



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

Co nás vedlo k budování ESO

- Návrat ke kořenům soběstačnosti regionu
- Potřeba udržení finančních toků v regionu
- Odkanalizování obce
- Zlepšení životního prostředí v obci
- Zlepšení životního standardu v obci
- Nutnost ponechání zařízení ve vlastnictví obce

Koncepce ekonomická

- posílení a stabilizace rozpočtu
- realizace dotovaných finančně návratných projektů
 - peletizační linka na rostlinné odpady



DPS Kněžice - 20 bytů, velký odběratel tepla

investice 19,5 mil., 15 mil. dot. 4,5 mil. vlastní zdroje, návratnost 10 let



ESO Kněžice investice

Celkové náklady 132 mil. Kč vlastní zdroje návratnost 15 let



PRINCIP CZT

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

Kotel na slámu o výkonu 800kWt



Kotel na štěpku o výkonu 400 kWt



Kogenerační jednotka 330kWe a 405 kWt



18.09.2006

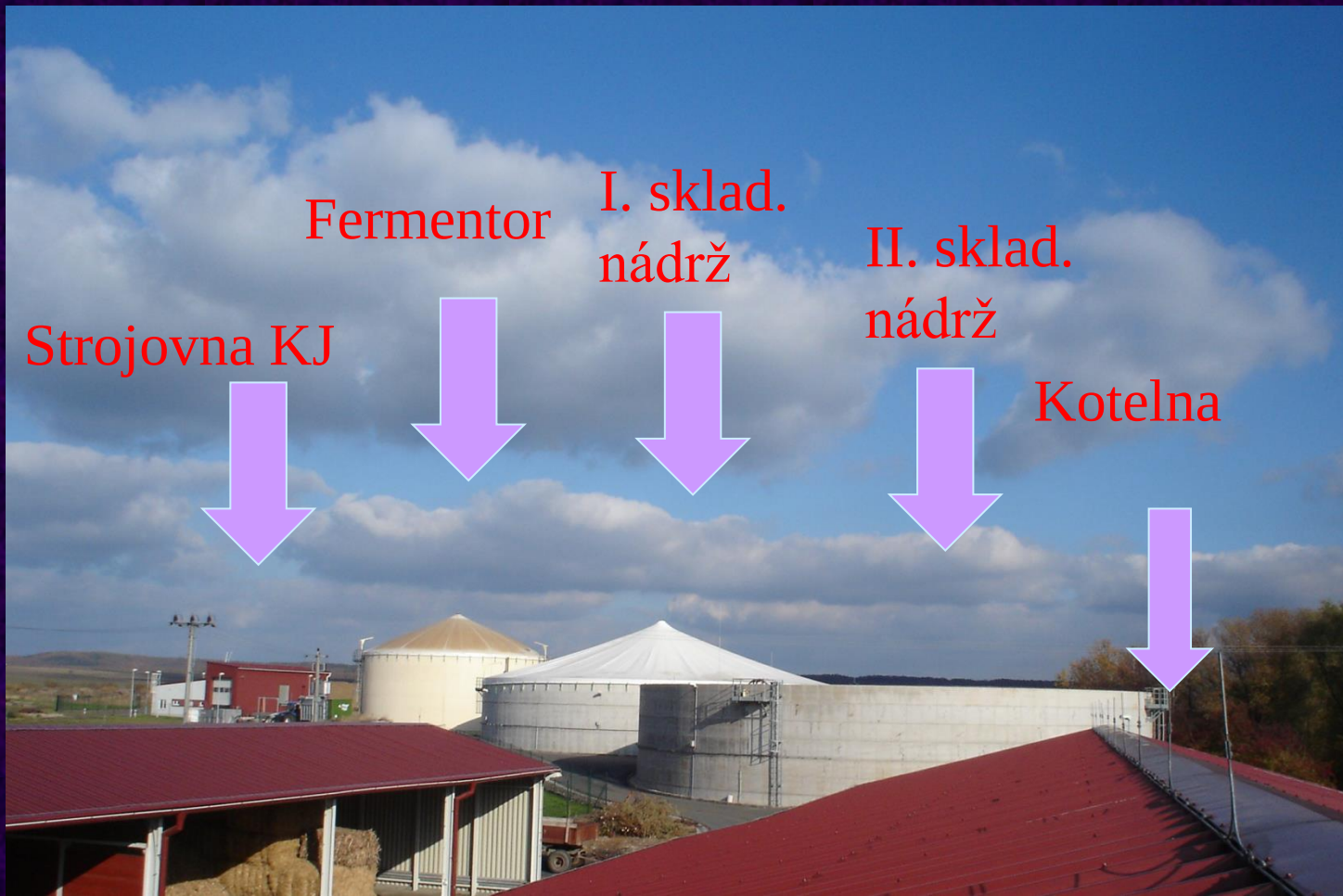
Teplovody – předizolované potrubí, 6 km.



Posilovací kotelna s kotlem 120 kW, k novým 12 RD, která byla vystavěna v roce 2020, investice 10 mil., 4,5 mil. Kč.



JEDNOTLIVÉ OBJEKTY





GEN. DODAVATEL
SKANSKA cz.

Umístění projektu:
k. ú. Kněžice

O PROJEKTU

DODAVATEL KOTLŮ:

STEP TRUTNOV a.s.

Předkladatel: Obec Kněžice

DODAVATEL BPS:

TOMÁŠEK SERVIS OSTRAVA



ZAŘIZENÍ ZPRACOVÁVÁ: ODPADY ZE STRAVOVACÍCH ZAŘÍZENÍ OBSAHY ŽUMP

Celkem cca 27 druhů biologicky rozložitelných odpadů

VPŽP III. KATEGORIE



Plánujeme propojením dvou transformátorů, kde vznikne LDS, která umožní zásobování ZAS Kněžice vyrobenou elektřinou z BPS.



Nedaleké rodinné domy se rovněž nabízí jako další odběrná místa LDS.



Eso Kněžice vyhledávané veřejností a studenty nejvíce!!!



ÚSPĚCHY PROJEKTU

- OCENĚNÍ ZA ENERGETICKOU EFEKTIVNOST 2007
- III.místo ENERGY GLOBE AWARD ČR 2008
- CENA ZDRAVÍ A BEZPEČNÉHO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 2008
- V ROCE 2012 ZÍSKAL PROJEKT SLUNEČNÍ CENU
- I.místo ENERGY GLOBE AWARD ČR 2013 V KATEGORII OBEC
- 23. LISTOPADU 2015 ZÍSKAL PROJEKT EVROPSKOU SLUNEČNÍ CENU za mimořádné úsilí a vzorový projekt pro obnovitelný a udržitelný rozvoj
- 13. 10. 2016 Obnovitelné desetiletí – Chytrá energie měst a obcí
- 30. 11. 2017 I. Místo v soutěži Chytrá radnice – kategorie Energetika



Děkuji za pozornost

Milan Kazda
OÚ Kněžice
28902 Kněžice 37
TEL.: 325640228
GSM: 725022616
www.obec-knezice.cz
obec@obec-knezice.cz