



Blumenbecker Prag s. r. o.  
CZ – 108 03 Praha 10 • Počernická 96  
Tel. (+420) 296 411 610 • Fax (+420) 296 411 620  
www.blumenbecker.cz • E-Mail: info@blumenbecker.cz

# Подготовка отбеливающих растворов

## Список референций



Описание

**Проект** Реконструкция заготовительного цеха по производству отбеливающих растворов

**Инвестор** Frantschach Pulp & Paper Czech a. s., Чехия

**Область** Штети, Чехия

**Год** 2002

**Объемы поставки** Регулируемые и нерегулируемые приводы, системы управления и визуализации  
Проектирование, изготовление и монтаж распределителей, кабелей, программное обеспечение и внедрение в производство.  
Срок внедрения в производство 3 дня, включая инсталляцию, прокладки кабеля, сигнального тестирования и отладки программного обеспечения.

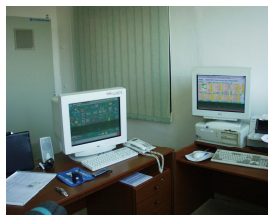
Спецификация



### темы управления

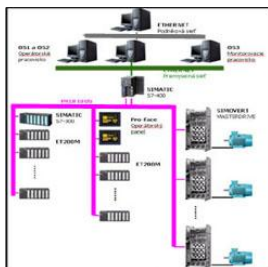
#### Siemens SIMATIC S7-400

2 регулятора, 52 аналоговых измерителя, 4 последовательности, 445 дигитальных устройства вывода/ввода и 178 аналоговых устройства вывода/ввода



### HMI

3x Операторских станции с системой SCADA Siemens WinCC



### Коммуникации

- § PROFIBUS-DP используется для подключения системы управления и для удаленных периферий
- § Оптический промышленный Ethernet используется для подключения системы управления и операторских станций
- § Ethernet – фирменная сеть

### Оборудование для изготовления

- § Химическая производственная линия
- § Разлив поступающих химических веществ
- § Изготовление  $\text{ClO}_2$ , который используется для отбеливания целлюлозы и в других технологических процессах по переработке отходов

### Технология

Регулировка и измерение расхода потока, давления, температуры  
Управление насосами  
Управление реакторами

Схема

