

# ProCop 3.0

06 / 2005

Popis možností vybudování pobočných dispečerských pracovišť na různých typech propojovacích médií.

Zasílání alarmů a událostí z monitorovacího systému na mobilní telefon, E-Mail nebo pager.

Dynamická výměna dat s dalšími kancelářskými aplikacemi.

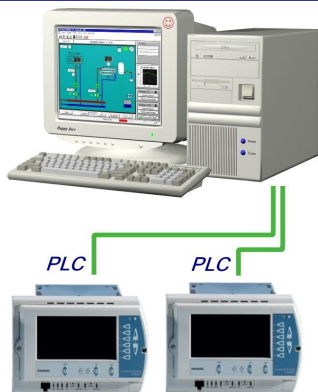
Připojování dalších technologických zařízení k monitorovacímu systému.

## Možnosti rozšíření monitorovacího systému

Díky pobočným dispečinkům lze připojenou technologii sledovat a ovládat i na dalších počítačích. Způsob vybudování pobočného dispečinku závisí především na typu a kapacitě komunikační linky mezi hlavním a pobočným dispečinkem. Typy pobočných dispečinků se zabývá první část tohoto letáku. V druhé části jsou popsány některé další možnosti rozšíření stávajících dispečinků.

### Síťové pracoviště (LAN)

- ✓ Nejjednodušší, nejrychlejší a nejkomfortnější pobočný dispečink.
- ✓ Možnost vzdálené editace monitorovacího projektu.
- ✓ Pobočný dispečink na kterémkoliv počítači v síti.
- ✓ Bez potřeby instalace projektu a HW klíče na klientský počítač.



#### Monitorovací počítač

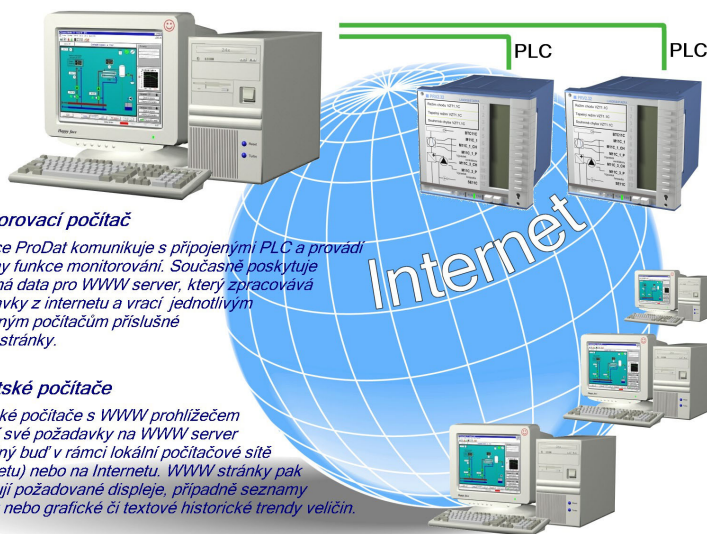
Na monitorovacím počítači běží aplikace ProDat, která komunikuje s připojenými PLC a provádí všechny funkce monitorování. Přitom je na něm možné prohlížet výstupy z monitorovacího systému stejně jako na klientských počítačích.



#### Síťové pracoviště

Počítače s nainstalovanou aplikací ProCop se připojují k běžící aplikaci ProDat, a z hlediska uživatele se chovají zcela shodně jako monitorovací počítač. Na klientských počítačích přitom nemusí být nainstalován monitorovací projekt, ale pouze Síťové pracoviště ProCop.

### ProCop Web (Intranet, Internet)



#### Monitorovací počítač

Aplikace ProDat komunikuje s připojenými PLC a provádí všechny funkce monitorování. Současně poskytuje potřebná data pro WWW server, který zpracovává požadavky z internetu a vrací jednotlivým připojeným počítačům příslušné WWW stránky.

#### Klientské počítače

Klientské počítače s WWW prohlížečem zasílají své požadavky na WWW server umístěný buď v rámci lokální počítačové sítě (Intranet) nebo na Internetu. WWW stránky pak obsahují požadované displeje, případně seznamy alarmů nebo grafické či textové historické trendy veličin.

- ✓ Přístup ke všem výstupům z monitorovacího systému (displeje, alarmy, trendy) pomocí WWW prohlížeče.
- ✓ Přístup možný jak z lokální sítě (Intranet), tak i vzdáleně z kteréhokoliv místa na světě přes Internet.
- ✓ Pobočný dispečink bez potřeby instalace jakéhokoliv speciálního software nebo hardware na klientský počítač.
- ✓ Podporován Internet Information Server 4.0 a Internet Explorer 5.0 nebo vyšší. Obě aplikace jsou standardní součástí OS Windows.

### Export/Import (Modem, GSM)

- ✓ Pobočný dispečink s přenosem dat po modemu nebo GSM modemu.
- ✓ V případě GSM modemu a notebooku (viz. obrázek) se pobočný dispečink stává zcela nezávislým.
- ✓ Možnost automatického navazování spojení při vzniku alarmu.
- ✓ Data z monitorování dostupná i po ukončení spojení.
- ✓ Pobočný dispečink po komunikačních cestách s nízkou přenosovou kapacitou nebo s velkým zpožděním.



#### Monitorovací počítač

Na monitorovacím počítači běží aplikace ProDat, která komunikuje s připojenými PLC a provádí všechny funkce monitorování.

Monitorovací projekt je doplněn o exportní modul, který je schopen poskytovat data importním modulům.



#### Pobočný dispečink

Na notebooku je nainstalována aplikace ProCop a speciální projekt s importním modulem. Tento importní modul zajišťuje přenos všech potřebných dat z monitorovacího počítače.

Tato data jsou pak dostupná i po ukončení spojení mezi oběma počítači.

## SMS, Mailer, Pager

- ✓ Zasilání alarmních zpráv na mobilní telefon, E-Mail nebo pager (operátor).
- ✓ Zasilání alarmů celé skupině uživatelů současně.
- ✓ Zasilání alarmů skupině uživatelů v závislosti na denní době, místě vzniku alarmu apod.
- ✓ Uživatelská konfigurace telefonních čísel (resp. E-Mailů nebo čísel operátorů).



## Matematický modul



- ✓ Umožňuje provádět složité řetězcové operace v interním programovacím jazyku Bára Script.
- ✓ Zpřístupňuje souborové funkce, kterými lze provádět export nebo import dat do systému.

## DDE (Dynamic Data Exchange)

- ✓ Automatický přenos dat z monitorovacího systému do jiných aplikací podporujících technologii DDE
- ✓ Podpora DDE je součástí většiny kancelářských aplikací včetně aplikací Word, Excel a PowerPoint.
- ✓ Data lze přenášet i opačným směrem, tj. zobrazit a využít v monitorovacím systému například hodnoty z tabulkového kalkulátoru Excel apod.



## Možnosti připojování dalších zařízení



- ✓ Připojení měřičů tepla do monitorovacího systému.
- ✓ Připojení měřičů spotřeby nejrůznějších médií (plyn, voda apod.)
- ✓ Připojení dalších technologických zařízení se známým komunikačním protokolem.



Výrobce: **ALFA Mikrosystémy s.r.o.**  
Rudná 839/90  
700 30 Ostrava - Zábřeh  
URL: <http://www.alfamik.cz/>  
E-Mail: [mail@alfamik.cz](mailto:mail@alfamik.cz)



Dodavatel: **Siemens s.r.o.**  
divize Building Technologies  
Evropská 33a  
160 00 Praha 6  
URL: <http://www.sibt.cz/>  
E-Mail: [info@rg.siemens.cz](mailto:info@rg.siemens.cz)