legislatíva

Potenciál poľnohospodárstva

- Potenciál poľnohospodárstva (Štatistika - rok 2007):
 - 2 432 tis. ha poľnohospodárskej pôdy
 - 1 429 tis. ha ornej pôdy
 - 881 tis. ha trvalých trávnych porastov
 - 438 tis. ha chmeľnice
 - 27 tis. ha vinice
 - 76 tis. ha záhrady
 - 17 tis. ha ovocných sádov

(na 1 959 tis. ha sa brali priame platby)

Plynovodná sieť



Legislatívny rámec podpory výroby biometánu

Zákon 309/2009 Z. z. – novela apríl 2011

- Výkup biometánu za stanovenú cenu nie je povinný
- Výrobca biometánu si dohodne výkup a cenu s výrobcou elektriny vo vysoko účinnom KVETe
- Vyššia cena biometánu ako zemného plynu je kompenzovaná vyššou cenou výkupnej ceny elektriny z biometánu (stanovuje ÚRSO)
- Prednostný výkup elektriny z biometánu (OZE)
- Náklady na prípojku znáša výrobca aj prevádzkovateľ distribučnej siete

Zákon 309/2009 Z. z. – novela z apríla 2011

§ 3 sa doplnil:

- Ak pri spaľovaní bioplynu získaného anaeróbnou fermentáciou na výrobu elektriny sa nevyužije najmenej 50 % na dodávku využiteľného tepla, cena elektriny sa podľa § 6 ods. 1 písm. a) znižuje o **30 %** ...
- Pri zariadení výrobcu elektriny (VÚ KVET) má výrobca elektriny právo na uplatnenie doplatku na elektrinu vyrobenú z biometánu. Výška doplatku sa vypočíta z ceny elektriny zvýšenej o **15 %** k cene elektriny podľa § 6 ods. 1 písm. a) (z bioplynu).

Zákon 309/2009 Z. z – novela z apríla 2011

§ 3a – nový

Spôsob podpory a podmienky podpory biometánu

- (1) Podpora biometánu sa zabezpečuje
 - a) prednostnou distribúciou biometánu,
 - b) vydaním potvrdenia o množstve biometánu.
- (2) Podporu podľa odseku (1) si výrobca biometánu uplatňuje na základe potvrdenia o pôvode biometánu.
- (3) Podpora podľa odseku 1 písm. b) sa vzťahuje na obdobie 15 rokov od roku uvedenia zariadenia na výrobu biometánu do prevádzky.

Zákon 309/2009 Z. z. – novela z apríla 2011

- **V § 6** odsek 4 znie:
(4) Úrad zvýši cenu elektriny podľa odseku 3 na jeden kalendárny rok príplatkom, ktorý zohľadňuje výrazné zvýšenie ceny vstupných surovín v predchádzajúcom kalendárnom roku, ktoré sa použili na výrobu elektriny...

Zákon 309/2009 Z. z. – novela z apríla 2011

- **V § 10** odsek 1:
(1) Výrobca biometánu má právo
- uzatvoriť s prevádzkovateľom distribučnej siete zmluvu o prístupe do distribučnej siete, zmluvu o pripojení k distribučnej sieti a zmluvu o distribúcii biometánu...
- na prednostnú a povinnú distribúciu biometánu prevádzkovateľom distribučnej siete,
- na vydanie potvrdenia o pôvode biometánu podľa § 12,
- na potvrdenie o množstve biometánu podľa § 12a, ktoré vydá na požiadanie za každý kalendárny mesiac prevádzkovateľ distribučnej siete.

Zákon 309/2009 Z. z. – novela z apríla 2011

§ 11a nový

Prípojka zariadenia na výrobu biometánu:

Náklady na vybudovanie prípojky do distribučnej siete znáša v rozsahu 75 % skutočných nákladov prevádzkovateľ distribučnej siete a 25 % výrobca biometánu; najviac však 250 000 €.

Ak je dĺžka prípojky nad 4 km, výrobca biometánu uhradí náklady spojené s vybudovaním prípojky nad štyri kilometre v plnej výške.

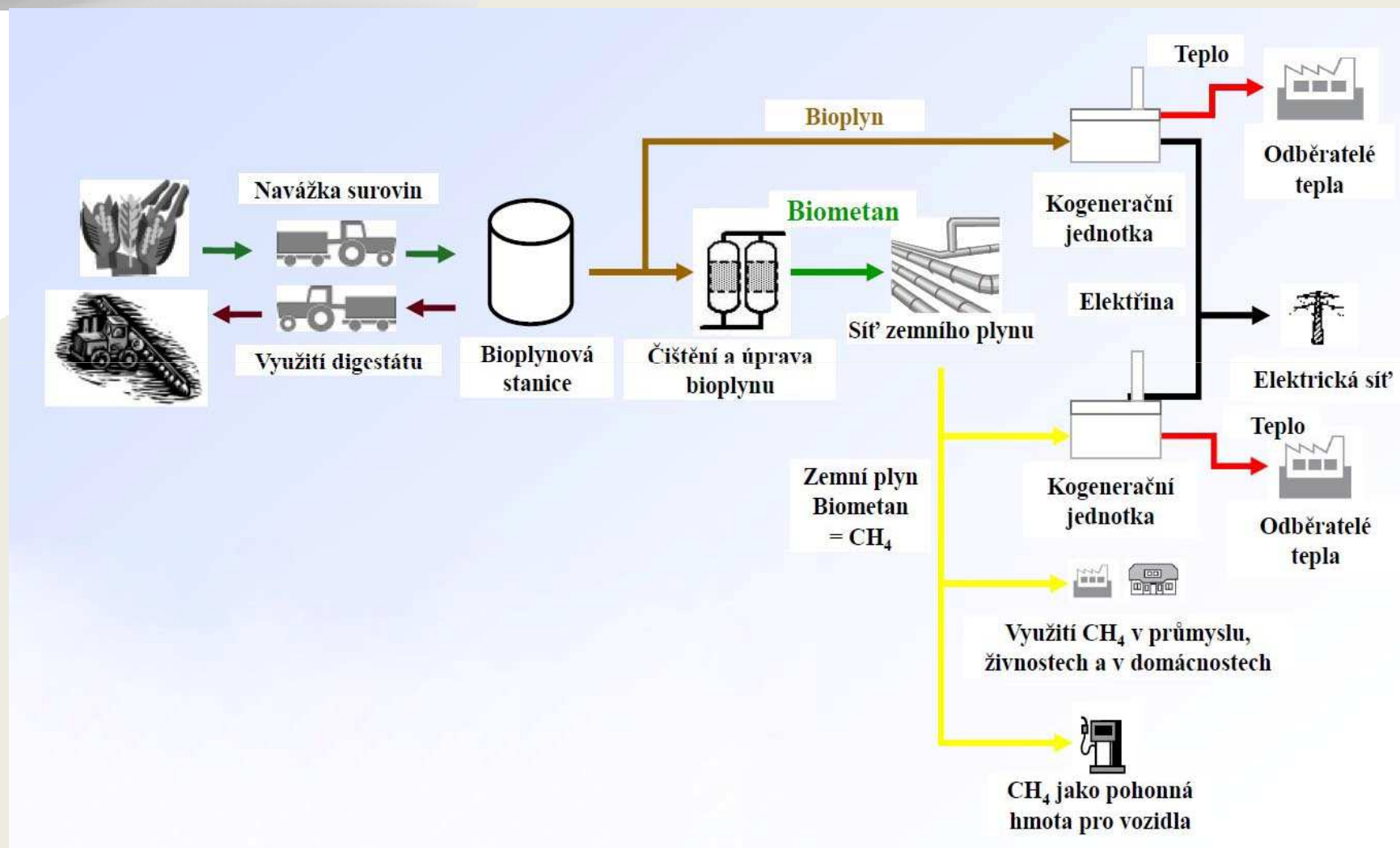
Zákon 309/2009 Z. z. – novela z apríla 2011

§ 11a - nový

Prípojka - plynové zariadenie, ktoré spája zariadenie výrobcu biometánu s existujúcou distribučnou sieťou, vrátane všetkých technických a technologických zariadení potrebných na zabezpečenie pripojenia a distribúciu biometánu.

Prípojku zriaďuje prevádzkovateľ distribučnej siete alebo žiadateľ. Prípojka je majetkom prevádzkovateľa distribučnej siete.

Biometán – palivo budoucnosti?



Prečo biometán?

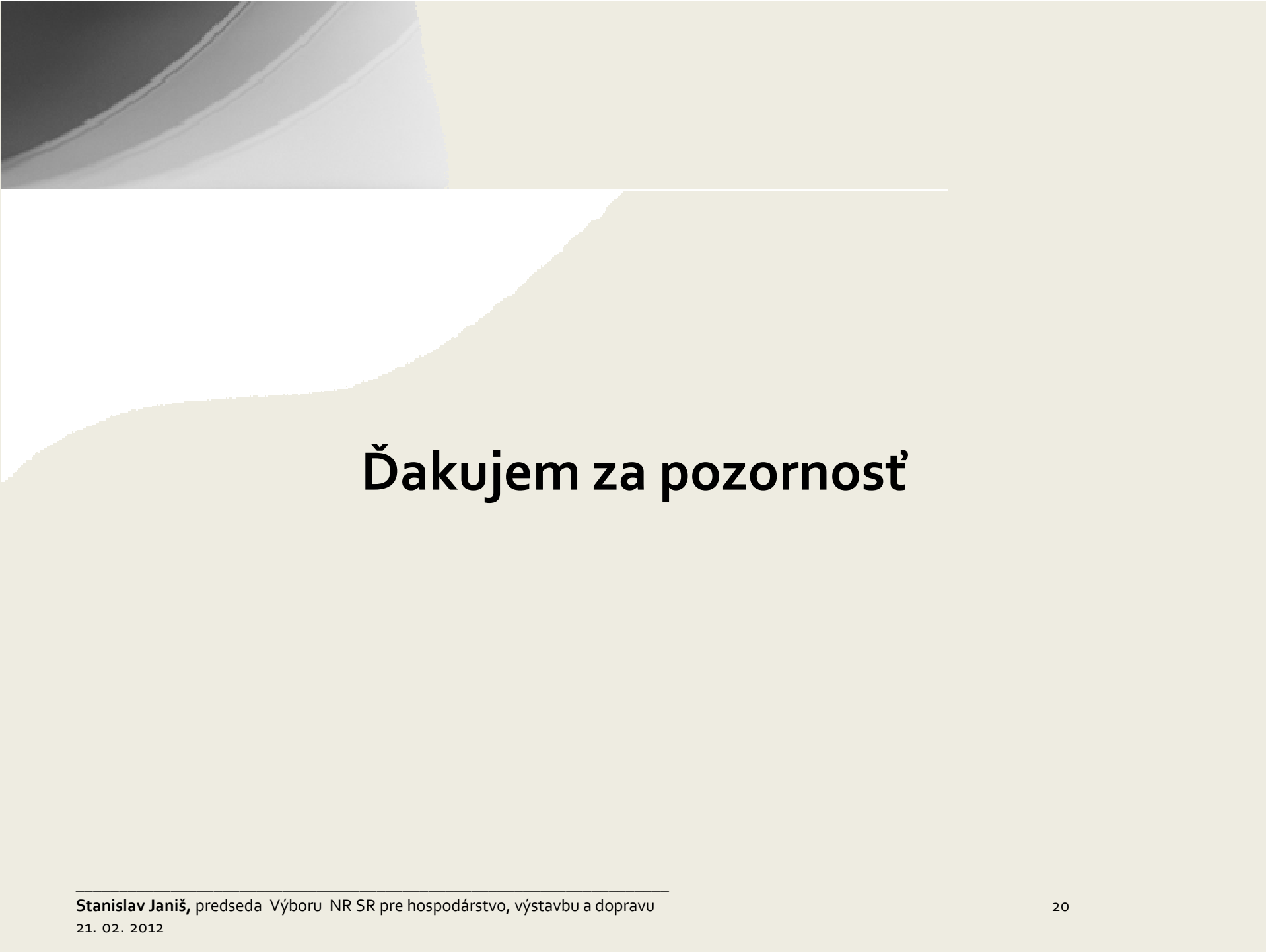
- Obnoviteľné palivo
- Nulové (neutrálne) CO₂
- Veľký potenciál biomasy
- Vysoká energetická účinnosť
- Vyrobený biometán je vtlačaný do distribučnej siete zemného plynu a predávaný odberateľovi vyrábajúcemu elektrinu a teplo
- Nie je problém využitia tepla ako pri bioplynových staniciach
- **Motivácia** - vyššia výkupná cena elektriny
 - úspora emisií (neutrálne CO₂)

Biometán – palivo budúcnosti?

- Využívaním domácich zdrojov zvýšime energetickú bezpečnosť Slovenska
- Vytvoríme základ pre trvalo udržateľné a multifunkčné poľnohospodárstvo
- Vyššími a stabilnými príjmami za plodiny pre energetiku zabezpečíme zamestnanosť pracovníkov v poľnohospodárstve
- Tržby za energie vyrobené doma, z obnoviteľných zdrojov, ostanú pracovať v slovenskej ekonomike ***(ani dolár navyiac do Ruska!!!)***

Biometán – palivo budúcnosti?





Ďakujem za pozornosť