

Při každém výrobním procesu je nutné sledovat produktivitu práce, motivovat pracovníky na jednotlivých pracovištích, sledovat a udržovat kvalitu a hledat mezery ve využívání fondu pracovní doby či logistice. K tomu slouží náš stavebnicový systém s informačními světelnými panely, který umožňuje i záznam jednotlivých událostí a následné vyhodnocení běhu výroby na PC.

Stavebnice umožňuje realizovat úlohy od jednoho čítacího vstupu až po monitorovací zařízení více strojů či pracovišť. Při použití záznamu jednotlivých událostí (vyrobených kusů) na paměťovou kartu je možné kromě okamžiku započítání aktuálního kusu zaznamenat i další údaje týkající se vyrobeného kusu, pracovníka či jiných okolností na pracovišti.



### Příklad klasické aplikace

Čítač 1 počítá vyrobené kusy, čítač 2 čítá v pravidelném intervalu a určuje plán. Display má tři řádky: skutečnou produkci, plán a odchylku od plánu (kladné i záporné číslo). Počáteční údaje nastavujete jednoduše pomocí PC numerické klávesnice nebo na klávesnici řídicího přístroje.

Aplikace může být dále vybavena možností nastavení přestávek, automatického nulování na začátku nové směny apod.

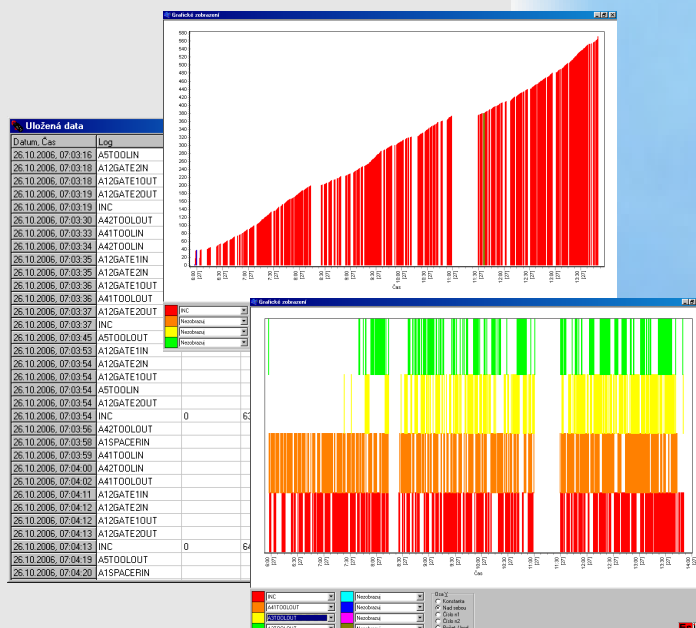
### Záznam událostí

Jednotlivá pracoviště se osadí čidly a přístroj zaznamená časy všech průchodů a opuštění na paměťovou kartu typu MMC či SD, jejíž kapacita je pro tento účel takřka neomezená. Záznamy pak lze pomocí dodaného PC programu prohlížet v textové a grafické podobě, exportovat např. do Excelu a následně vyhodnotit statistiky, slabá místa a poruchové stavy.

Aplikaci je možné dále rozšiřovat, osadit výstupní moduly pro připojení různých signalizací, nebo řídit provoz celé linky.

### On-Line vizualizace

Zařízení lze připojit k PC a chod celé linky sledovat na počítači a distribuovat po podnikovém intranetu.



Celý systém je řešen jako stavebnice obsahující programovatelný řídicí a záznamový modul, klávesnici, displejové jednotky, moduly vstupů a výstupů a komunikační moduly.

Změna programu řídicího modulu se provádí nakopírováním souboru na paměťovou kartu a restartem aplikace.

Panely se vyrábějí zakázkově, je možné osadit libovolný počet segmentů, na výběr je několik velikostí a barev. Display má jas nastavitelný v 9 stupních.