



OPERATIVNÍ PLÁNOVÁNÍ SERVISNÍCH ČINNOSTÍ

ČEZ Distribuční služby, s.r.o.

Tomáš Vančura, ČDS

27.5.2014



-
- **Pozadí projektu**
 - **Cíle**
 - **Řešení – projekt SWOPP**
 - **Závěr**

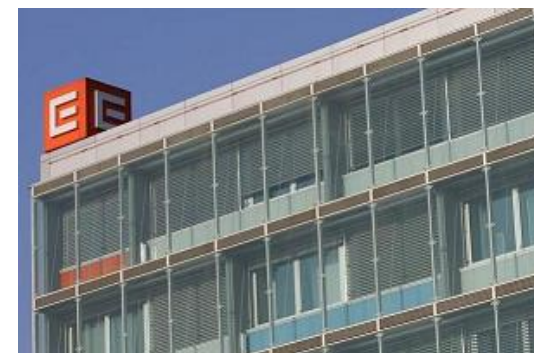


-
- **Pozadí projektu**
 - Cíle
 - Řešení – projekt SWOPP
 - Závěr



Zvyšování provozní efektivity

- ✓ **Optimalizace řízení pracovních skupin**
 - ✓ **Operativní plánování servisních činností**
-
- Montáže, demontáže a výměny měřidel
 - Odečty měřidel
 - Změnová řízení
 - Kontrolní činnosti - odhalování a zamezování netechnických ztrát
 - Roční objem více jak 1 mil. úkolů (PP)



POZADÍ PROJEKTU



- Organizace práce:
- Technik – Montér, poměr 1:10
- Montér plánuje svoji denní trasu
- Velké dojezdové vzdálenosti – neekonomický přesun mezi jednotlivými úkoly
- Neefektivní a nejednotné plánování
- Nesnadné řešení konfliktů





-
- Pozadí projektu
 - **Cíle**
 - Řešení – projekt SWOPP
 - Závěr



- Spojení obsluhovaných oblastí do větších územních celků
- Zvýšení poměru Technik – Montér o více než 20%
- Definice pořadí pracovních příkazů v rámci dne
- Sjednocení optimalizačního procesu
- Přesun optimalizace z terénu do kanceláře
- Nezávislost na místních geografických znalostech
- Využití geografických informací při optimalizaci



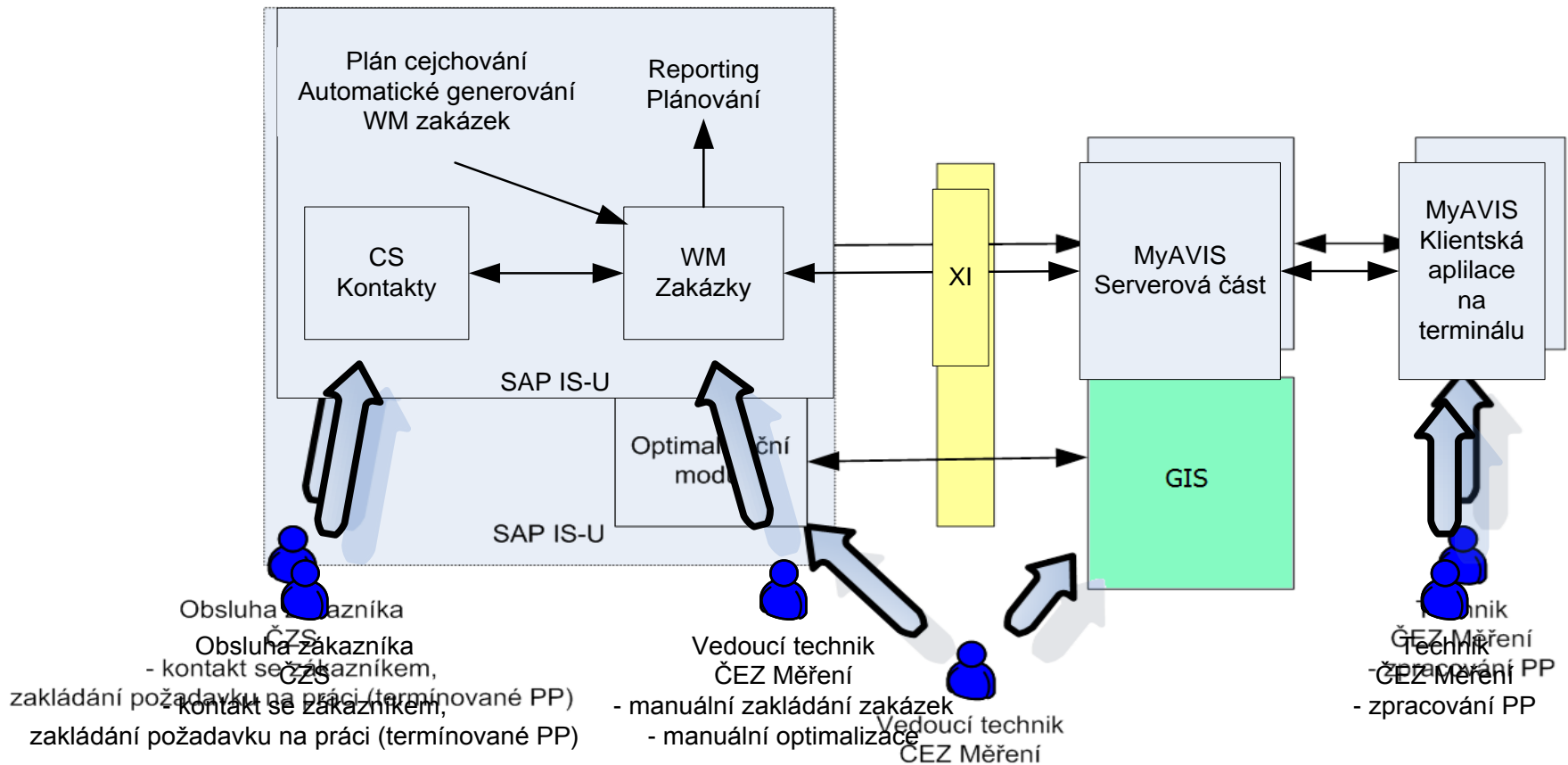
➤ ***Vznik nového lehkého klienta GIS***



-
- Pozadí projektu
 - Cíle
 - **Řešení – projekt SWOPP**
 - Závěr

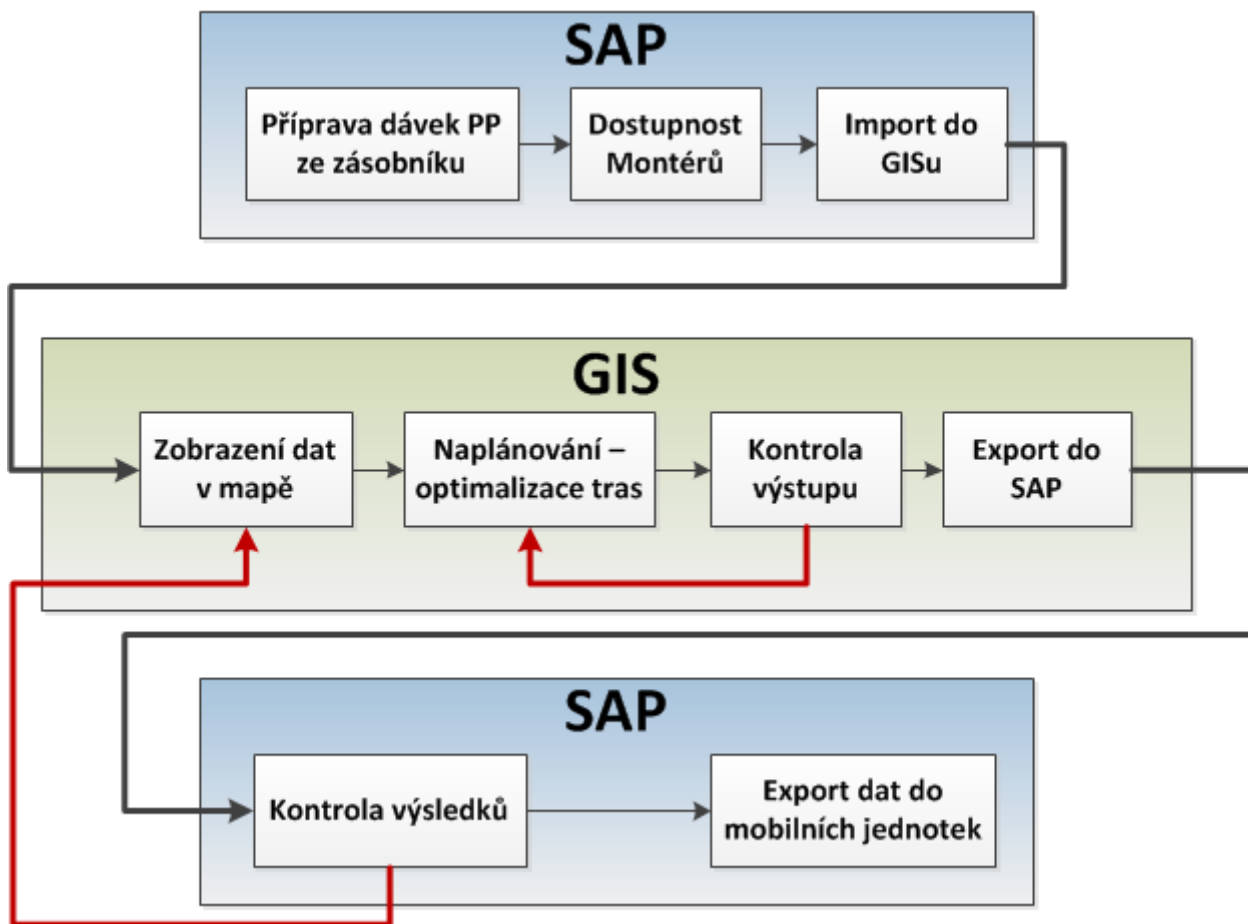


Pracovní postup





Nový pracovní postup



ŘEŠENÍ – PROJEKT SWOPP



- **Technologie**
- Esri ArcGIS Server
- **Esri Network Analyst**
- Adobe Flash
- CEDA StreetNet CZE
- Integrace se SAP

LK SWOPP

HERYCHLUK_20121001_001

- Podhorský Miroslav
- Tomáš Václav
- WM14 - 2 - Výměna k úřednímu ověř (nezpracováno 1)
- WM14 - 2 - Výměna k úřednímu ověř (nezpracováno 2)
- WM14 - 2 - Výměna k úřednímu ověř (nezpracováno 3)
- WM06 - 3 - Kontrola od ČEZ Měření (nezpracováno 4)
- WM08 - 0 - Kontrolní odečty (nezpracováno 5)
- WM08 - 0 - Kontrolní odečty (nezpracováno 6)
- WM14 - 0 - Výměna k úřednímu ověř (nezpracováno 7)
- WM02 - 3 - Demontáž zařízení - ne (nezpracováno 8)
- WM01 - 3 - Montáž přístroje - net (nezpracováno 9)
- WM16 - 3 - Porucha zařízení-neter (nezpracováno 10)

Činnost	Adresa	Kategorie	Start	Cíl	Ujeté km	Doba přejezdu	Normativ úkolu	Typ	Popis	Kl	So
START			07:00								-7:1
PP2	Ústí nad Labem	3	07:03	07:54	2.4	3	51		Kontrola od ČEZ Měření -přístroj-		-7:1
PP3	Ústí nad Labem	0	07:59	08:39	3.6	4	39		Výměna k úřednímu ověření		-7:1
PP4	Ústí nad Labem	0	08:39	09:18	0.4	0	39		Výměna k úřednímu ověření		-7:1
PP5	Ústí nad Labem	0	09:20	09:59	1.4	1	39		Výměna k úřednímu ověření		-7:1
PP6	Ústí nad Labem	0	09:59	10:38	0.0	0	39		Výměna k úřednímu ověření		-7:1
PP7	Ústí nad Labem	0	10:38	11:17	0.1	0	39		Výměna k úřednímu ověření		-7:1



Zajímavost projektu



- **1. implementace technologie**
- **Řešení základní úlohy na serveru**
- **Využití lehkého klienta**
- **Vstupní parametry optimalizace**
- **Reoptimalizace během dne**



Náročnost projektu

- **Implementace neznámé technologie**
- **Realizace zátěžového testu**
- **Integrace rozdílných platforem**



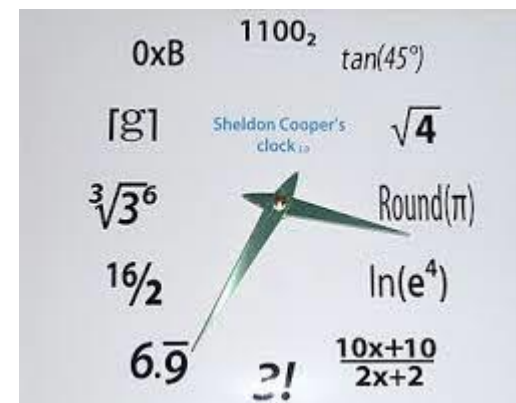
Efektivita

- **Provozní efektivita**
 - rozšíření regionů
 - snížení nákladů (km/příkaz)
- **Lehký klient – efektivita správy**
 - lehký klient – webové prostředí
 - žádná licence – nejedná se o desktop řešení
 - nulová správa aplikace



Časové hledisko

- Realizace v daném čase
- Celý projekt – 9 měsíců
- Provoz od 1.3.2013





Splnění cílů

- **ANO**
- **Návratnost investice: 6 měsíců**
- **Využití stávající GIS platformy a Oracle databáze**
- **Využití webového prostředí**



-
- Pozadí projektu
 - Cíle
 - Řešení – projekt SWOPP
 - **Závěr**



ČEZ ICT (vedení projektu)



indra

Indra Czech Republic, s.r.o. (SAP)



HSI, spol. s r.o. (GIS)



Prostor pro Vaše otázky



tomas.vancura@cez.cz

Děkuji za pozornost!