

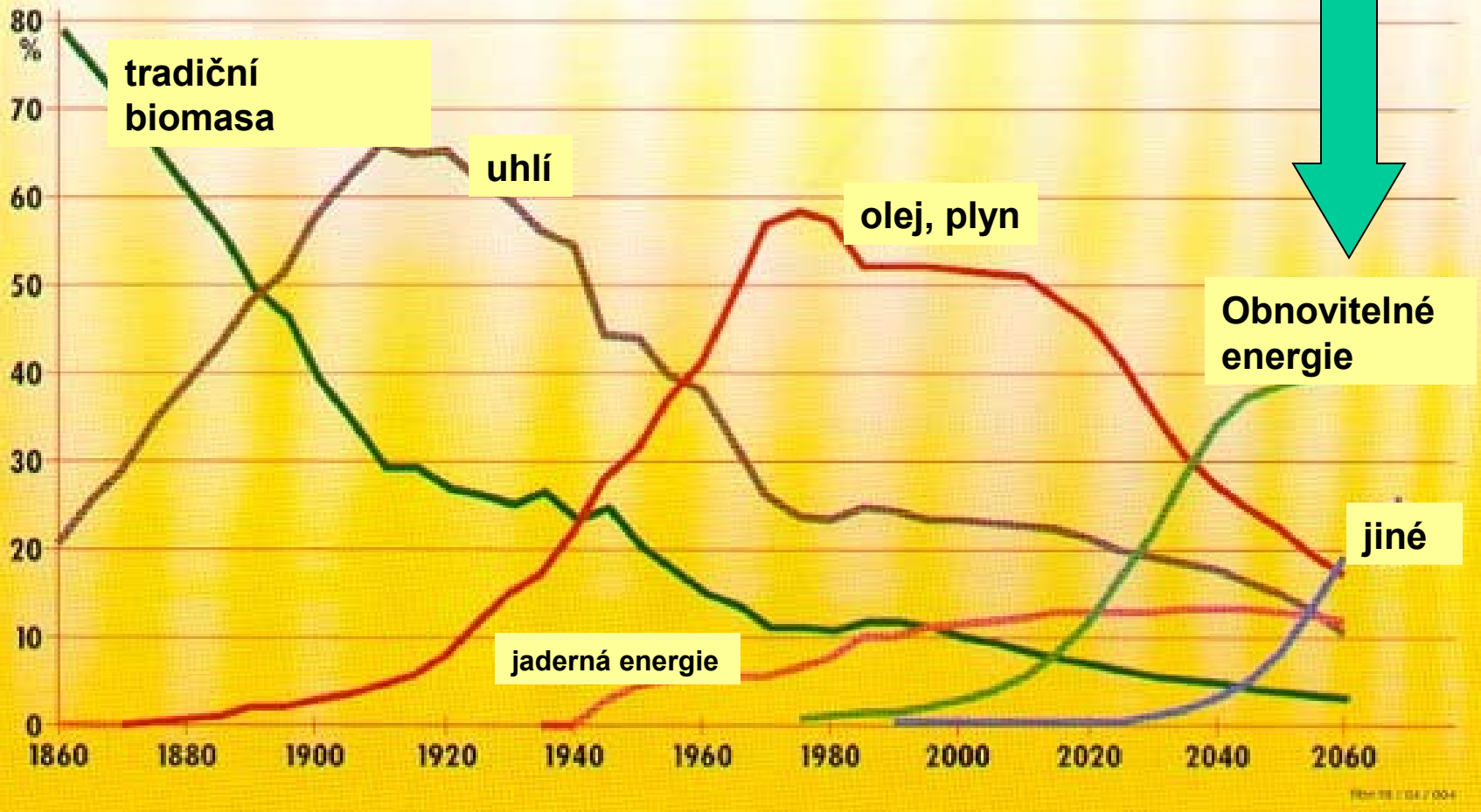
Zrcadlení nových trendů na trhu s biomasou v produkci společnosti



Ing. Jan Pešat

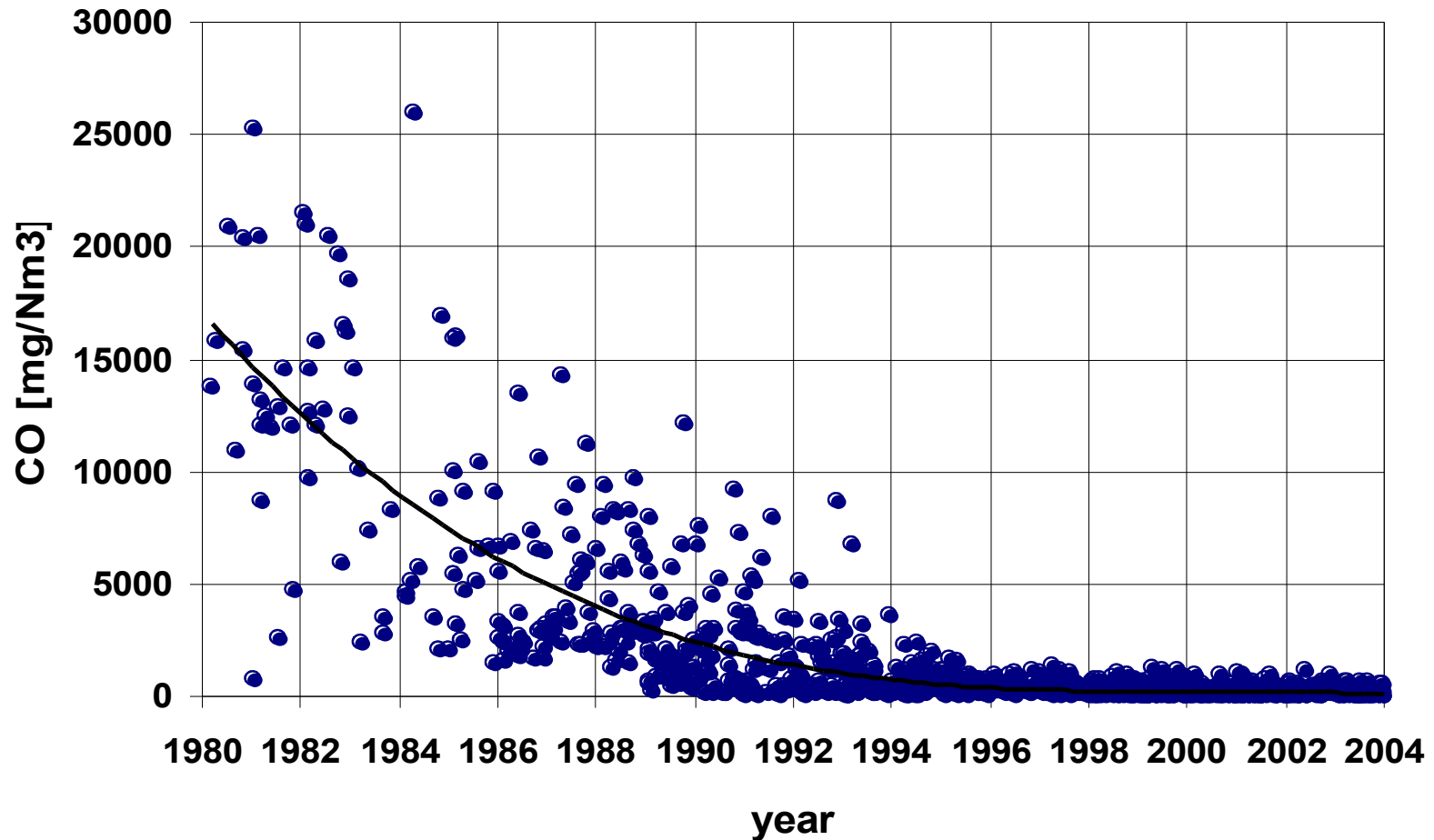
„Životní“ cykly jednotlivých druhů energií

1860-2060

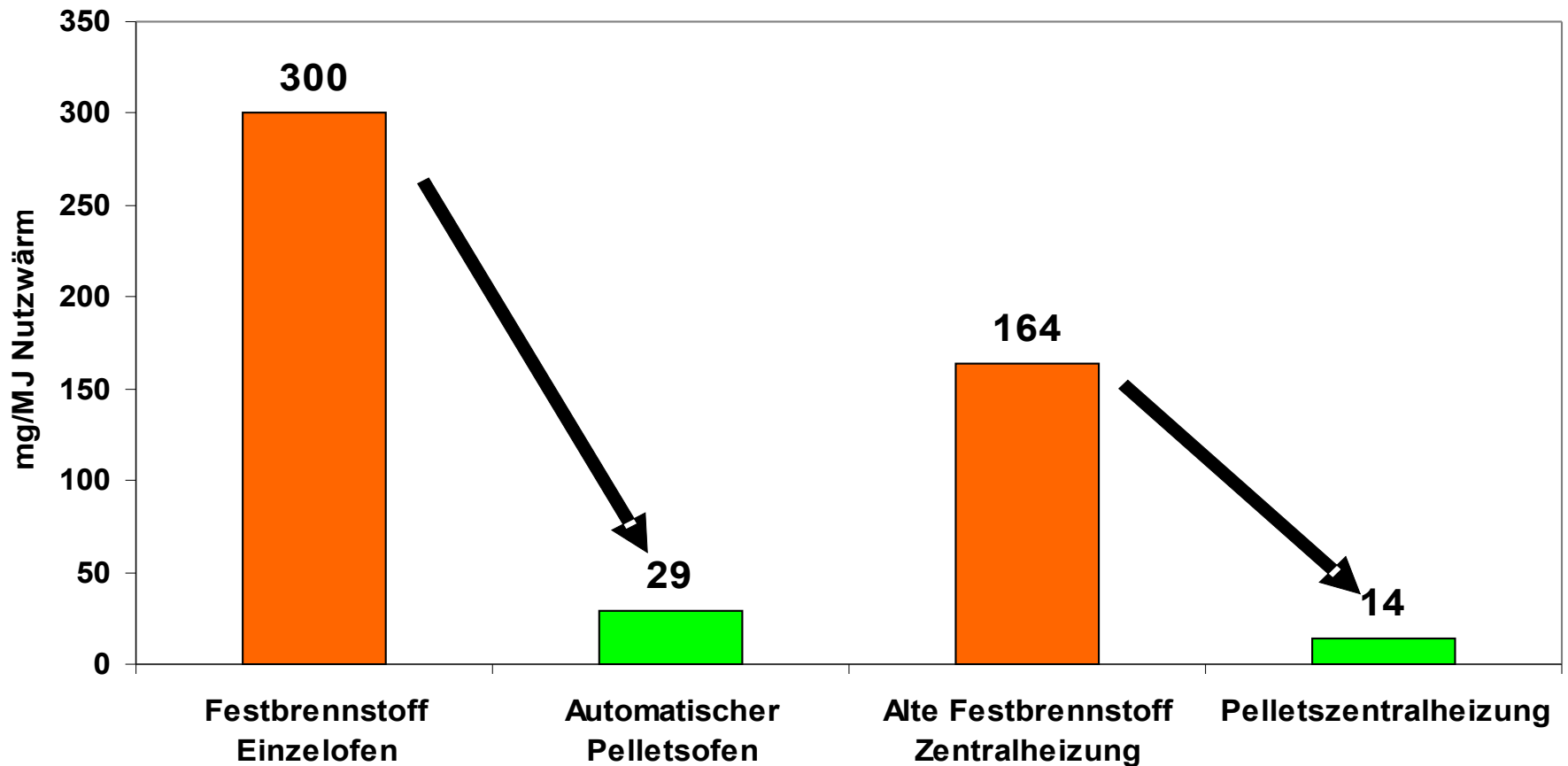


- využití obnovitelných zdrojů energie**
- ochrana životního prostředí**
- komfort vytápění**

Úbytek emisí CO při vytápění dřevem



Porovnání emisí prachu pro různá topeniště



Nové trendy ve vytápění biomasou

Tepelně – technické parametry výrobků	<i>Jednotka</i>	KP 11	KP 21	KP 51
Jmenovitý výkon	<i>kW</i>	17	29	45,2
Výkonový rozsah	<i>kW</i>	5 - 17	8 - 29	13,5 - 45,2
Spotřeba paliva	<i>kg x hod⁻¹</i>	1,3 - 4,0	2,0 - 6,8	4 - 12
Účinnost	<i>%</i>	92,2	92,2	90,3
Teplota spalin	<i>°C</i>	110 - 160	108 - 159	139 - 183
Třída kotle		3	3	3
Technické parametry výrobků.				
Hmotnost	<i>kg</i>	255	335	495
Obsah vody	<i>l</i>	55	70	105
Průměr kouřovodu	<i>mm</i>	150	150	160
Přípojky: top. a vrat. vody	<i>Js</i>	G 1½"	G 1½"	G 1½"
Rozměry (š x h x v)	<i>mm</i>	477 x 980 x 1435	614 x 980 x 1435	745 x 1285 x 1630
Prac. přetlak vody	<i>bar</i>	do 2,5	do 2,5	do 2,5
Požadovaný tah	<i>mbar</i>	0,1 – 0,2	0,1 – 0,2	0,2 - 0,3
Emisní parametry výrobků				
CO	<i>mg/m³</i>	48 / 66	48 / 66	87/ 245
NOx	<i>mg/m³</i>	65 / 55	65 / 55	164 / 117
OGC	<i>mg/m³</i>	5 / 6	5 / 6	9 / 17
prach	<i>mg/m³</i>	19	19	12

Nové trendy ve vytápění biomasou



KP 10

KP 20

KP 50

Při příležitosti
10. mezinárodního odborného veletrhu
vytápění, ventilace, klimatizační, měřicí,
regulační, sanitární a ekologické techniky
byla udělena

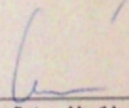


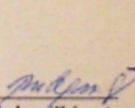
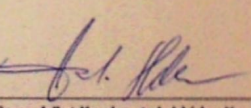
ZLATÁ MEDAILE ZA NEJLEPŠÍ EXPONÁT

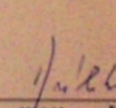
KP 20 E, kotel na spalování biomasy

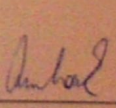


vystavovateli: *PONAST, spol. s r.o., Valašské Meziříčí*


Gregor Partners Advertising, s.r.o.

 
Předseda společníků Společnost
Společnost podnikatelů v oboru technických zařízení ČR


Hospodářská komora ČR


Ministerstvo životního prostředí ČR

Nové trendy ve vytápění biomasou



KP 11

KP 21

KP 51

Nové trendy ve vytápění biomasou

		pelety prům 6 materiál šišky	kukuřice	pelety prům 6 materiál slunečnice	pelety prům 6 - materiál šřovík + chrastice	limity pro EŠV
teplota spalin	°C	181,8	178,7	174,5	151	
NO _x	mg/m ³	248	875	888	327	
Lambda		1,41	1,58	1,65		
CO	mg/m ³	52	304	333	2646	2000
CO ₂	%	14,5	7,58	8,3	9,3	
O ₂	%	6	13,1	12,3	11,2	
ETA	%	92,3	91,8	91,1	85	
tuhé znečišťující látky	mg/m ³				38,6	60

Komfort vytápění

- **komunikace - GSM - SMS**
- **programovatelné termostaty**
- **ekvitermní regulace**
- **sezónní sila – zásobníky pelet**
- **doprava pelet – šneky – pneumatická**
- **čištění výměníku kotle – vynášení popela**

Nové trendy ve vytápění biomasou

PONAST[®]
Valašské Meziříčí

KP 20



Nové trendy ve vytápění biomasou

PONAST®
Valašské Meziříčí

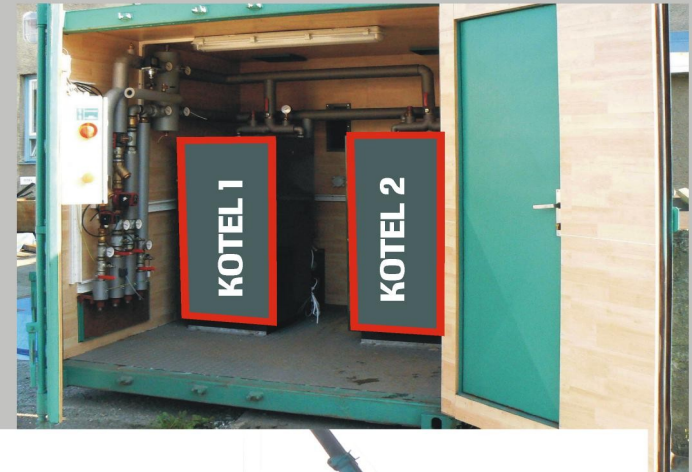
KP 21 + solar



Nové trendy ve vytápění biomasou

PONAST[®]
Valašské Meziříčí

MOBILE



***...děkuji Vám
za pozornost ...***

Ing. Jan Pešat

pesat.jan@tiscali.cz