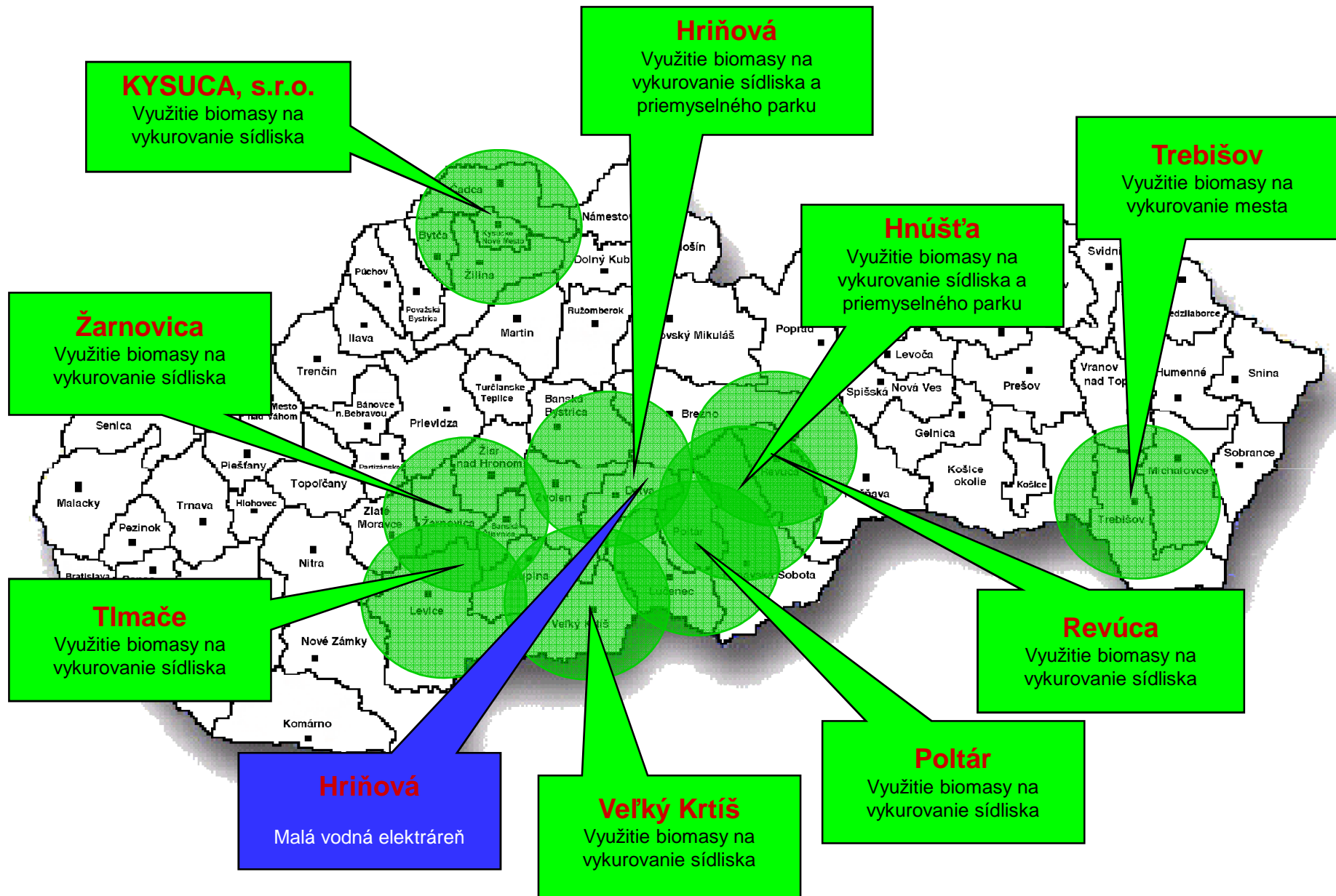


# Využitie biomasy v praxi: existujúce bariéry na trhu s ňou



Ivan Ďud'ák

Intech Slovakia, s.r.o.



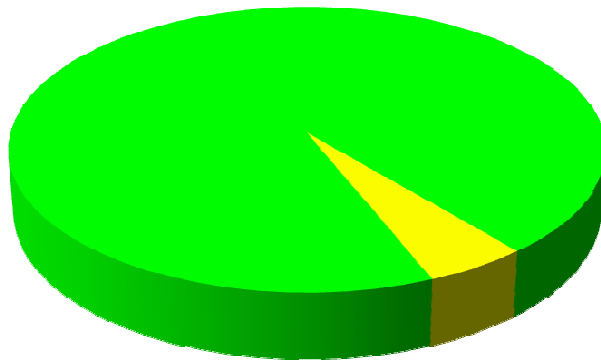


HRIŇOVSKÁ  
ENERGETICKÁ

# Naše skúsenosti

<b>Vykurovanie mesta</b>	Hriňová, samostatný zdroj v Revúcej
<b>Charakter systému</b>	Centrálny systém vykurovania mesta a priemyselného areálu v Hriňovej, samostatný zdroj tepla na biomasu v Revúcej
<b>Stav modernizácie</b>	System je komplexne zmodernizovaný (nový zdroj tepla, nové rozvody tepla, KOST)

Palivová základňa



biomasa

zemný plyn

<b>Výroba tepla</b>	45.000 GJ 50.000 GJ
<b>Začiatok pôsobenia</b>	13.5.2005



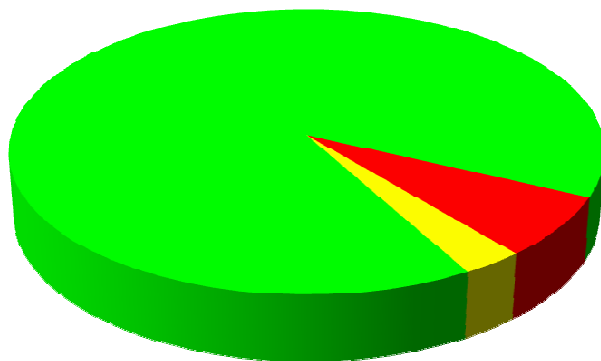


RIMAVSKÁ  
ENERGETICKÁ

# Naše skúsenosti

<b>Vykurovanie mesta</b>	Hnúšťa
<b>Charakter systému</b>	Centrálny systém vykurovania mesta a priemyselného areálu v Hnúšti
<b>Stav modernizácie</b>	System je komplexne zmodernizovaný (nový zdroj tepla, nové rozvody tepla, KOST, solárne kolektory)

**Palivová základňa**



biomasa

zemný plyn

slnko

<b>Výroba tepla</b>	76.500 GJ
<b>Začiatok pôsobenia</b>	1.10.2007





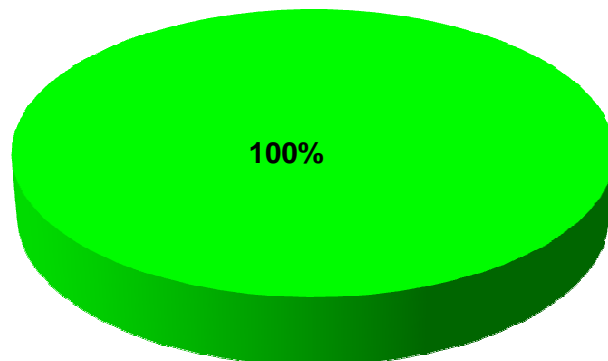
**RIMAVSKÁ  
ENERGETICKÁ**





<b>Vykurovanie mesta</b>	samostatný zdroj vo Veľkom Krtíši
<b>Charakter systému</b>	samostatný zdroj tepla na biomasu vo Veľkom Krtíši s cieľom výroby lacného tepla
<b>Stav modernizácie</b>	Kotolňa je nová, vybudovaná v roku 2010

**Palivová základňa**



biomasa

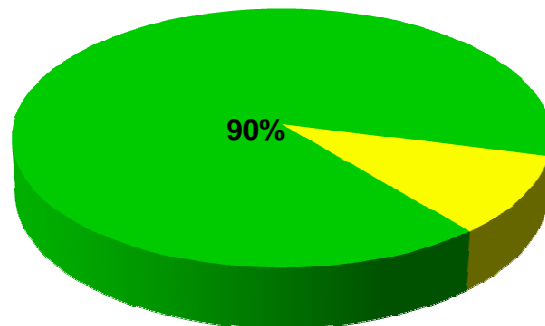
<b>Výroba tepla</b>	60.000 GJ
<b>Začiatok pôsobenia</b>	apríl 2010





<b>Vykurovanie mesta</b>	Poltár
<b>Charakter systému</b>	Centrálny systém vykurovania mesta Poltár
<b>Stav modernizácie</b>	Komplexne vymenené rozvody tepla, a inštalované KOST. Komplexne zmodernizovaná kotolne s využitím biomasy

**Palivová základňa**



zemný plyn

biomasa

<b>Výroba tepla</b>	34.000 GJ
<b>Začiatok pôsobenia</b>	1.7. 2010



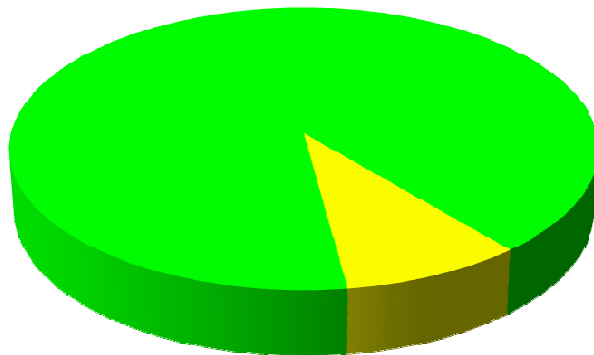


ŽARNOVICKÁ  
ENERGETICKÁ

# Naše skúsenosti

<b>Vykurovanie mesta</b>	Žarnovica
<b>Charakter systému</b>	Centrálny systém vykurovania mesta Žarnovica
<b>Stav modernizácie</b>	Systém je komplexne zmodernizovaný (nový zdroj tepla, nové rozvody tepla, KOST)

**Palivová základňa**



biomasa

zemný plyn

<b>Výroba tepla</b>	36.000 GJ
<b>Začiatok pôsobenia</b>	1.1.2009

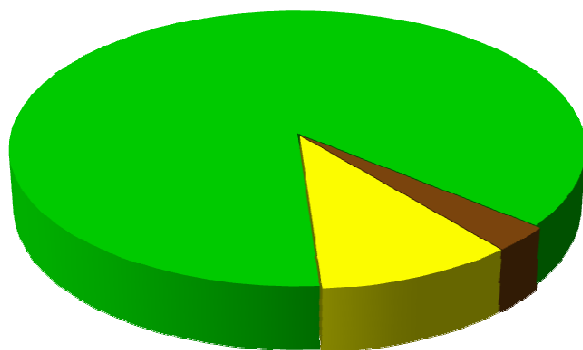






<b>Vykurovanie mesta</b>	Tlmače
<b>Charakter systému</b>	Centrálny systém vykurovania mesta Tlmače
<b>Stav modernizácie</b>	Zmodernizovaný zdroj tepla, systém je pred komplexnou modernizáciou rozvodov.

**Palivová základňa**



zemný plyn

biomasa

uhlie

<b>Výroba tepla</b>	35.000 GJ
<b>Začiatok pôsobenia</b>	1.5.2012





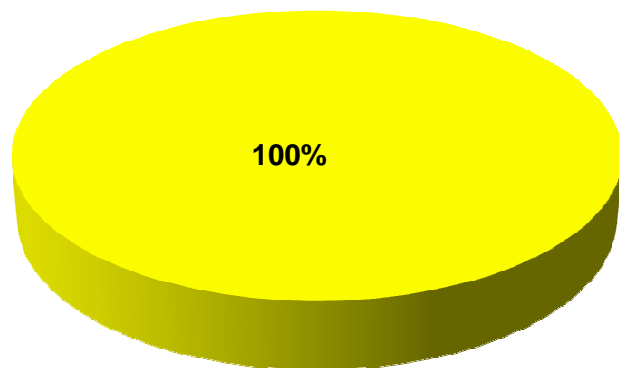
TREBIŠOVSKÁ  
ENERGETICKÁ

# Naše skúsenosti

<b>Vykurovanie mesta</b>	Trebišov
<b>Charakter systému</b>	Centrálny systém vykurovania mesta Trebišov
<b>Stav modernizácie</b>	Pripravuje sa komplexná modernizácia kotolne s využitím OZE a výmena rozvodov tepla.



**Palivová základňa**



zemný plyn

<b>Výroba tepla</b>	150.000 GJ
<b>Začiatok pôsobenia</b>	1.1. 2013

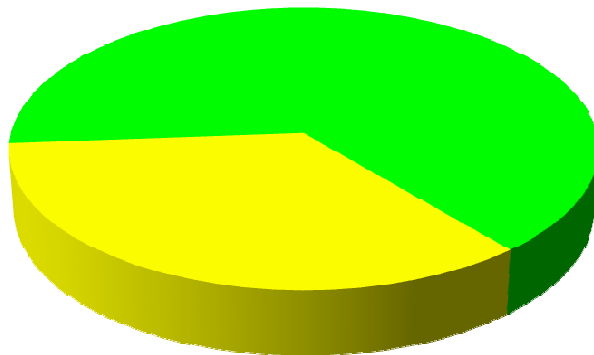


KYSUCA

# Naše skúsenosti

<b>Vykurovanie mesta</b>	Kysucké Nové Mesto
<b>Charakter systému</b>	Centrálny systém vykurovania mesta Kysucké Nové Mesto
<b>Stav modernizácie</b>	Systém čiastočne využíva biomasu, jej využitie bude rozšírené a bude komplexne zmodernizovaná distribúcia tepla

**Palivová základňa**



biomasa

zemný plyn

**Výroba tepla**

135.000 GJ

**Začiatok pôsobenia**

1.2.2014





**Uzavretý cyklus = stabilné riešenie**



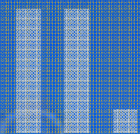
- **Objektívne** (bariéry dané charakterom činností spojených s využitím biomasy)



- **Zavinené** (bariéry vytvorené umelo, často v dôsledku nekonceptčnosti)



- **Objektívne** (bariéry dané charakterom činností spojených s využitím biomasy)

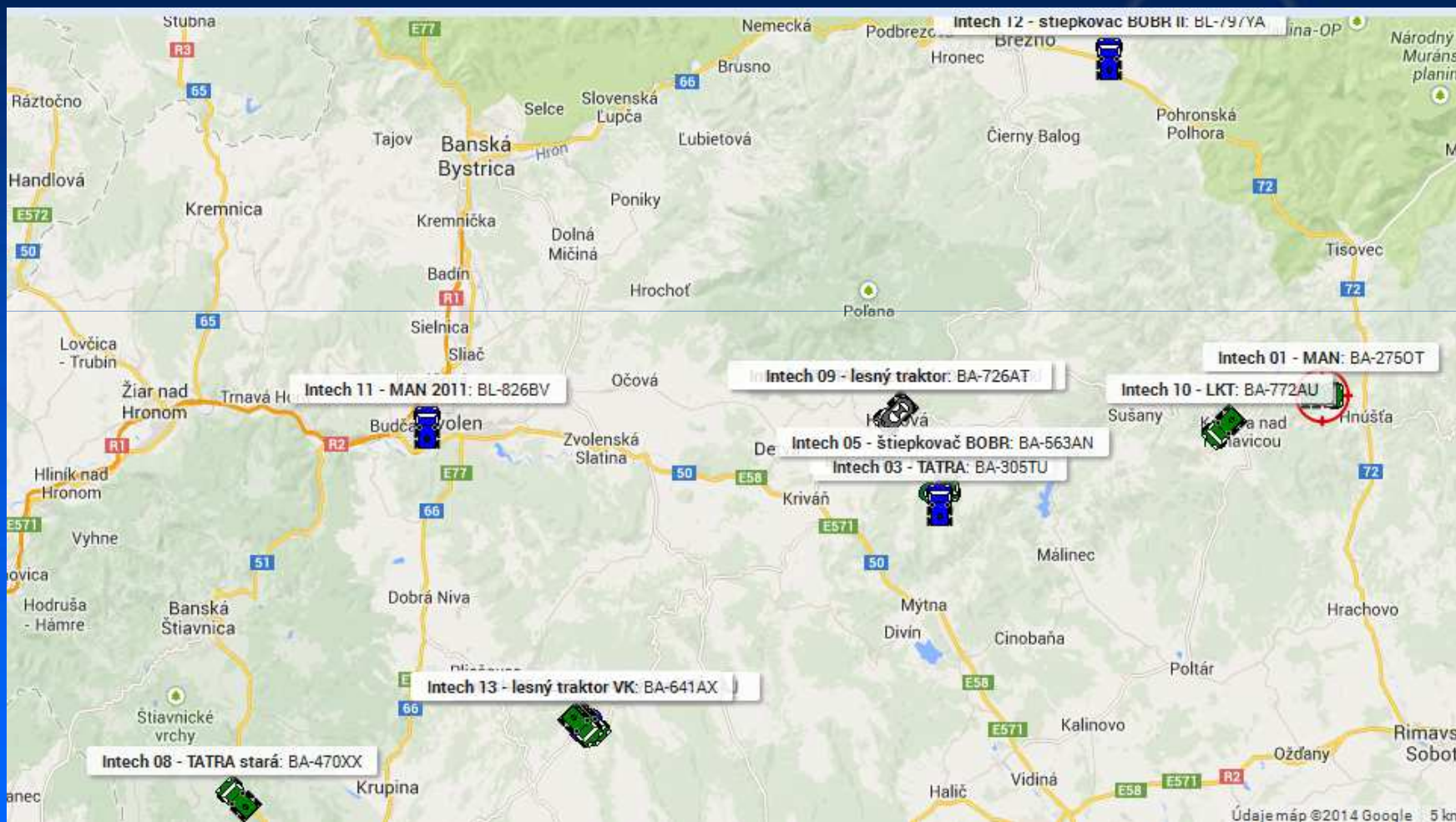


- **Zavinené** (bariéry vytvorené umelo, často v dôsledku nekonceptčnosti)



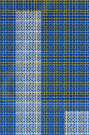






*... nie je to vždy med lízat'*





- **Objektívne** (bariéry dané charakterom činností spojených s využitím biomasy)



- **Zavinené** (bariéry vytvorené umelo, často v dôsledku nekonceptčnosti)

## Energetický potenciál biomasy



## Výroba tepla

Využitá energia = 85%

Straty = 15%



## Kondenzačná elektráreň

Využitá energia = 30%

Straty = 70%





**Ďakujeme všetkým našim partnerom za spoluprácu  
a tešíme sa na nové projekty**



**ENERGETICKÁ SKUPINA**