
Jednotné digitální technické mapy na webových portálech

Sdružení správců sítí východních Čech

Sdružení správců sítí středních Čech

Program

Sdružení správců sítí východních Čech

*Historie a současný stav
Cíle projektu JD TM*

JD TM - základní principy

*Technická mapa - obsah
Aktualizace a správa technických map*

Koncepce služeb JD TM pro KrÚ a obce

*Aktualizační informace od stavebních úřadů
Instrukce obcí pro investory
Web portál JD TM – internetový přístup k JD TM*

Sdružení správců sítí středních Čech

*Historie a současný stav
Web portál JD TM StČK - praktická ukázka*

Přínosy pro jednotlivé subjekty

*Krajské úřady
Obce
Správci inženýrských sítí*

Odpovědi na otázky, diskuse

Sdružení správců sítí východních Čech

Sdružení správců sítí východních Čech (SSVČ)

- Založeno 1995
- VČE, a.s., VČP, a.s. ČESKÝ TELECOM, a.s. ,

Projekt DTM východních Čech

- Založeno 1998
- SSVČ a průběžně přistupují VaKy
- Města – Hradec Králové, Pardubice, Trutnov, Chrudim, Svitavy, Ústí nad Orlicí, Náchod, Česká Třebová, Přelouč, Letohrad, Nový Bydžov, Vysoké Mýto aj. --- 37
- 95% zaměření intravilánů obcí

Největší databáze prostorových dat v ČR

- Aktualizována 16 hodin denně
- Přes 80.000.000 objektů, zpracováno 26.010 zakázek

Sdružení finančních prostředků měst a správců inž. sítí – úspora nákladů

- Jeden datový sklad pro všechny subjekty
- Jednotná tvorba a aktualizace DTM
- Projekt spravuje data v hodnotě cca 250 mil. Kč

Jednotná digitální technická mapa

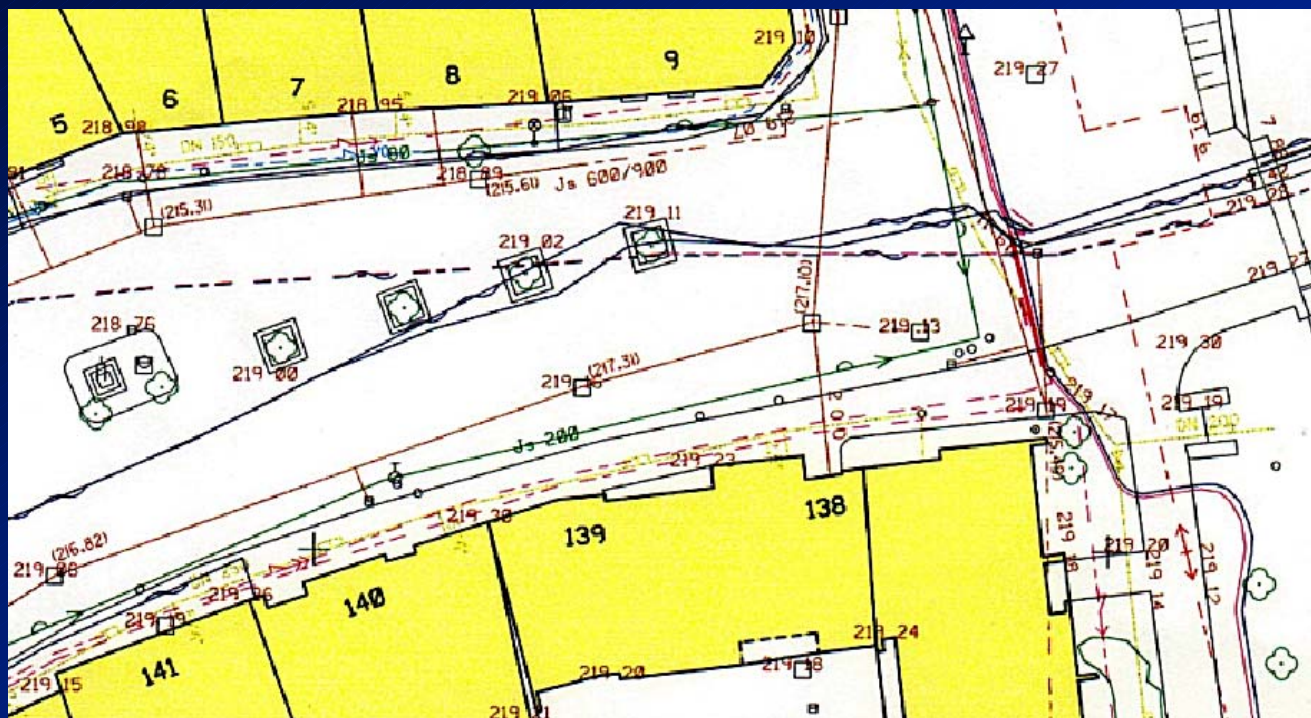
Cíle projektu

Ve spolupráci s krajskými úřady:

- zprostředkování mapových zdrojů JD TM pro všechny obce Královéhradeckého, Pardubického a Středočeského kraje
- on-line přístup k aktuálnímu stavu JD TM pro všechny subjekty prostřednictvím Web portálu
- spolupráce obcí, KrÚ a správců sítí v oblasti tvorby a správy grafických dat
- širší => efektivnější využití pořízených dat a jejich pravidelná aktualizace

DTM – digitální technická mapa

Mapa vyjadřující reálnou prostorovou polohu předmětů měření



DTM - obsah

Obsah (předměty měření)

- Stavební objekty a zařízení
- Dopravní objekty zařízení
- Vodohospodářské objekty a zařízení
- Městská zeleň
- Podzemní a nadzemní vedení

DTM skladba

- Bodové pole (výškové a polohové)
- Polohopis
- Výškopis
- Popis

Digitální technická mapa v projektu JD TM

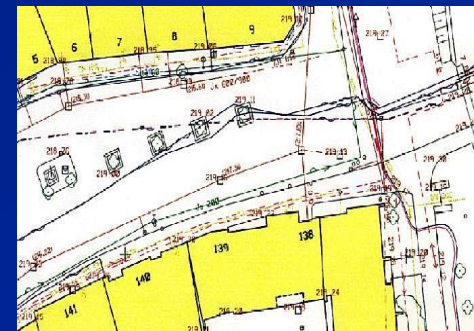
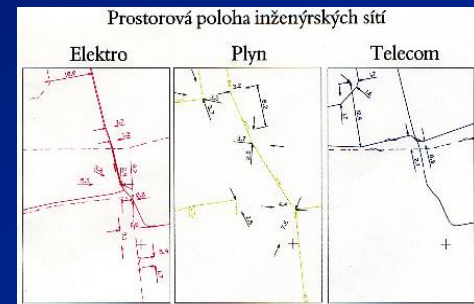
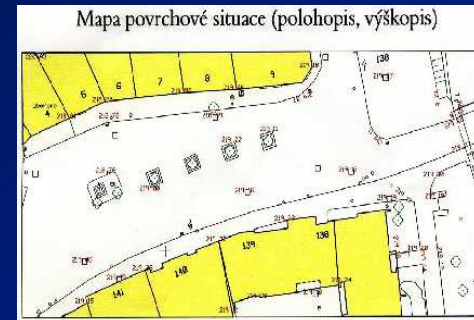
DTM – digitální technická mapa

Účelová mapa povrchové situace - ÚMPS

- domy
- povrchové znaky inž. sítí
- ploty
- hranice zpevněných ploch
- sloupy
- dopravní značky
- čísla popisná
- ...

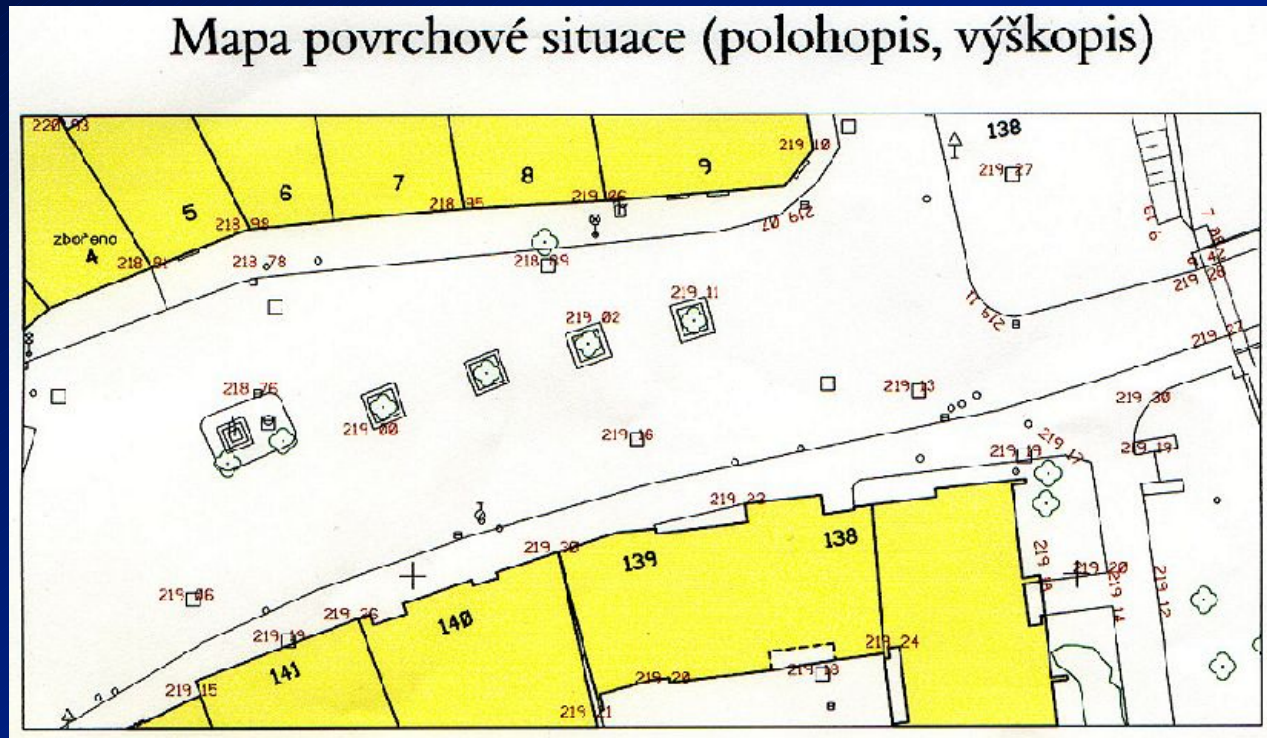
Inženýrské sítě

- elektro
- plyn
- telekomunikační sítě
- voda a kanalizace
- veřejné osvětlení, rozhlas, datové sítě



Tvorba dat ÚMPS

- V rámci výstavby a rekonstrukce sítě – od r. 1991
- Tvorba v rámci spolupráce na DTM měst a obcí

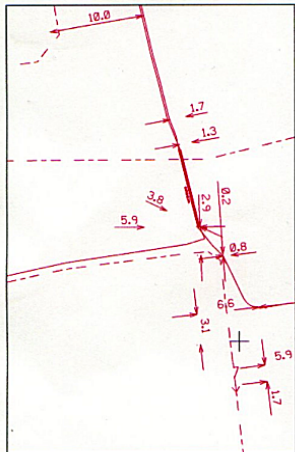


Aktualizace dat

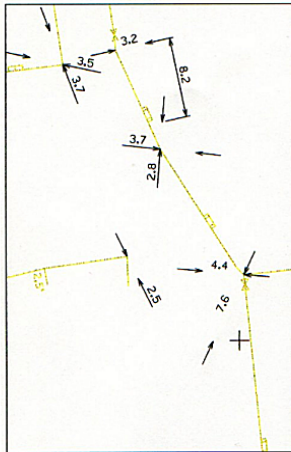
- Aktualizace sítí – správci jednotlivých sítí
- Aktualizace ÚMPS – sdružení správců
- sdružení s městy

Prostorová poloha inženýrských sítí

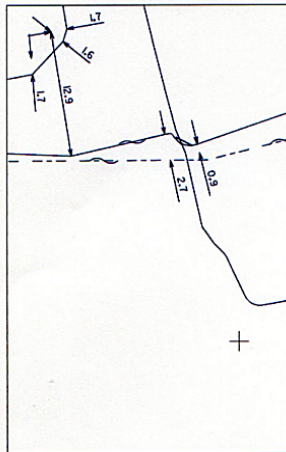
Elektro



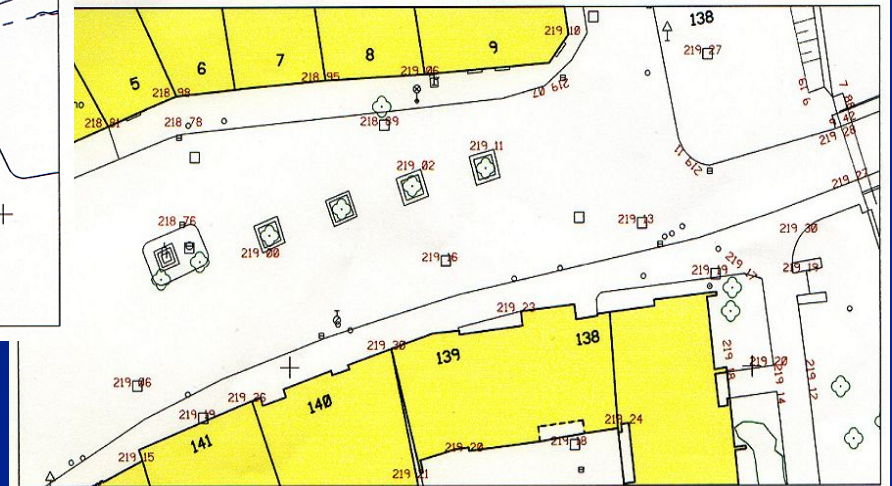
Plyn



Telecom



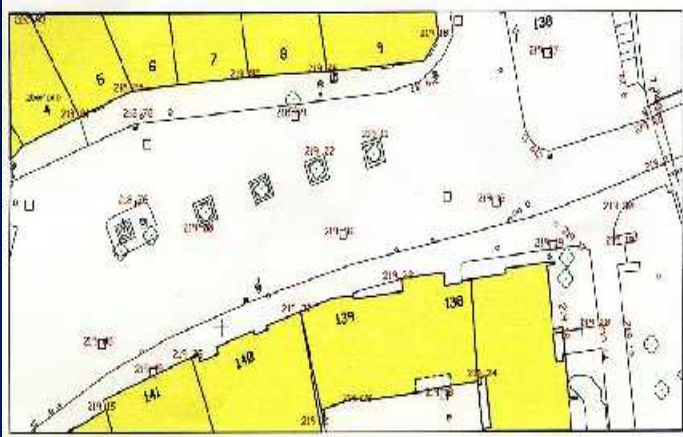
Mapa povrchové situace (polohopis, výškopis)



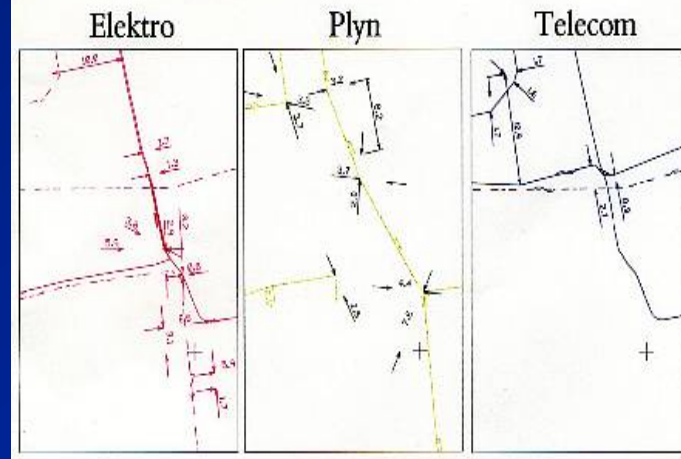
Činnost obcí a měst v rámci JD TM

- udržují informace o aktuálním stavu své sítě (veř. osvětlení, ...)
- získávají změnové informace pro DTM na stavebním úřadě (kolaudace, stavby na ohlášení, demolice, ...) – podle metodiky
- stavební úřady jsou vhodným místem pro systémový sběr informací o změnách na spravovaném území

Mapa povrchové situace (polohopis, výškopis)



Prostorová poloha inženýrských sítí



Získávání informací o změnách

- **Městská vyhláška**

- Praha, IMIP od roku 1986
- Zaměření je povinností investora akce s jednotnou metodikou zpracování
- Nejednoznačný právní výklad platnosti

- **Stanovení zákonných podmínek v rámci realizace konkrétní akce**

- Ohlášení drobných staveb, povolení terénních úprav
- Stavební povolení a kolaudace stavby
- Povolení k odstranění stavby
- Stavební povolení u speciálních staveb. úřadů
(vodohospodářské, vojenské, drážní, silnice vyšších řádů, ...)

- **Metodika pro aktualizaci DTM – od května 2001 – SSVč a MMR**

- **Forma zápůjček dat a jejich aktualizace v rámci projektové přípravy a realizace investiční akce**

Změnové informace od stavebních úřadů

- ***Ke kolaudaci – viz vyhl. 132/98 Sb. §30 odst.2b a vyhl. 31/95 Sb., §13 odst.5a ...
číselné a grafické vyjádření výsledků
zaměření skutečné polohy ...***
- ***Požadavek na doměření změny do
stávajícího polohopisu***
 - ◆ **výhoda pro investora (zápůjčka dat)**
 - ◆ **nelze ze zákona požadovat**
 - ◆ **princip vzájemné výhodnosti**

Instrukce obcí pro investory

- ***Zápůjčky dat pro investiční činnost***
 - ◆ **Pro vlastní investiční činnost obcí**
 - ◆ **Pro ostatní investory – metodika**
- ***Metodika – formy zápujček dat, dohody s geodety, projektanty,***

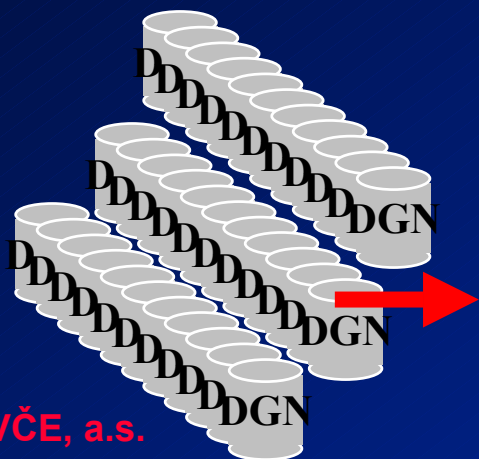
Sdružení správců sítí východních Čech

Zpracování vstupních částí DTMM od

- správců inž. sítí
- městských úřadů

Města

Hradec Králové, Pardubice, Trutnov, Náchod, Nový Bydžov, Týniště nad Orlicí, Svitavy, Mor. Třebová,...



VČE, a.s.

ČESKÝ TELECOM a.s.

VČP, a.s. + VaKy

Správa a aktualizace dat

- Datový sklad DTMM na bázi RDBMS
- Bezešvá mapa
- Transakční zpracování
- Bezpečnost dat
- Evidence popisných informací
- Zachycení historie DTMM
- Rastrová data v RDBMS

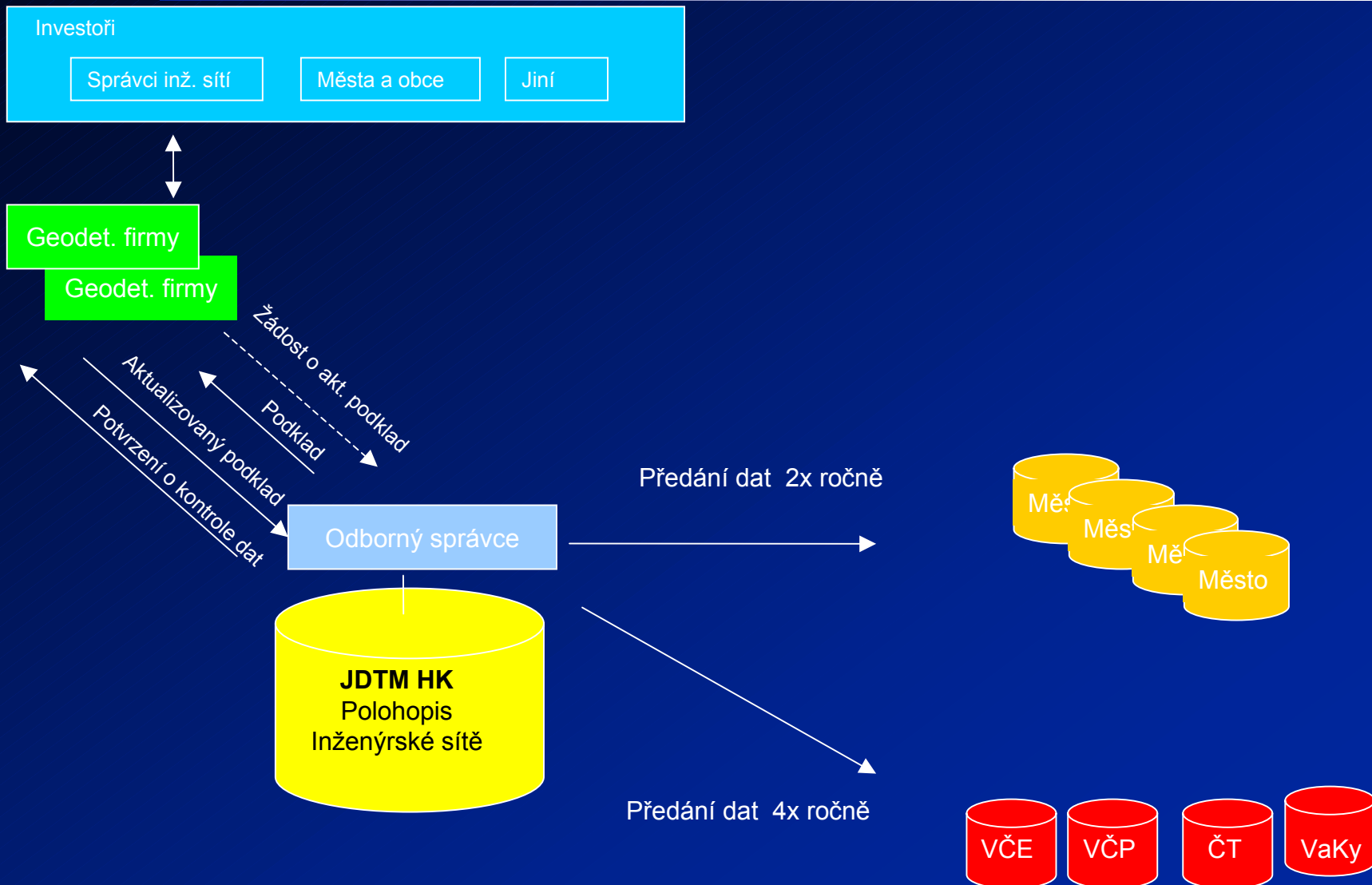
Využívání a distribuce DTMM

- Off-line

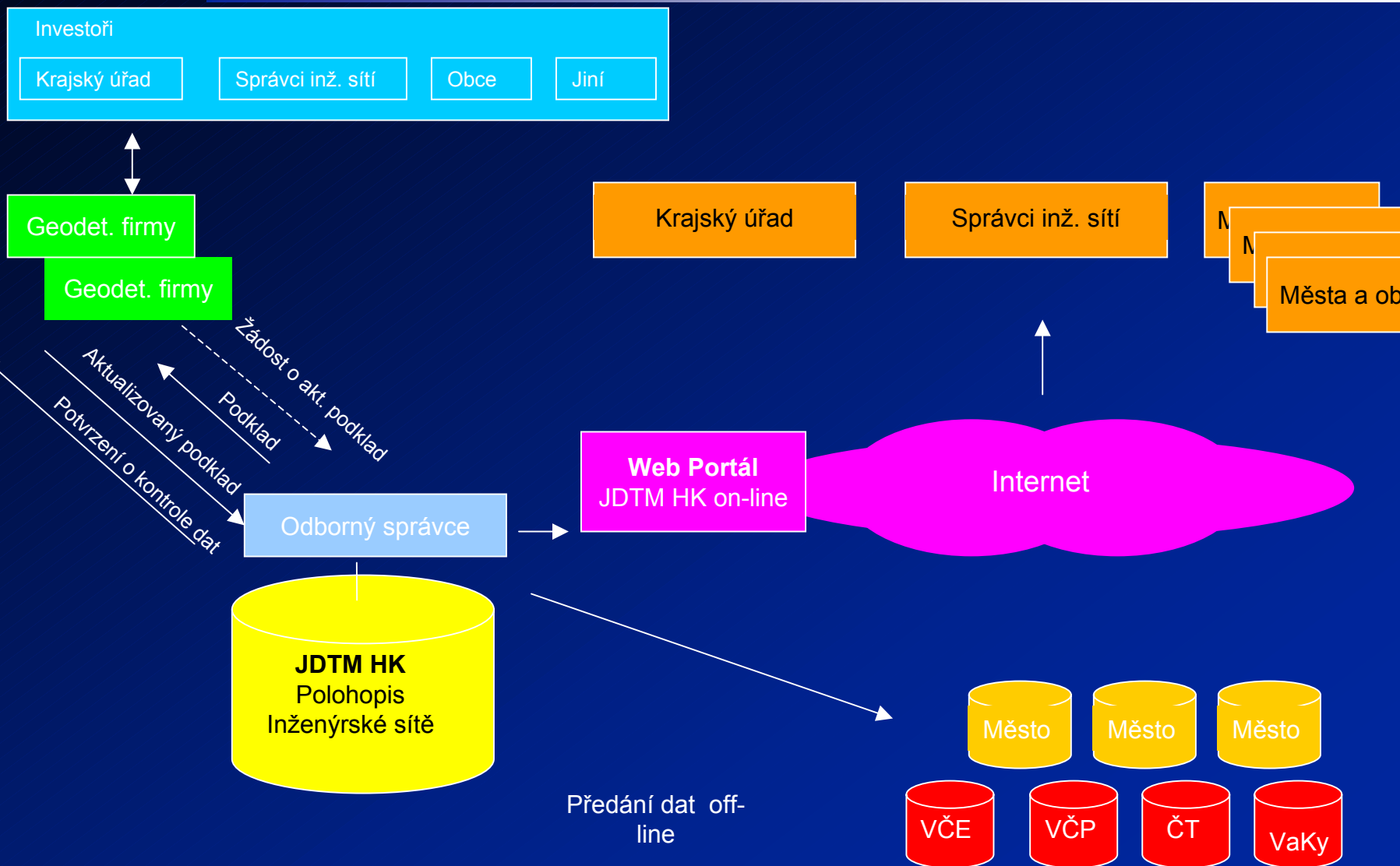


Města +
Správci inž. sítí

Dosavadní způsob správy a využívání DTM

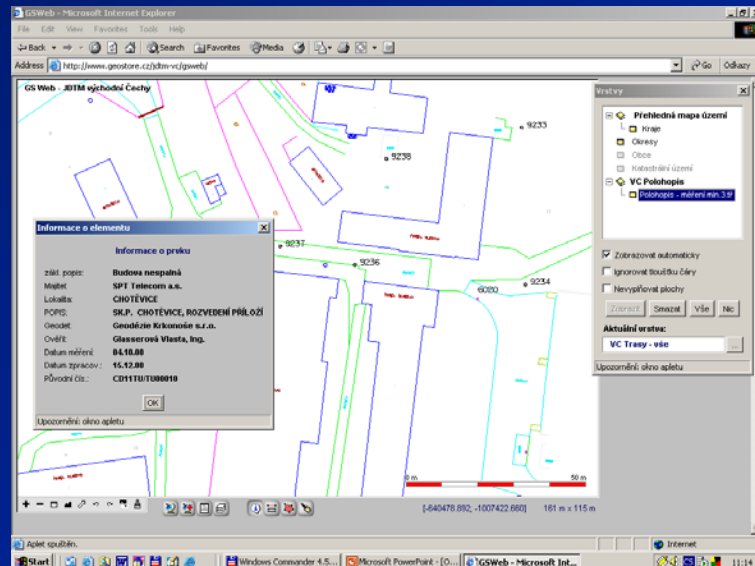


Navrhovaný způsob správy a využívání JD TM



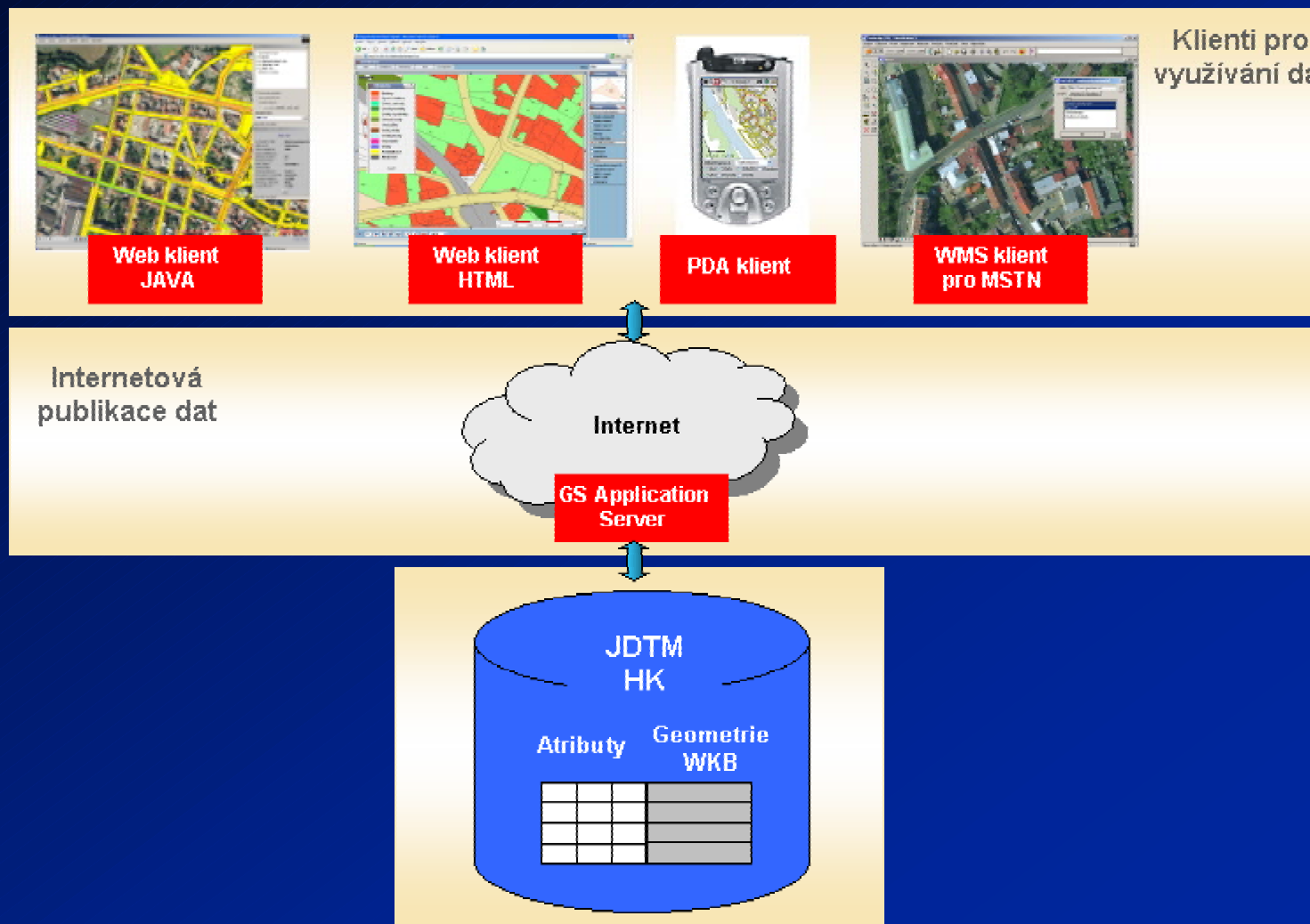
Webové portály JD TM

- Koncepce systému
- Datový obsah
- Lokalizace dle ISVS
- Uživatelské rozhraní



Web portál JDTM – koncepce systému

- Datový sklad
- Internet
- Klienti



Klienti pro využívání da

Web portál JD TM – datový obsah

Datový obsah JD TM

- Účelová mapa povrchové situace (polohopis, výškopis)
- Inženýrské sítě
 - ČESKÝ TELECOM a.s.
 - VČP, a.s.
 - VaK ...

Po dohodě s KrÚ je možné rozšíření o další vrstvy:

- Ortofotomapy
- katastrální mapy
- územní plány,
- projekční záměry,
- mapy stř. měřítek
- ...

Web portál JD TM - lokalizace

Lokalizace dle ISVS - ÚIR

- na obec
- část obce
- číslo popisné/evidenční
- Katastr

Lokalizační objekty

- ÚIR-ADR – navigační a lokalizační objekty
 - „kraj – okres – katastr – část obce – ulice – číslo popisné“
 - Čísla popisná

Web portál JD TM

Služby Web portálu - standardní

- přístup po Internetu (heslo/pin)
- klient Internet Explorer
- **Nezneužitelnost dat** - nepřenáší se ostrá data jen jejich obraz, který nelze uložit na disk (bezpečnost dat)
- Lokalizace
- Zobrazování
- Tisky

Sdružení správců sítí středních Čech

Sdružení správců sítí středních Čech (SStč)

- Založeno v březnu 1995 – Smlouva o spolupráci
- STE, a.s., STP, a.s., ČESKÝ TELECOM, a.s. , PP, a.s., TGS, a.s.,

Projekt DTM středních Čech

- Založeno v r. 2000
- SStč (mimo TGS), jednání s VaKy
- Města – Benešov, Beroun, Kladno, Kolín, Kutná Hora, Mělník, Vlašim, aj. --- 14
- 95% zaměření intravilánů obcí

Databáze prostorových dat

- Aktualizována 16 hodin denně
- Přes 30.000.000 objektů, zpracováno 14.790 zakázek

Sdružení finančních prostředků měst a správců inž. sítí – úspora nákladů

- Jeden datový sklad pro všechny subjekty
- Jednotná tvorba a aktualizace DTM
- Projekt spravuje data v hodnotě cca 200 mil. Kč

Web portál JD TM

Web portál JD TM StčK - praktická ukázka

Sdružení správců východních a středních Čech

Nabízí :

- ***Digitální data ÚMPS pro krajské úřady a pro investiční činnost měst a obcí***
- ***Publikování těchto dat na internetu***

Očekávají:

- ***Zajištění změn pro ÚMPS prostřednictvím informací ze stavebního úřadu (požadavky vyplývající ze zákona) nebo zápůjčkami dat investorům***
- ***Finanční podíl krajského úřadu na správě a publikování dat***

Přínosy pro jednotlivé subjekty

Obce Královéhradeckého, Pardubického a Středočeského kraje

- a) on-line přístup k datům JD TM
- b) podklady pro územně plánovací dokumentaci
- c) podklady pro vlastní investiční činnost
- d) informace pro podporu vlastní činnosti – správa majetku, rozvoj infrastruktury územně plánovací dokumentace, pasporty aj.
- e) dokumentační zajištění provozu vlastních inž. sítí
- f) přístup k dalším datům zprostředkovaným krajskými úřady – ortofotomapy, katastrální mapy, územní plány, projekty

Přínosy pro jednotlivé subjekty

Správci inženýrských sítí

- a) on-line přístup k datům JD TM**
- b) zajištění podílu na financování provozu a rozvoje JD TM**
- c) zajištění informací o změnách pro aktualizaci dat JD TM od obcí a měst pod metodickým vedením KrÚ**

Přínosy pro jednotlivé subjekty

Krajské úřady

- a) on-line přístup k datům JD TM
- b) informace pro podporu vlastní činnosti – územně plánovací dokumentace, integrovaný záchranný systém, správa majetku, pasporty aj.
- c) zprostředkování JD TM pro obce
- d) zastřešení spolupráce KrÚ – obce – správci inž. sítí

**Děkujeme za pozornost.
Dotazy ?**