



Příklady projektů podpořených předchozími dotačními programy

Bohuslav Málek, SEVEn

Praha, 10.6.2015





PŘÍKLADY ÚSPĚŠNÝCH PROJEKTŮ

- ➔ CNM Textil
- ➔ Bioplyn Třeboň
- ➔ Junker Holic
- ➔ Safina Vestec
- ➔ Sklady Hodonín
- ➔ Informace o evropském projektu **go Eco**





CNM TEXTIL – Modernizace kotelny v závodě Oskava



- ➔ Náhrada starých kotlů na TTO
- ➔ Nové parní kotle:
 - ➔ základní zatížení: kotel 5 t/h na biomasu (výrobce SCHMID)
 - ➔ špičkování: 4 t/h na zemní plyn (výrobce LOOS)
- ➔ Úspora prim. energie 16 TJ/r, úspora CO₂ 1160 t/r (20%)
- ➔ Investiční náklady 45 mil. Kč
- ➔ Přidělena dotace 17,8 mil. Kč z programu OP Průmysl a podnikání (Opatření 2.3 Úspory energie)
- ➔ Realizace v r. 2008

CNM TEXTIL – Modernizace kotelny v závodě Oskava





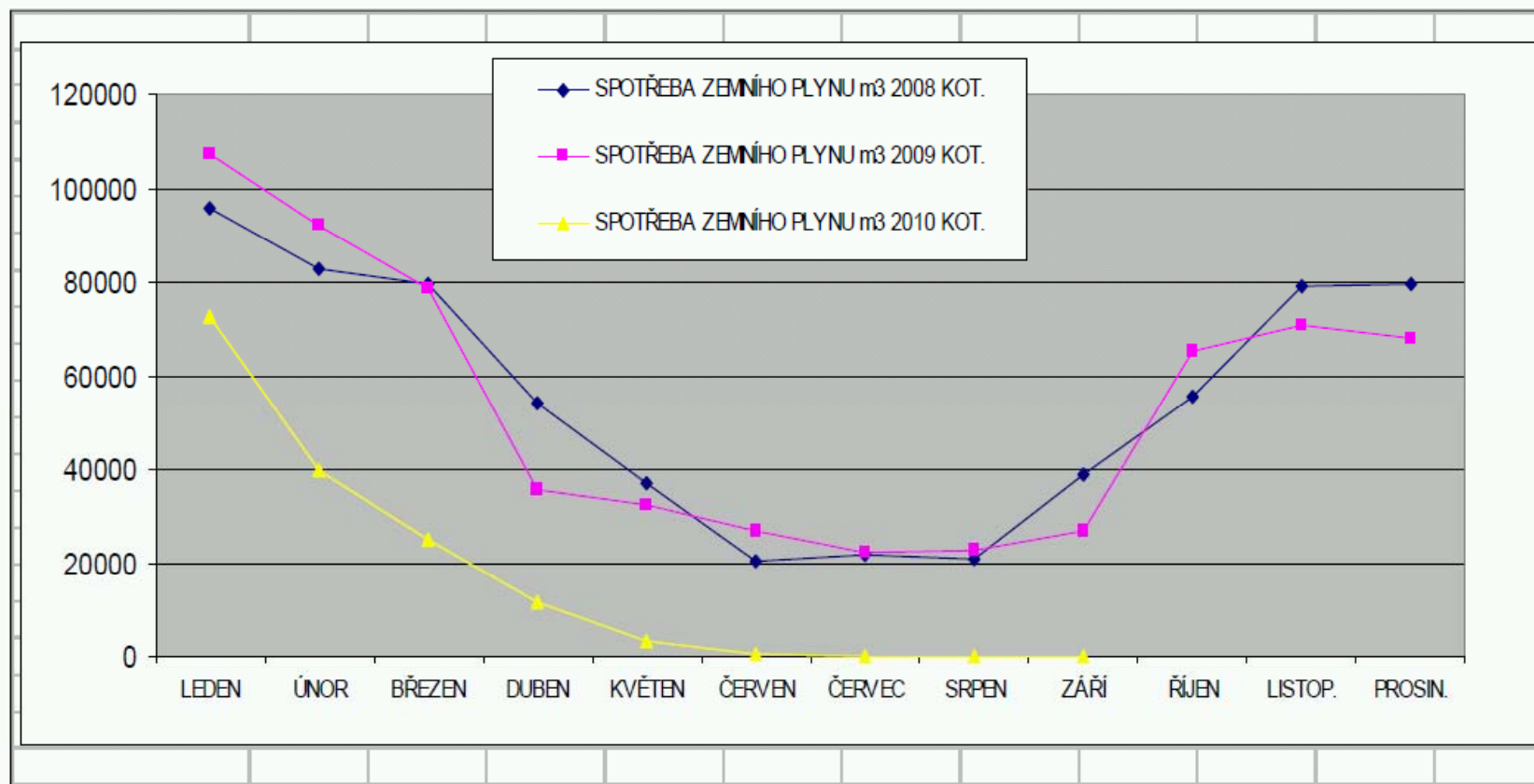
BIOPLYN TŘEBOŇ – Bioplynová stanice se vzdálenou KJ

- ➔ První projekt BPS v ČR s významným využitím tepla
- ➔ Vlastní BPS cca 4 km severně od města Třeboň
 - ➔ malá KJ 175 kWe/223 kWt pouze pro vlastní spotřebu
 - ➔ vstupní substráty: kukuřice, prasečí kejda
- ➔ Hlavní KJ 844 kWe/847 kWt v městských lázních Aurora
- ➔ Propojení plynovodem bioplynu 4,3 km
- ➔ Investiční náklady 125 mil. Kč, dotace z OP Podnikání a inovace (Eko-Energie)
- ➔ Realizace 2009



BIOPLYN TŘEBOŇ – Bioplynová stanice se vzdálenou KJ

Úspora cca 450 000 m³ ZP/rok



BIOPLYN TŘEBOŇ – Bioplynová stanice se vzdálenou KJ





JUNKER HOLICE – Úspory energie v průmyslovém závodě



- ➔ Energeticky úsporná opatření
 - ➔ zateplení vybraných budov
 - ➔ nový zdroj stlačeného vzduchu
 - ➔ dílčí modernizace osvětlení
 - ➔ úpravy otopné soustavy
 - ➔ využití odpadního tepla z chlazení
- ➔ Úspora energie cca 4 TJ/rok
- ➔ Investiční náklady 15,7 mil. Kč, dotace 6,3 mil. Kč z OPPI
- ➔ Realizace r. 2012

JUNKER HOLICE – Úspory energie v průmyslovém závodě

ČSN 730540-2, duben 2007


ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY							
Typ budovy, místní označení Junker - objekt C				Hodnocení obálky budovy			
Adresa budovy Pardubická 332, Holice							
Celková podlahová plocha Ac =		815 m ²		stávající		doporučení VAR.1	
CI Velmi úsporná							
				1,53			
				2,75			
Mimořádně ne hospodárná							
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve W/(m ² K) $U_{em} = H_T / A$				2,00		0,86	
Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty U_{em} pro A / V = 0,61							
CI	0,30	0,60	(0,75)	1,00	1,50	2,00	2,50
U_{em}	0,16	0,33	0,41	0,55	0,85	1,15	1,72
Platnost štítku do -				Datum 10.08.10			
Štítek vypracoval				Jméno a příjmení Z.Šestáková			
				Klasifikace G - Mimořádně ne hospodárná			

ČSN 730540-2, duben 2007

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY							
Typ budovy, místní označení Junker - haly N+D				Hodnocení obálky budovy			
Adresa budovy Pardubická 332, Holice							
Celková podlahová plocha Ac =		3 666 m ²		stávající		doporučení VAR.1	
CI Velmi úsporná							
				1,00			
				3,06			
Mimořádně ne hospodárná							
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve W/(m ² K) $U_{em} = H_T / A$				2,99		0,85	
Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty U_{em} pro A / V = 0,27							
CI	0,30	0,60	(0,75)	1,00	1,50	2,00	2,50
U_{em}	0,25	0,51	0,64	0,85	1,15	1,45	2,17
Platnost štítku do -				Datum 10.08.10			
Štítek vypracoval				Jméno a příjmení Z.Šestáková			
				Klasifikace G - Mimořádně ne hospodárná			



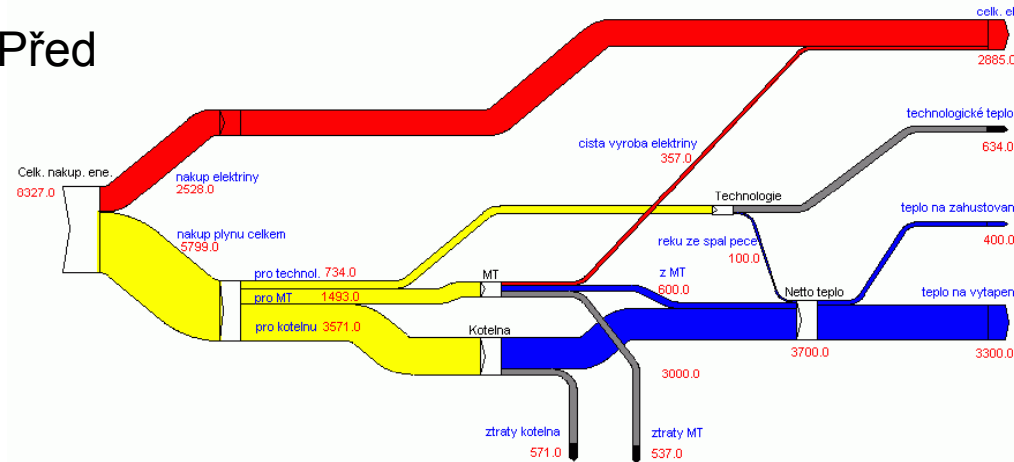
SAFINA VESTEC – Modernizace tepelného hospodářství

- ➔ Náhrada dožitých kotlů novými plyn. kondenzačními kotli 
(celkový výkon 2,5 MW)
- ➔ Opatření v otopné soustavě k zajištění nízké vratné teploty
- ➔ Úspora provozních nákladů 0,7 mil. Kč/rok
- ➔ Celkové investiční náklady 7,7 mil. Kč, dotace 3,1 mil. Kč
- ➔ Realizace r. 2011

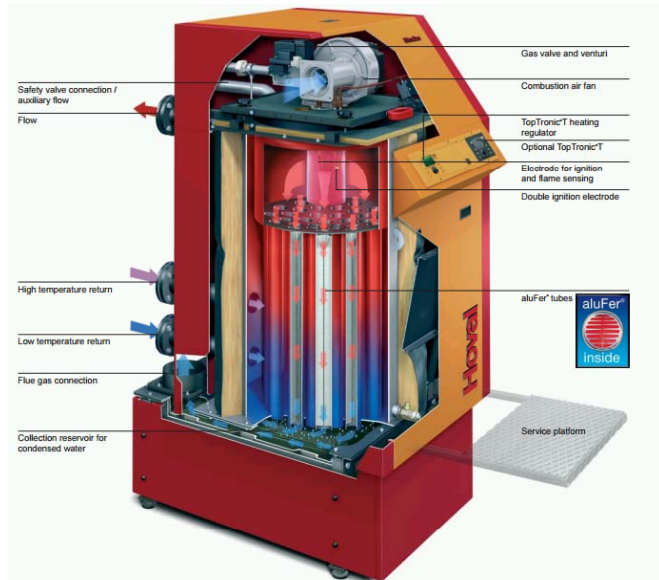
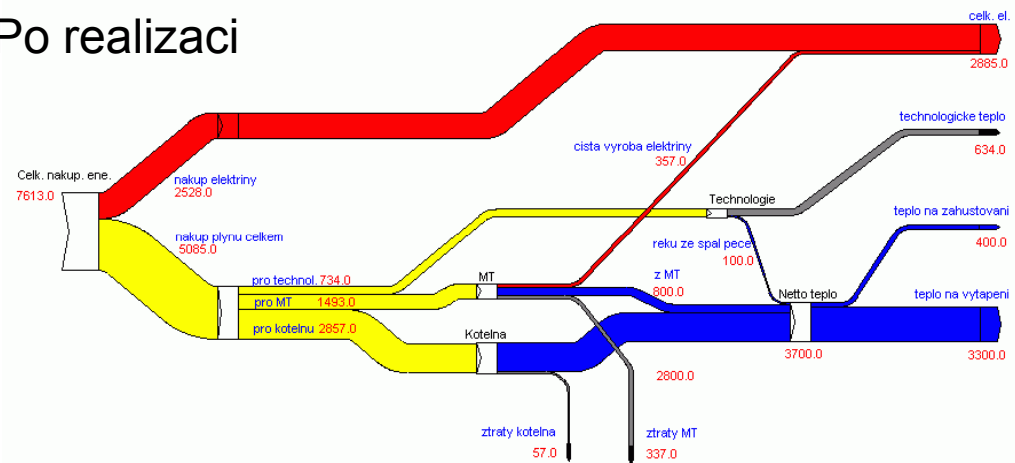
SAFINA VESTEC – Modernizace tepelného hospodářství



Před



Po realizaci





SKLADY HODONÍN – Modernizace tepelného hospodářství

➔ Výchozí stav: zastaralá a předimenzovaná kotelna, parní rozvody



➔ Navržená opatření:

➔ Nová kotelna s KJ 500 kWe/560 kWt a špičkovacími plynovými kotli (3 x 300 kWt)

➔ Nové teplovodní rozvody

➔ Nové objektové předávací stanice

➔ Celkové IN 23,6 mil. Kč, způsobilé výdaje 18,3 mil. Kč, dotace 9,2 mil. Kč z OPPI

➔ Realizace 2014

SKLADY HODONÍN – Modernizace tepelného hospodářství





INFORMACE O EVROPSKÉM PROJEKTU GO ECO

- ➔ Projekt go Eco – Hledání integrovaných energetických řešení v průmyslových parcích
- ➔ Podpora při návrhu energetických koncepcí a zavádění energeticky úsporných technologií v oblasti výroby, distribuce a spotřeby energií.
- ➔ Účastní se 8 evropských zemí
- ➔ V ČR je jako pilotní projekt sledována právě společnost Sklady Hodonín
- ➔ Další informace www.go-eco.info





OTÁZKY, DISKUZE:



Děkuji za pozornost

Bohuslav Málek
bohuslav.malek@svn.cz