



KNĚŽICE

Malebná vesnička ve Středočeském kraji,
Nymburském okrese v území spadajícím do
MAS Mezilesí.



• **I. ENERGETICKY SOBĚSTAČNÁ OBEC
V ČESKÉ REPUBLICE**

(na poli výroby tepla a elektrické energie)

**PILOTNÍ PROJEKT
STŘEDOČESKÉHO KRAJE 2004**

ESO KNĚŽICE

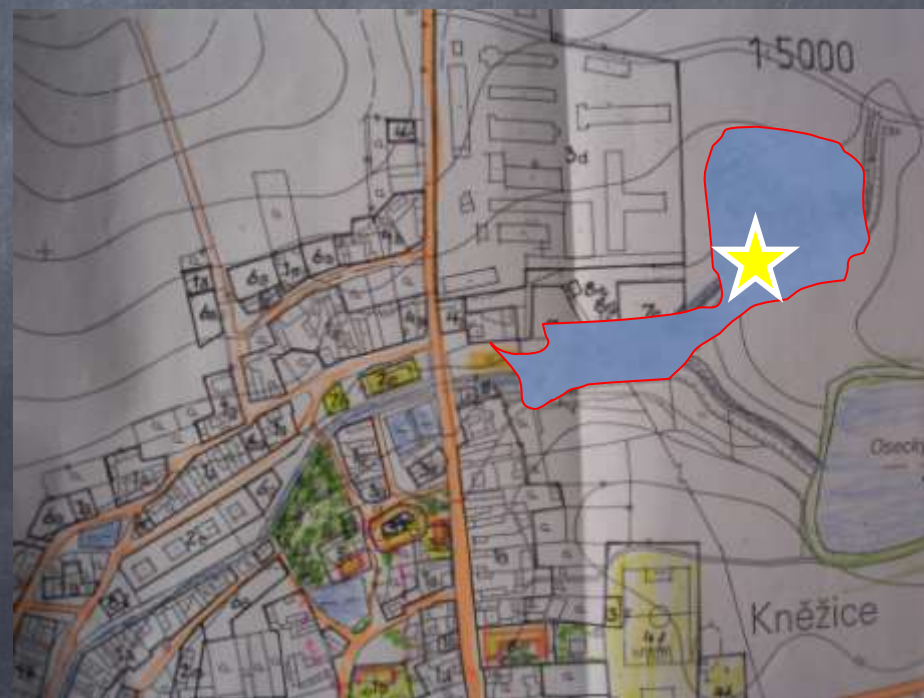


GEN. DODAVATEL
SKANSKA cz.

POSKYTOVATEL
ÚVĚRU
KOMERČNÍ BANKA a.s.

O PROJEKTU

Předkladatel:
Obec Kněžice



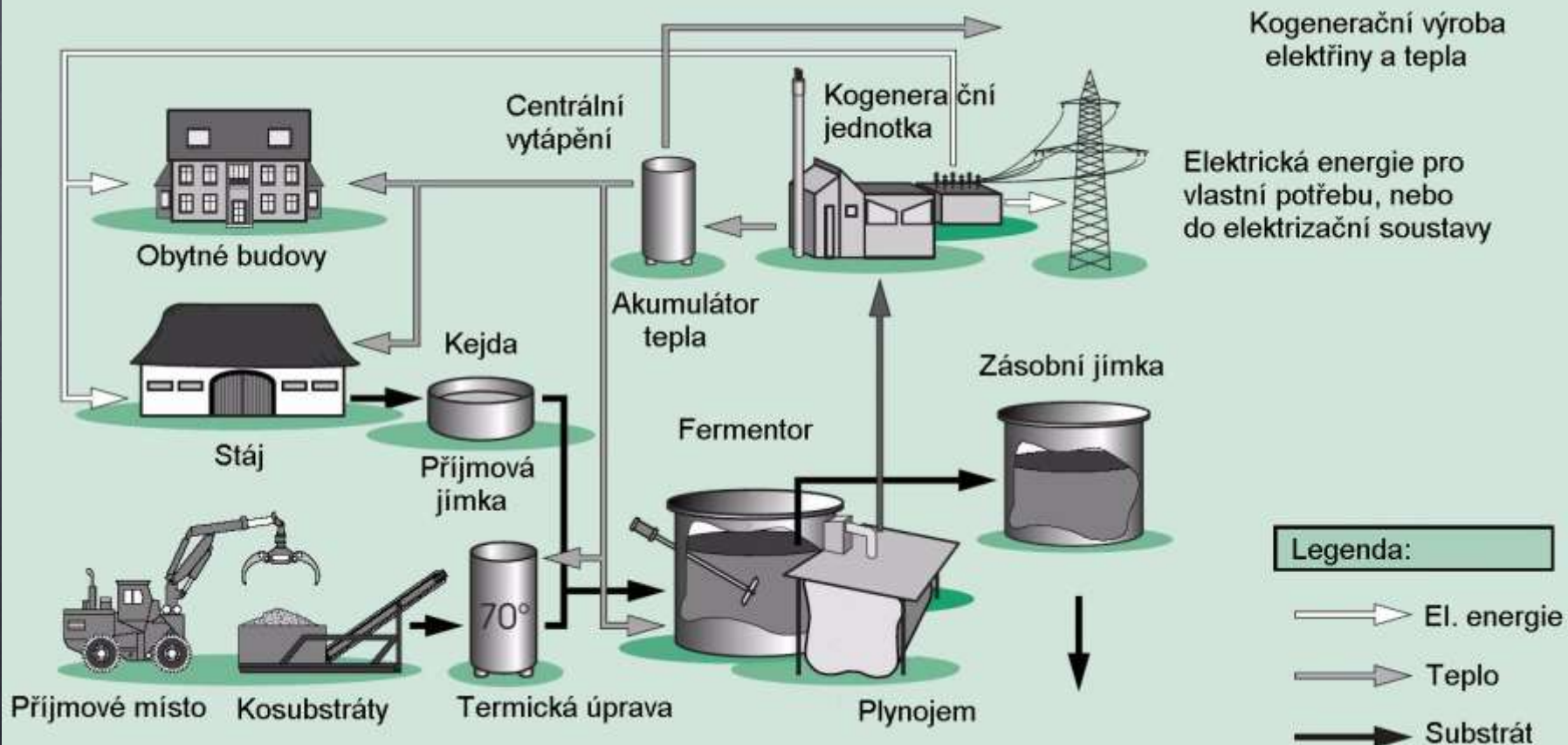
JEDNOTLIVÉ OBJEKTY



DODAVATEL BPS:
TOMÁŠEK SERVIS
OSTRAVA



Energie z obnovitelných zdrojů



ZPRACOVÁNÍ ODPADŮ ZE STRAVOVACÍCH ZAŘÍZENÍ

VPŽP III. KATEGORIE





DODAVATEL KOTLŮ:
STEP TRUTNOV a.s.



Integrovaný projekt ESO zpracovává:

- dřevní odpad z výroby a lesů
- odpadní fytomasa ze zemědělství a z veřejných prostranství
- fytomasa cíleně pěstovaných bylin

©

Dále vyrábí topné pelety (náhrada fosilních paliv)
pro lokální topidla
na území i mimo území MAS Mezilesí



Území zdrojů surovin pro topení a zplynování

- Ročně produkuje okruh 15 km, tj. 6800 ha z.p.
cca **17000 t fytomasy**
 - Obec Kněžice vlastní **160 ha o.p.**
 - Půdně-klimatické faktory území:
75% půd hlinito-jílovitých/těžké černozemě
v území **zranitelném nitráty**
 - Vláhové poměry:
oblast suchá s vyšší sumou teplot

Dopady projektu

- Ozelenění krajiny, zlepšení vláhových poměrů
zadržování vody v krajině
- Podmínky k diverzifikaci zemědělské výroby -
pěstování
alternativních energetických plodin a bylin
- Náhrada za redukované plochy tzv. citlivých komodit
 - Přínos ekonomice zemědělských farem a obcí
- Zlepšování životního prostředí a vracení organické
složky do půdy
 - Zvýšení zaměstnanosti místních obyvatel

PRINCIP CZT



- Teplofikace je složena z :
 - a) kotlů spalujících biomasu (slámu, dřevní štěpku)
 - b) kogenerační jednotky
 - c) z rozvodů teplé vody



Hlavní výsledky projektu

- Vysoce **příznivý ekologický dopad** přímo na obec i z hlediska úspor CO₂ cca 11 000 t ročně
- Nové **pracovní příležitosti** v provozu integrovaného projektu
- Příznivé **sociální a ekonomické dopady** pro odběratele energií a paliv ve srovnání např. s cestou plynofikace malých, v území roztroušených obcí
- Racionální **likvidace komunálního biologického odpadu** v místě jeho vzniku a jeho ekonomické zhodnocení
- Využití zemědělských pozemků k **pěstování alternativních rostlin**
 - **Konkrétní výsledek ve spolupráci na výzkumných úkolech:**
„Komplexní využití biomasy v ČR“
a „Kompozitní lisovaná biopaliva“

ÚSPĚCHY PROJEKTU

OCENĚNÍ ZA ENERGETICKOU EFEKTIVNOST 2007

EUROPEAN ENERGY AWARD

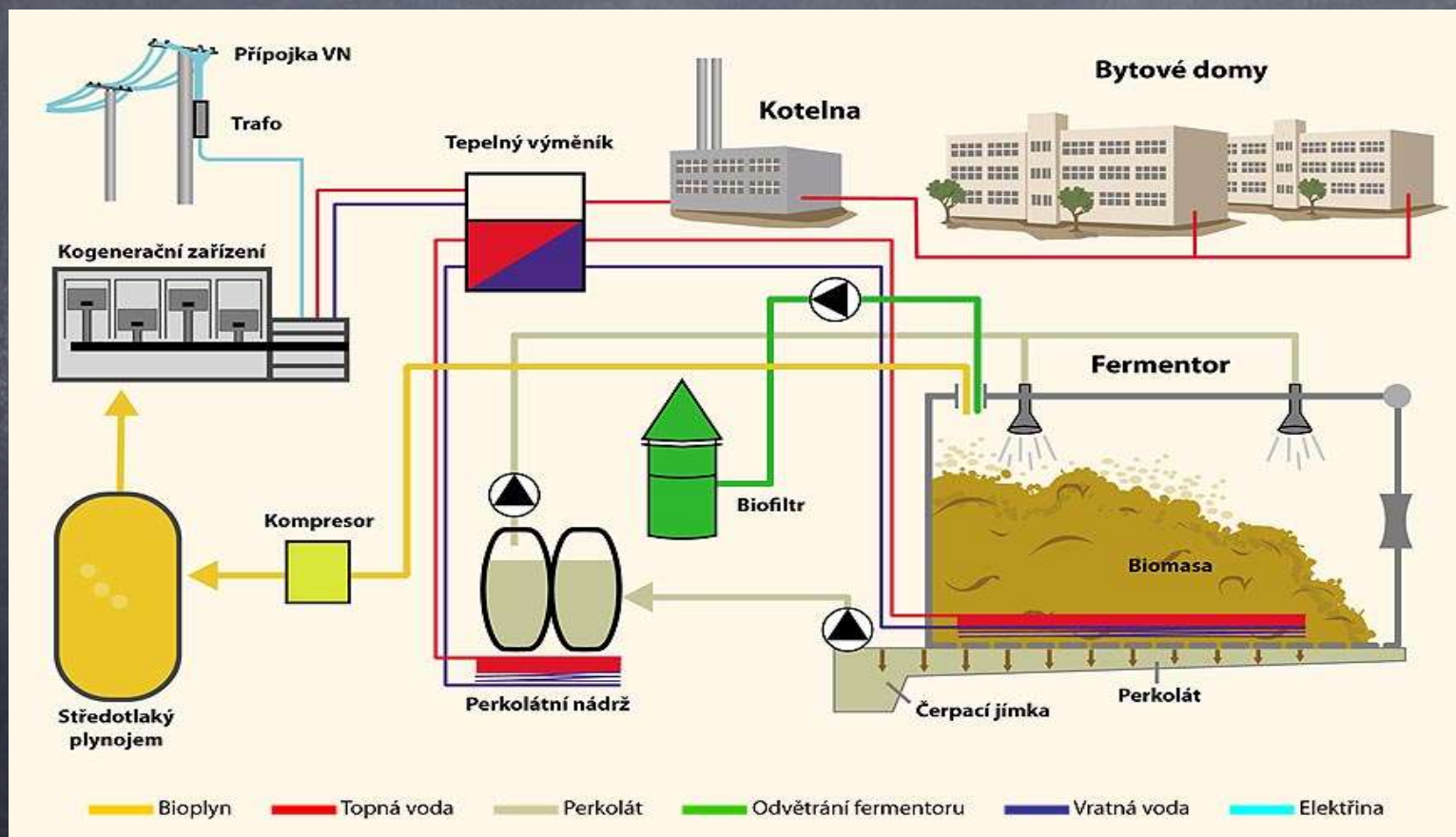
III.místo ENERGY GLOBE AWARD ČR
2008

CENA ZDRAVÍ A BEZPEČNÉHO
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 2008

V ROCE 2012 ZÍSKAL PROJEKT SLUNEČNÍ
CENU



Nyní probíhá příprava projektu rozšíření o suchou fermentaci, aby bylo možné zpracovávat BRO s příměsemi hlíny, písku, kamení apod.



Závěr

- Projekt přímo souvisí s hlavním cílem plánu

MAS, navazuje na projekt komplexních pozemkových úprav a ozelenění krajiny

- Projekt má podporu MAS Mezilesí v rámci iniciativy Leader

Eso Kněžice vyhledávané veřejností a studenty nejvíce!!!



DĚKUJI ZA POZORNOST

