

S T U • • SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
• • • • •
• S j F • Strojnícka fakulta
• • • • •

Možnosti pri vytváraní projektových partnerstiev medzi SjF STU v Bratislave a firmami

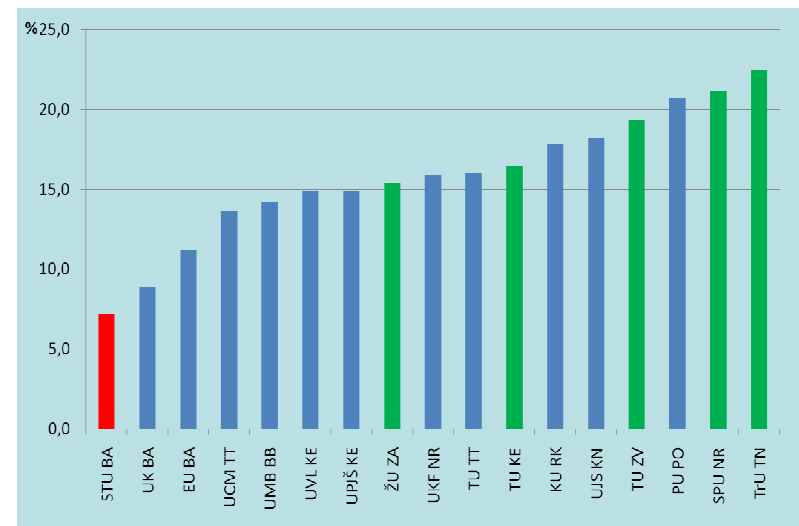
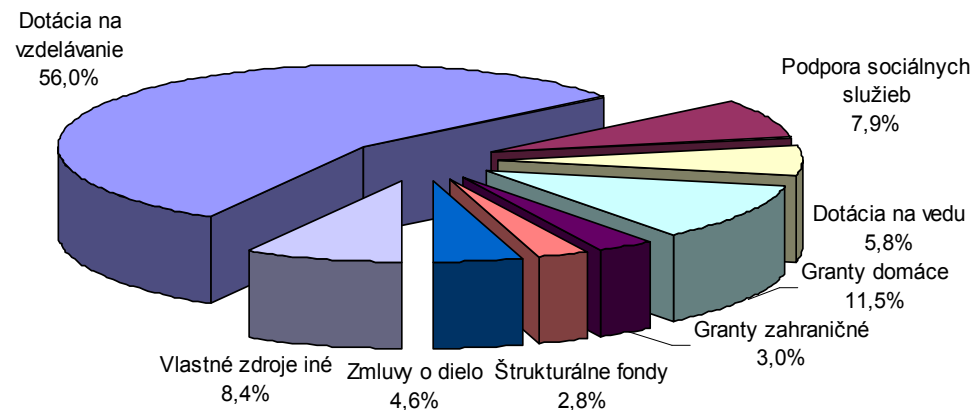
**Prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.
Ing. Katarína Grandová**

**Konferencia a VZ SUZ 1.Q.2011
12.-14.4.2011, Sorea Máj – Liptovský Ján**

Možnosti vytvárania partnerstiev

1. Oblasť vzdelávania

2. Oblasť vedy a výskumu



1. Partnerstvá v oblasti vzdelávania

1.1 Spolupráca s VW Slovakia, a.s

- stredné školy - Strojárska olympiáda
- Bc. st. - zameranie ŠP „Automobilová produkcia“
- Ing. st. - Ing. v automobilovom priemysle
- PhD. - dlhodobé študijné stáže



1. Partnerstvá v oblasti vzdelávania

1.2 Spolupráca s PSA Peugeot Citröen

- projekt PSA (2004-07), Od 1.1.2088 KCOV
- združuje (SjF, SPŠS, ZSPŠ, SPŠD)
- kurzy akreditované MŠ SR



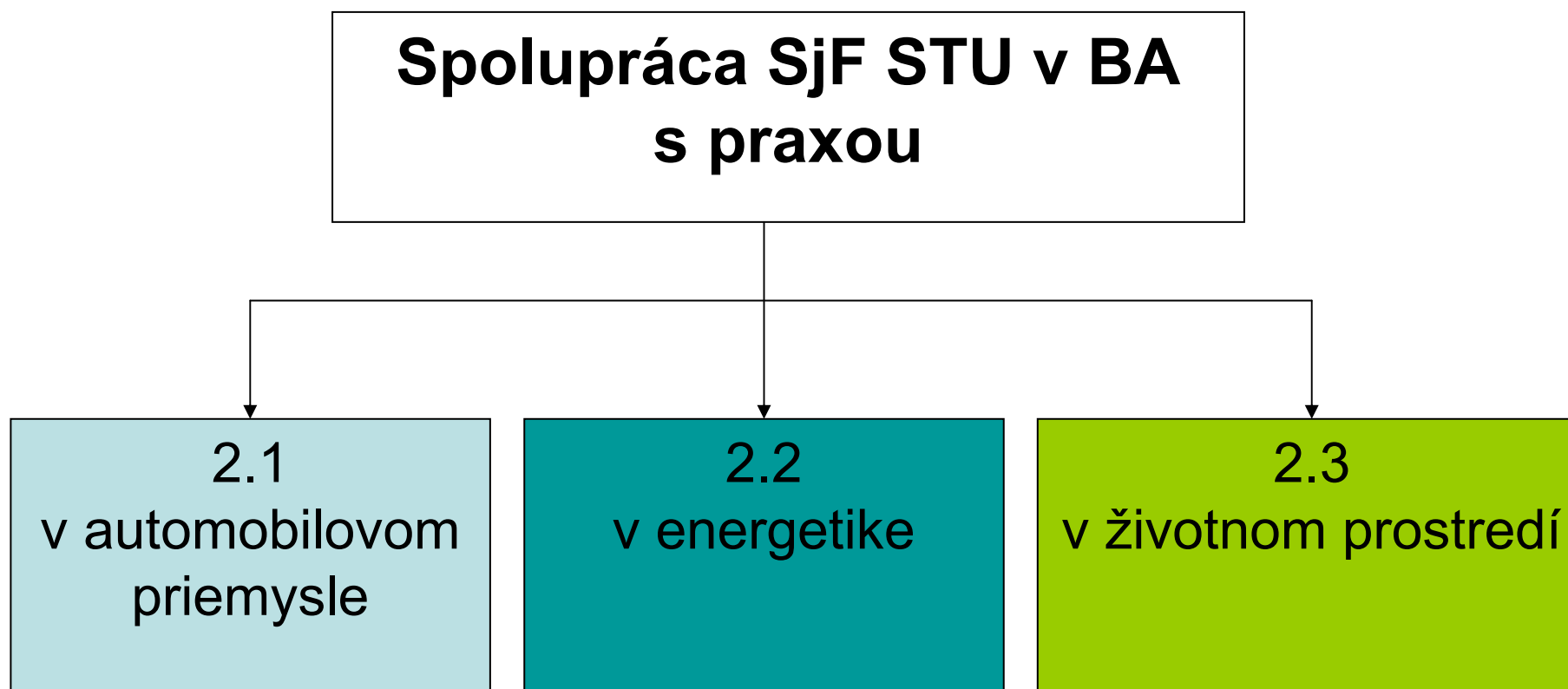
1. Partnerstvá v oblasti vzdelávania

1.3 Spolupráca s NSK

- vytvorené Konzultačné stredisko
- SjF, NSK, SES Tlmače, AE Mochovce,
- 178 študentov v štyroch ŠP



2. Partnerstvá v oblasti výskumu



2. Partnerstvá v oblasti výskumu

2.1 V automobilovom priemysle

Centrum excelentnosti

- vývoj nových kompozitných materiálov
CEKOMAT- v spolupráci s SAV

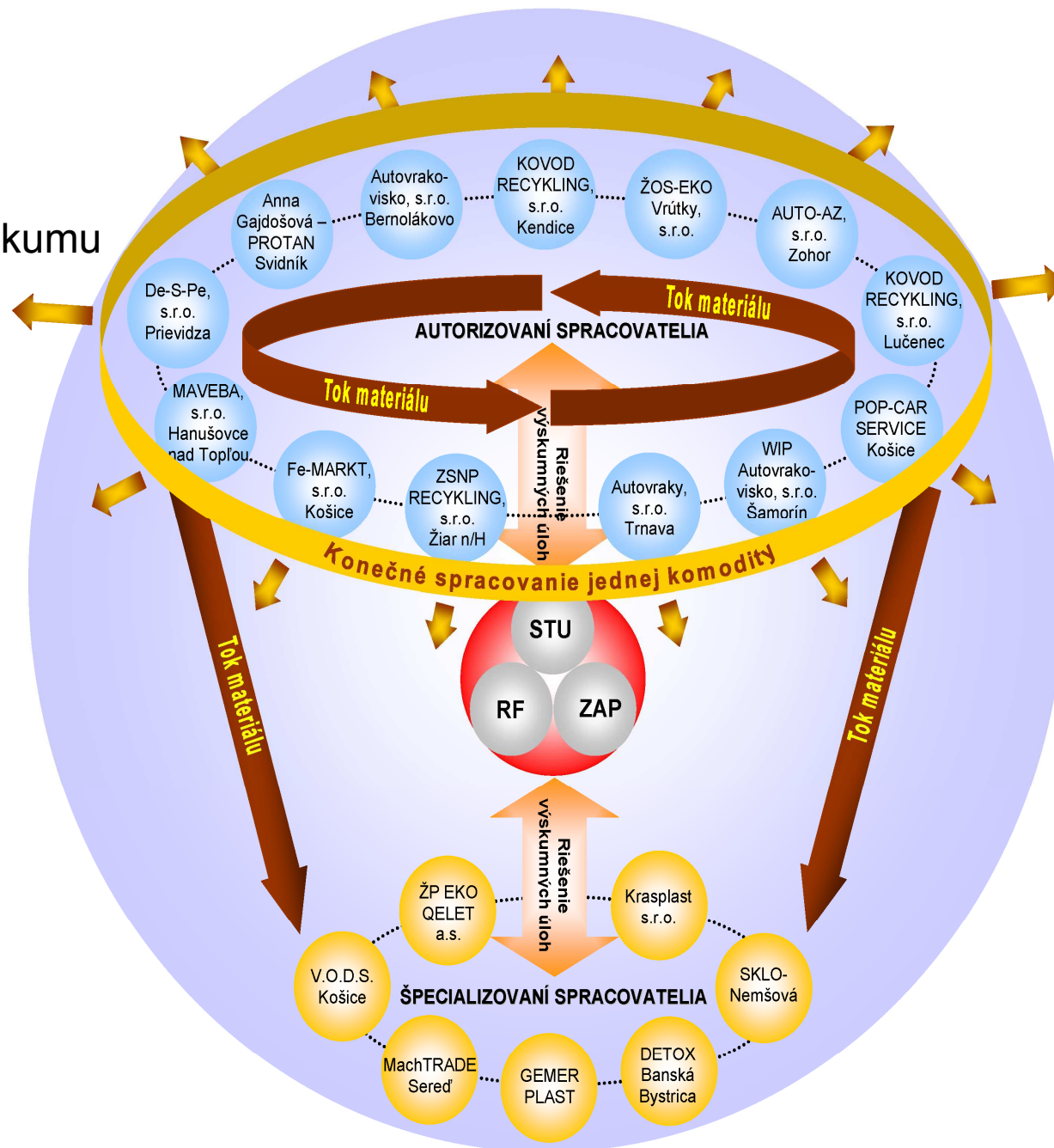
S T U . .

 . S j F .

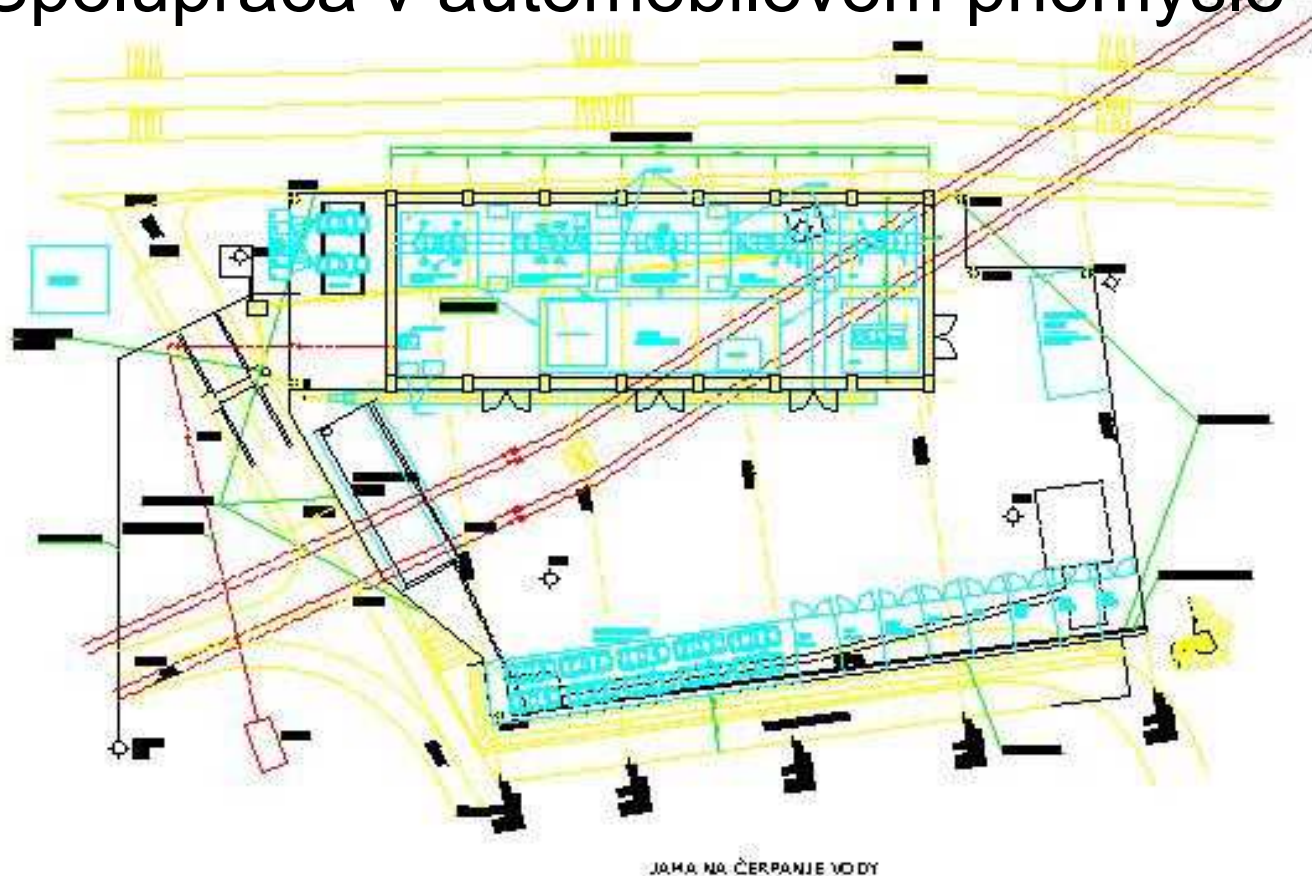
2. Partnerstvá v oblasti výskumu

2.1 Spolupráca v automobilovom priemysle

*Integrované
výskumné
centrum recyklácie
autovrakov „IcRa“*



2.1 Spolupráca v automobilovom priemysle



Projekt linky na zber a úpravu starých vozidiel, ŽOS EKO

2. Partnerstvá v oblasti výskumu

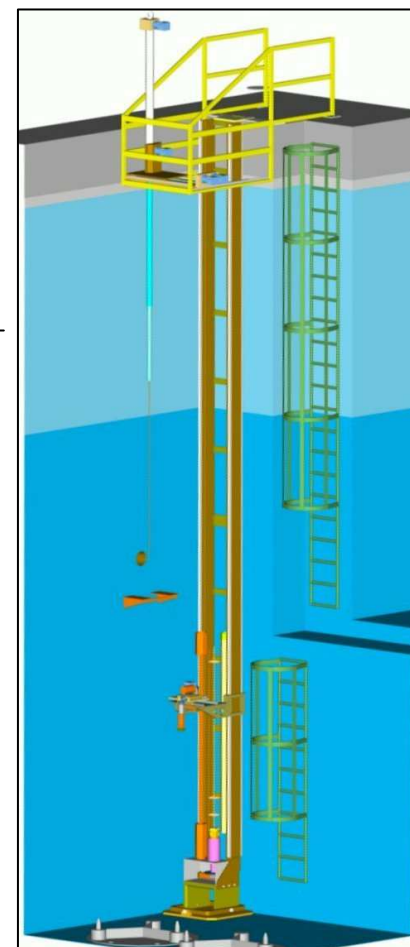
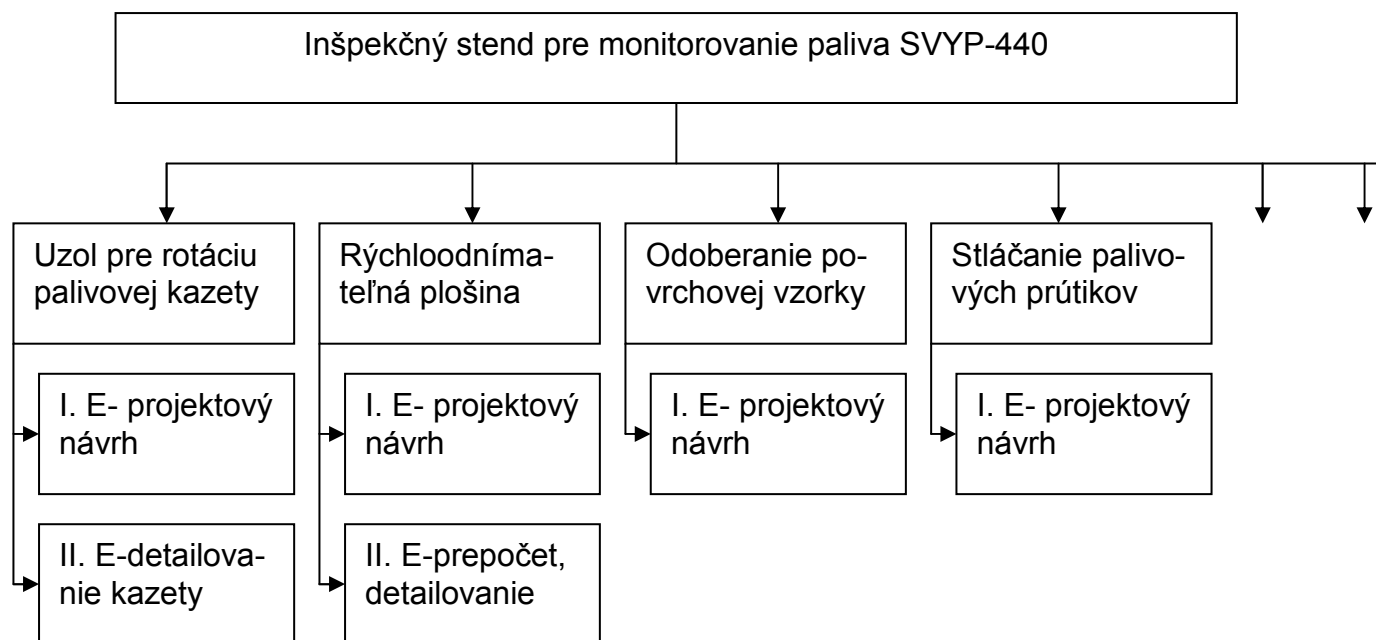
2.2 V Energetike

Kompetenčné centrum

- vývoj nových materiálov v energetike
- SAV, STU, ENEL, SE, Microstep,

2. Spolupráca v energetike

- Inšpekčný stend pre monitorovanie vyhoreného jadrového paliva SVYP-440



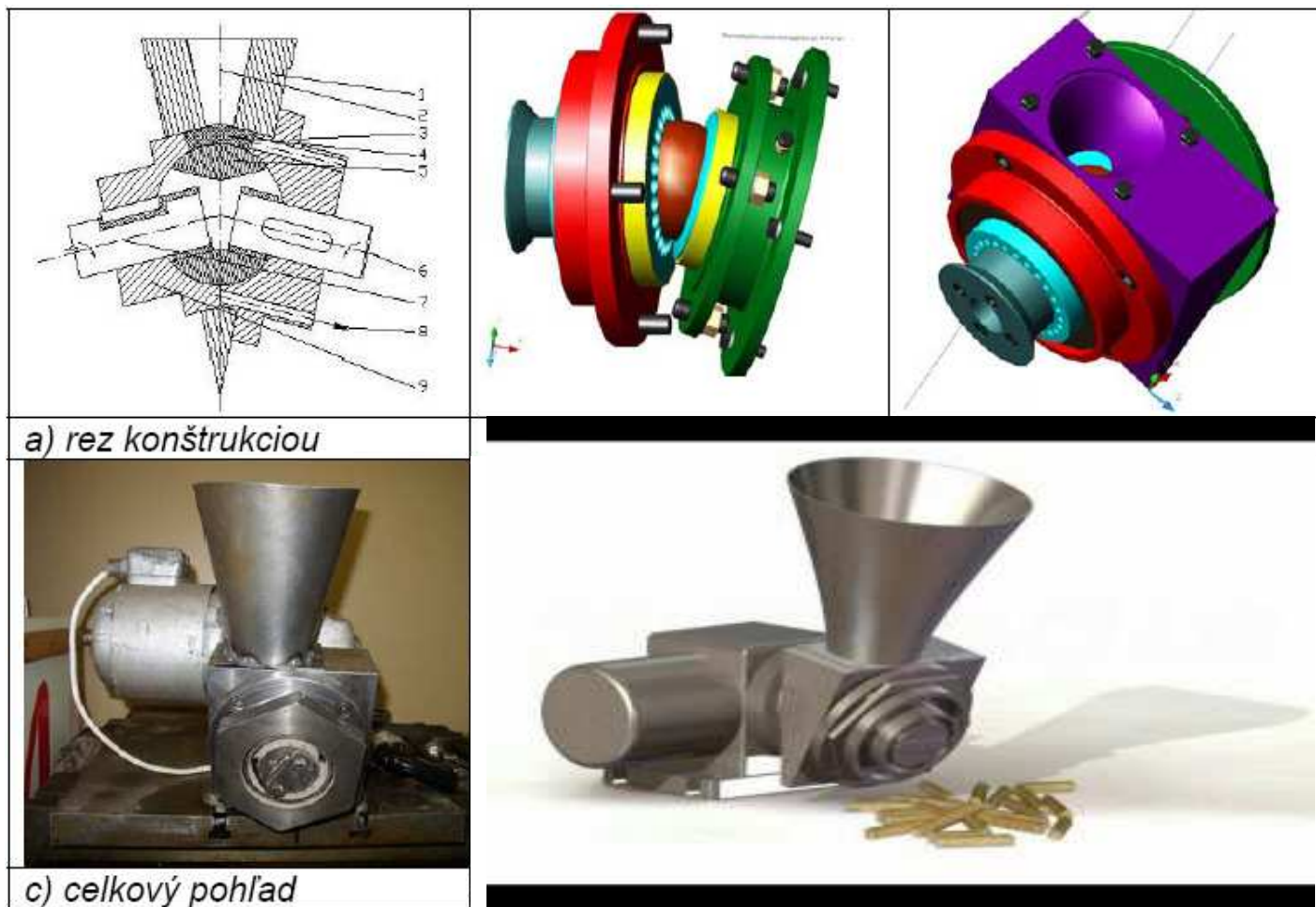
2. Partnerstvá v oblasti výskumu

2.3 V oblasti životného prostredia

Centrum excelentnosti

- Národné centrum obnoviteľných zdrojov energie
- Vývoj nových technológií a strojov

2.3 V oblasti životného prostredia



Peletovací lis s axiálno – rotačnými valcami

1 – násypka, 2 – dodávaný materiál, 3 – lisovacia matrica, 4 – lisovacia komora,
 5 – guľa, 6 – pravý unášač, 7 – ľavý unášač, 8 – odvod peliet, 9 – lisovací kotúč

2.3 V oblasti životného prostredia



Vypracovanie technologického zariadenia, Estónsko

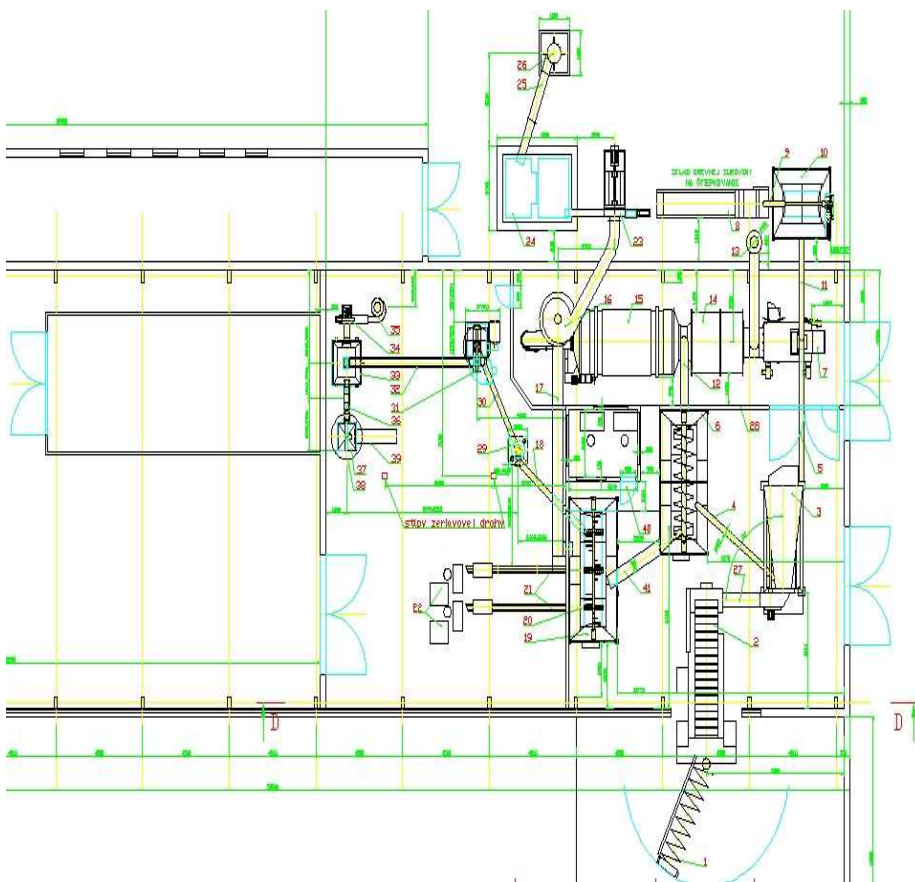
2.3 V oblasti životného prostredia



S T U . .

 . S j F .

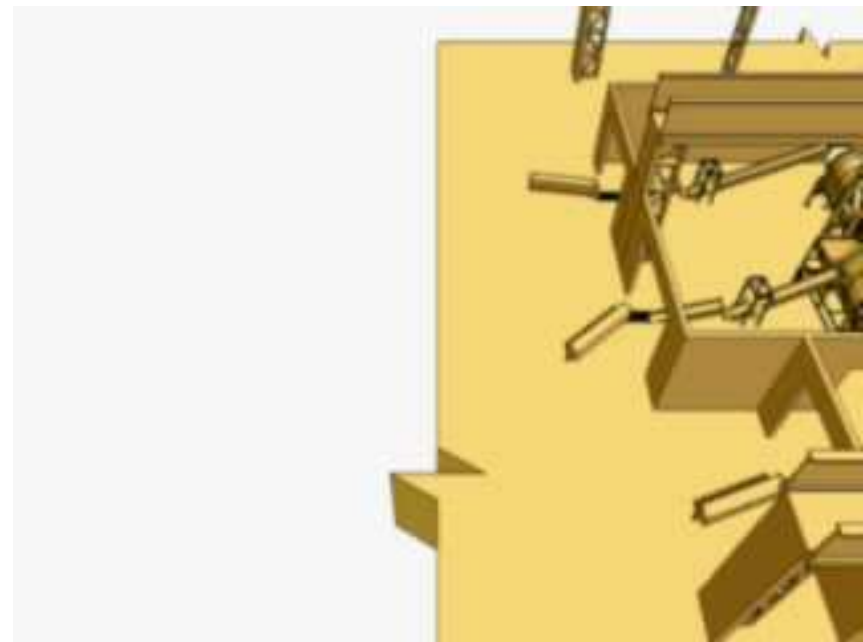
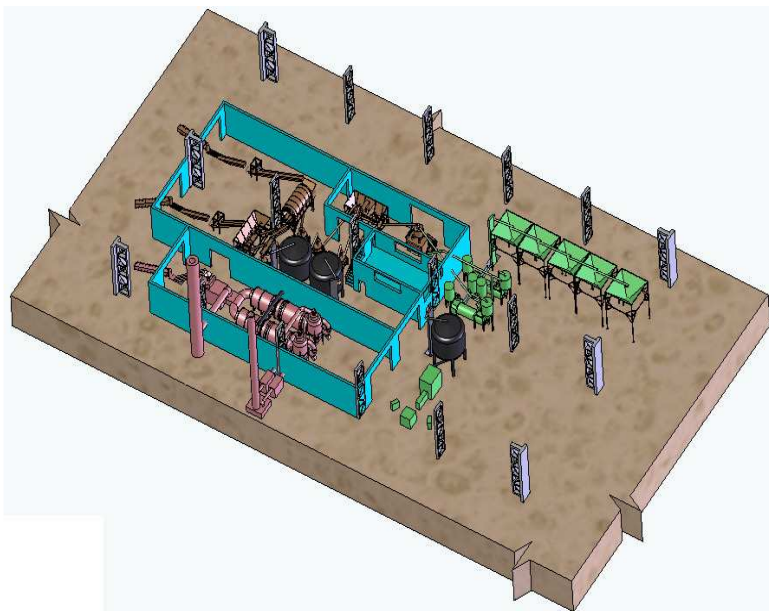
2.3 V oblasti životného prostredia



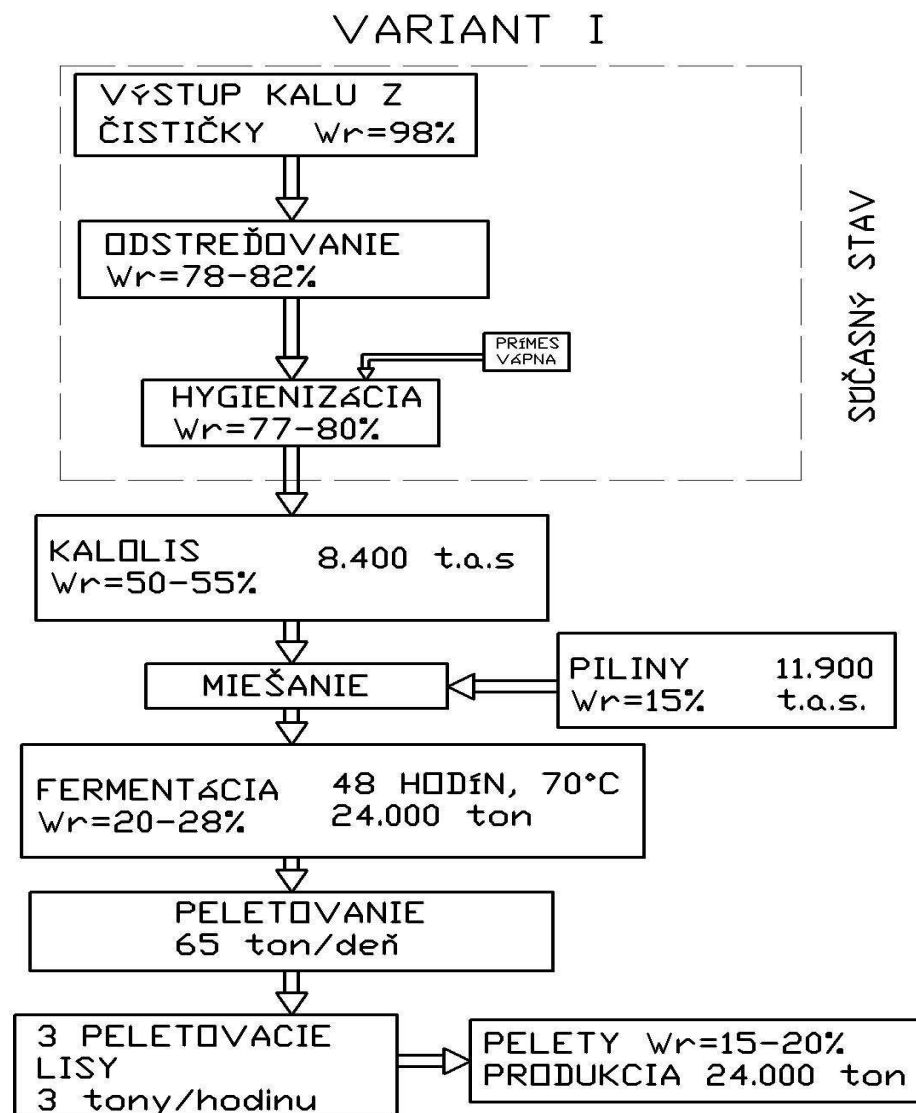
Projekt briketovania a peletovania pre firmu JUGA, Lučenec

S T U . .
.
. S j F .
.

Peletovacia linka KT Servis, Martin

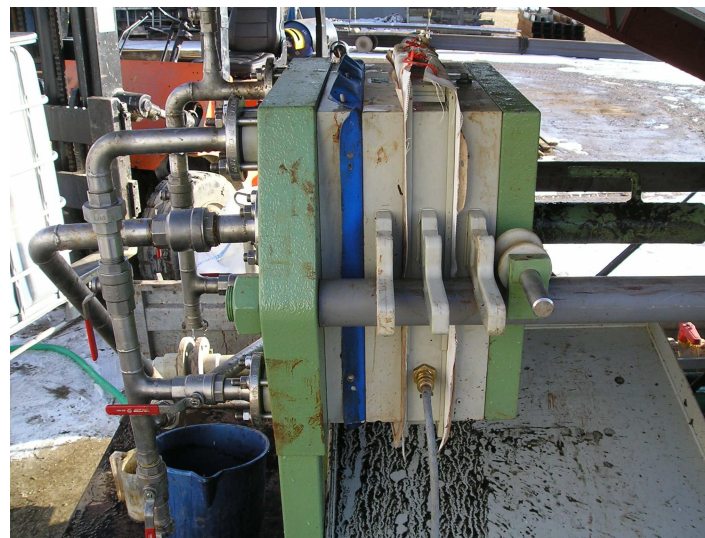


2.3 V oblasti životného prostredia



Úprava čistiarenského kalu,

2.3 V oblasti životného prostredia



S T U . .

 . S j F .

2.3 V oblasti životného prostredia



ÚSTAV PRO VÝZKUM A VYUŽITÍ PALIV, A.S.
 PODNIKATELSKÁ 552
 190 11 PRAHA 9 - BĚCHOVICE

ZKUŠEBNÍ VYSVĚDČENÍ č. 10-2005.....

Vzorek: Čistý kal

Převzat dne: 18.1.05

Obal:

Hmotnost:

Zasílatel: Strojnická fakulta STU, Nam. Slobody 17, 812 31, Bratislava
 Katedra výrobní techniky, doc. RNDr. Lubomír Šooš CSC.

Poznámka: Vzorek spalovaný na popel při 815°C

Stanovení	Jednotka	Vzorek původní	Vzorek bezvodý	Hořlavina
Voda	W	%	50,16	
Popel	A	%	6,16	31,04
Hořlavina (100-W-A)		%	13,68	68,96
Spalné teplo	Q _s	kJ/kg	2,58	12,98
Výhřevnost	Q _i	kJ/kg	0,45	12,11
Prchavá hořlavina	V	%		
Neprchavý zbytek	(NV)	%		
Vodík	H	%	0,79	4,00
Uhlík kor. na CO ₂	C	%	6,13	30,91
Síra organická	S _o	%	0,09	0,46
Dusík	N	%	0,78	3,93
Kyslík	O	%	5,89	29,66
Síra veškerá	S _t	%	0,19	0,94
Síra síranová	S _{so₄}	%	0,10	0,48
Síra pyritová	S _p	%		
Karbonátový CO ₂	CO ₂	%	2,56	12,90
Tavitelnost popela	t _s	°C		
	t _A	°C		
Pracovní atmosféra	t _B	°C		
	t _C	°C		

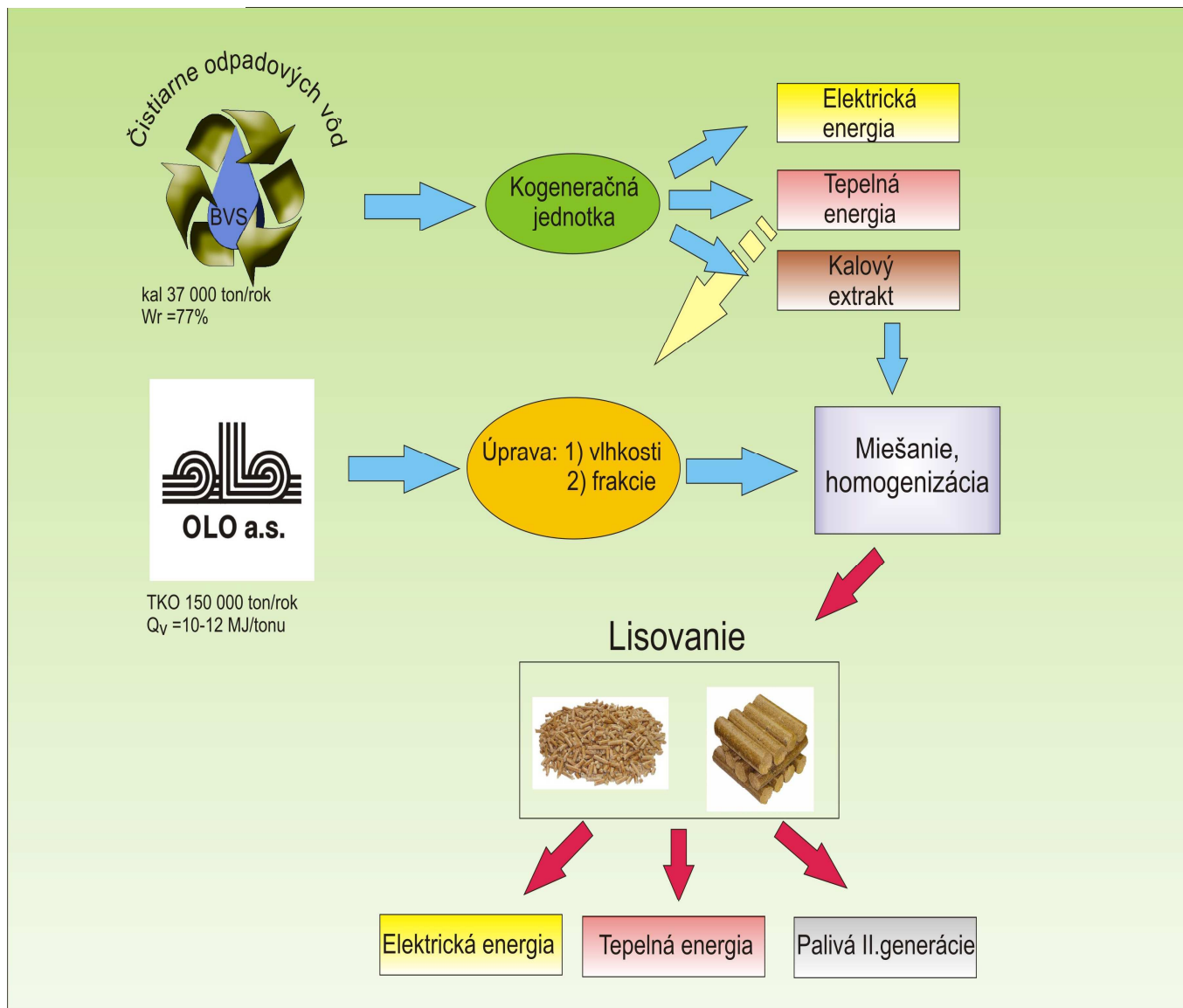
Hodnoty původní (r) se rozumějí v dodaném stavu vzorku

Praha dne: 1.2.2005.....

Za ředitele ústavu:



2.3 V oblasti životného prostredia



S T U . .
.
. S j F .
.

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA
V BRATISLAVE
STROJNÍCKA FAKULTA

Ďakujem za pozornosť

***Prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.,
Ing. Katarína Grandová***

***Strojnícka fakulta STU v Bratislave,
Námestie slobody 17, 812 31 Bratislava 1, SR
tel.: 00421257296543,***

e - mail: lubomir.soos@stuba.sk, katarina.grandova@stuba.sk