

## Zákazkový SW projekt Pružiny

prípadová štúdia

### ***O spoločnosti***

Spoločnosť CentrumB s.r.o sa zaoberá výrobou pružín tvárnených za studena a predajom strojov a príslušenstva na výrobu pružín. Spoločnosť absolvovala certifikačné audity EN ISO 9001:2000, EN ISO 14001:2004 a ISO/TS 16 949:2002.

Medzi ich hlavné aktivity patrí výroba štyroch druhov pružín tvárnených za studena: tlačné, ťažné, tvarové a skrutné pružiny.

### ***Požiadavky na realizovaný softvér***

Spoločnosť spracúva denne množstvo objednávok na výrobu pružín. Objednávky sú rôzneho druhu, líšia sa v type objednávaných pružín, množstve, spôsobe výroby, použitom materiále a nakoniec aj vo výslednej cene, ktorá je závislá aj od dodacích podmienok a objednávaného množstva.

Pre udržanie prehľadu nad výrobou a celým procesom počnúc objednávkou a končiac expedíciou vyrobených pružín, bolo treba vyrobiť softvér, ktorý by celý tento proces v sebe zahrňoval a sprístupňoval rôzne štatistické údaje pre podporu rýchleho a správneho rozhodovania sa.

Softvér musel byť postavený na platforme klient-server, pretože ide o prostredie, do ktorého prispieva množstvo pracovníkov spoločnosti.

Ďalšou požiadavkou na softvér bolo vytvorenie niekoľkých užívateľských skupín: administrátor, technolog, vedúci výroby a výrobný pracovník. Každý z týchto užívateľov mal mať k dispozícii rôzne údaje a rôzne obrazovky.

Cieľom softvéru je: vytvoriť rozhranie pre evidenciu objednávok na výrobu pružín, evidenciu objednávok materiálov, skladové hospodárstvo (sklad materiálu/polotovarov a sklad hotových výrobkov), evidenciu výkonov na jednotlivých objednávkach, evidenciu faktúr a dodacích listov.

Najpotrebnejšia funkcionálna softvéru je počítanie nákladových cien jednotlivých pružín. Do konečnej nákladovej ceny vstupujú parametre ako: cena použitého materiálu, mzdy pre výrobných pracovníkov, opotrebovanie strojov, cena doplnkových služieb dodávaných v rámci kooperácií s inými spoločnosťami a distribučné náklady.

### ***Použité technologické riešenie***

Vzhľadom na fakt, že ide o softvér, do ktorého vstupuje viac pracovníkov a musí byť postavený na platforme klient-server, využili sme voľne dostupné internetové technológie – PHP, MySQL, HTML – na realizáciu celého projektu. Tým pádom sa predišlo nutnosti inštalovať softvér na klientských staniciach, stačilo iba, ak má stanica nainštalovaný internetový prehliadač.

Ako základ sme zvolili platformu ADIOS, v ktorej sú zakomponované univerzálne prvky ako datagrid, AJAX okná, systém záložiek atď.

Na serverovej strane sa použil voľne dostupný server Apache a balík programov XAMPP.

## **Záver**

Softvér Pružiny je reálne nasadený do praxe a paralelne ho využíva niekoľko pracovníkov spoločnosti. Jeho hlavným prínosom je sprehľadnenie agendy objednávok, zákazníkov, výroby a skladu, čo v konečnom dôsledku šetrí čas pracovníkov a tým aj náklady na prevádzku.