

## **2.4 Zpracování zjištěných dat**

### **2.7.1 Převod dat zapsaných v dotaznících (skenování) do elektronické formy.**

Data z vyplněných dotazníků Energo 2004 byla pořizována metodou OCR (optické čtení formulářů). Byl použit program pro převod formulářů Eyes & Hands, který nejprve jednotlivé dotazníky naskenuje, poté umožní verifikaci (vizuální kontrolu jednotlivých znaků na každém formuláři zvlášť) a následně jejich převod do textového souboru, kdy jedna věta souboru představuje data z jednoho formuláře. Věty byly poté převedeny do tabulkového editoru (MS Excelu), kde se z 39 930 vět zpracovaly výsledné tabulky.

### **2.7.2 Identifikace chybějících dat a jejich doplnění**

Jednotlivé formuláře byly identifikovány pomocí třetího modulu produktu Eyes & Hands, Verifikace. Po naskenování a rozpoznání formuláře jsou data z formuláře převedena do tohoto modulu a je provedena vizuální kontrola všech údajů, které formulář obsahuje, kde není jistota správného strojového rozpoznání. Pokud vizuální kontrola odhalí nesouhlas digitalizovaných údajů, jsou opraveny v tomto modulu, a již opravená data exportována k dalšímu zpracování.

### **2.7.3 Identifikace "podezřelých" dat a jejich opravy.**

Dalším kontrolním chodem, kterým procházela digitalizovaná data je filtr v MS Excelu. Zde byly nalezeny položky nesplňující zadaná kritéria rozsahu hodnot. Tyto byly následně porovnány s konkrétním dotazníkem a případné rozdíly uvedeny do souladu. Výsledný opravený datový soubor byl použit jako vstup pro zpracování výsledků.

### **2.7.4 Vlastní zpracování dat.**

Vlastní zpracování dat probíhalo opět v produktu MS Excel. Podle zadání v projektu byl vytvořen podle struktury požadovaných výstupů list s parametry výstupů a jednotlivá makra pro výpočty výsledných hodnot, z nichž byly v konečné fázi vytvořeny přehledné výstupní tabulky.