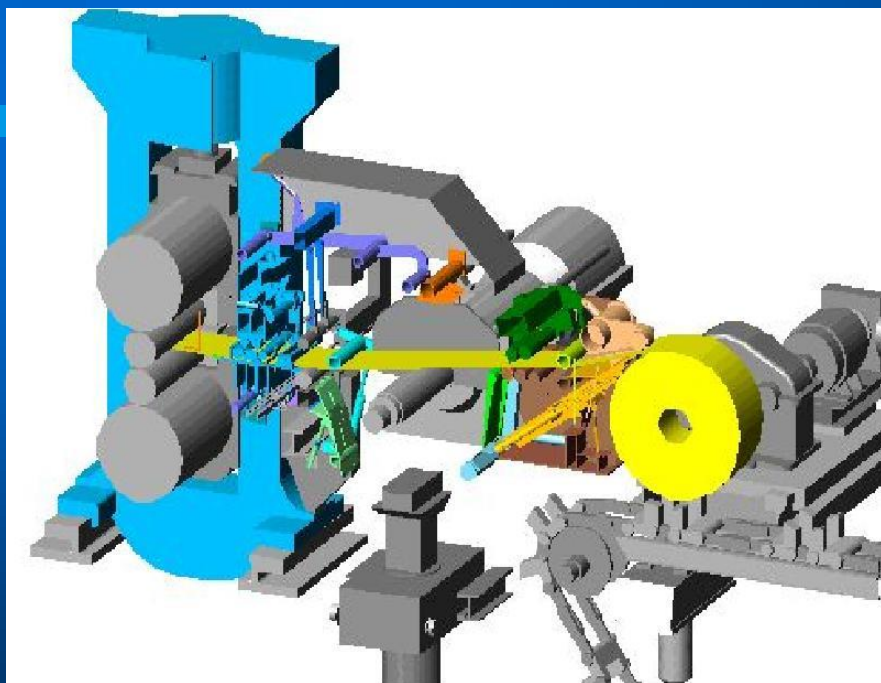


Simulace elektrohydraulického stavění válcovací stolice



Pavel Nový

ŠKODA TS a.s.

tel.: +420 377 33 61 70

fax: +420 377 33 61 55

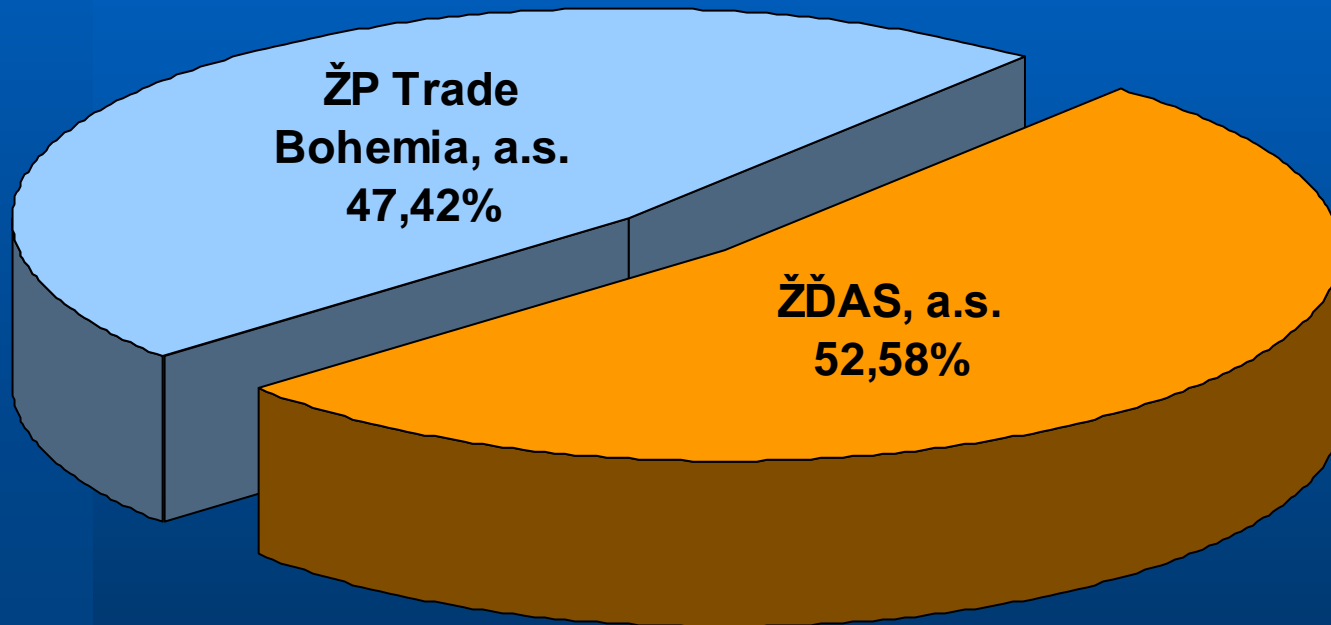
E-mail: novy@skoda-ts.cz

Web: <http://www.skoda-ts.cz>

Curriculum Vitae autora

- **Vysoká škola strojní a elektrotechnická v Plzni
obor: strojírenská technologie**
- **zaměstnán od roku 1989 ve ŠKODA TS a.s.
(dříve ŠKODA TĚŽKÉ STROJÍRENSTVÍ s.r.o.)**
- **samostatný projektant a konstruktér
hydraulických zařízení**

Vlastníci ŠKODA TS a.s.



od 31. 12. 2004

Příklady produktů ŠKODA TS

Vulkanizační lis VL63,5“

Pracovní tlak 2 MPa

Pracovní médium VODA



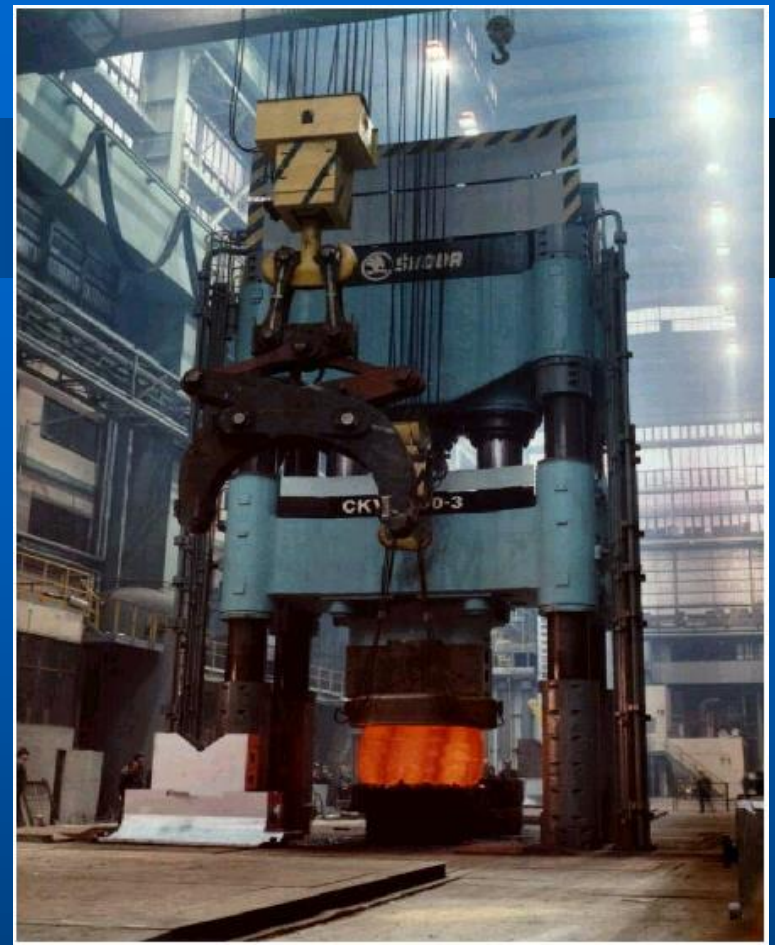
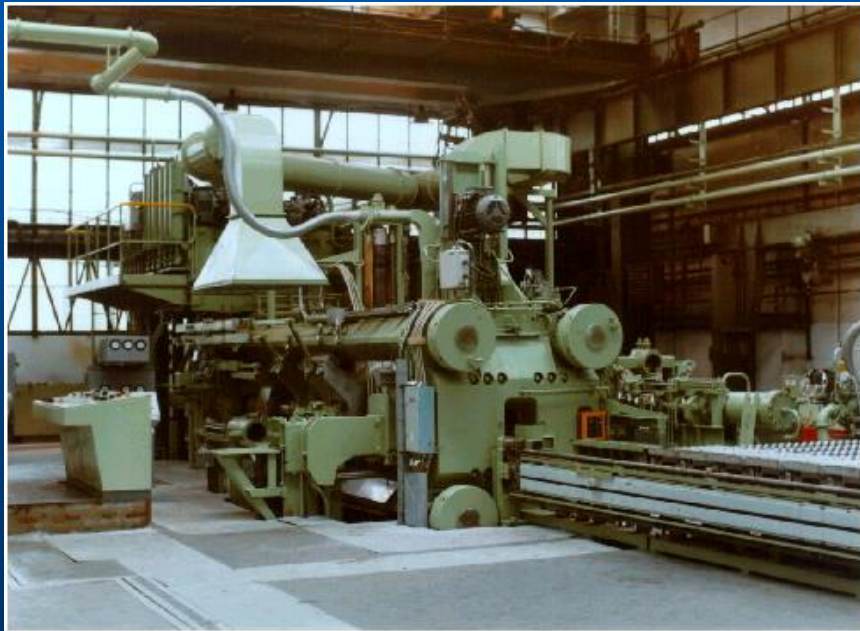
Vulkanizační lis HMVL75“

Pracovní tlak 30 MPa

Pracovní médium OLEJ

Vytlačovací lis CXT 16 MN

Vytlačovací síla 16/18 MN
Pracovní tlak 25 MPa
Pracovní médium OLEJ

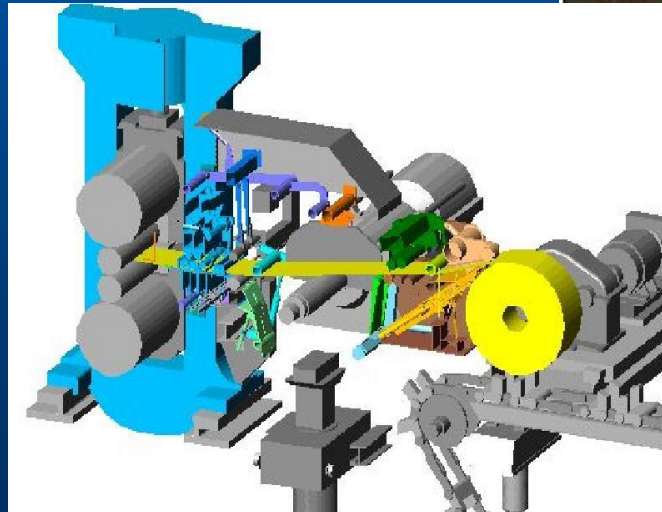


Kovací lis CKV 8000

Kovací síla 84 MN
Pracovní tlak 32 MPa
Pracovní médium EMULZE

Válcovací stolice KVARTO

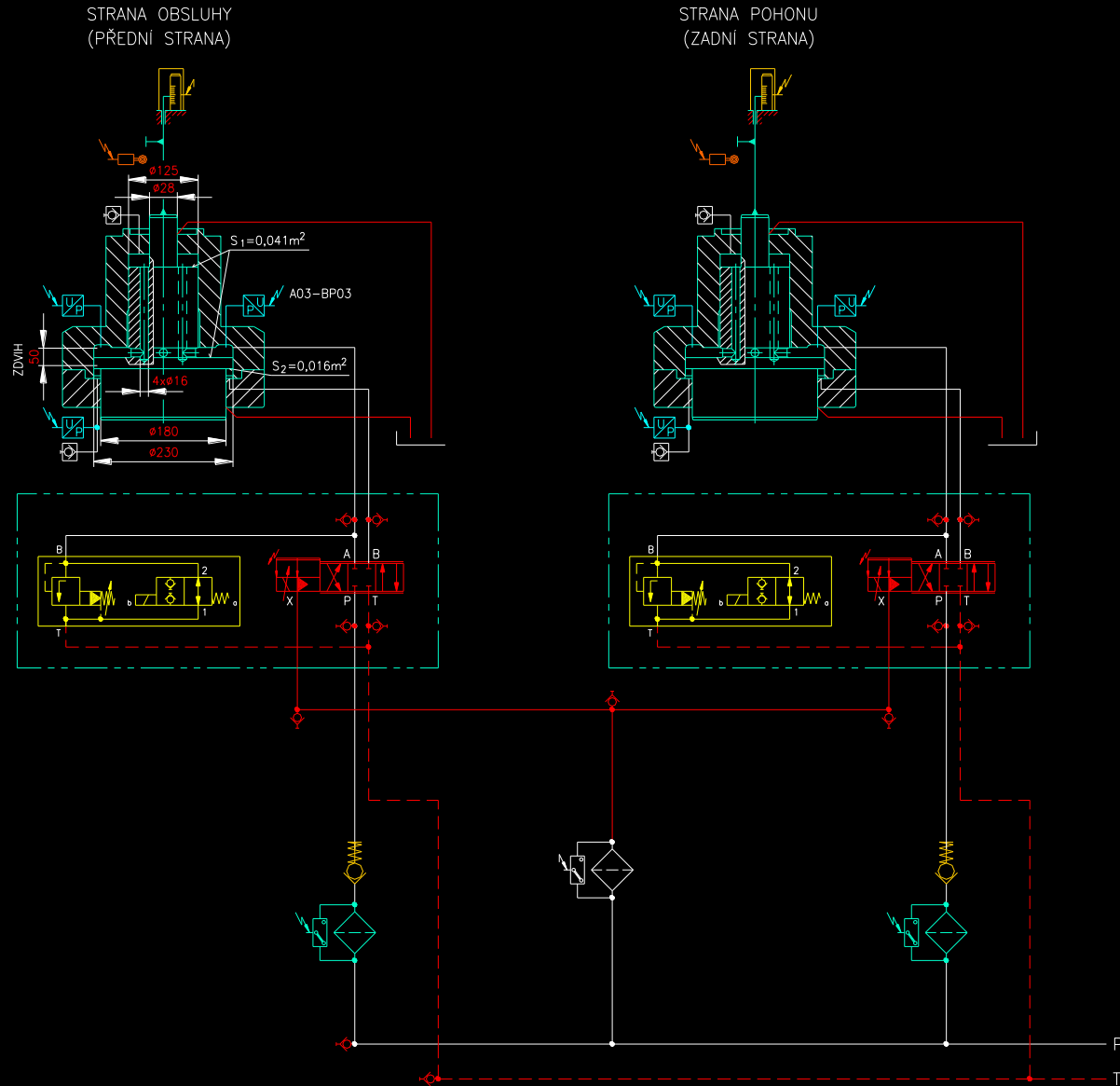
Pracovní tlak	31,5 MPa
Pracovní médium	OLEJ
Tlaková schopnost	2 MN
Rychlost válcování	100 m/min
Požadovaná přesnost	pro $t = 7 \text{ mm} \pm 0,05$



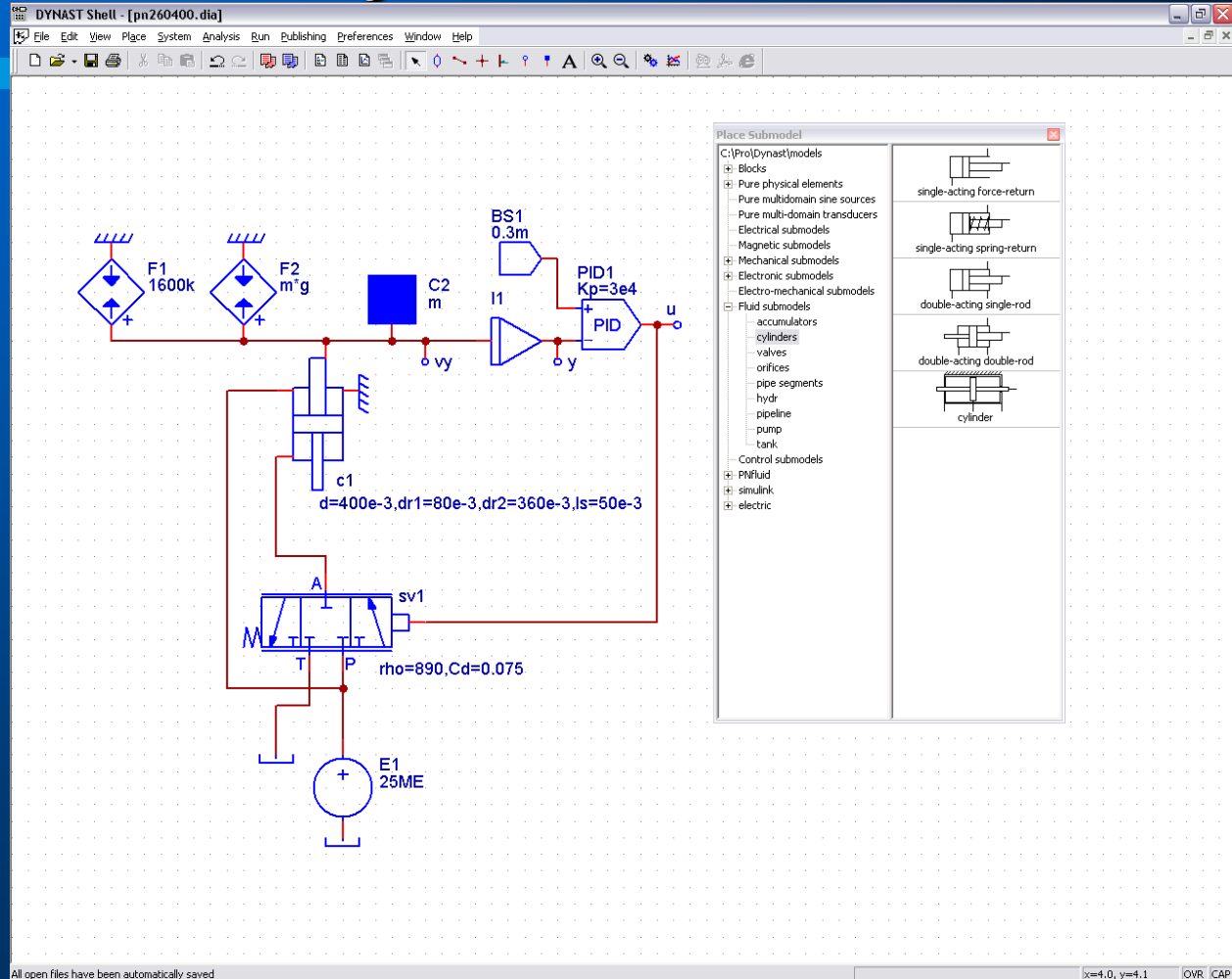
11. listopadu 2005

Dynast

Schéma elektrohydraulického stavění ?:



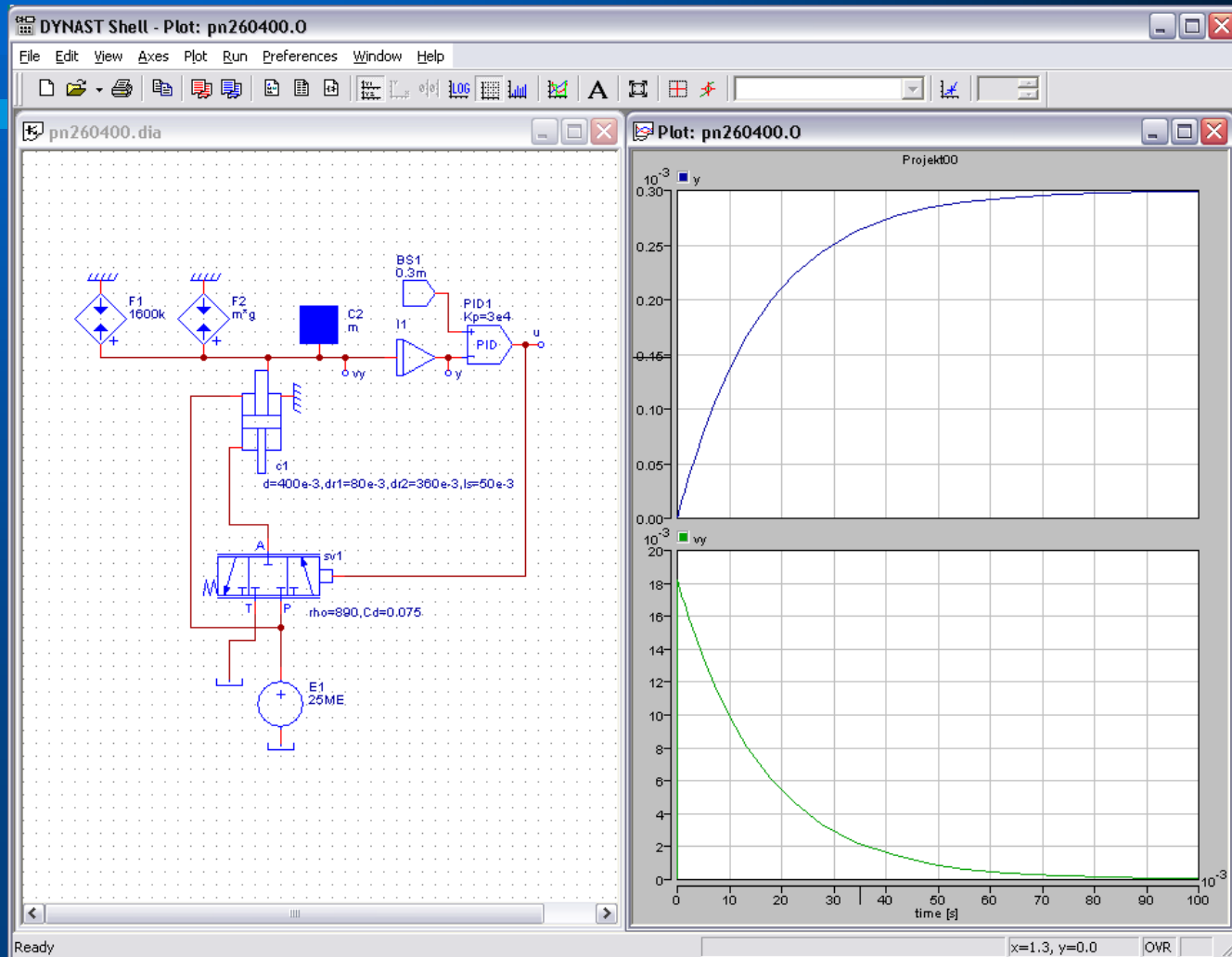
Model elektrohydraulického stavění ?



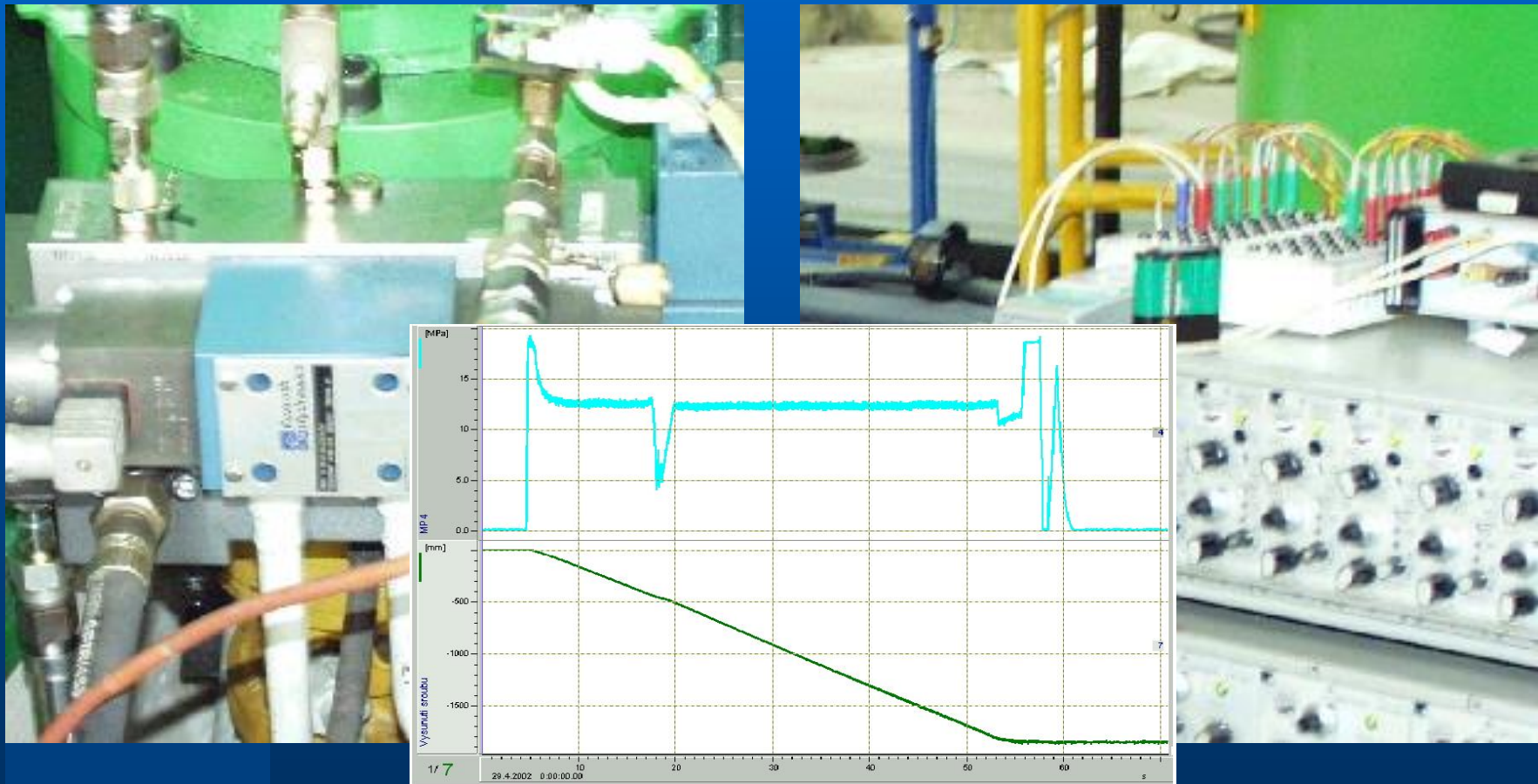
11. listopadu 2005

Dynast

Výpočet ...? :



Verifikace simulačního modelu



11. listopadu 2005

Dynast

Příprava dokumentace v Dynastu

EHSV00 - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápožěda

Zpět Vpřed Zastavit Aktualizovat Domů Složky Hledat Oblíbené Historie Tisk Náhled tisku

Adresa C:\Documents and Settings\pnovy\Dokumenty\TS Office\Dynast\Projekt\Projekt\data\pn260400\index.html

Odkazy Mobil MobilMania Notebooky Palmare Palmserver PC Online Czech Computer ČESKÉ POČÍTAČE H&J CVOCH

Figure 1: Schema

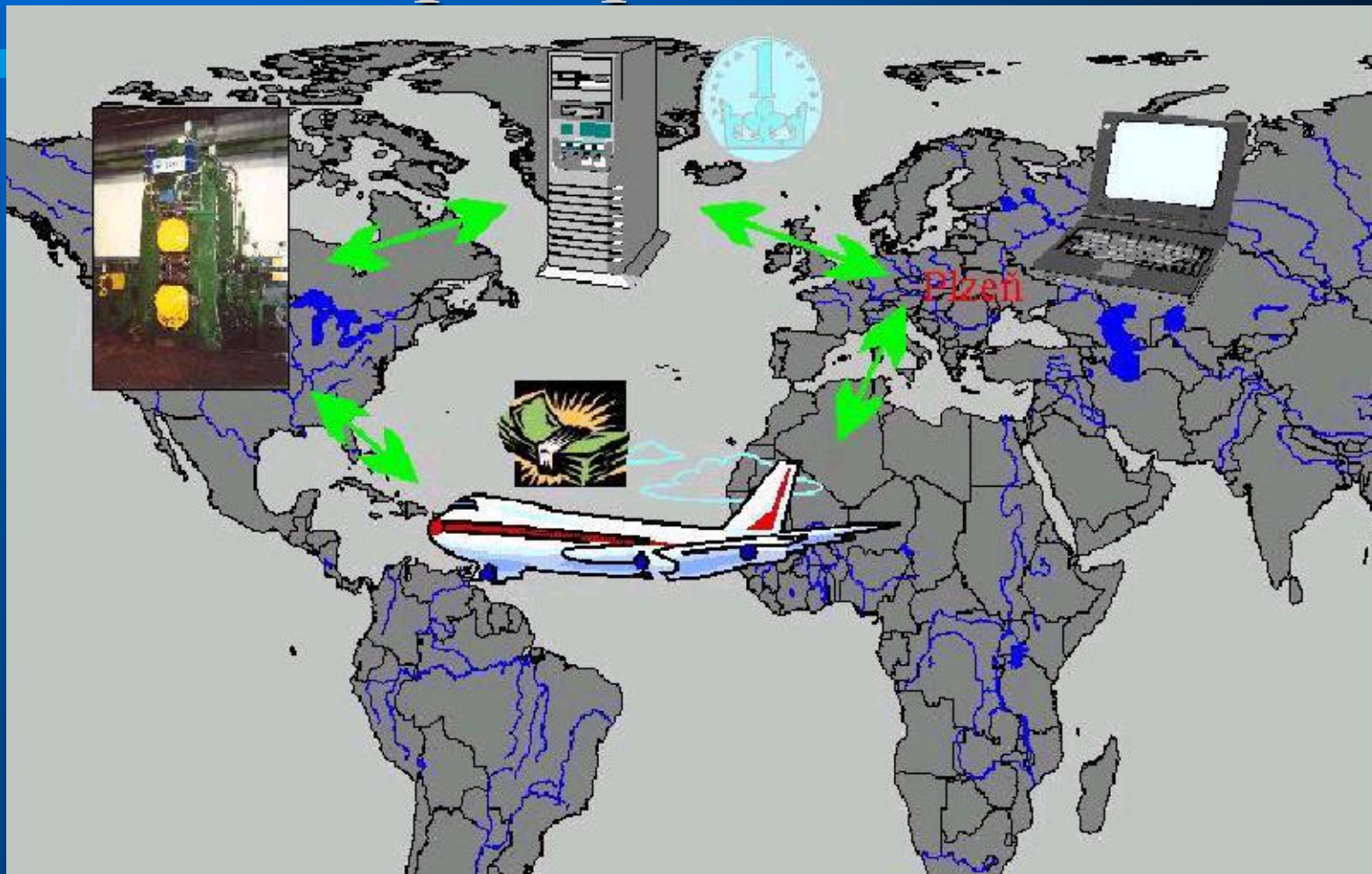
Data

```
*: EHSV00
*SYSTEM;
DEFMAC
:: Double-acting double-rod cylinder
cylinder
A1, :: hydraulic inlet to the left chamber
A2, :: hydraulic inlet to the right chamber
B1, :: mechanical inlet -- piston
B2/ :: mechanical inlet -- cylinder
d=0.1, ::[m] piston diameter
dr1=0.04, ::[m] piston rod diameter by A1
dr2=0.06, ::[m] piston rod diameter by A2
```

Submit to DYNAST Reset data

Tento počítač

Možnost spolupráce na dálku



11. listopadu 2005

Dynast