

# A Uživatelská dokumentace

V této části jsou popsány základní požadavky, instalace prostředí CLIPS, některé možnosti spuštění „Diagnostického znalostního systému pro srovnávací a tloušťkovací frézku Jeřábek SP410PRO“ (dále jen ZS) a ovládání ZS.

## A.1 Požadavky aplikace

Pro správný běh ZS je nutné prostředí CLIPS. Toto prostředí je možné instalovat na následující operační systémy: Unix, Mac OS X a MS Windows (doporučovaným minimem je MS Windows XP). CLIPS je zdarma k dispozici např. na oficiálních stránkách: <http://clipsrules.sourceforge.net>.

ZS byl vyvíjen a testován na MS Windows 8.1 (s nástrojem CLIPS ve verzích 6.24 a 6.3 Beta) a na Xubuntu 14.04 (s nainstalovaným CLIPS 6.24).

## A.2 Instalace CLIPS a spuštění ZS

Jak již bylo zmíněno výše, ZS byl vyvíjen a testován na MS Windows a Xubuntu. Tudíž jsou dále popsány některé možnosti instalace prostředí a spuštění ZS pouze pro tyto dvě platformy.

### A.2.1 GNU/Linux

#### Instalace prostředí

Instalace CLIPS na GNU/Linux lze provést např. stažením nejnovější verze z repositářů. Pro tento způsob musí být uživatel v příkazové řádce přihlášen jako administrátor systému a poté musí zadat příkaz:

```
apt-get install clips
```

Dalším způsobem je kompilace zdrojových kódů. Zdrojové kódy je možné stáhnout např. z výše zmíněných stránek.

## **Spuštění ZS**

Způsobů, jak spustit ZS na GNU/Linux, existuje několik. Tím nejjednodušším je přesun příkazovou řádkou do adresáře se zdrojovými soubory ZS a poté zadat následující příkaz:

```
clips -f "zs-start.bat"
```

## **A.2.2 MS Windows**

### **Instalace CLIPS**

Po stažení verze pro MS Windows (z výše zmíněných stránek) stačí spustit průvodce instalací a postupovat podle pokynů. Po instalaci je prostředí již plně k dispozici.

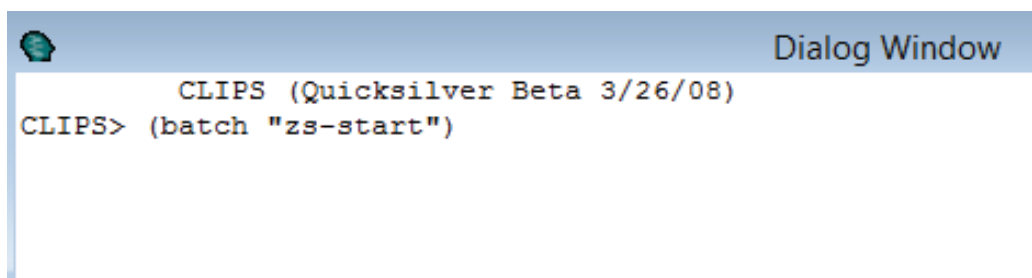
## **Spuštění ZS**

V MS Windows lze spustit ZS příkazovou řádkou. Stačí se přesunout do adresáře se zdrojovými soubory a zde zadat (za předpokladu, že jsou správně nastaveny cesty v proměnném prostředí systému) příkaz:

```
clipsdos -f "zs-start.bat"
```

Další variantou je spuštění ZS v prostředí CLIPSWin, které je součástí instalace CLIPS. V tomto prostředí je nejprve nutné otevřít soubor „zs-start.bat“ a poté do dialogového okna zadat příkaz uvedený níže. Ukázka spuštění ZS v prostředí CLIPSWin viz obrázek A.1.

```
(batch "zs-start.bat")
```



Obrázek A.1: Ukázka spuštění ZS v prostředí CLIPSWin

## A.3 Ovládání programu

Po úspěšném spuštění aplikace je uživatel tázán a vždy je mu nabídnuta množina možných odpovědí. Uživatel zadá jednu položku z již zmíněné množiny a potvrdí ji klávesou Enter. Takto se pokračuje, dokud není vypsán příslušný poznatek.

Uživatel může při jakékoliv otázce ZS ukončit. Během identifikace problému rušit předešlá rozhodnutí. A neposlední v řadě je možné (podle odpovědi uživatele na příslušnou otázku) celou exekuci ZS zaznamenat do textového souboru, který je automaticky vytvořen v adresáři ZS.