

**23. vzdělávací konference**

**SUPro 2013**



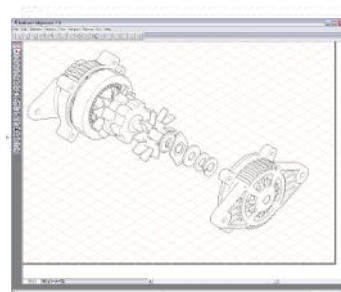
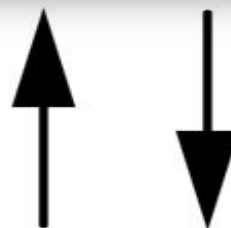


- Celkový pohled na proces
- Workgroup Manager pro IsoDraw
- Instalace a nastavení
- Vytvoření ilustrace a změna



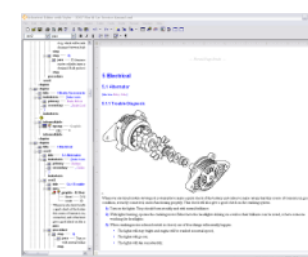
**ODDĚLENÍ  
KONSTRUKCE**

**CAD**



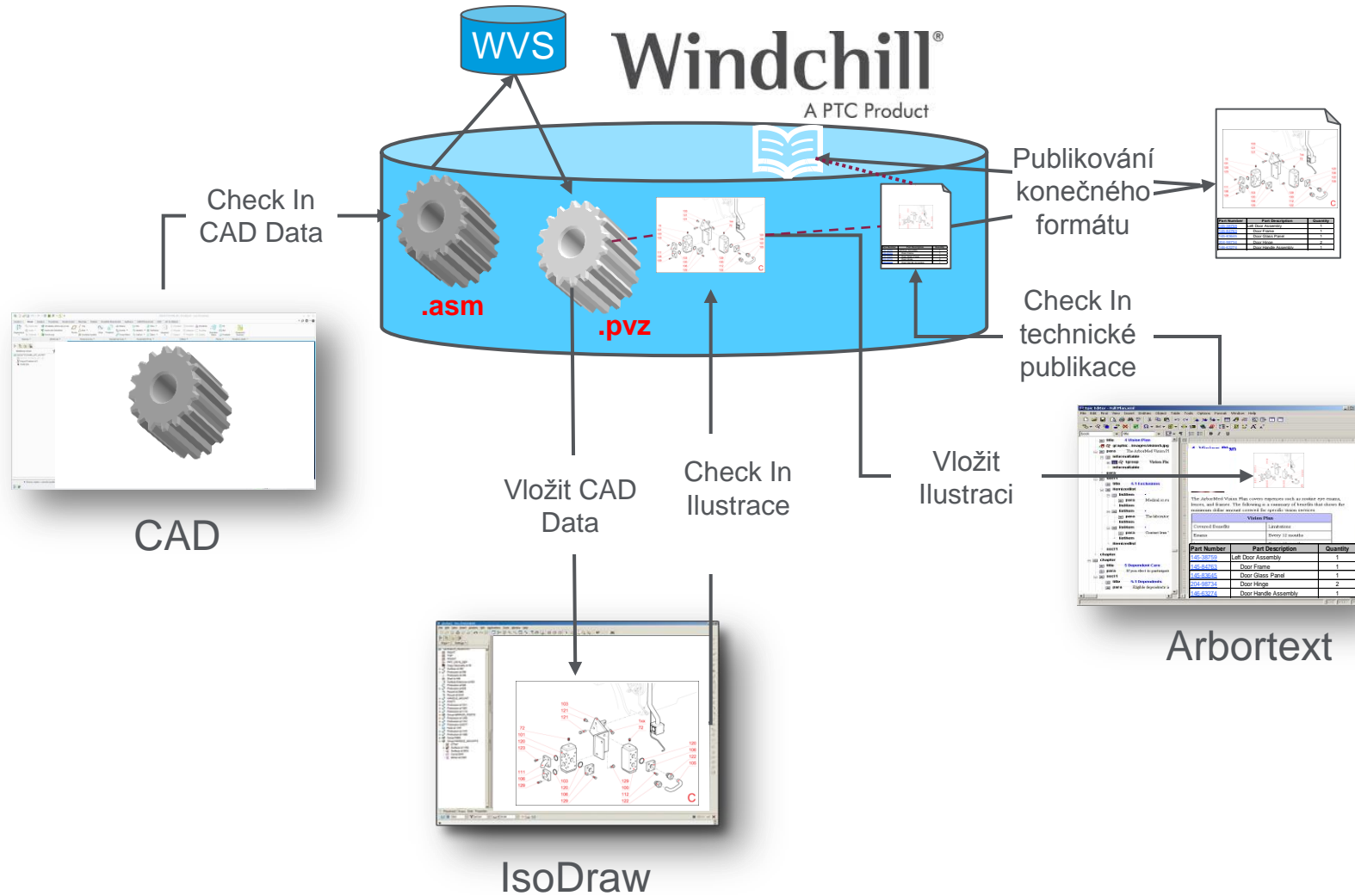
**TECHNICKÉ  
ILUSTRACE**

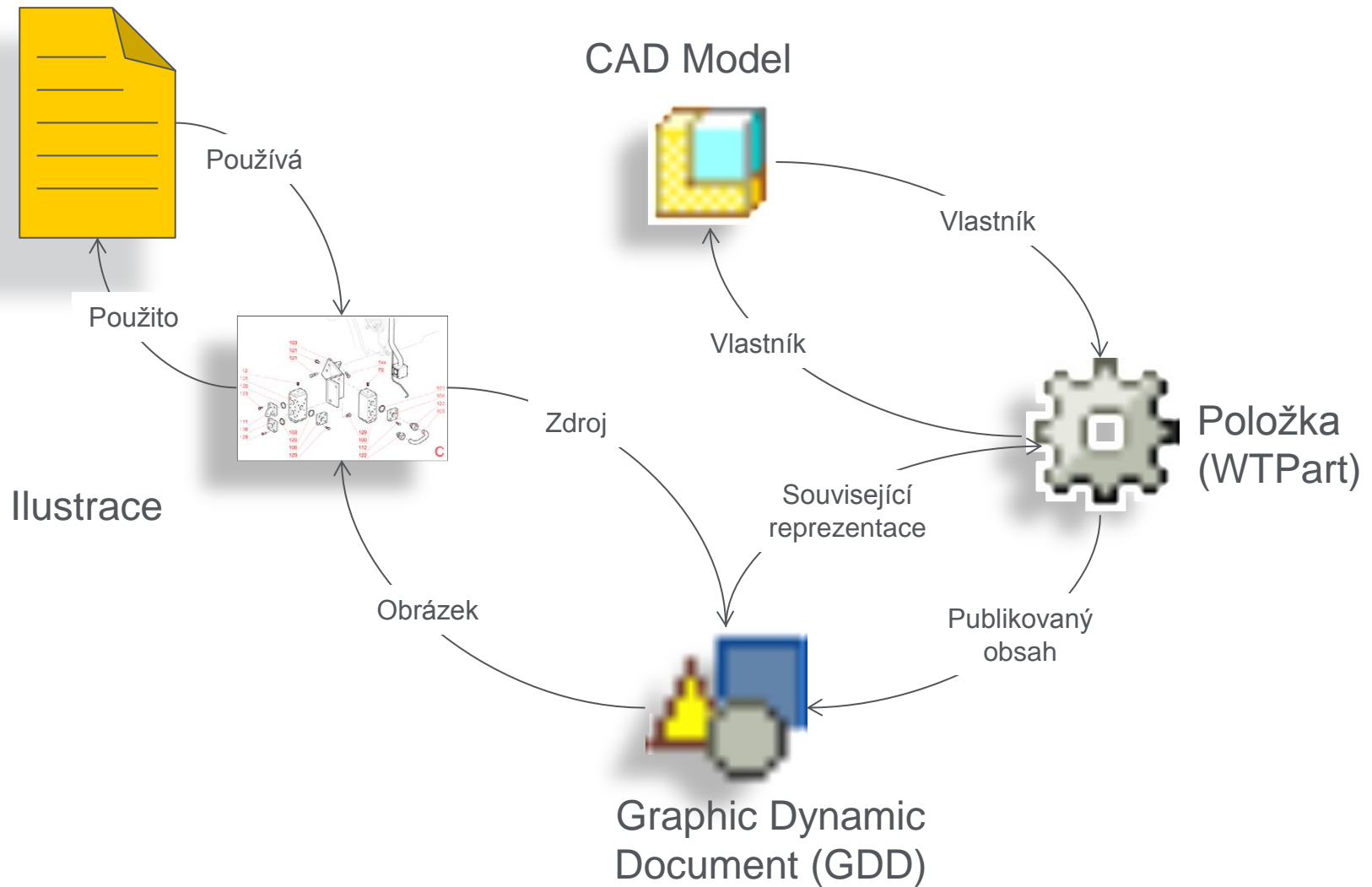
**IsoDraw**

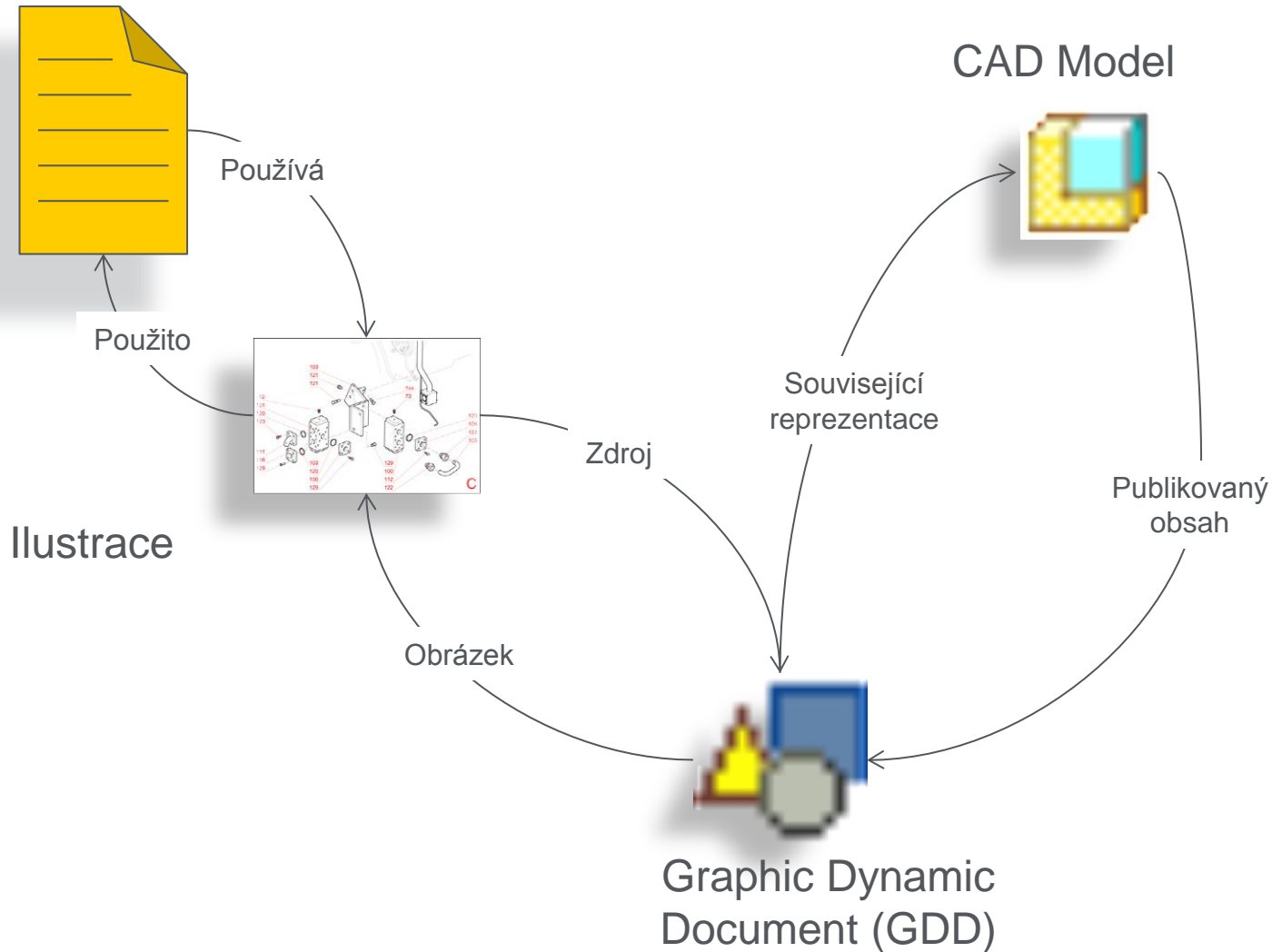


**TECHNICKÉ  
PUBLIKACE**

**Arbortext  
Editor**









- Celkový pohled na proces
- Workgroup Manager pro IsoDraw
- Instalace a nastavení
- Vytvoření ilustrace a změna

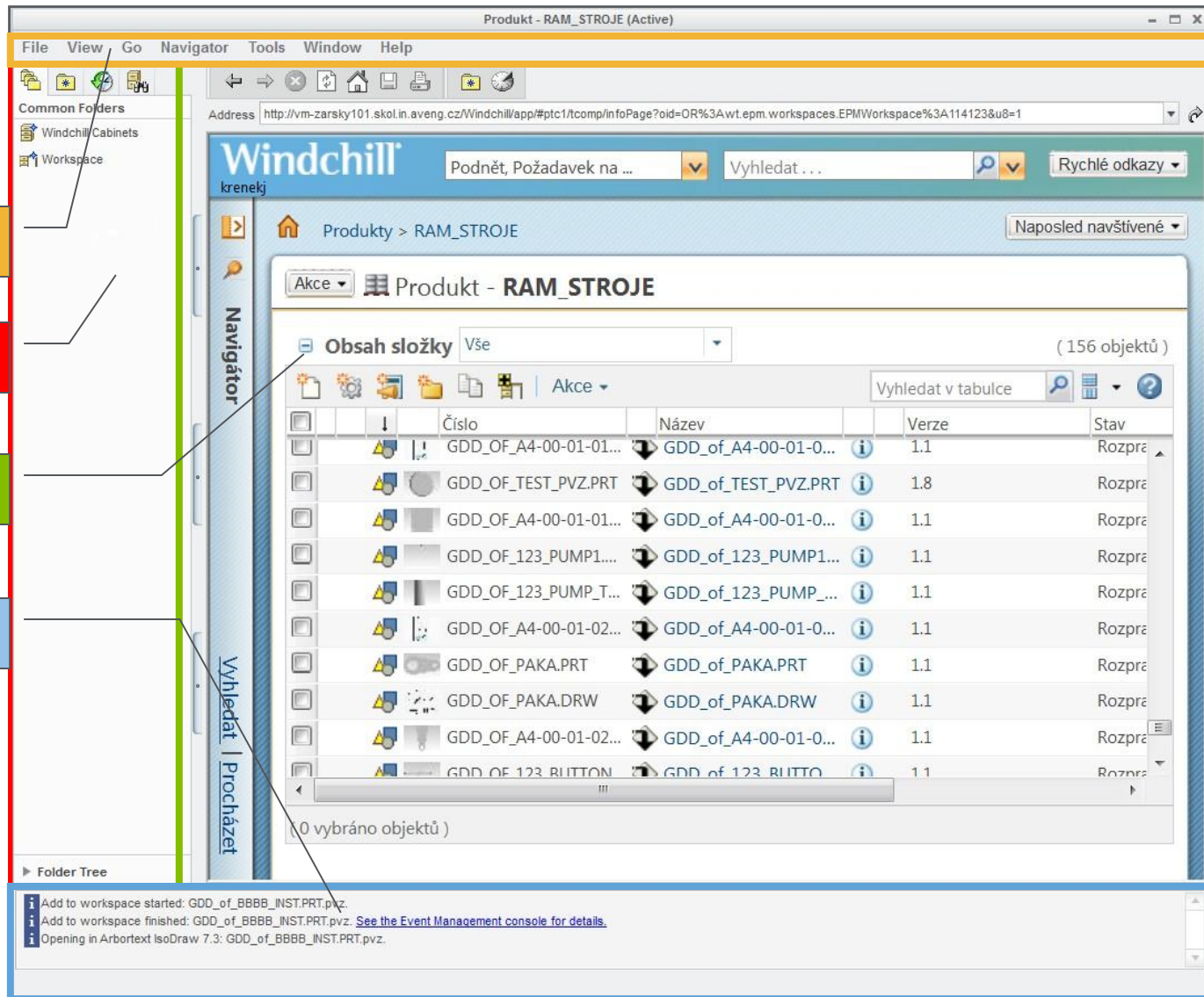


Menu

Navigátor

Prohlížeč

Zprávy



The screenshot shows the Windchill web interface for a product named 'RAM\_STROJE'. The interface includes a menu bar (File, View, Go, Navigator, Tools, Window, Help), a toolbar, and a main content area. The main content area displays a table of objects within the 'Obsah složky' (Folder Content) view. The table has columns for 'Číslo' (Number), 'Název' (Name), 'Verze' (Version), and 'Stav' (Status). The status for all objects is 'Rozpra' (Released).

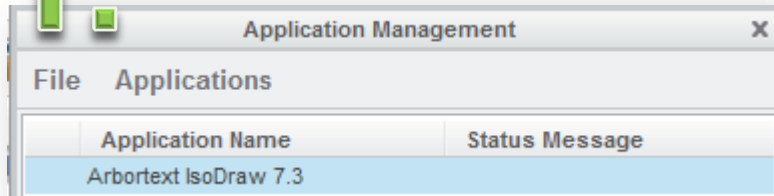
| Číslo                 | Název                | Verze | Stav   |
|-----------------------|----------------------|-------|--------|
| GDD_OF_A4-00-01-01... | GDD_of_A4-00-01-0... | 1.1   | Rozpra |
| GDD_OF_TEST_PVZ.PRT   | GDD_of_TEST_PVZ.PRT  | 1.8   | Rozpra |
| GDD_OF_A4-00-01-01... | GDD_of_A4-00-01-0... | 1.1   | Rozpra |
| GDD_OF_123_PUMP1...   | GDD_of_123_PUMP1...  | 1.1   | Rozpra |
| GDD_OF_123_PUMP_T...  | GDD_of_123_PUMP_...  | 1.1   | Rozpra |
| GDD_OF_A4-00-01-02... | GDD_of_A4-00-01-0... | 1.1   | Rozpra |
| GDD_OF_PAKA.PRT       | GDD_of_PAKA.PRT      | 1.1   | Rozpra |
| GDD_OF_PAKA.DRW       | GDD_of_PAKA.DRW      | 1.1   | Rozpra |
| GDD_OF_A4-00-01-02... | GDD_of_A4-00-01-0... | 1.1   | Rozpra |
| GDD OF 123 BLITTON    | GDD of 123 BLITTO    | 1.1   | Rozpra |

At the bottom of the interface, there is a message pane with the following text:

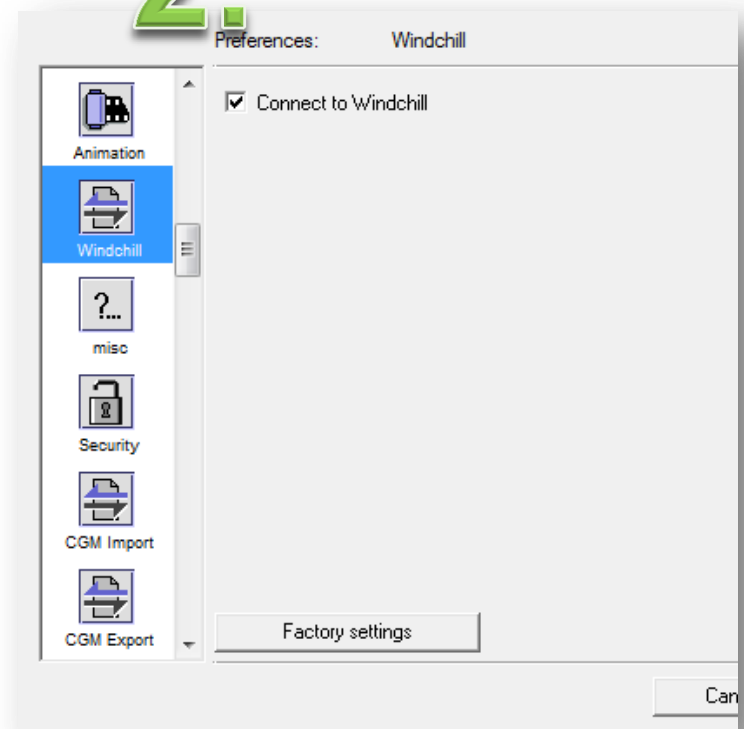
```
Add to workspace started: GDD_of_BBBB_INST.PRT.pvz.  
Add to workspace finished: GDD_of_BBBB_INST.PRT.pvz. See the Event Management console for details.  
Opening in Arbortext IsoDraw 7.3: GDD_of_BBBB_INST.PRT.pvz.
```

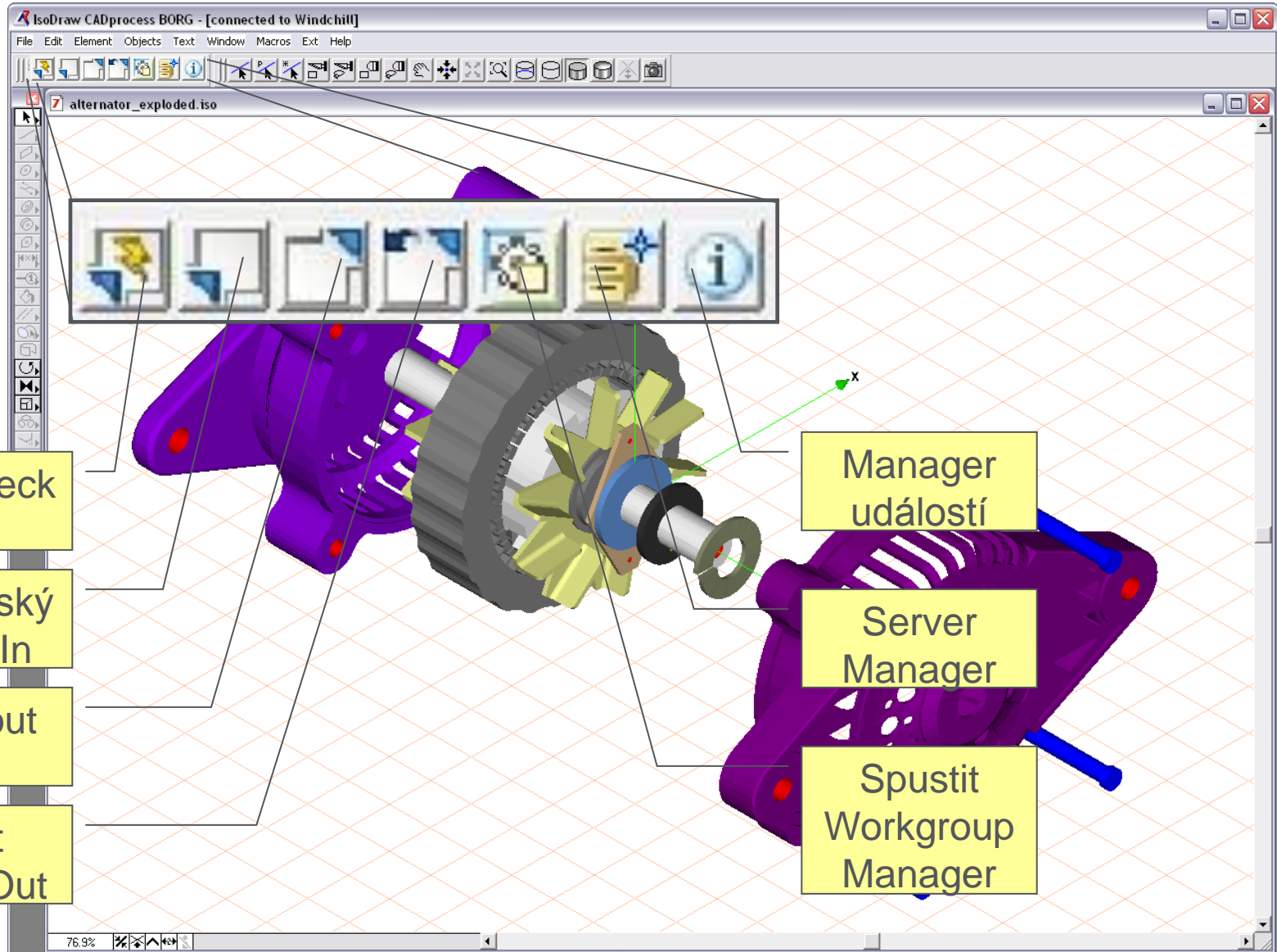
- Dva kroky pro práci WGM a Arbortext IsoDraw
  1. Registrovat Arbortext IsoDraw ve Windchill Workgroup Manager
  2. Nastavit preference pro připojení systému Windchill v Arbortext IsoDraw

1.



2.







- Celkový pohled na proces
- Workgroup Manager pro IsoDraw
- **Instalace a nastavení**
- Vytvoření ilustrace a změna

- Přidat 2 proměnné pomocí xconfmanager

- `<Property name="publish.usesPublishRules" overridable="true" targetFile="codebase/wvs.properties" value="PROE CADD5 UG SOLIDWORKS CATIAV4 ARBORTEXT"/>`
- `<Property name="publish.service.verbose" overridable="true" targetFile="codebase/wvs.properties" value="true"/>`

- Uložit xml soubor do nastavení Windchill

### Business Administration

[Business Rules](#)

[Introduction to Numbering Schemes](#)

[Introduction to Versioning Schemes](#)

[Life Cycle Template Administration](#)

[Object Initialization Rules Administration](#)

[Participant Administration](#)

[Policy Administration](#)

[Preference Management](#)

[Promotion Preference Management](#)

[Publish and Thumbnail Control](#)

[Report Management](#)

[Team Administration](#)

[Type and Attribute Management](#)


[Visualization Configuration Administration](#)

### Creo View konfigurace pro AVENG

#### Creo View konfigurace [?](#)



Vytvořit konfiguraci


| Typ konfigurace              | Akce  | Kontext |
|------------------------------|---|---------|
| <a href="#">Default Type</a> |  | AVENG   |

### Soubory pro Default Type (AVENG)

#### Soubory [?](#)



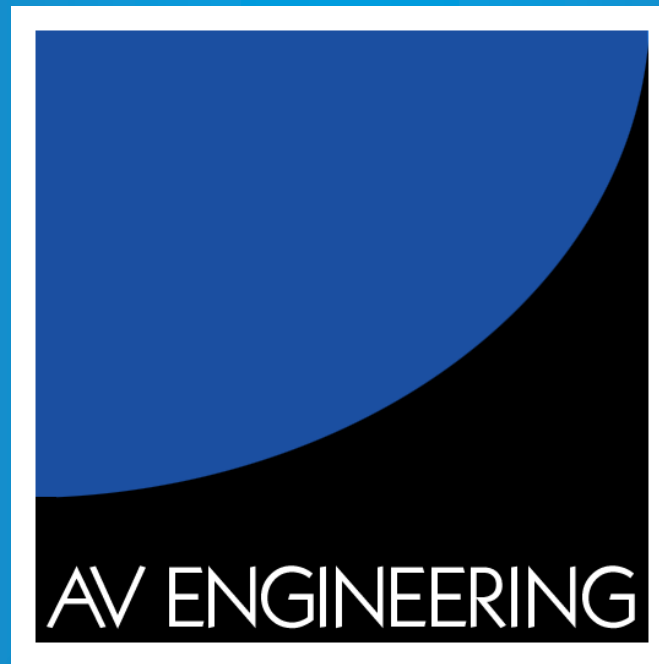
Přidat soubor do konfigurace

| Název souboru                       | Akce  | Velikost souboru |
|-------------------------------------|---|------------------|
| <a href="#">PublishRulesPTC.xml</a> |  | 1448             |





**Váš partner při vývoji výrobků**



**23. vzdělávací konference**

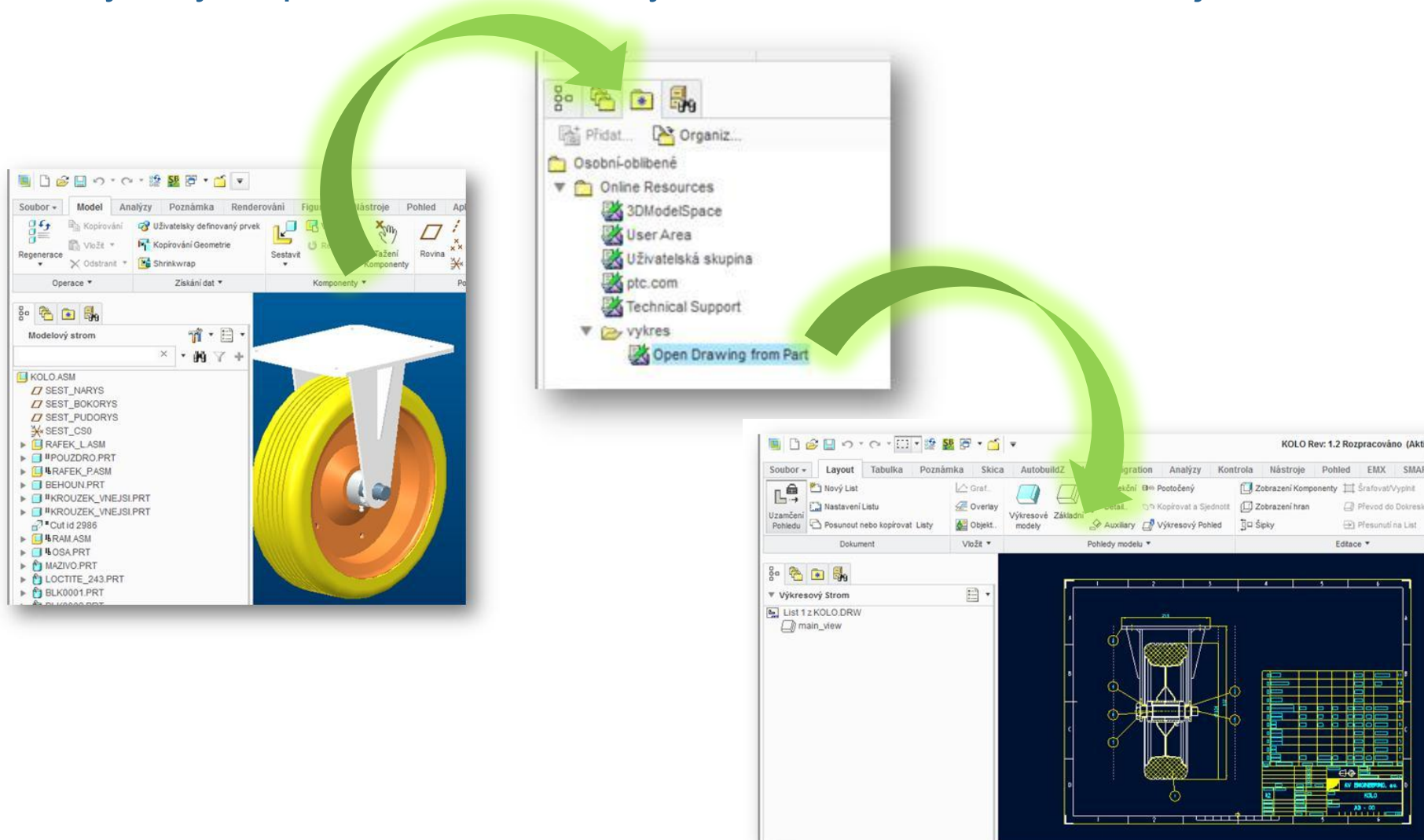
**SUPro 2013**





- Seznámení s aplikací
- Nastavení aplikace
- Ukázka

- Velmi často se Vám stává, že otevřete model do prostředí Creo Parametric a nyní byste potřebovali otevřít výkres tohoto modelu. Ale kde je uložen?



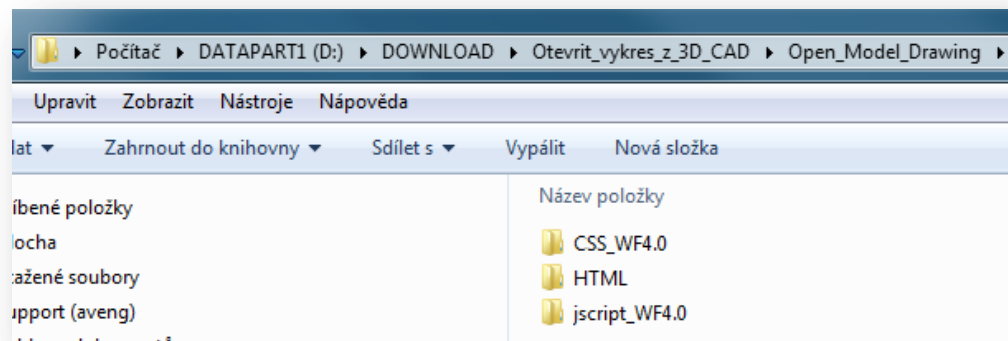
The image illustrates the workflow in Creo Parametric to open a drawing from a part model. It consists of three main screenshots:

- Left Screenshot:** Shows the 3D model of a wheel assembly. The 'Modelový strom' (Model Tree) on the left lists components like 'KOLO.ASM', 'SEST\_NARYS', 'SEST\_BOKORYS', 'SEST\_PUDORYS', 'SEST\_CS0', 'RAFEK\_L.ASM', 'POUZDRO.PRT', 'RAFEK\_P.ASM', 'BEHOUN.PRT', 'KROUZEK\_VNEJSI.PRT', 'Cut Id 2986', 'RAM.ASM', 'OSA.PRT', 'MAZIVO.PRT', 'LOCTITE\_243.PRT', and 'BLK0001.PRT'.
- Top Screenshot:** Shows the 'File' menu with the 'Open Drawing from Part' option highlighted under the 'vykres' (Drawing) folder.
- Bottom Screenshot:** Shows the 'Layout' environment with a technical drawing of the wheel assembly. The drawing includes dimensions and a table of parts. The table lists components such as 'KOLO', 'SEST\_NARYS', 'SEST\_BOKORYS', 'SEST\_PUDORYS', 'SEST\_CS0', 'RAFEK\_L.ASM', 'POUZDRO.PRT', 'RAFEK\_P.ASM', 'BEHOUN.PRT', 'KROUZEK\_VNEJSI.PRT', 'Cut Id 2986', 'RAM.ASM', 'OSA.PRT', 'MAZIVO.PRT', 'LOCTITE\_243.PRT', and 'BLK0001.PRT'.

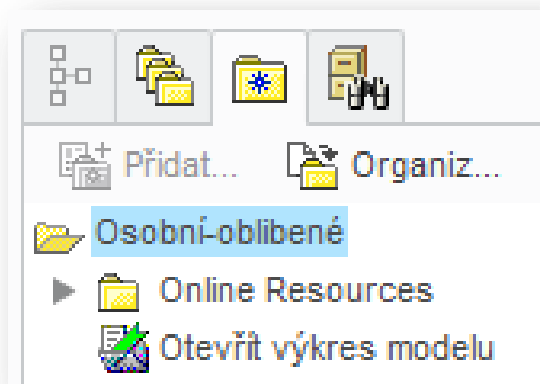
- Musí být nainstalován WebLink
- Vložení konfiguračních voleb do config.pro souboru
  - web\_enable\_javascript on
  - web\_link\_proe\_read yes
  - web\_link\_proe\_write yes
  - web\_link\_file\_read yes
  - web\_link\_file\_write yes

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| ⚡ web_enable_javascript        | on  |
| ⚡ web_link_file_read           | yes |
| ⚡ web_link_file_write          | yes |
| ⚡ web_link_proe_read           | yes |
| ⚡ web_link_proe_write          | yes |
| ⚡ web_link_security_autoprompt | no  |
| ⚡ weld_ask_xsec_refs           | yes |

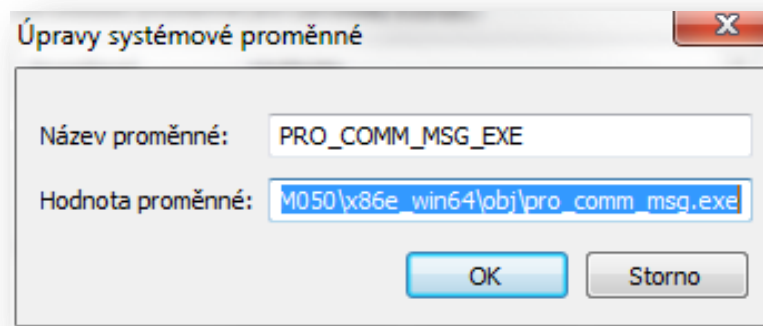
- Uložit aplikaci na HDD



- Uložit odkaz na aplikaci (html) do oblíbených

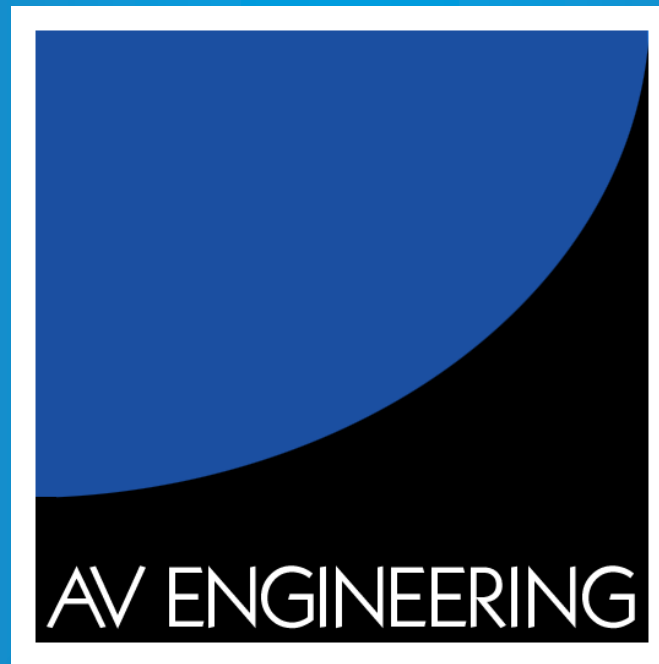


- Nastavit systémovou proměnnou PRO\_COMM\_MSG\_EXE



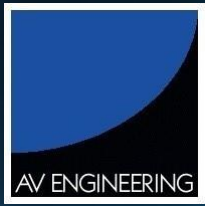
- Ukázka použití aplikace WebLink





**23. vzdělávací konference**

**SUPro 2013**



23. vzdělávací konference

# SUPro2013

## AV ScriBatch - práce s parametry

Jiří Křenek

26.6.2013





- AV ScriBatch Tools – přehled
- Ukázka použití pod systémem Windchill





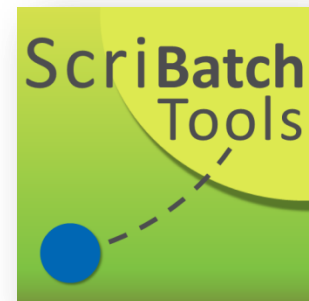
**AV ScriBatch je aplikace pro hromadné modifikace a exporty objektů v prostředí PTC Creo Parametric nebo Pro/ENGINEER s možností napojení na PTC Windchill**

## • **Hlavní funkcionalita**

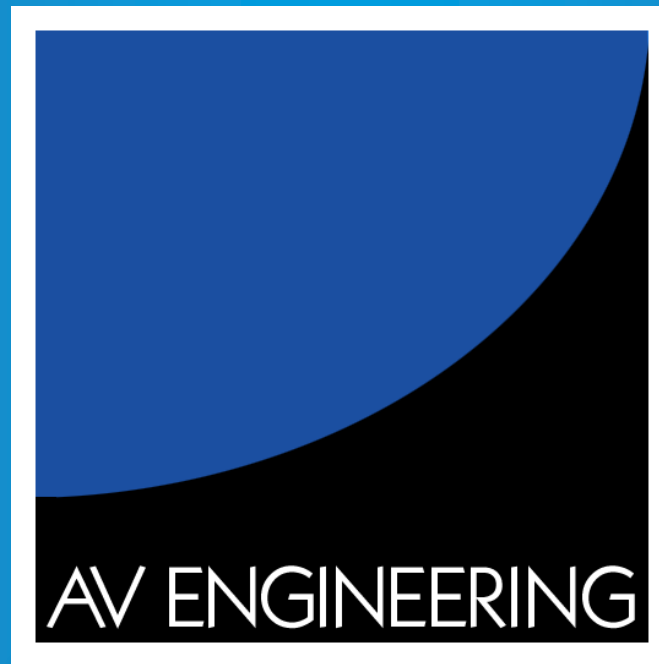
- Manipulace s **parametry** a **relacemi**
- **Přejmenovávání** a **přesouvání** prvků
- Nastavení vlastností modelu - **Přesnost**, **Hustota**, **Materiál**, **.dtl Config**, (Jednostky)
- Export výkresů do **DXF** a **PDF**
- Automatický **Check-In / Check-Out** z/do PTC Windchill
- Funkce **BatchBackup** – hromadné zálohování objektů i s jejich výkresy
- Pomocné operace:
  - Automatická verifikace instancí
  - Provedení automatického spuštění ModelCHECKu
  - Export Family Table do textového souboru

## • **Vlastnosti aplikace AV ScriBatch**

- Dostupné pro **PTC Creo Parametric 2.0**, 1.0, Pro/E WF4.0 / WF5.0; (32b / 64b)
- Dokumentace v HTML a PDF generovaná z PTC Arbortext
- HTML Log soubor pro každou úlohu – informace, varování, Creo View náhled
- Instalátor; Licence – Plovoucí / Locked

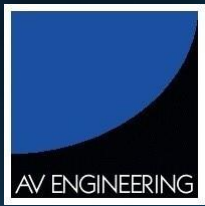


- Přidání parametrů do modelů



**23. vzdělávací konference**

**SUPro 2013**



23. vzdělávací konference

**SUPro2013**

# SAVE AS a nahrazení komponenty v sestavě a výkresu

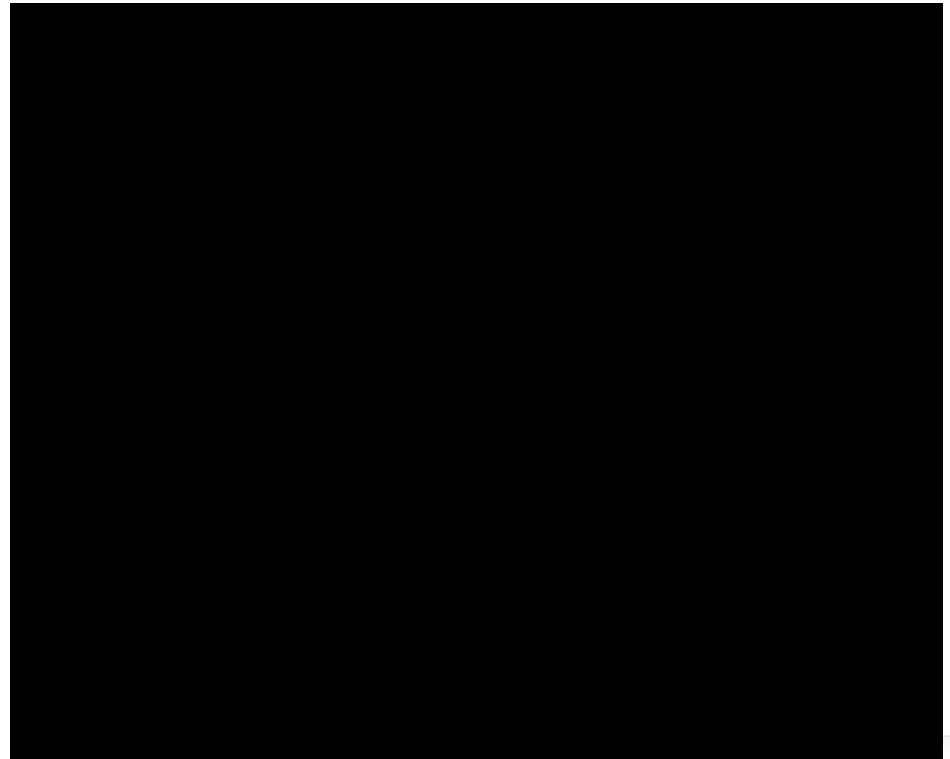
**Jiří Křenek**

26.6.2013

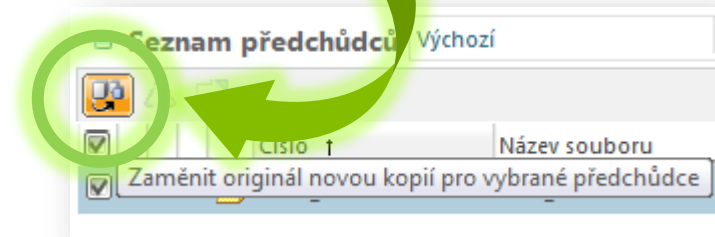
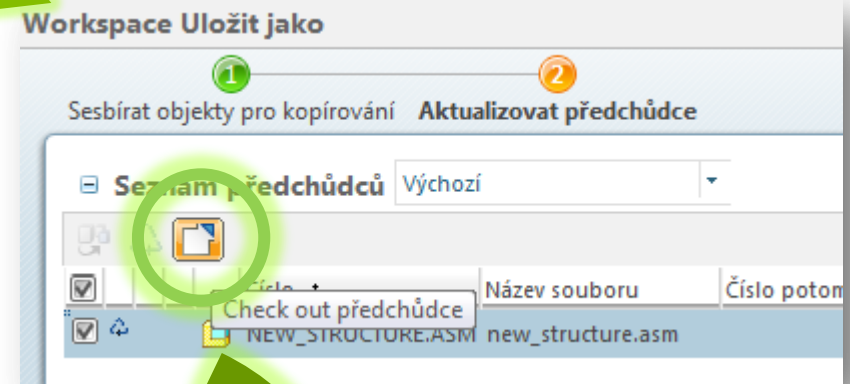
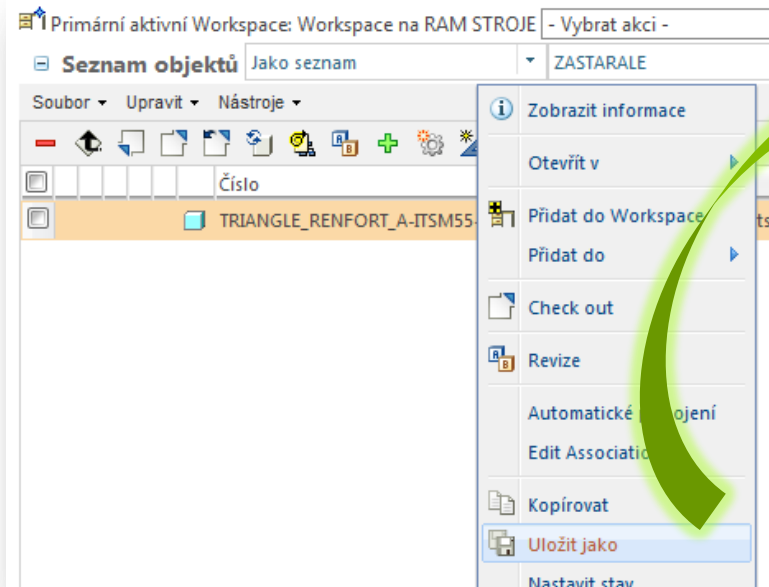


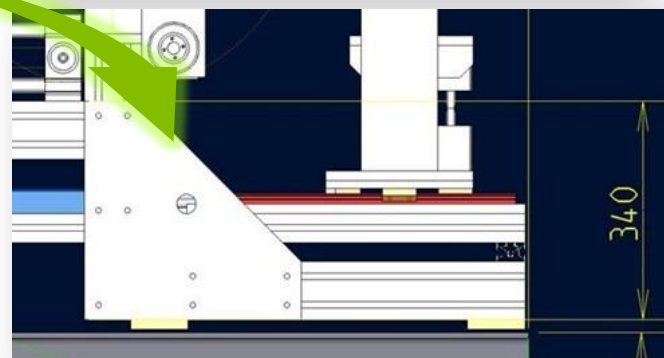
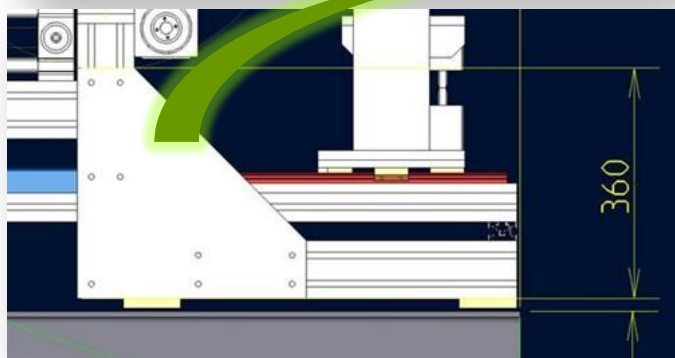
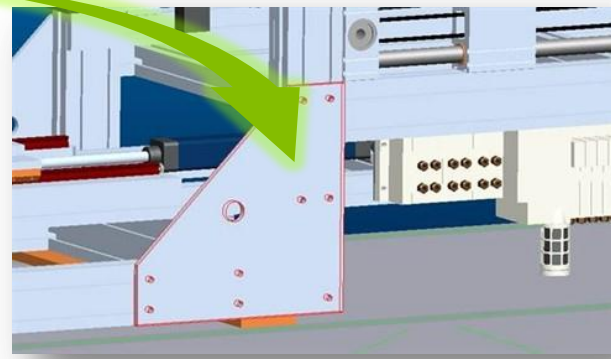
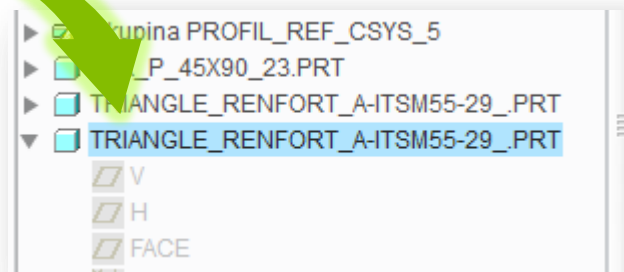
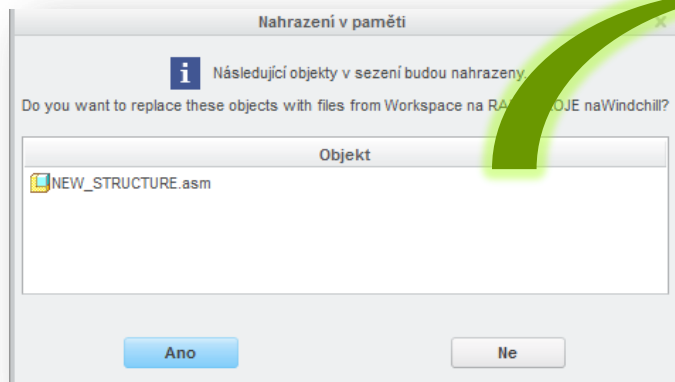


- Nahrazení komponenty v sestavě
- Modifikace nové komponenty



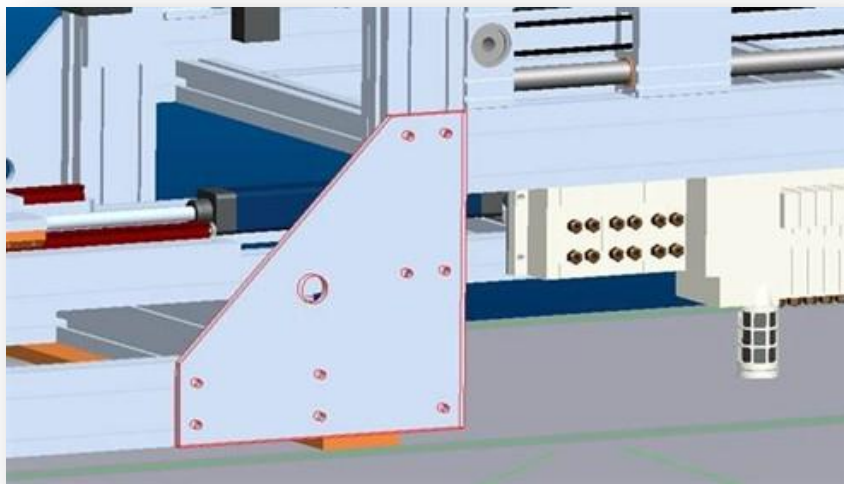
- Windchill umožňuje vytvoření nového dílu ze stávajícího a zároveň nahrazení původního dílu v sestavě (sestavách), kde je použit. Přes pravé tlačítko myši zvolte funkcionalitu Uložit jako, zvolte nový název pro objekt a klikněte na tlačítko Další.

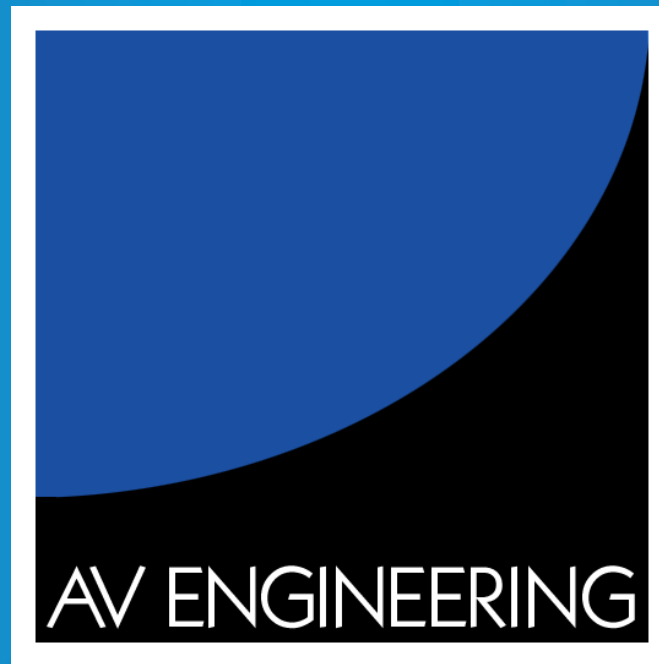






- Ukázka SAVE AS ve Workspace a nahrazení komponenty v sestavě i výkresu.





**23. vzdělávací konference**

**SUPro 2013**



23. vzdělávací konference

# SUPro2013

## Replace ve Workspace a nahrazení komponenty v sestavě

Jiří Křenek

26.6.2013

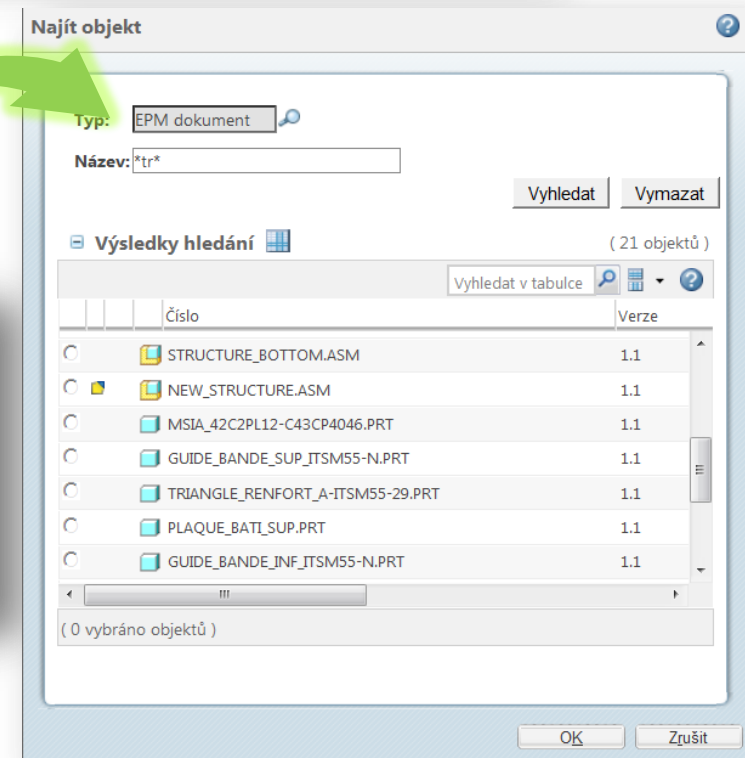
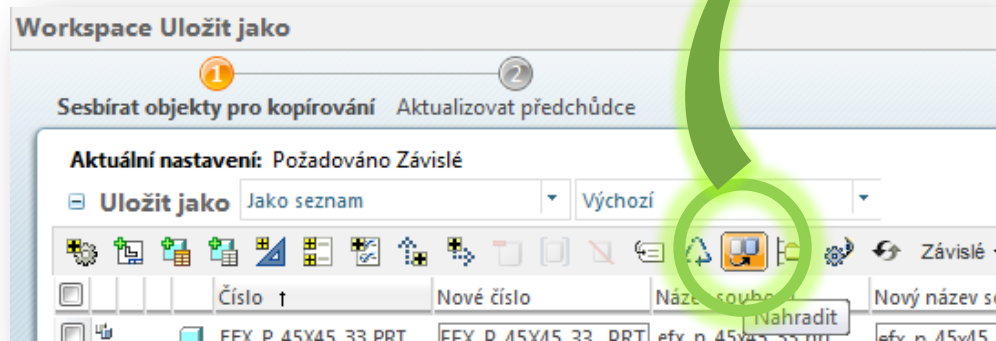


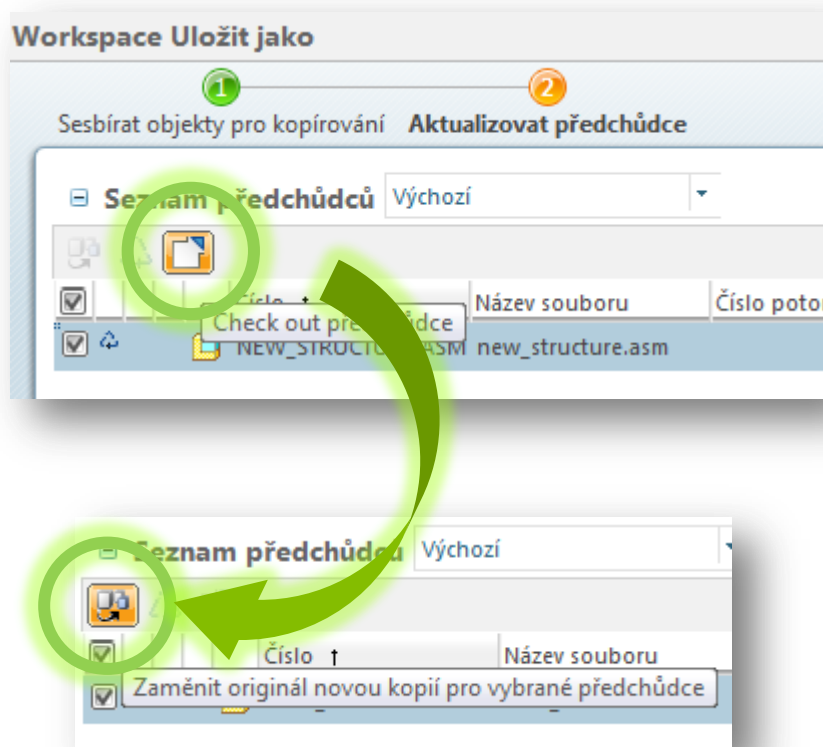
- Nastavení a použití
- Ukázka

- Preference manager



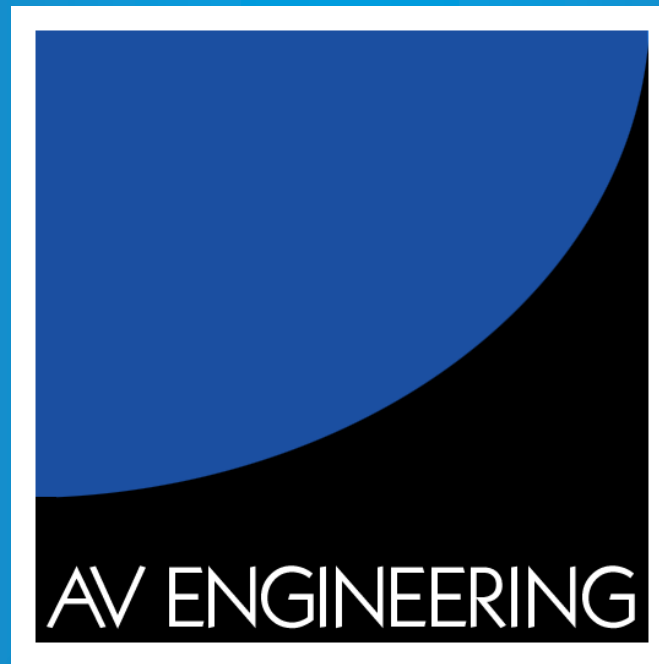
- Replace ve Workspace





- Replace komponenty ve Workspace





**23. vzdělávací konference**

**SUPro 2013**





23. vzdělávací konference

# SUPro2013

## Vizualizace

**Jiří Křenek**

26.6.2013





- Globální nastavení Creo View
- Černobílý tisk a vizualizace
- Vytvoření nové publikační úlohy

- Nastavuje se pomocí xml souboru ve Visualization Configuration Administration.

**Team Administration**

**Type and Attribute Management**

**View Administration**

**Visualization Configuration Administration**

**Workflow Template Administration**

**Workflow Process Administration**

### Creo View konfigurace pro Site

Creo View konfigurace ?

Vytvořit konfiguraci

| Typ konfigurace              | Akce | Kontext |
|------------------------------|------|---------|
| <a href="#">Default Type</a> |      | Site    |

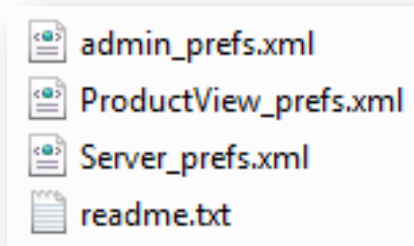
### Soubory pro Default Type (Site)

Soubory ?

Přidat soubor do konfigurace

| Název souboru                    | Akce | Velikost souboru |
|----------------------------------|------|------------------|
| <a href="#">Server_prefs.xml</a> |      | 327              |

- Xml konfigurační soubory Creo View jsou uloženy v adresáři %CreoView\_home%\preferences\ProductView, které můžete použít (po úpravě) pro globální nastavení Creo View.



## • Nastavení pro černobílý tisk

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
- <preferences>
```

```
- <category name="Drawing Viewer">
```

```
  <preference name="auto_adjust_line_colors" value="True"/>
```

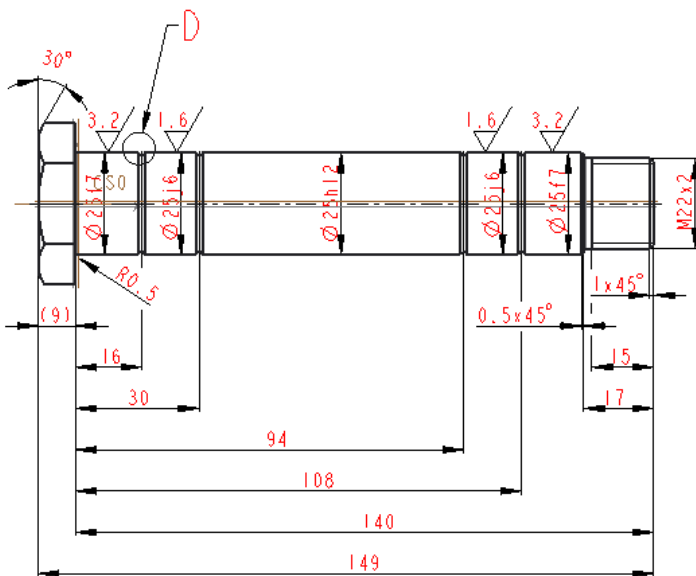
```
  <preference name="approximate_arcs_from_polylines" value="True"/>
```

```
  <preference name="monochrome_display" value="True" locked="true"/>
```

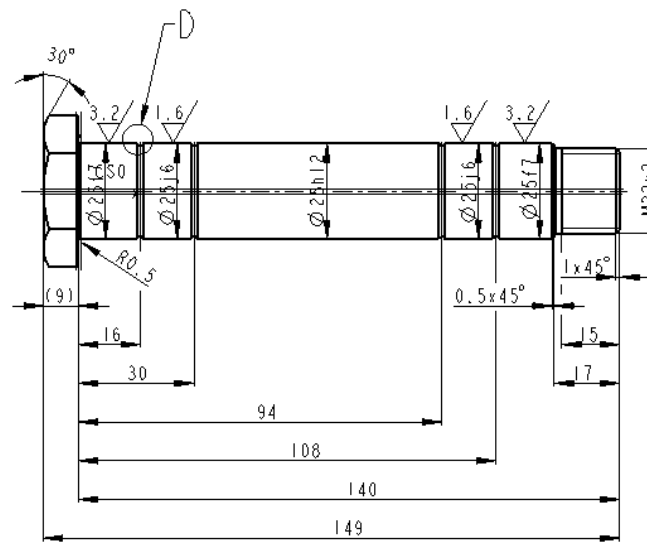
```
</category>
```

```
</preferences>
```

## • Před načtením xml souboru



## • Po načtení xml souboru



- Časem, při používání systému Windchill, se můžou administrátoři systému potkat s otázkou „Jak vyřešit vizualizaci jen pro výkresovou dokumentaci?“

**Schedule Job for Site**

Name:

Description:   Only

Job Type: Publish Job

Job: PublishAllEPMDocuments

Start job: PublishAllEPMDocuments  
RepublishAllDefaultRepresentations  
PublishAllPartsNoRepresentation  
PublishAllLatestEPMDocumentsNoRepresentation  
PublishAllEPMDocumentsNoRepresentation

Job frequency: **Publish\_3DModels\_WithFilters\_Latest**  
Publish\_3DModels\_WithFilters\_AsStored  
Publish\_Drawings\_WithFilters\_Latest  
Publish\_Drawings\_WithFilters\_AsStored  
Publish\_EPMDoc\_WithFilters\_Latest  
Publish\_EPMDoc\_WithFilters\_AsStored  
PublishAllLatestWTDocumentsNoRepresentation  
PublishAllWTDocumentsNoRepresentation  
RepublishAllOutOfDateRepresentations



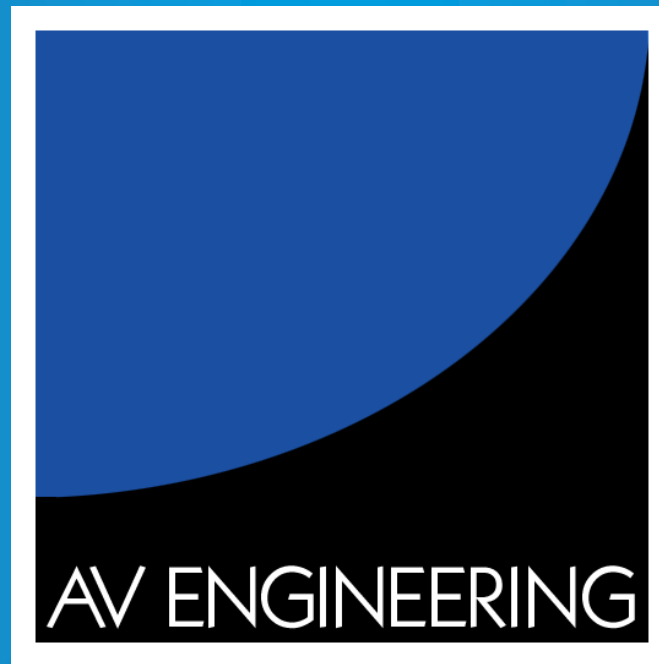
- Nakopírovat soubor additions.xconf do <WT\_HOME>/codebase Nachází se v zip balíčku \codebase\com\ptc\ssp\wvs\jobs\additions.xconf
- Nakopírovat řádek ze souboru site.xconf.additions do vašeho site.xconf
- Nakopírovat celou adresářovou strukturu včetně souborů ze zip balíčku od ssp/wvs/jobs do <WT\_HOME>/codebase/com/ptc/
- V souboru additions.xconf, který se nachází v "D:\Windchill\_10.1\Windchill\codebase\com\ptc\ssp\wvs\jobs\ přepsat cestu na vaší instalaci Windchill. V této cestě je odkaz na soubor **additionalEPMDocJobs.properties**, kterým se řídí nastavení pro jednotlivé úlohy.
- Použít příkaz xconfmanager –p ve windchill shell
- Restartovat Windchill s vymazáním cache

- Ukázka konečného nastavení ve Windchill





**Váš partner při vývoji výrobků**



**23. vzdělávací konference**

**SUPro 2013**



23. vzdělávací konference

# SUPro2013

## Automatické exporty (PDF, IGES, STEP)

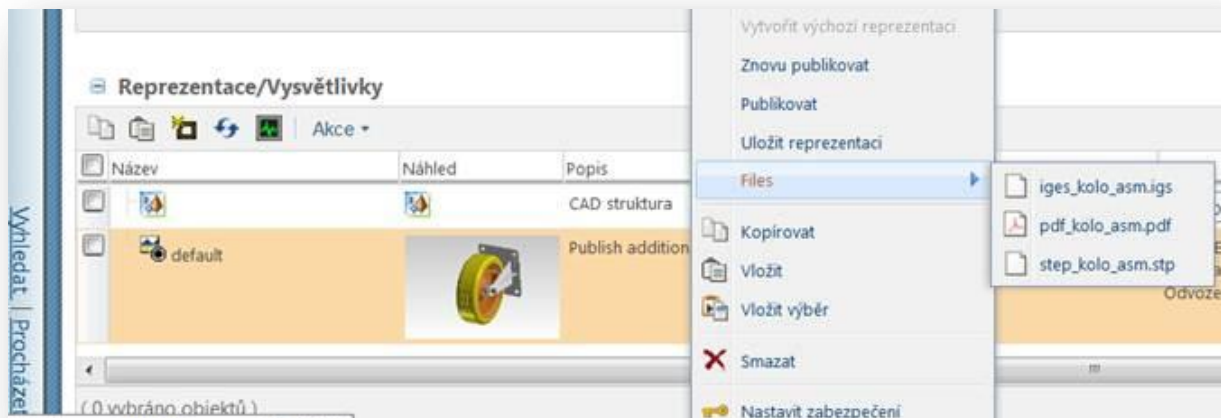
Jiří Křenek

26.6.2013



- Automatické exporty (PDF, IGES, STEP)
- Nastavení
- Ukázka

- Po aplikování nastavení



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <rules evaluate-rules-on-republish="true" xsi:schemaLocation="http://www.ptc.com PublishRulesSchema.xsd" xmlns:xsi="http://www
  <!-- The 'evaluate-rules-on-republish' attribute above provides a default value for all the <publish> elements in this file. If this attribute
  <!-- Conditions, additional files, and parameter sets declared here may be referenced by all authoring applications -->
  <!-- Any part that is not in the Released state -->
- <condition name="is_unreleased_part">
  - <and>
    <attribute name="epmdoc_lifeCycleName" value="Basic"/>
    - <not>
      <attribute name="epmdoc_lifeCycleState" value="Released"/>
    </not>
  </and>
</condition>
  <!-- Additional files declared here may be referenced by all authoring applications -->
- <additional-files name="proe2igesSOLIDS_stepSURFACES">
  - <file output-suffix="SSS" output-prefix="igesSolids" default="true" type="iges" display-label="To IGES Solids">
    <option name="ConvertGeometry" value="Solids"/>
  </file>
  - <file output-prefix="stepSurfaces" default="true" type="step" display-label="To STEP Surfaces">
    <option name="ConvertGeometry" value="Surfaces"/>
  </file>
</additional-files>
- <authoring-application name="PROE">
  <!-- Additional files declared inside an authoring application can only be referenced by the authoring application itself. -->
  - <additional-files name="proe2step_Release_to_Suppliers">
    <file output-prefix="stepA" default="true" type="step" display-label="STEP files for Supplier A"/>
    - <file output-prefix="stepB" default="true" type="step" display-label="STEP files for Supplier B">
      <option name="ConvertGeometry" value="Solids|Surfaces"/>
    </file>
  </additional-files>
```

- Nastavení pro automatické generování souborů

## Business Administration

Business Rules

Introduction to Numbering Schemes

Introduction to Versioning Schemes

Life Cycle Template Administration

Object Initialization Rules Administration

Participant Administration

Policy Administration

Preference Management

Promotion Preference Management

Publish and Thumbnail Control

Report Management


Team Administration

Type and Attribute Management

Visualization Configuration Administration

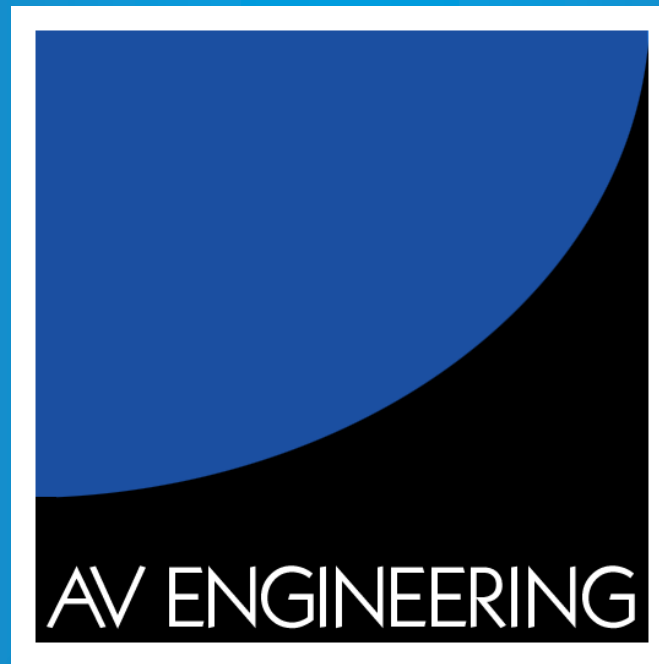
## Creo View konfigurace pro AVENG

### Creo View konfigurace [?](#)

 Vytvořit konfiguraci

| Typ konfigurace              | Akce  | Kontext |
|------------------------------|---|---------|
| <a href="#">Default Type</a> |  | AVENG   |

- Nastavení a ukázka generování souborů



**23. vzdělávací konference**

**SUPro 2013**






- Popis situace
- Živá ukázka
- Nastavení



- Požadavek na automatické zapsání jmen schvalujících do rohového razítka výkresu.
- Aplikace načte zvolené uživatele, kteří mají posoudit daná data a zapíše do parametrů posuzovaného CAD objektu.
- Automatická tvorba vizualizace i se jmény schvalujících. Výhoda pro uživatele s Creo View.
- Viditelnost jmen po otevření výkresu v Creo Parametric.
- Dohledatelnost objektů dle parametrů jmen schvalujících.

- Živá ukázka zapsání jmen schvalujících do rohového razítka výkresu.

Detaily | **Proces** | Historie | 

Členové | Historie Směrování/Procesu | Diskuze

Členové

| Role/Členové   | Popis | Telefon |
|----------------|-------|---------|
| Approver       |       |         |
| Jiří Křenek    |       |         |
| Karel Žárský   |       |         |
| Přemysl Votava |       |         |
| Posuzovatel    |       |         |
| Vlastník       |       |         |
| Jiří Křenek    |       |         |

(0 vybráno objektů)

Historie Směrování/Procesu

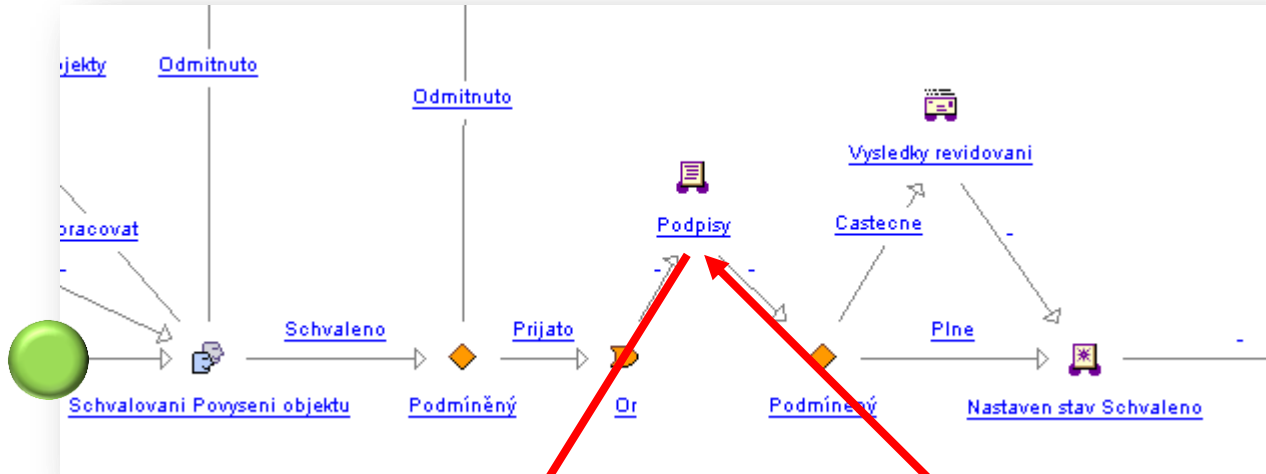
| Název  | Verze | Status    | Zahájil     | Datum začátku    |
|--|-------|-----------|-------------|------------------|
| promote_1.dwg, PROMOTE_1.DRW, 1.1, 24.06.20131372095326317 |       | Provedeno | Jiří Křenek | 24.06.2013 19:35 |

(1 vybráno objektů)

Status procesu

| Název                        | Realizátor     | Role     | Hlasovat  | Komentáře | Dokončil       | Data |
|------------------------------|----------------|----------|-----------|-----------|----------------|------|
| Schvalovani Povyseni objektu | Karel Žárský   | Appro... | Schvaleno |           | Karel Žárský   |      |
| Schvalovani Povyseni objektu | Jiří Křenek    | Appro... | Schvaleno |           | Jiří Křenek    |      |
| Schvalovani Povyseni objektu | Přemysl Votava | Appro... | Schvaleno |           | Přemysl Votava |      |

|             |            |
|-------------|------------|
| Přezkoušel  | Votava     |
| Technolog   | Žárský     |
| Normalizace |            |
| Schválil    | Křenek     |
| Datum       | 24.06.2013 |



|             |            |
|-------------|------------|
| Přezkoušel  | Votava     |
| Technolog   | Žárský     |
| Normalizace |            |
| Schválil    | Křenek     |
| Datum       | 24.06.2013 |

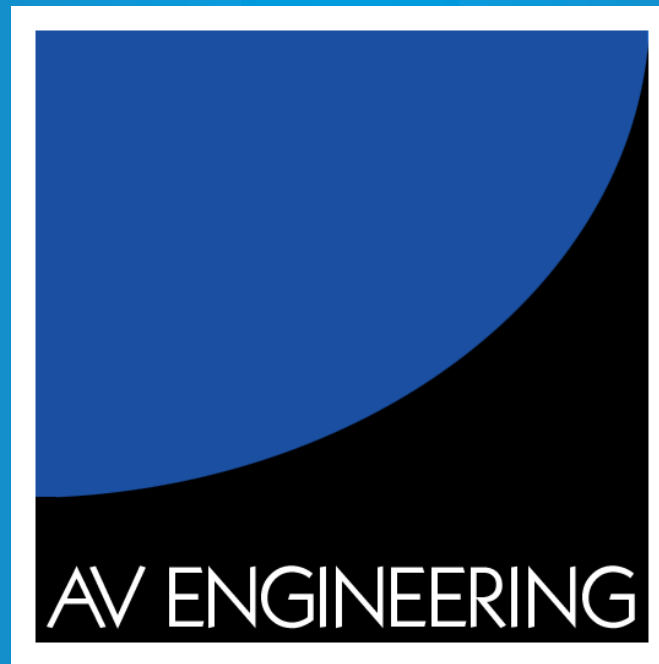
**NAZEV:** ---  
**PREZKOUSSEL:** Votava  
**ROZMER:** ---  
**SCHVALIL:** Křenek  
**T\_ODP:** ---  
**TECHNOLOG:** Žárský

```

Podpisy
-----
Obecné Výraz
-----
wt.maturity.PromotionNotice pn = (wt.maturity.PromotionNotice)primaryBusinessObject;
try
{
    cz.aveng.AVPromotionRequest.CUpdateCadFromNotice.UpdateAttrFromPromNotice(pn);
}
catch( Exception wte )
{
    wte.printStackTrace();
}
    
```

Pro čtení

- Přemysl Votava
- TECHNOLOGOVÉ + TU
- VEDOUCI KONSTRUKCE



**23. vzdělávací konference**

**SUPro 2013**



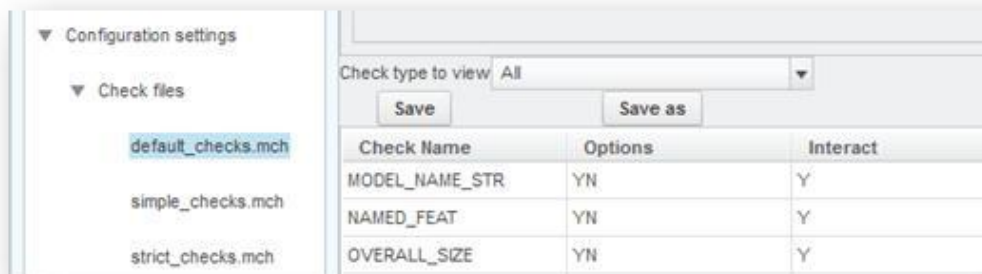


- Nastavení
- Použití
- Použití s aplikací AV ScriBatch

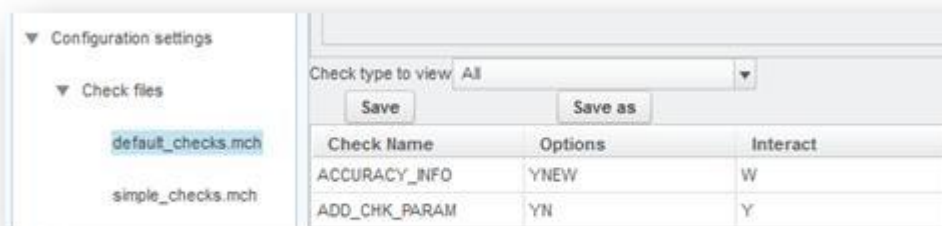


Pokud vytváříte konfiguraci pro ModelCheck v Creo Parametric, tak se nachází zde.  
**File >Options >Environment >ModelCHECK Settings**

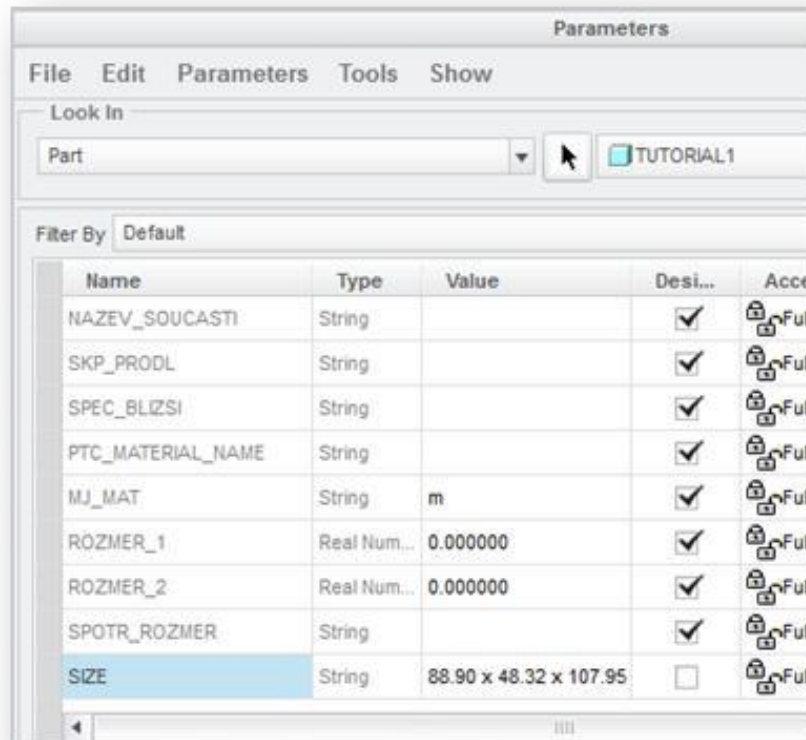
Nastavit ModelCHECK konfigurační soubor (\*.mch) parametr **OVERALL\_SIZE** na **Y** pro příslušný ModelCheckový mód.



Nastavit ModelCHECK konfigurační soubor (\*.mch) parametr **ADD\_CHK\_PARAM** na **Y** pro příslušný ModelCheckový mód.

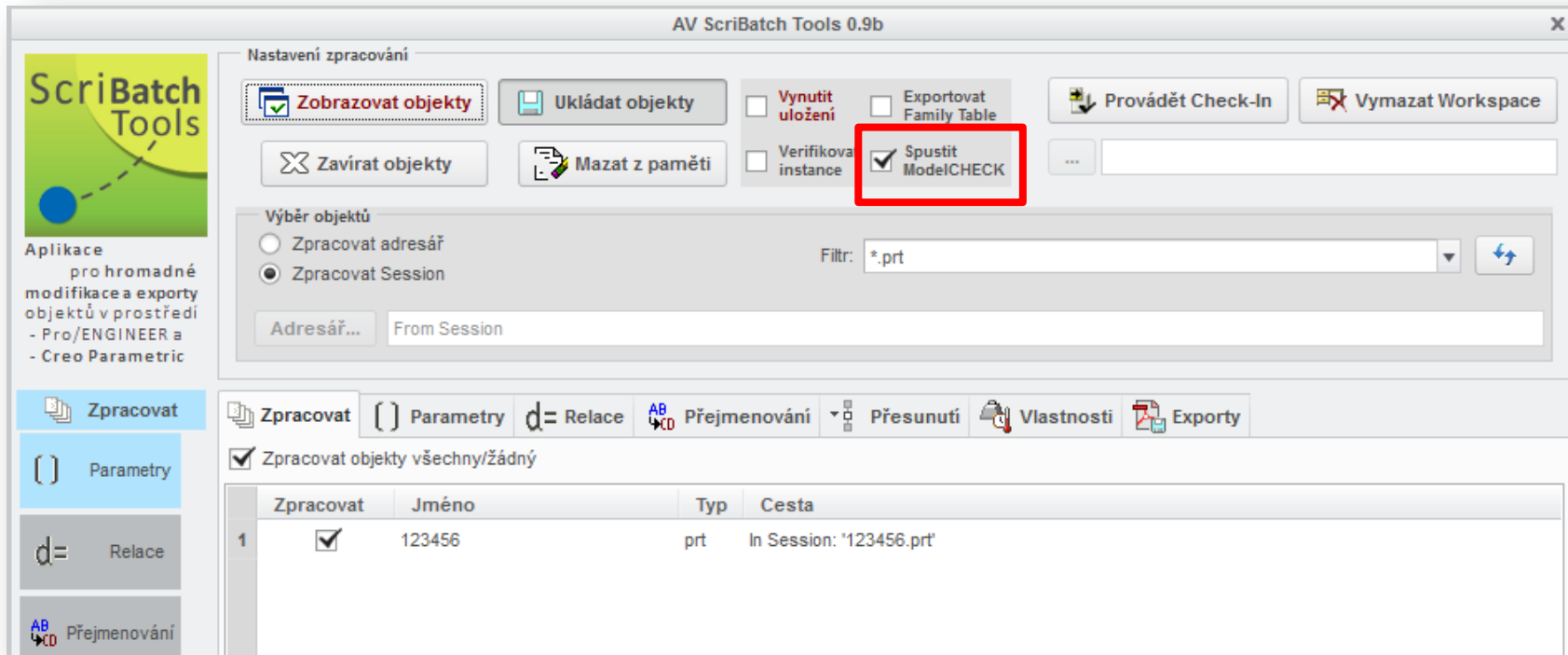


Restartovat Creo Parametric, otevřít příslušný model a spustit ModelCheck v příslušném módu a výsledek může vypadat takto.



| Name              | Type        | Value                  | Desi...                             | Acce |
|-------------------|-------------|------------------------|-------------------------------------|------|
| NAZEV_SOUCASTI    | String      |                        | <input checked="" type="checkbox"/> | Full |
| SKP_PRODL         | String      |                        | <input checked="" type="checkbox"/> | Full |
| SPEC_BLIZSI       | String      |                        | <input checked="" type="checkbox"/> | Full |
| PTC_MATERIAL_NAME | String      |                        | <input checked="" type="checkbox"/> | Full |
| MJ_MAT            | String      | m                      | <input checked="" type="checkbox"/> | Full |
| RÖZMER_1          | Real Num... | 0.000000               | <input checked="" type="checkbox"/> | Full |
| ROZMER_2          | Real Num... | 0.000000               | <input checked="" type="checkbox"/> | Full |
| SPOTR_RÖZMER      | String      |                        | <input checked="" type="checkbox"/> | Full |
| SIZE              | String      | 88.90 x 48.32 x 107.95 | <input type="checkbox"/>            | Full |

- Spuštění aplikace ModelCheck pomocí AV ScriBatch



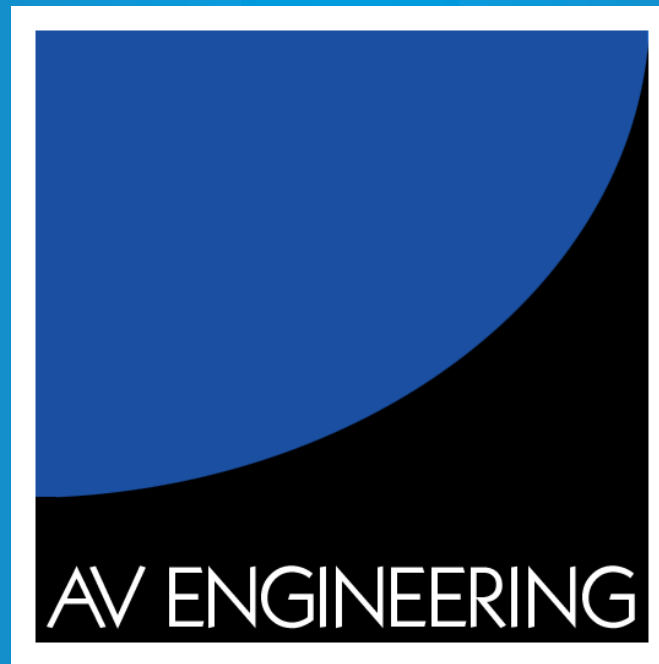
The screenshot shows the 'AV ScriBatch Tools 0.9b' application window. The 'Nastavení zpracování' (Processing Settings) section is active. The 'Spustit ModelCHECK' checkbox is checked and highlighted with a red box. Other settings include 'Zobrazovat objekty' (checked), 'Ukládat objekty', 'Vynutit uložení', 'Exportovat Family Table', 'Zavírat objekty', 'Mazat z paměti', 'Verifikovat instance', 'Provádět Check-In', and 'Vymazat Workspace'. The 'Výběr objektů' (Object Selection) section shows 'Zpracovat Session' selected, with a filter set to '\*.prt' and a file path 'From Session'. The bottom toolbar includes 'Zpracovat', 'Parametry', 'Relace', 'Přejmenování', 'Přesunutí', 'Vlastnosti', and 'Exporty'. A table below the toolbar shows the processing list:

| Zpracovat | Jméno  | Typ | Cesta                    |
|-----------|--------|-----|--------------------------|
| 1         | 123456 | prt | In Session: '123456.prt' |

- Doplnění hodnoty parametru SIZE



**Váš partner při vývoji výrobků**

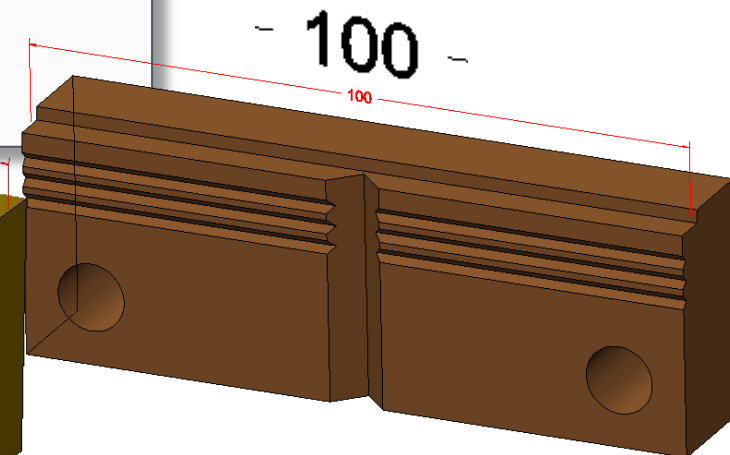
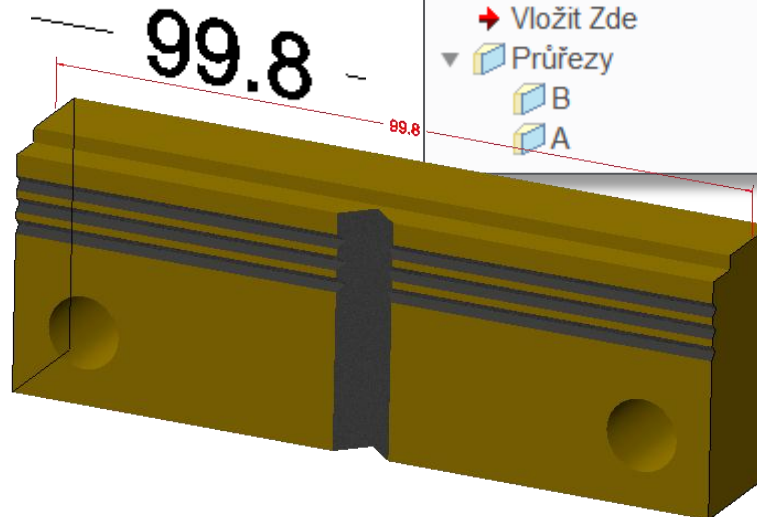
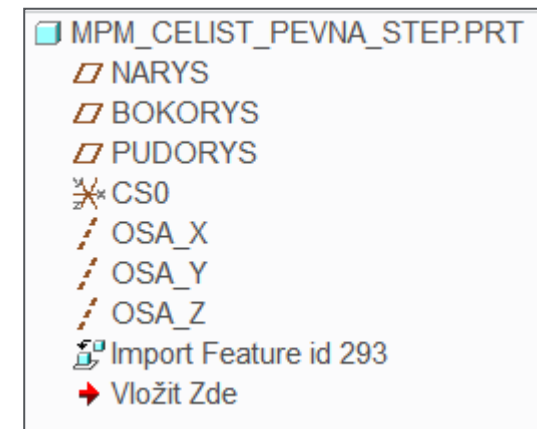
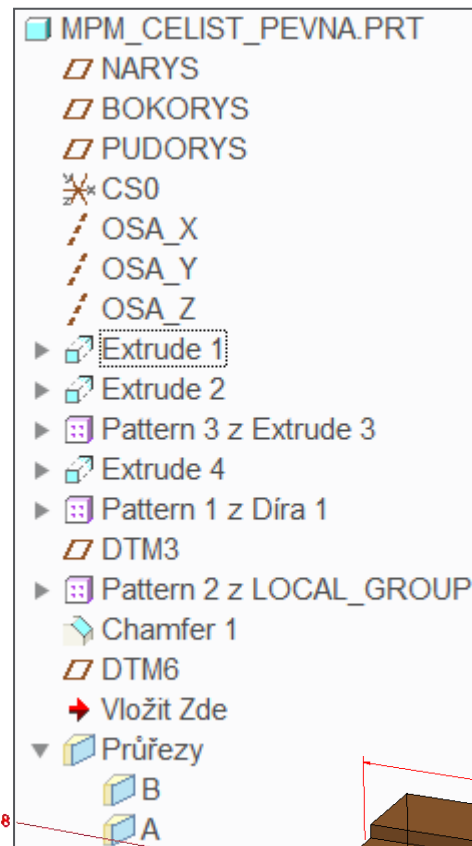


**23. vzdělávací konference**

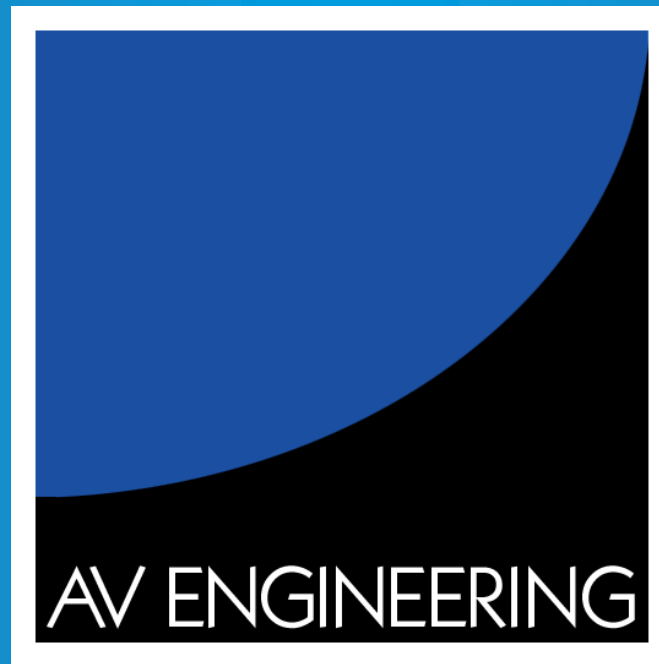
**SUPro 2013**



- Vyhledávání podobných dílů
  - Na základě tvarové podobnosti
  - Bez vlivu na způsob tvorby







**23. vzdělávací konference**

**SUPro 2013**



23. vzdělávací konference

# SUPro2013

## Hardware konfigurace pro Vaši konstrukční kancelář

**Karel Žárský**

26. června 2013

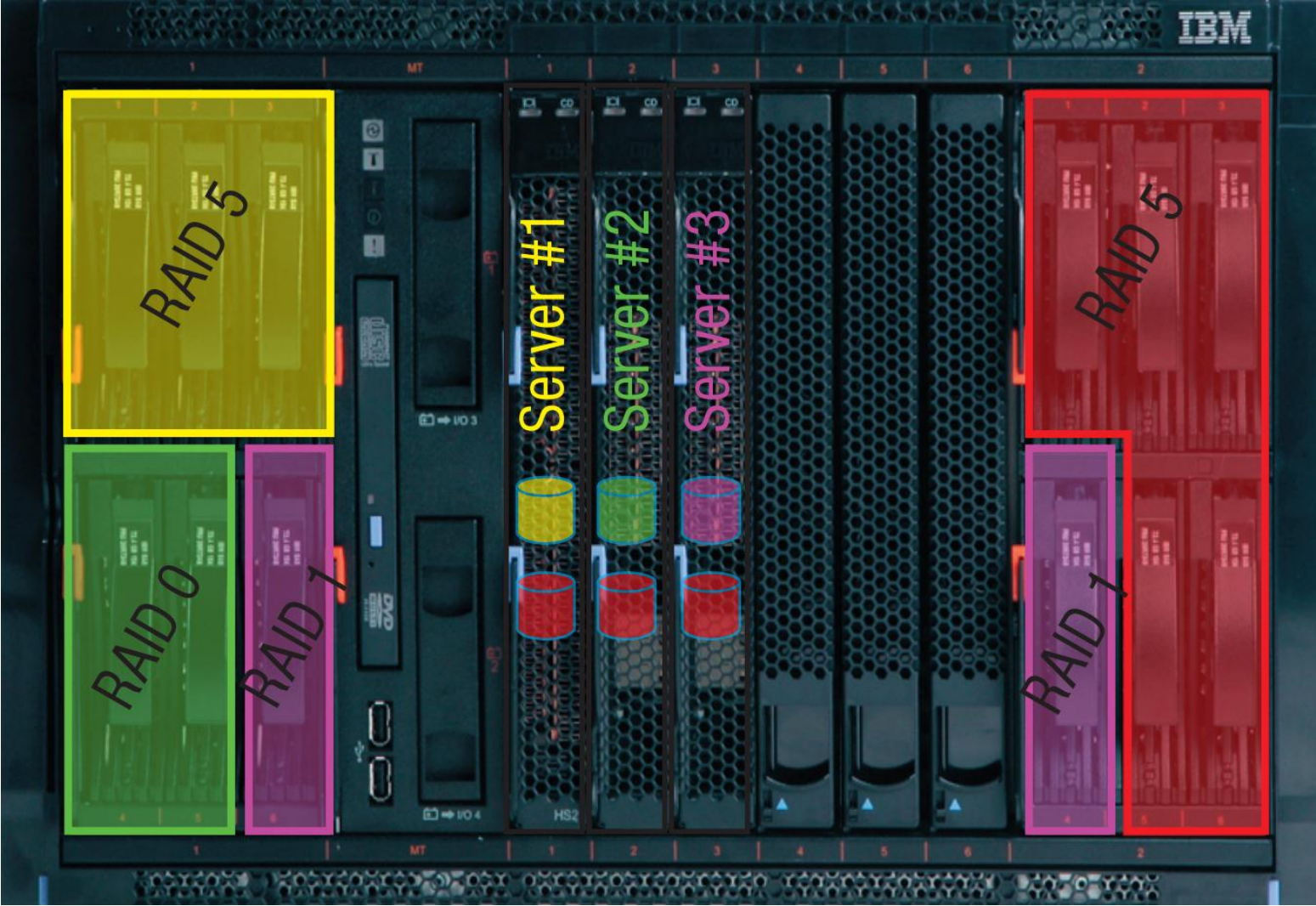




BladeCenter S s redundantními napájecími zdroji. Redundantní komponenty IBM BladeCenter S šasí zahrnují chlazení i všechny komunikační a datové cesty.

BladeCenter S s šesti serverovými pozicemi pro blade servery a dvěma disk storage moduly (až 12 TB).







**Váš partner při vývoji výrobků**