



Přínosy standardizace pozemkových úprav

Konference GKinfo 2015, ČVUT

Arnošt Müller

Katedra geomatiky, FSv ČVUT v Praze



OBSAH

1. MOTIVACE
2. POZEMKOVÉ ÚPRAVY?
3. PROCESY STANDARDIZACE
4. GEOPORTÁL SPÚ
5. Harmonogram
6. ZÁVĚR





POZEMKOVÉ ÚPRAVY



MOTIVACE

- Téma disertace:
Geoinformační technologie a systémy v procesu pozemkových úprav a správy majetku
- Bez standardizace nejsou koláče!
- Potřeby Státního pozemkového úřadu


**LEGENDA - HLAVNÍ VÝKRES -
ZÁKLADNÍ ÚDAJE:**

-  Obec M1
-  Zastavené plochy
-  Hranice k.ú.
-  Nový katastr
-  Nový město
-  Kulturní památka
-  Další prvky průřezu s popiskem

-  Podéj prvky průřezu s popiskem
-  Šlota L nebo R.L.J.
-  Letišť
-  Vrstevnice združená
-  Vrstevnice združená (zpravidla bez popisu)
-  Vrstevnice oddělená V2 intervalu (zpravidla bez popisu)

- DRUHÝ POZEMKŮ:**
-  stav
 -  r
 -  Q
 -  Q
 -  II
 -  A
 -  B
 -  náb
 -  papk
 -  zpr
 -  sad
 -  tvrdý travní porost
 -  les
 -  vodní plocha
 -  d
 -  zast. plocha, nádv.í
 -  B
 -  ostatní plocha

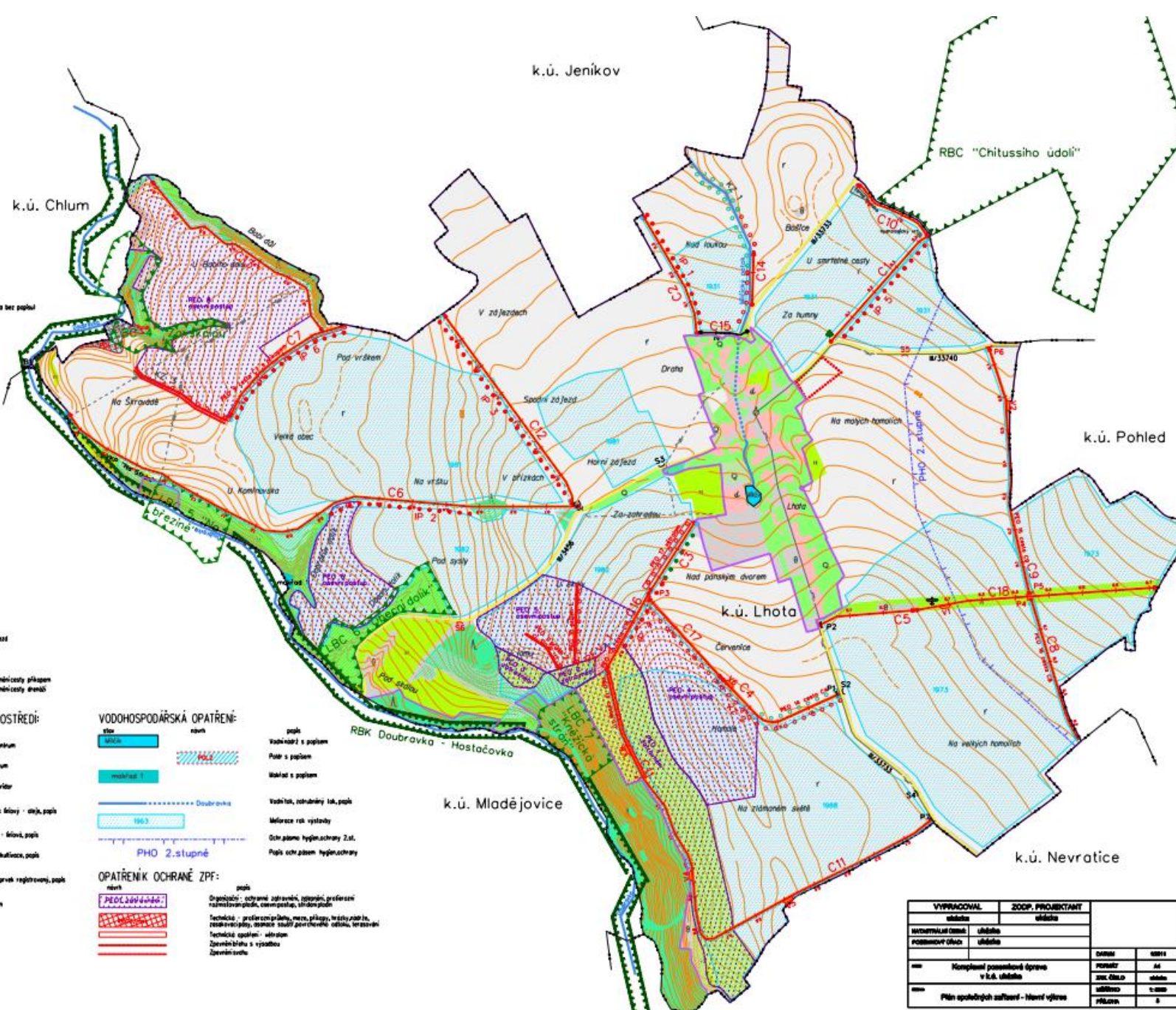
- ŇZENÝRSKÉ SÍTĚ:**
-  plynová S1L
 -  elektro VN n.ú.

- OPATŘENÍ K ZPŘÍSTUPNĚNÍ POZEMKŮ:**
-  C2
 -  V7
 -  S7
 -  P3
 -  papk
 -  Cesta/cesty
 -  Půdní cesta
 -  Brzd
 -  Východ
 -  Hospodářský vjezd
 -  Praporek
 -  Nařízení odobrníciesty příkazem
 -  Nařízení odobrníciesty změně

- OPATŘENÍ K OCHRANĚ A TVORBĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:**
-  RBC1
 -  LBC2
 -  RBK1
 -  IP1
 -  K22
 -  rek2
 -  IP3
 -  VVP Na Stráži
 -  papk
 -  Regionální biocentrum
 -  Lokální biocentrum
 -  Regionální biokoridor
 -  Interakční prvky: řeky, otoky, papk
 -  Křížová řeka - říční, papk
 -  Reviřácká, rekultivace, papk
 -  VVP - vjezd (areál regionální, papk
 -  Pomníky stran

- VODOHOSPODÁŘSKÁ OPATŘENÍ:**
-  M100
 -  rekultivace 1
 -  100.3
 -  PHO 2.stupně
 -  papk
 -  Vybavení s popiskem
 -  Půda s popiskem
 -  Měření rok vstáby
 -  Vybavení, odobrníky tek. papk
 -  Měření rok vstáby
 -  Ochr. pásmo hygien. ochrany Z.st.
 -  Pásmo ochr. pásm hygien. ochrany

- OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF:**
-  papk
 -  Organizační - ochrana zdravotní, vzdělání, preference
 -  Technická - prořezávání, meze, příkopy, trávníky, stříhaní, rozsvětlující, změna stáří zemědělské úrody, terasování
 -  Zprávní sítě s vjezdem
 -  Zprávní sítě



VYPRACOVAL	ZOOP. PROJEKTANT	DATA	OSVĚD.
Událo	Událo		
INVESTIČNÍ ÚČINN.	Událo		
POSMOVÝ ÚČINN.	Událo		
Kompletní posuvná úprava v k.ú. Lhota		DATA	OSVĚD.
Přínos společných zařízení - Nový vjezd		POSUV	AS
		ÚČ. ÚČINN.	Událo
		Událo	1:1000
		Přiloha	8

STANDARDIZACE

```
<xs:complexType name="hvpszType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Hlavní výkres PSZ</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="hvpszlins" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="hvpszlin" type="plin" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="hvpszznas" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="hvpszzna" type="pzna" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="hvpsztexst" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="hvpsztexst" type="ptext" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="hvpszareas" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="hvpszarea" type="parea" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

cké reprezentace

prav (VFP) (2013)
dem
ých formátů)

ů a jejich vzájemných

format-pozemkovych-uprav/

to dokumentů.

PŘÍNOSY STANDARDIZACE (VFP)

- přenos digitálních dat mezi zpracovatelem pozemkových úprav a Státním pozemkovým úřadem **bez závislosti na software**, ze kterého data pocházejí
- **jednotná forma a kvalita** předávaných digitálních dat
- **automatická kontrola** vybraných údajů a jejich vzájemných souvislostí (významné snížení počtu hrubých chyb)
- **zjednodušení kontroly** předávaných dat zavedením automatických kontrol
- **sjednocení postupu** zpracování pozemkových úprav
- možnost budoucího hromadného použití kvalitních ověřených dat – statistiky, prezentace grafických dat



GEOPORTÁL

CAD to GIS

- Obohacení VFP (PSZ) o povinné atributy
- Doplněním atributů k jednotlivým prvkům vznikne informačně hodnotná vrstva či databáze (tzv. objektově orientovaný model ukládání dat), kterou lze snadno spravovat, analyzovat a prezentovat pomocí GIS.

KATEGORIE	OPATŘENÍ	ATRIBUTY
Zpřístupnění		
zpřístupnění	CESTA	označení, TYP, STAV, multifunkce, povrch, šířka
zpřístupnění	PROPUSTEK	
Protierozní opatření		
organizační	ZATRAVNĚNÍ	...
	ZALESNĚNÍ	...
	PROTIEROZNÍ ROZMISŤOVÁNÍ PLODIN	...
agrotechnická	AGROTECHNICKÁ OPATŘENÍ	...
	VĚTROLAM	...
technická	TERASY	...
	MEZ	...
	PŘÍKOP	...
	PRŮLEH	...
	HRÁZKA	...
	NÁDRŽ	...
Vodohospodářská opatření		
vodohospodářská	RETENČNÍ NÁDRŽ-POLDR	...
	VODNÍ NÁDRŽ	...
	PŘÍKOP	...
	ODVODNĚNÉ PLOCHY	...
	MOKŘAD	...
	REVITALIZACE	...
opatření k ochraně životního prostředí		
ekologická	/ opatření ke zvýšení ekologické stability krajiny	
	INTERAKČNÍ PRVEK	...
	KRAJINNÁ ZELEŇ	...
	BIOCENTRUM	...
	BIOKORIDOR	...
	REVITALIZACE	...

GEOPORTÁL SPÚ

CÍLE:

- *Kolik \$\$\$ je ročně vynaloženo na realizaci PÚ?*
- Prezentace výsledků pozemkových úprav veřejnosti
- Poskytování dat projektantům, obcím...
- Sumarizace a statistiky pracovníkům SPÚ

Důležité body:

- Geoinfostrategie a INSPIRE
- Import VFP
- Webová aplikace na projednání namísto mapy?
- Centrální GIS?

HARMONOGRAM

- 12/2015 – „Zpracování dat výstupů pozemkových úprav – pilotní území Jihomoravský a Plzeňský kraj“
- 1/2016 – Koncepce správy prostorových dat na SPÚ
 - analýza procesů a identifikace potřeb
 - syntéza procesů
 - návrh řešení a doporučení
- 3/2016 – zadání VZ zpracování dat zbytku ČR
- 3/2016 – zadání VZ Geoportál SPÚ
- 1/2017 – Geoportál SPÚ v provozním režimu

ZÁVĚREM

- Teprve standardizace dat PÚ umožňuje jejich jednotnou vizualizaci a efektivní sdílení (vznik geoportálu)
- Největší položku geoportálu představuje právě konsolidace historických (a tedy nestandardizovaných) dat, neboť se jedná do značné míry o manuální proces.
- Proces standardizace (dat) šetří peníze - do budoucna při zpracování dat do jednotné databáze a zároveň zlepšuje i kvalitu zavedením automatických kontrol.
- VFP umožní prostřednictvím geoportálu nejen vizualizaci konečných návrhů, ale i jednotlivých kroků pozemkových úprav.



Výhled do budoucna

Geoinformační technologie:

- Georadar
- RPAS
- zaměření na integraci





Děkuji za pozornost

arnost.muller@fsv.cvut.cz

