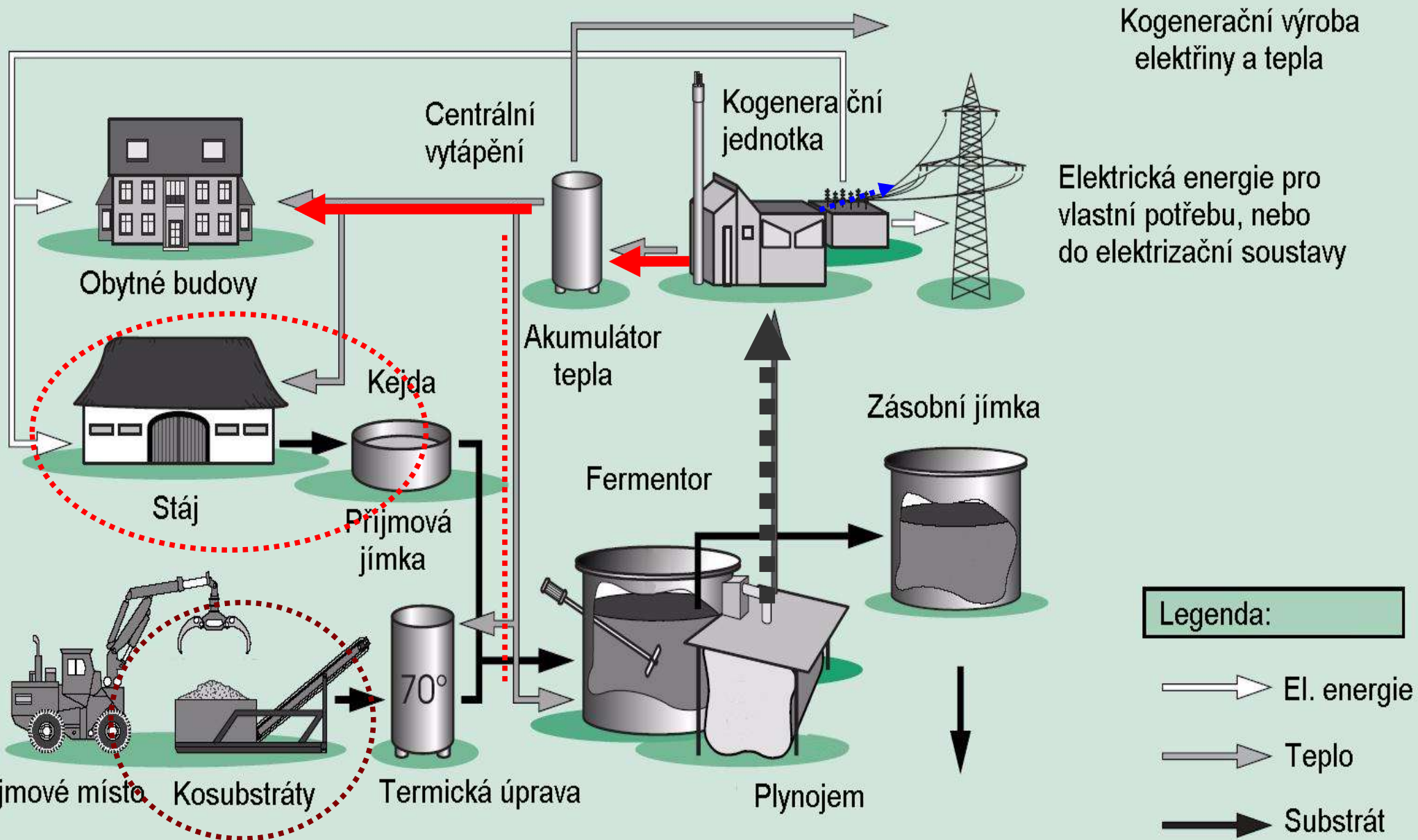




**My  
topíme  
biomasou  
aneb**

**Co nového v Kněžicích**

# Využití odpadní biomasy pro výrobu energií začíná v konkrétním místě, konkrétním schématem a konkrétním přehledem zdrojů surovin



**Pilotní projekt Středočeského kraje 2004**

**ESO**

*Energeticky soběstačná obec*

**KNĚŽICE**

**Okres Nymburk**

---

---

# Pozemky pro výstavbu



**Dílo dokončené 2006**



**Projekt ESO Kněžice vznikl jako pilotní  
a na jeho začátku byly 4 základní myšlenky:**

- 1) využít odpady v daném regionu**
- 2) vyřešit problém s ČOV a odpadními vodami**
- 3) vyrábět elektrickou energii**
- 4) vyrábět teplo**



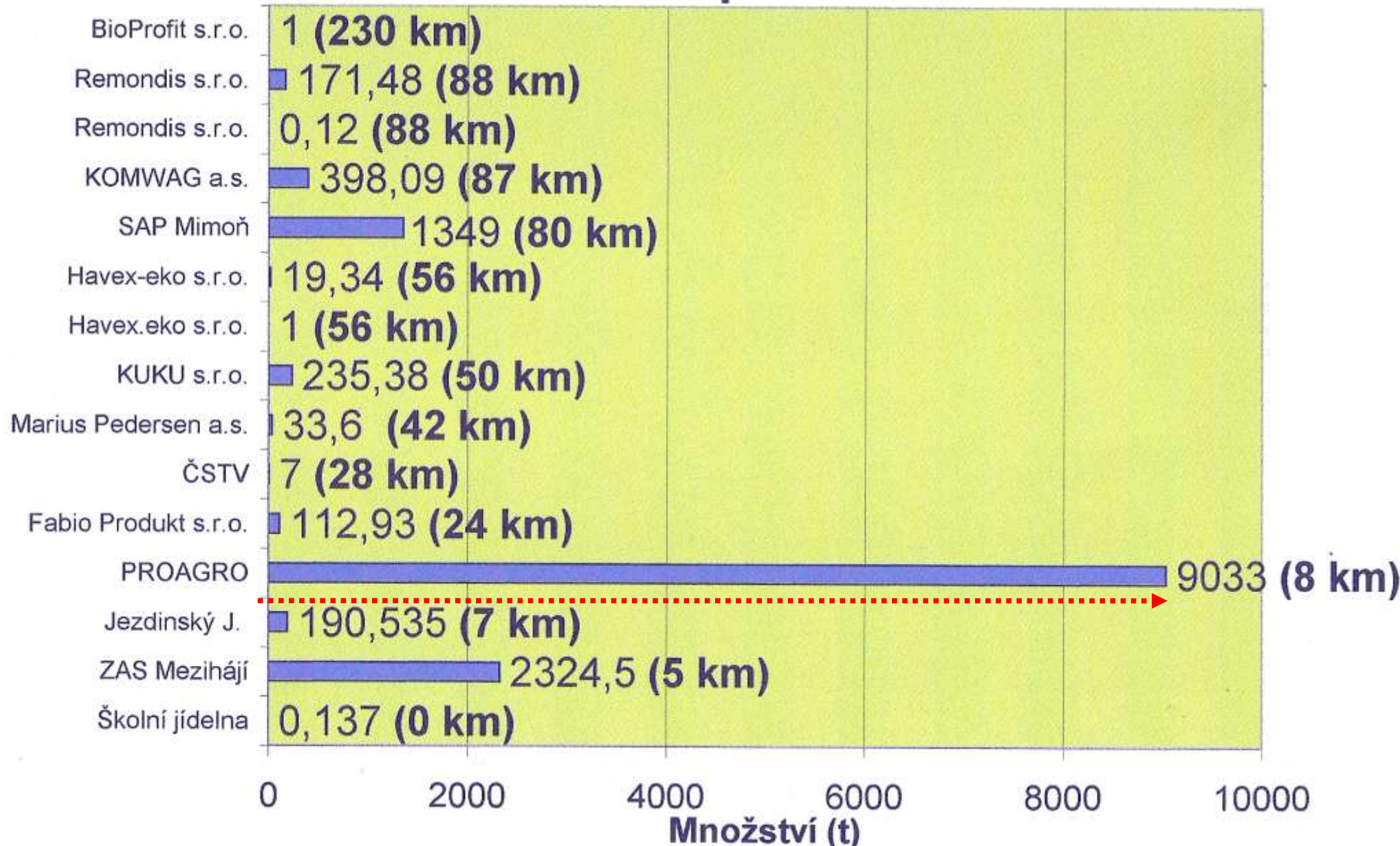
23 10 2008

# **Ekonomika je rozhodující !**

## **A její předpoklady ?**

- O kvalita surovin a**
  - O okruh jejich dosažitelnosti**
- 
-

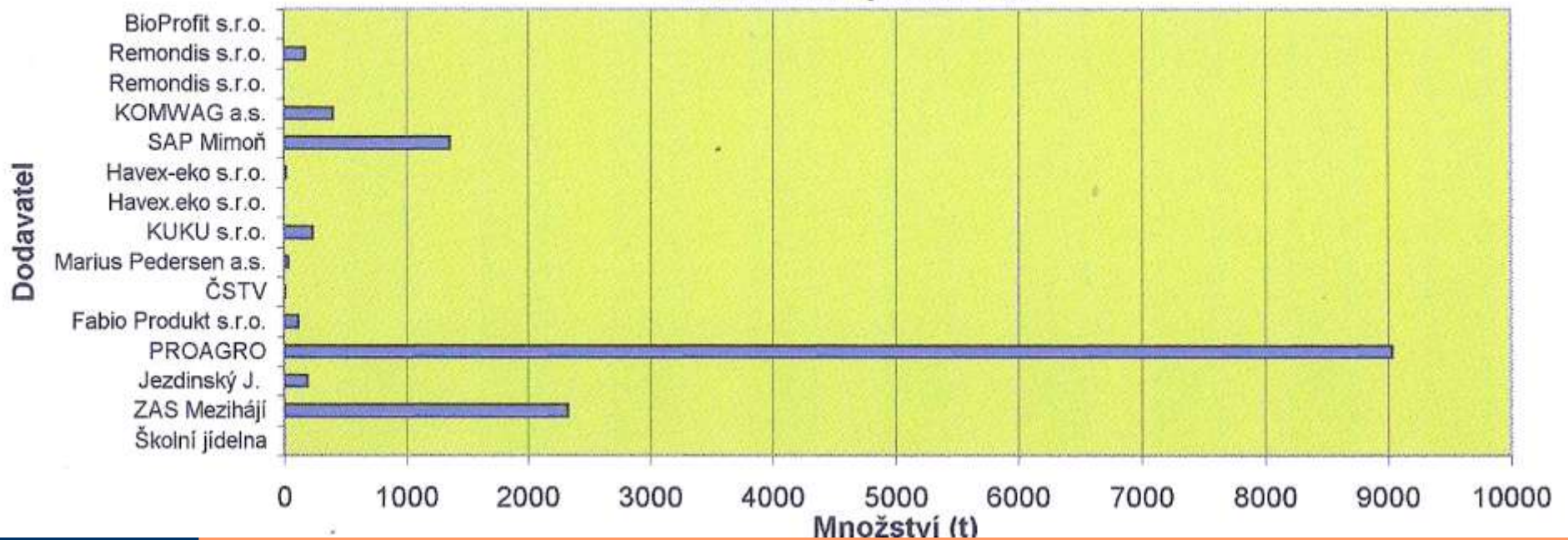
## Navážka odpadu 2008



# Statistika navážky odpadu 2008

Poř. číslo	Kód odpadu	Sídlo	Firma	Množství	Km
1	200108	Kněžice	Školní jídelna	0,137	0
2	020106	Kněžice	ZAS Mezihájí	2324,5	5
3	020202	Žlunice	Jezdinský J.	190,535	7
4	020106	Městec Králové	PROAGRO	9033	8
5	150203	Holín	Fabio Produkt s.r.o.	112,93	24
6	200108	Nymburk	ČSTV	7	28
7	190809	Hradec Králové	Marius Pedersen a.s.	33,6	42
8	200108	Jizerní Vtelno	KUKU s.r.o.	235,38	50
9	190809	Vrchlabí	Havex.eko s.r.o.	1	56
10	200108	Vrchlabí	Havex-eko s.r.o.	19,34	56
11	200203	Ralsko-Boreček	SAP Mimoň	1349	80
12	200108	Praha 2	KOMWAG a.s.	398,09	87
13	200125	Praha 5	Remondis s.r.o.	0,12	88
14	200108	Praha 5	Remondis s.r.o.	171,48	88
15	020202	Líšov	BioProfit s.r.o.	1	230

## Navážka odpadu 2008





**Kolik zde bylo na výrobu vynaloženo energie ?**



**Kolik jí můžeme získat zpět ?**

# **V bioplynových stanicích likvidovat odpady,**

které v současné době z větší části končí v kuchyňských drtičích a putují pak kanalizací

*/ se všemi vedlejšími nepříznivými dopady/*

do čistíren odpadních vod, kde způsobují neúměrné narůstání kalu s nutností likvidace, **to je rozumné,**

byť se jejich zpracováním mimo to zabývá řada jiných, co do energií náročných technologií.

---

---

# **Současná legislativa je pro řešení problému svazující !**

Protože se biochemickým procesem  
v bioplynové stanici přirozeně  
odbourá polovina organiky,  
**těžko zajistit pak její**

**normovaný pětiprocentní podíl**

v celkovém množství vypouštěné  
vody ze skladovací nádrže.

---

---

**Bioplynová stanice  
= řízený biochemický proces**

**Bioenergetika  
= řízený proces výroby energií**

**Mít fungující bioenergetický projekt  
= mít odborníky teoretiky i praktiky**



# **Energeticky soběstačná obec Kněžice**

držitelka

**ocenění za energetickou efektivnost 2007  
european energy award**

III.místo **ENERGY GLOBE AWARD ČR 2008**

**Cena zdraví a bezpečného životního  
prostředí 2008**

# ESO Kněžice je stále více vyhledávané veřejností a studenty nejvíce.





**Srdečně zveme i vás.**

9 1 2009