



MINIS



verze 2.2



digitální zpracování



Ing. Jindřich Poláček

polacek@hv.cz



Obsah

- **Požadavky na digitální zpracování dle MINIS**
- **Podpora uživatelům MINIS**
- **MINIS a INSPIRE**

Hlavní cíle MINIS

- Ucelený návod pro urbanistu i zpracovatele v GIS (CAD)
 - Z hlediska urbanisty
 - pomůcka pro zpracování ÚP v souladu se zákonem
 - jednotný vyjadřovací jazyk směrem ke GIS
 - Z hlediska digitálního zpracování
 - alternativa k MAXImalistickému pojetí
 - **minimální nezbytný standard** digitálního zpracování ÚP
 - zvládnutelný pro běžná územně plánovací pracoviště
 - požadována pouze data, za která je **autor ÚP zodpovědný**
 - zohledněna existence ÚAP, kde **podkladová data** ÚP poskytují :
 - specializovaní poskytovatelé
 - zpracovatelé ÚAP (větší pracoviště blíže ke GIS)
- => nejsou zpětně požadována od zpracovatele ÚP**

Výstupy digitálního zpracování

- Standardní základní urbanistická **data ÚP v GIS**
 - Analýzy dat ÚP (i hromadně v širším území)
 - Poskytování dat ÚP jiným oborům
 - ...
- Standardní **digitální podoby ÚP** za účelem jejich jednotného digitálního používání
 - Webové aplikace prezentující standardně zpracované ÚP (blíže Mgr. Beneš)
 - Využití na vnitřní síť krajského úřadu, Internetu
- Zpracovatel nezatěžován **zbytečně !**

Základní součásti standardního digitálního zpracování ÚP v MINIS

- Grafická část
 - rastrové ekvivalenty **všech** výkresů (PNG,..)
 - **vybraná** vektorová data (SHP,..)
 - infotexty (TXT)
- Textová část
 - vlastní územní plán (PDF)
 - odůvodnění (PDF)

Výkresy a data

- **Výkresy** požadovány jako zeměpisně usazené rastry
 - obecně přenositelné (narozdíl od definic výkresů)
 - nejlépe zaručena shoda s tištěnou verzí
 - standardní vizualizace standardních jevů
- **Standardní data** územního plánu požadována v GIS (CAD)
zpracovaná podle stanoveného datového modelu

Rozsah požadovaných dat není velký, ale požadavky na kvalitu ANO !

Požadované technické parametry rastrů

- datový formát PNG (případně TIF,BMP)
- barevná hloubka 24 bit
- rozlišení minimálně 250 dpi, optimálně 300 dpi
(velké rastry po částech)
- zeměpisné usazení rastrů
 - Soubor PGW (TFW,BPW) pro systémy ESRI *(preferované řešení GIS)*
 - Omezující obdélník rastru v systému S-JTSK *(alternativní řešení CAD)*

Základní požadavky na zpracování vektorových dat

- Souřadný systém S-JTSK (varianta East-North)
- Formát dat
 - Přednostně SHP (*nejrozšířenější formát GIS*)
 - Alternativně DXF/DWG (*pro zpracovatele v CAD*)
- Přesná **data** v roli informace, NE „pomocná grafika“
- Nepožadovány definice výkresových sestav
 - Narozdíl od dat nepřenositelné mezi různými systémy
 - Nahrazeny rastrovými ekvivalenty
- Objem standardních dat není velký

Standardní vektorová data ÚPO v GIS

- ResUz_p .. vymezení řešeného území
- ZU_p .. zastavěné území
- RZV_p .. plochy s rozdílným způsobem využití
- RP_p .. rozvojové plochy
- USR_p .. plochy a koridory s podmínkou zpracování US nebo RP
- UR_p .. územní rezervy
- VPZP_p .. vymezení „veřejně prospěšných zájmů“ plošné
- VPZL_l .. vymezení „veřejně prospěšných zájmů“ liniové
- VPZB_b .. vymezení „veřejně prospěšných zájmů“ bodové
- USES_p .. územní systém ekologické stability

| Shapefile | Grafika | Obsah | ATRIBUTY | | | | |
|-----------|---------|---|----------|--|------------|---------------------------------|---|
| | | | Název | Význam | Datový typ | Příklad | Poznámka |
| ResUz_p | plocha | Řešené území | Nazev | Název obce | text | Pardubice | |
| | | | ICOB | Šestimístné identifikační číslo obce (tzv. ICOB) podle ČSÚ | numeric | 555134 | |
| ZU_p | plochy | Zastavěné území | Nazev | Název obce | text | Pardubice | |
| | | | ICOB | Šestimístné identifikační číslo obce (tzv. ICOB) podle ČSÚ | numeric | 555134 | |
| RZV_p | pokrytí | Plochy s rozdílným způsobem využití (zkráceně plochy RZV) | CasH | Časový horizont | kategorie | 1,2 | 1=stav, 2=návrh |
| | | | Typ | Typ plochy RZV | kategorie | BH, BI, BV... | kategorie viz urban.část |
| | | | Index | Podtyp plochy RZV / NS-index | text | 1,pz, 1plz | nepovinné vyplnění, viz urban.část |
| RP_p | plochy | Rozvojové plochy | Id | Identifikátor rozvojové plochy | text | Z1, P2, K3 | Z.. = zastavitelné plochy |
| | | | | | | | P.. = přestavbové plochy |
| | | | | | | | K.. = pl.změn v krajině |
| | | | Etapa | Určení etapy realizace změn v rozvojové ploše | text | A1, A2, B1, B2 | nepovinné vyplnění, viz urban.část |
| USR_p | plochy | Plochy a koridory se stanovením podmínky územní studie US nebo regulačního plánu RP (zkráceně "plochy USR") | Id | Identifikátor plochy | text | Z1, P2, K3, S20 | pravidla viz urban.část |
| | | | Typ | Určení typu podmínky | kategorie | RP, US | kategorie viz urban.část |
| UR_p | plochy | Územní rezervy | Id | Identifikátor plochy | text | R1, R2... | konvence : R.. |
| | | | Typ | Charakteristický typ | kategorie | B, R, O, ... BH, BI, BV, ... | kategorie jako druhy nebo typy ploch RZV |
| VPZP_p | plochy | Veřejně prospěšné zájmy plošné | Id | Identifikátor VPZ | text | VA1 | 1.znak identifikátoru určuje základní skupinu VPZ, viz urban.část |
| VPZL_l | linie | Veřejně prospěšné zájmy liniové | Id | Identifikátor VPZ | text | WD5 | |
| VPZB_b | body | Veřejně prospěšné zájmy bodové | Id | Identifikátor VPZ | text | WT3 | |
| USES_p | plochy | Územní systém ekologické stability | CasH | Časový horizont | kategorie | 1,2 | 1=stav, 2=návrh |
| | | | Typ | Typ plochy ÚSES | kategorie | LC,LK, RC, RK, NC, NK | viz urban.část |

Specifika zpracování vektorových dat v CAD

- Zpracovatel může sám zajistit převod do standardu GIS (MINIS_KK)
- Standard pro zpracovatele v CAD stanoví :
 - Mnemotechnicky pojmenované vrstvy CAD pro uložení jednotlivých kategorií jevů
 - Pravidla pro vytváření textových popisných vrstev přiřazujících mapovým prvkům vybrané atributy.
- Cílem je možnost provádět automatický převod standardních dat CAD do GIS

| Název vrstvy | Grafika | Obsah |
|--------------|--------------|---|
| ResUz_p | plocha | Vymezení řešeného území |
| ResUz_nazev | popisný text | Název řešeného území |
| ZU_p | plochy | Vymezení zastavěného území |
| RZV_p | pokrytí | Plochy s rozdílným způsobem využití (plochy RZV) |
| RZV_typ1 | popisný text | Vyznačení typů ploch RZV pro plochy v časovém horizontu "stav" |
| RZV_typ2 | popisný text | Vyznačení typů ploch RZV pro plochy v časovém horizontu "návrh" |
| PP_p | plochy | Přestavbové plochy (plochy P) |
| PP_id | popisný text | Identifikátory ploch P |
| PP_etapa | popisný text | Vyznačení etapy realizace změn v plochách P (nepovinná) |
| ZP_p | plochy | Zastavitelné plochy (plochy Z) |
| ZP_id | popisný text | Identifikátory ploch Z |
| ZP_etapa | popisný text | Vyznačení etapy realizace změn v plochách Z |
| KP_p | plochy | Plochy změn v krajině (plochy K) |
| KP_id | popisný text | Identifikátory ploch K |
| KP_etapa | popisný text | Vyznačení etapy realizace změn v plochách K (nepovinná) |

| Název vrstvy | Grafika | Obsah |
|---------------------|---------------------|---|
| USR_p | plochy | Plochy a koridory se stanovením podmínky US nebo RP (zkráceně "plochy USR") |
| USR_id | popisný text | Identifikátory ploch USR |
| USR_typ | popisný text | Vyznačení typu podmínky v plochách USR |
| UR_p | plochy | Plochy územních rezerv |
| UR_id | popisný text | Identifikátory ploch územních rezerv |
| UR_typ | popisný text | Vyznačení charakteristického typu územní rezervy |
| VPZP_p | plochy | Vymezení veřejně prospěšných zájmů (VPZ) plošných |
| VPZP_id | popisný text | Identifikátory VPZ plošných |
| VPZL_l | linie | Vymezení veřejně prospěšných zájmů (VPZ) liniových |
| VPZL_id | popisný text | Identifikátory VPZ liniových |
| VPZB_b | body | Vymezení veřejně prospěšných zájmů bodových |
| VPZB_id | popisný text | Identifikátory VPZ bodových |
| USES_p | plochy | Vymezení územního systému ekologické stability |
| USES_typ1 | popisný text | vyznačení typu pro plochy ÚSES v časovém horizontu "stav" |
| USES_typ2 | popisný text | vyznačení typu pro plochy ÚSES v časovém horizontu "návrh" |

Infotexty pro digitální prezentaci plánu

Standardně uspořádané textové soubory s vybranými informacemi z textové části :

- Podmínky pro využití ploch RZV
- Základní charakteristiky rozvojových ploch
 - specifické podmínky využití RP
 - další podle autora důležité informace
- Základní charakteristiky ploch územních rezerv
 - podmínky pro prověření budoucího využití ploch
 - další podle autora důležité informace
- Seznam VPS, opatření a asanací se stručným jednořádkovým popisem

Pasáž z textové části

f) Stanovení podmínek pro využití ploch s rozdílným způsobem využití a stanovení podmínek prostorového uspořádání, včetně základních podmínek ochrany krajinného rázu

f.1) Stanovení podmínek pro využití ploch s rozdílným způsobem využití a podmínek prostorového uspořádání

Celé území obce Horní Slivno je rozděleno do ploch s rozdílným způsobem využití.

PLOCHY BYDLENÍ

BH Bydlení v bytových domech

Hlavní využití:

- pozemky stávajících staveb pro bydlení - bytové domy,
- veřejná prostranství včetně místních komunikací a ploch veřejné zeleně.

Přípustné využití:

- pozemky staveb pro bydlení - rodinné domy,
- dětská hřiště a drobná sportoviště pro místní obyvatele,
- související občanské vybavení (maloobchodní prodej, drobné nerušící služby), integrované v bytových domech, které nesnižuje kvalitu prostředí a pohodu bydlení ve vymezené ploše, jsou slučitelná s bydlením a slouží zejména obyvatelům v takto vymezené ploše, při dodržení ustanovení §21, odst. (6) vyhl. 501/2006 Sb.,
- nezbytná související technická vybavenost.

Nepřípustné využití:

- nové stavby bytových domů,
- veškeré stavby a činnosti, jejichž negativní účinky na životní prostředí překračují nad přípustnou míru limity uvedené v příslušných předpisech,
- veškeré stavby a činnosti nesouvisející s hlavním a přípustným využitím.

Podmínky prostorového uspořádání pro stávající zástavbu:

- zvýšení stávající zástavby je možné pouze po individuálním posouzení v případě nástavby šikmých střech s využitelným podkrovím.

Podmínky prostorového uspořádání pro novou zástavbu:

- nové bytové domy jsou nepřípustné, pro případnou ostatní zástavbu se prostorové regulativy nestanovují.

Odpovídající infotext

RZV_BH.txt

BH Bydlení v bytových domech

=====

Hlavní využití:

- pozemky stávajících staveb pro bydlení - bytové domy,
- veřejná prostranství včetně místních komunikací a ploch veřejné zeleně.

Přípustné využití:

- pozemky staveb pro bydlení - rodinné domy,
- dětská hřiště a drobná sportoviště pro místní obyvatele,
- související občanské vybavení (maloobchodní prodej, drobné nerušící služby), integrované v bytových domech, které nesnižuje kvalitu prostředí a pohodu bydlení ve vymezené ploše, jsou slučitelné s bydlením a slouží zejména obyvatelům v takto vymezené ploše, při dodržení ustanovení §21, odst. (6) vyhl. 501/2006 Sb.,
- nezbytná související technická vybavenost.

Nepřípustné využití:

- nové stavby bytových domů,
- veškeré stavby a činnosti, jejichž negativní účinky na životní prostředí překračují nad přípustnou míru limity uvedené v příslušných předpisech,
- veškeré stavby a činnosti nesouvisející s hlavním a přípustným využitím.

Podmínky prostorového uspořádání pro stávající zástavbu:

- zvýšení stávající zástavby je možné pouze po individuálním posouzení v případě nástavby šikmých střech s využitelným podkrovím.

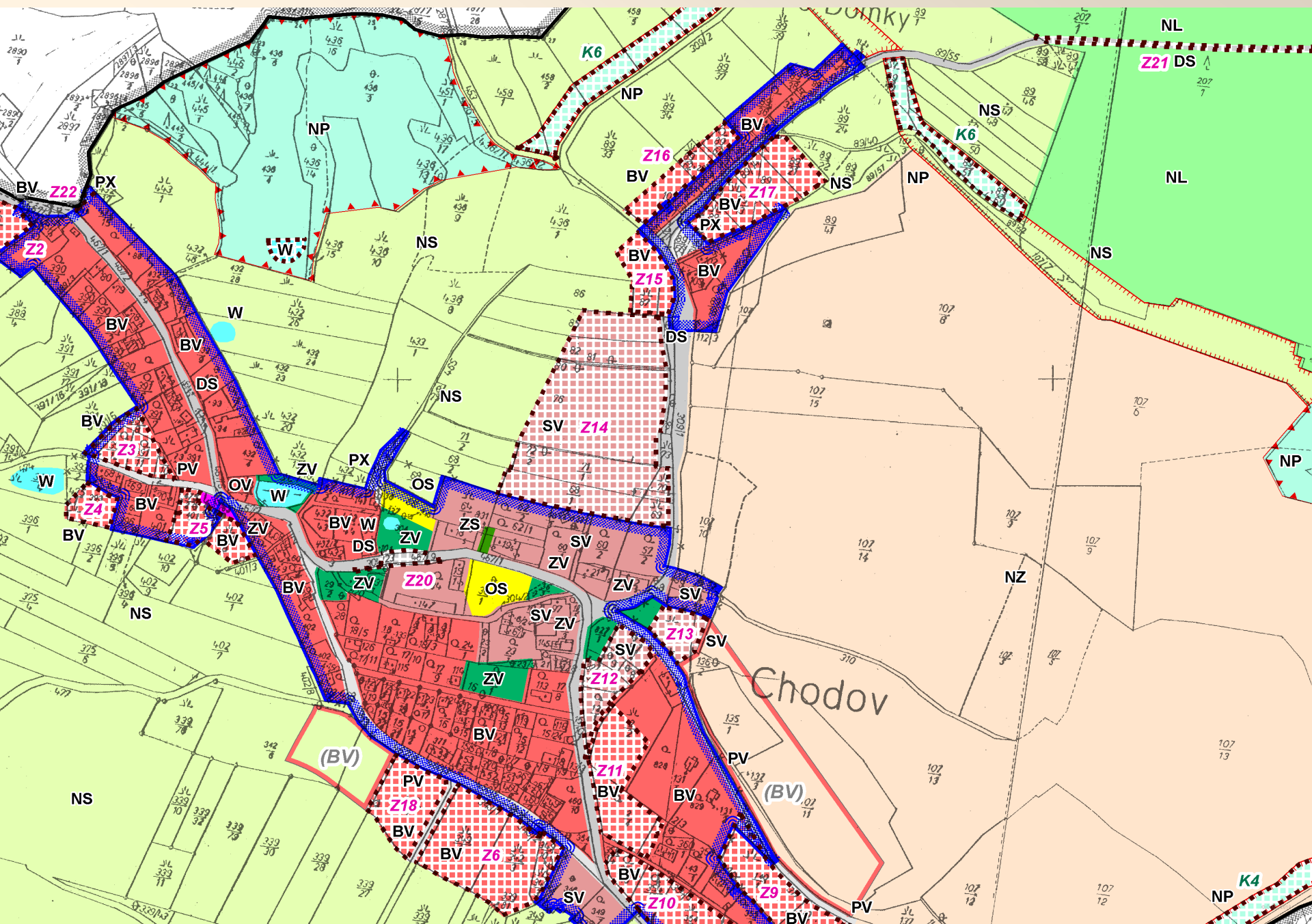
Podmínky prostorového uspořádání pro novou zástavbu:

- nové bytové domy jsou nepřípustné, pro případnou ostatní zástavbu se prostorové regulativy nestanovují.

Podpora uživatelům MINIS

- Jednotný portál územního plánování Královéhradeckého kraje
<http://up.kr-kralovehradecky.cz/>
 - dokumentace a vzorové příklady ke stažení
- Metodický portál ÚAP/ÚP Středočeského kraje
http://www.wmap.cz/uap/kr_sc/metodicky/
 - dokumentace a vzorové příklady ke stažení
 - odpovědi na často kladené otázky
- Podpůrné nástroje
 - doporučená vizualizace standardních dat pro ESRI (*.mxd)
 - kontrolní a konverzní program (MINIS_KK.exe) – **nezávislý program**

Standardní vizualizace hlavního výkresu pro ESRI (mxd)



Kontrolní a konverzní program

MINIS_KK.exe

- Kontrola topologie včetně oprav v rámci zvolené tolerance
 - nedotahy
 - nechtěné překryvy ploch
 - nepřesné souběhy z principu stejnohlých hranic
- Kontrola polohových a logických vztahů uvnitř vrstev i mezi vrstvami
 - přítomnost povinných vrstev a atributů
 - povolené hodnoty datových atributů a jejich kombinací
 - povolené polohové vztahy mezi objekty z různých vrstev, ...
- Konverze z CAD do GIS
- Podrobný protokol o překladu + lokalizace chyb v GIS i CAD
- *Vizualizace výsledků MINIS_KK (*.mxd)*

Kontrola logických a polohových vztahů

- Kontrola standardních typů a pravidel, např.
 - RZV_p.cash (1,2)
 - RZV_p.typ množina standardních typů MINIS
 - RZV_p.index index vyhovuje standardním pravidlům
 - VPZP_p.id id vyhovuje standardním pravidlům
 - ...
- Kontrola polohových a vztahů mezi vrstvami, např.
 - Úplné a jednoznačné pokrytí řešeného území plochami RZV
(=>*jednoznačné podmínky využití*)
 - Kontrola povolených typů ploch RZV v zastavěném území a mimo něj
 - VPZP typu WU* leží v ÚSES
 - ...

Datum / čas spuštění: 20.06.2011 20:16:55
Řídicí soubor: j:\@Mapi\NSZ\MINIS\KK\testovani\options_r27.xml
Lokalizované chyby: j:\@Mapi\NSZ\MINIS\KK\testovani\protokol.shp
Soupis chyb v DXF: j:\@Mapi\NSZ\MINIS\KK\testovani\protokol.dxf

Parametry výpočtu:

Shlukovat body do vzdálenosti: 10 mm
Max. vzdálenost textu od linie: 50 m
Hraniční poměr při volbě linie: 1 : 3
Max. střední průměr třísek: 0.5 m
Max. plocha třísek: 5 m2
Vstupní shapefile: j:\@Mapi\NSZ\MINIS\KK\!import\110525_UP_KV\Chodov\ResUz_p.shp (vrstva RESUZ_P)
Vstupní shapefile: j:\@Mapi\NSZ\MINIS\KK\!import\110525_UP_KV\Chodov\RP_p.shp (vrstva RP_P)
Vstupní shapefile: j:\@Mapi\NSZ\MINIS\KK\!import\110525_UP_KV\Chodov\RZV_p.shp (vrstva RZV_P)
Vstupní shapefile: j:\@Mapi\NSZ\MINIS\KK\!import\110525_UP_KV\Chodov\UR_p.shp (vrstva UR_P)
Vstupní shapefile: j:\@Mapi\NSZ\MINIS\KK\!import\110525_UP_KV\Chodov\USES_p.shp (vrstva USES_P)
Vstupní shapefile: j:\@Mapi\NSZ\MINIS\KK\!import\110525_UP_KV\Chodov\VPZB_b.shp (vrstva VPZB_B)
Vstupní shapefile: j:\@Mapi\NSZ\MINIS\KK\!import\110525_UP_KV\Chodov\VPZL_l.shp (vrstva VPZL_L)
Vstupní shapefile: j:\@Mapi\NSZ\MINIS\KK\!import\110525_UP_KV\Chodov\VPZP_p.shp (vrstva VPZP_P)
Vstupní shapefile: j:\@Mapi\NSZ\MINIS\KK\!import\110525_UP_KV\Chodov\ZU_p.shp (vrstva ZU_P)

Statistika zpracování po vrstvách:

| Rozdíl | Počet | Délka / obvod [m] | | Plocha [m2] | | Vrstva |
|--------|----------------|-------------------|-----------|-------------|------------|-----------------------------|
| | Vstup / výstup | Vstup | výstup | Vstup | výstup | |
| | 1 / 1 | 21495.92 | 21495.92 | 8151102.04 | 8151102.04 | RESUZ_P |
| | 5 / 5 | 4146.85 | 4146.85 | 130991.16 | 130991.13 | ZU_P |
| * | 40 / 41 | 16894.64 | 16930.54 | 177518.45 | 177517.90 | RP_P |
| * | 135 / 128 | 118684.02 | 117267.47 | 8151350.12 | 8150994.40 | RZV_P (chyby při kontrole) |
| | ? / 0 | ? / | 0.00 | ? / | 0.00 | USR_P |
| | 2 / 2 | 828.35 | 828.35 | 17007.31 | 17007.31 | UR_P |
| * | 29 / 30 | 27053.96 | 27101.94 | 785563.54 | 785556.35 | USES_P (chyby při kontrole) |
| * | 23 / 23 | 12253.12 | 12246.56 | 109119.59 | 109119.55 | VPZP_P |
| | 23 / 23 | 7821.05 | 7821.05 | 0.00 | 0.00 | VPZL_L (chyby při kontrole) |
| | 2 / 2 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | VPZB_B |

Zpracované vrstvy:

RESUZ_P: NAZEV (text), ICOB (celé číslo)

Výstupní soubor: j:\@Mapi\NSZ\MINIS\KK\testovani\RESUZ_P.shp

Počet řádků: 1

Statistika dat vrstvy:

| Rozdíl | Počet | Délka / obvod [m] | | Plocha [m2] | | NAZEV ICOB |
|--------|----------------|-------------------|----------|-------------|------------|---------------|
| | Vstup / výstup | Vstup | výstup | Vstup | výstup | |
| | 1 / 1 | 21495.92 | 21495.92 | 8151102.04 | 8151102.04 | Chodov 578011 |

ZU_P: NAZEV (text), ICOB (celé číslo)

Výstupní soubor: j:\@Mapi\NSZ\MINIS\KK\testovani\ZU_P.shp

Počet řádků: 5

- Layers**
- protokol
 - RZV_p
 - WMS Katastrální mapy
 - Vymezení řešeného území
 - Vymezení veřejně prospěšných zájmů - bodové
 - Vymezení veřejně prospěšných zájmů - liniové
 - Vymezení veřejně prospěšných zájmů - plošné
 - Rozvojové plochy
 - Vymezení ploch a koridorů se stanovením podmíin
 - Plochy, kde změny prověří územní studie
 - Plochy, kde změny prověří regulační plán
 - Zastavěné území
 - Územní systém ekologické stability
 - Územní rezervy
 - Plochy s rozdílným způsobem využití

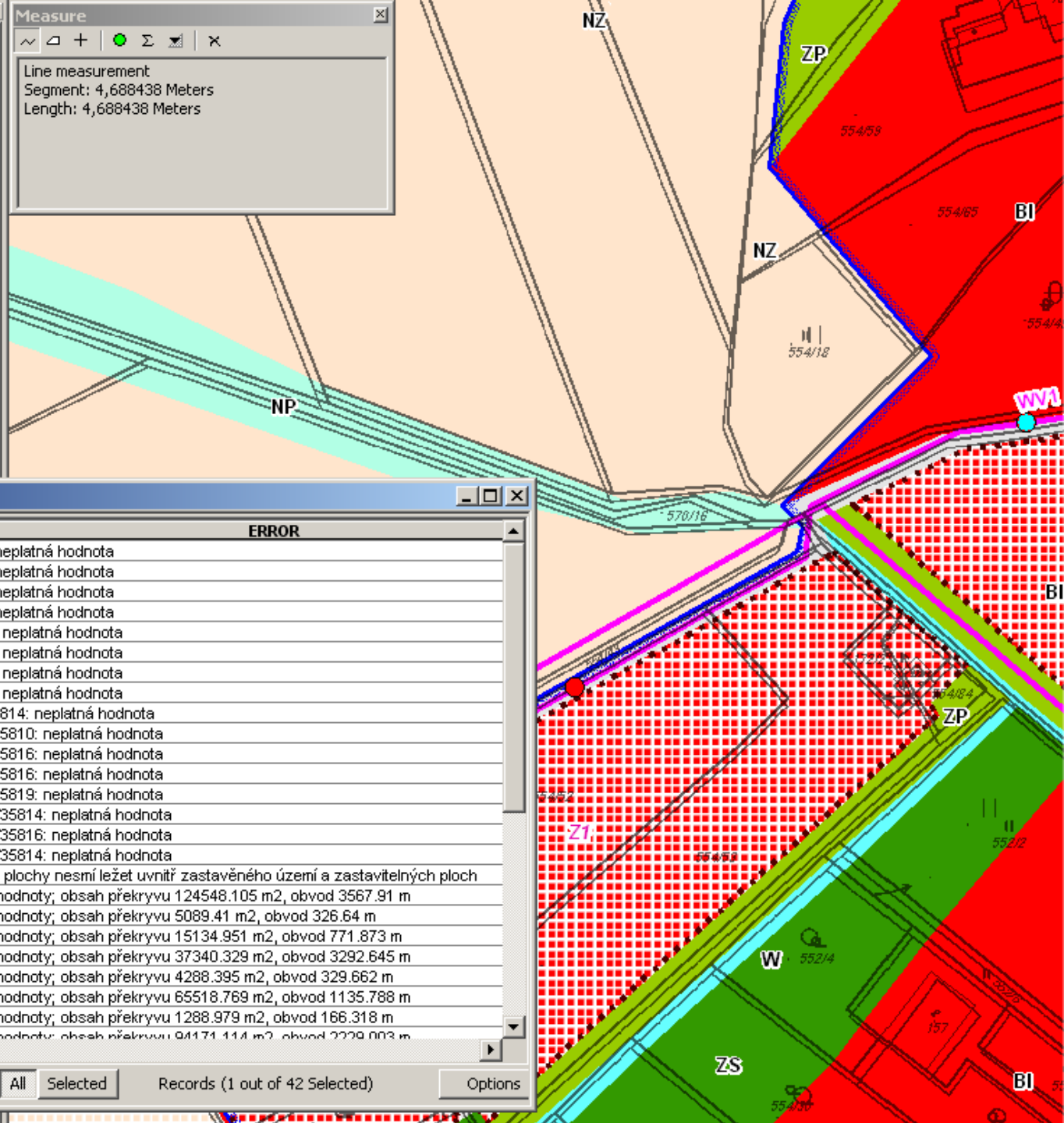
Measure

Line measurement
 Segment: 4,688438 Meters
 Length: 4,688438 Meters

Attributes of protokol

| FID | Shape | LAYER | ERROR |
|-----|-------|--------|--|
| 0 | Point | RZV_P | RZV_P: TYP[30] = BR: neplatná hodnota |
| 1 | Point | RZV_P | RZV_P: TYP[92] = BR: neplatná hodnota |
| 2 | Point | RZV_P | RZV_P: TYP[95] = BR: neplatná hodnota |
| 3 | Point | RZV_P | RZV_P: TYP[98] = BR: neplatná hodnota |
| 4 | Point | RZV_P | RZV_P: TYP[104] = BR: neplatná hodnota |
| 5 | Point | RZV_P | RZV_P: TYP[109] = BR: neplatná hodnota |
| 6 | Point | RZV_P | RZV_P: TYP[111] = BR: neplatná hodnota |
| 7 | Point | RZV_P | RZV_P: TYP[249] = BR: neplatná hodnota |
| 8 | Point | RZV_P | RZV_P: INDEX[8] = III/35814: neplatná hodnota |
| 9 | Point | RZV_P | RZV_P: INDEX[24] = III/35810: neplatná hodnota |
| 10 | Point | RZV_P | RZV_P: INDEX[46] = III/35816: neplatná hodnota |
| 11 | Point | RZV_P | RZV_P: INDEX[83] = III/35816: neplatná hodnota |
| 12 | Point | RZV_P | RZV_P: INDEX[89] = III/35819: neplatná hodnota |
| 13 | Point | RZV_P | RZV_P: INDEX[118] = III/35814: neplatná hodnota |
| 14 | Point | RZV_P | RZV_P: INDEX[126] = III/35816: neplatná hodnota |
| 15 | Point | RZV_P | RZV_P: INDEX[156] = III/35814: neplatná hodnota |
| 16 | Point | RZV_P | RZV_P: 1[NL]: Tento typ plochy nesmí ležet uvnitř zastavěného území a zastavitelných ploch |
| 17 | Point | USES_P | USES_P: CASH: různé hodnoty; obsah překryvu 124548.105 m2, obvod 3567.91 m |
| 18 | Point | USES_P | USES_P: CASH: různé hodnoty; obsah překryvu 5089.41 m2, obvod 326.64 m |
| 19 | Point | USES_P | USES_P: CASH: různé hodnoty; obsah překryvu 15134.951 m2, obvod 771.873 m |
| 20 | Point | USES_P | USES_P: CASH: různé hodnoty; obsah překryvu 37340.329 m2, obvod 3292.645 m |
| 21 | Point | USES_P | USES_P: CASH: různé hodnoty; obsah překryvu 4288.395 m2, obvod 329.662 m |
| 22 | Point | USES_P | USES_P: CASH: různé hodnoty; obsah překryvu 65518.769 m2, obvod 1135.788 m |
| 23 | Point | USES_P | USES_P: CASH: různé hodnoty; obsah překryvu 1288.979 m2, obvod 166.318 m |
| 24 | Point | USES_P | USES_P: CASH: různé hodnoty; obsah překryvu 94171.414 m2, obvod 2229.003 m |

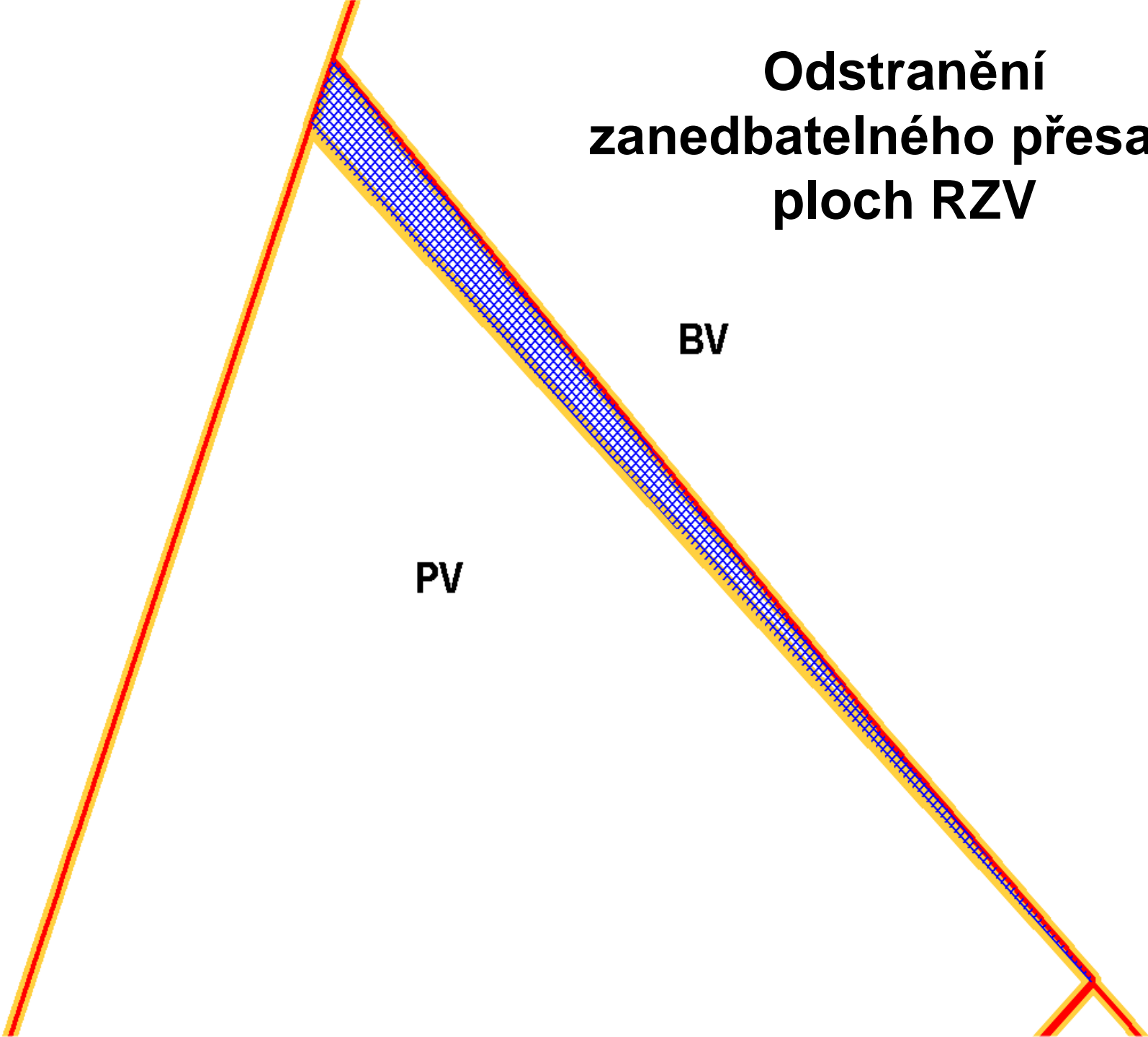
Record: 21 Show: All Selected Records (1 out of 42 Selected) Options



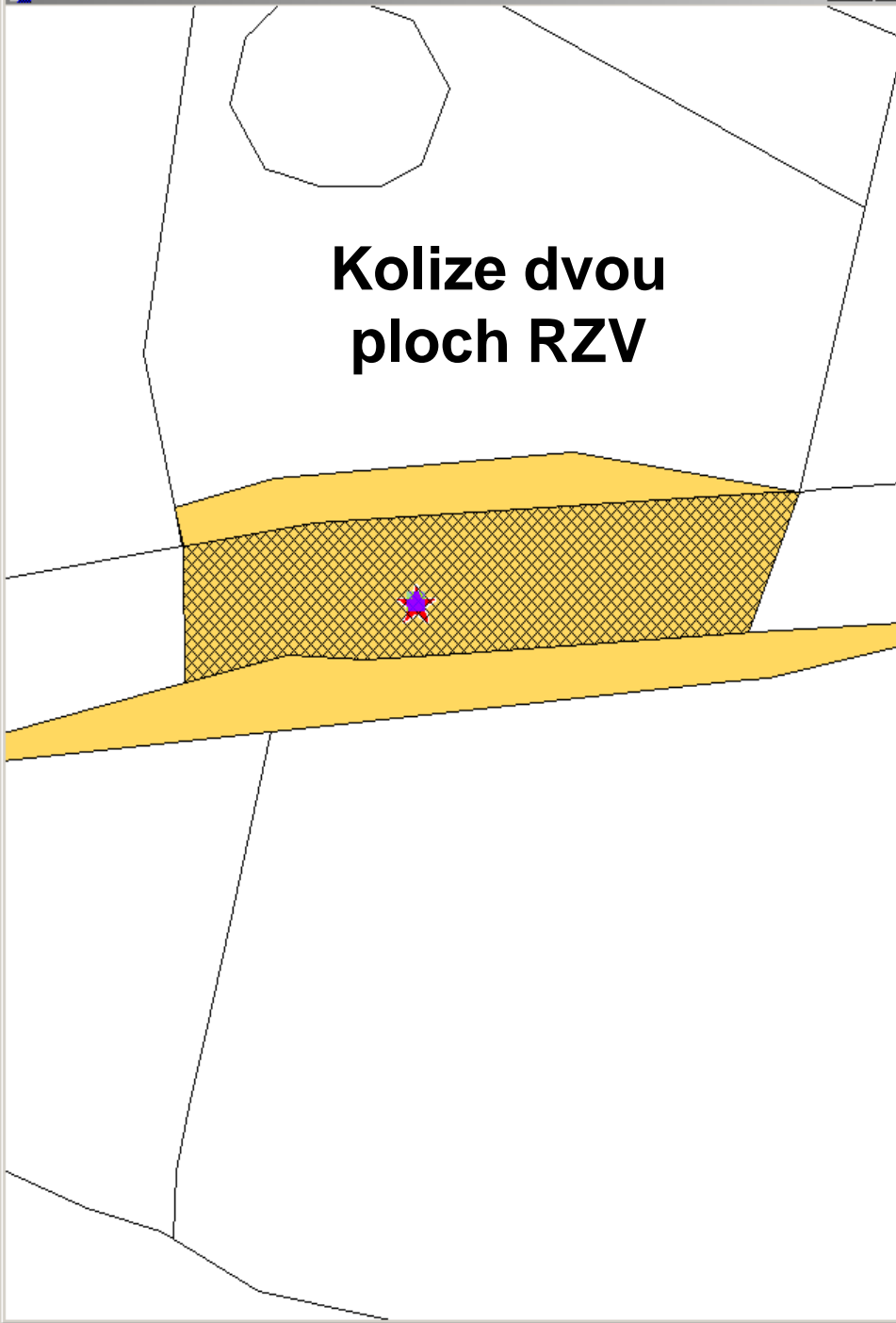
Odstranění zanedbatelného přesahu ploch RZV

BV

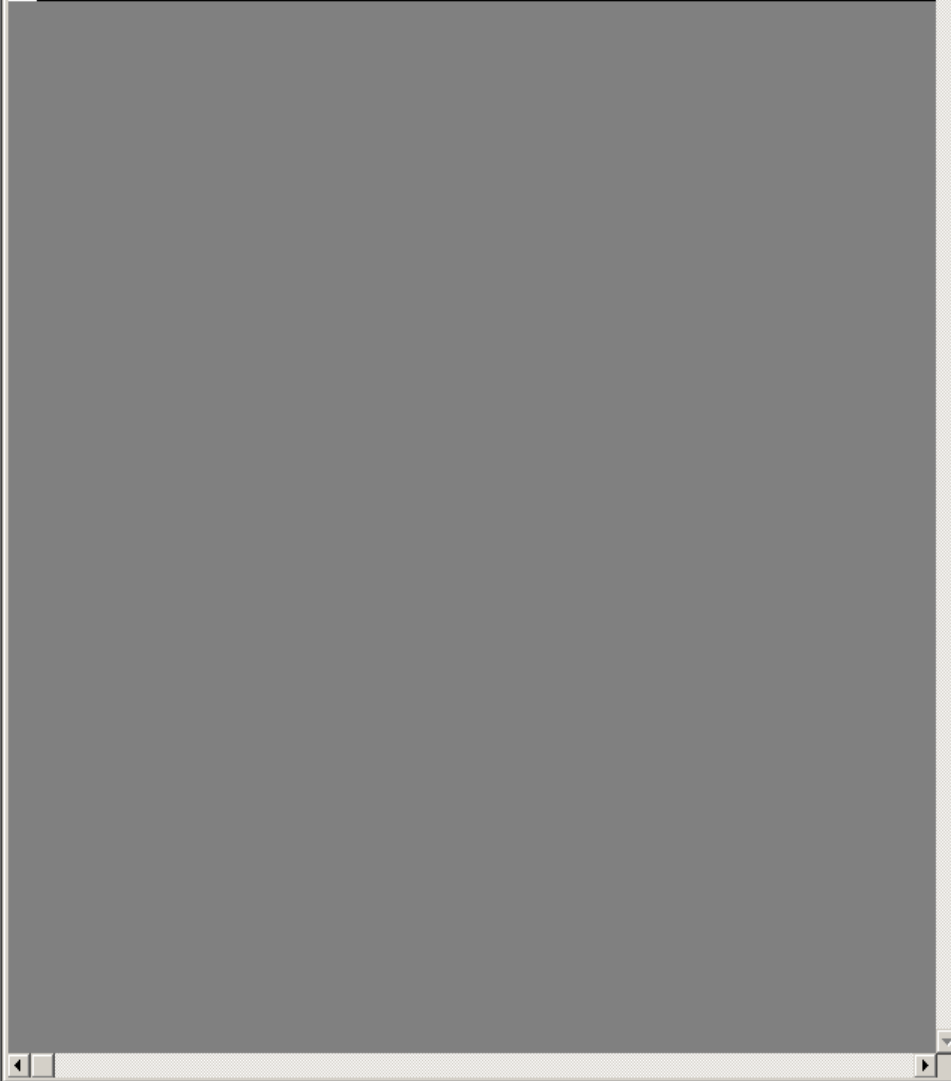
PV

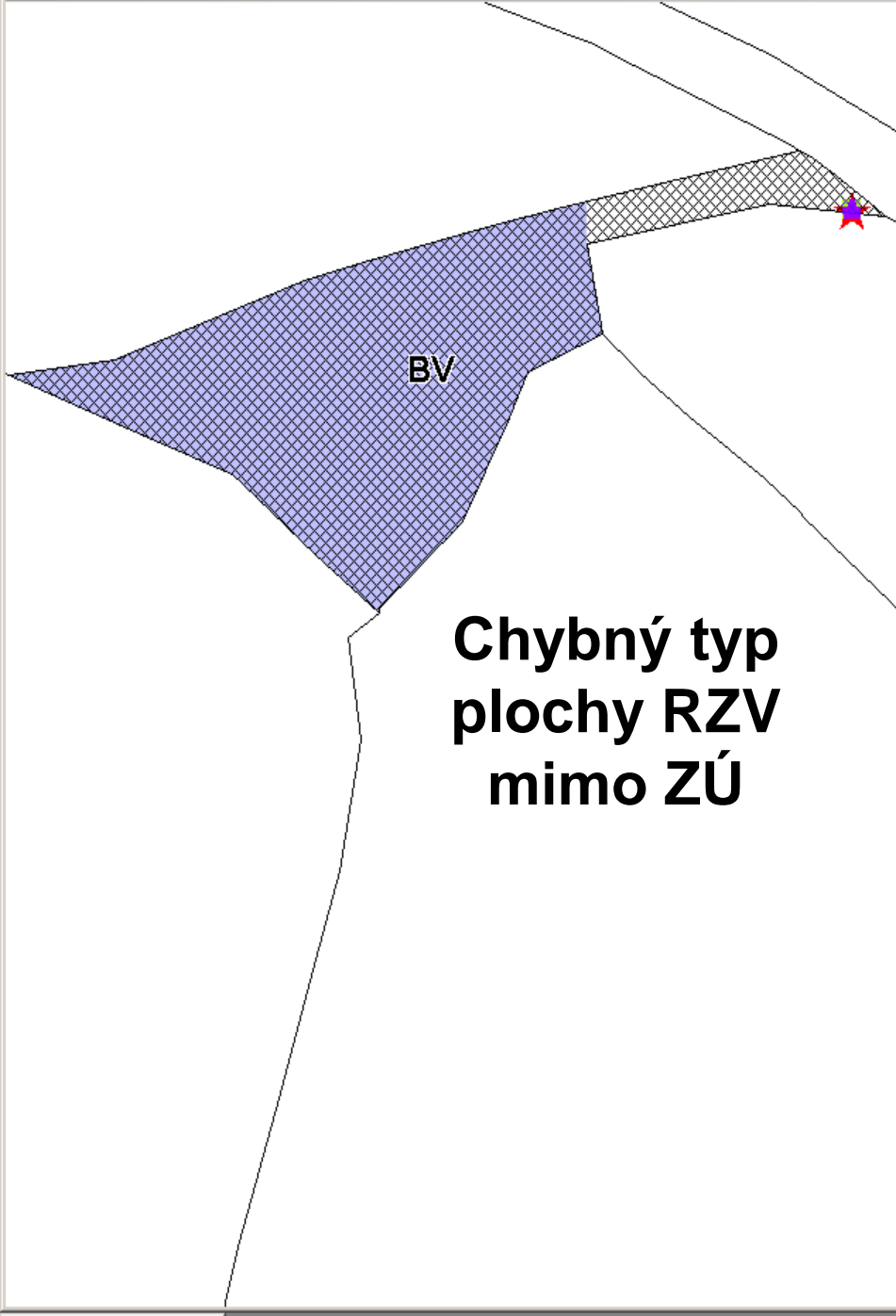


Kolize dvou ploch RZV



| LAYER | ERROR |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> RZV_P | RZV_P: CASH: různé hodnoty; obsah překryvu 264.628 m2, obvod 86.375 m |
| <input type="checkbox"/> RZV_P | RZV_P: 1JBV: Tento typ plochy nesmí ležet mimo zastavěné území a zastavitelné plochy; přesah 162.73 m2 |
| <input type="checkbox"/> RZV_P | RZV_P: 1JOV: Tento typ plochy nesmí ležet mimo zastavěné území a zastavitelné plochy; přesah 101.248 m2 |
| <input type="checkbox"/> RZV_P | RZV_P: 1JSV: Tento typ plochy nesmí ležet mimo zastavěné území a zastavitelné plochy; přesah 1.273 m2 |
| <input type="checkbox"/> RZV_P | RZV_P: 1JBV: Tento typ plochy nesmí ležet mimo zastavěné území a zastavitelné plochy; přesah 1.866 m2 |
| <input type="checkbox"/> USES_P | USES_P: 2JRK: leží uvnitř objektu vrstvy RESUZ_P - nesplněno; přesah 70.742 m2 |
| <input type="checkbox"/> USES_P | USES_P: 2JRK: leží uvnitř objektu vrstvy RESUZ_P - nesplněno; přesah 297.293 m2 |
| <input type="checkbox"/> VPZL_L | VPZL_L: WT3: leží uvnitř objektu vrstvy RESUZ_P - nesplněno |
| <input type="checkbox"/> VPZL_L | VPZL_L: WT3: leží uvnitř objektu vrstvy RESUZ_P - nesplněno |

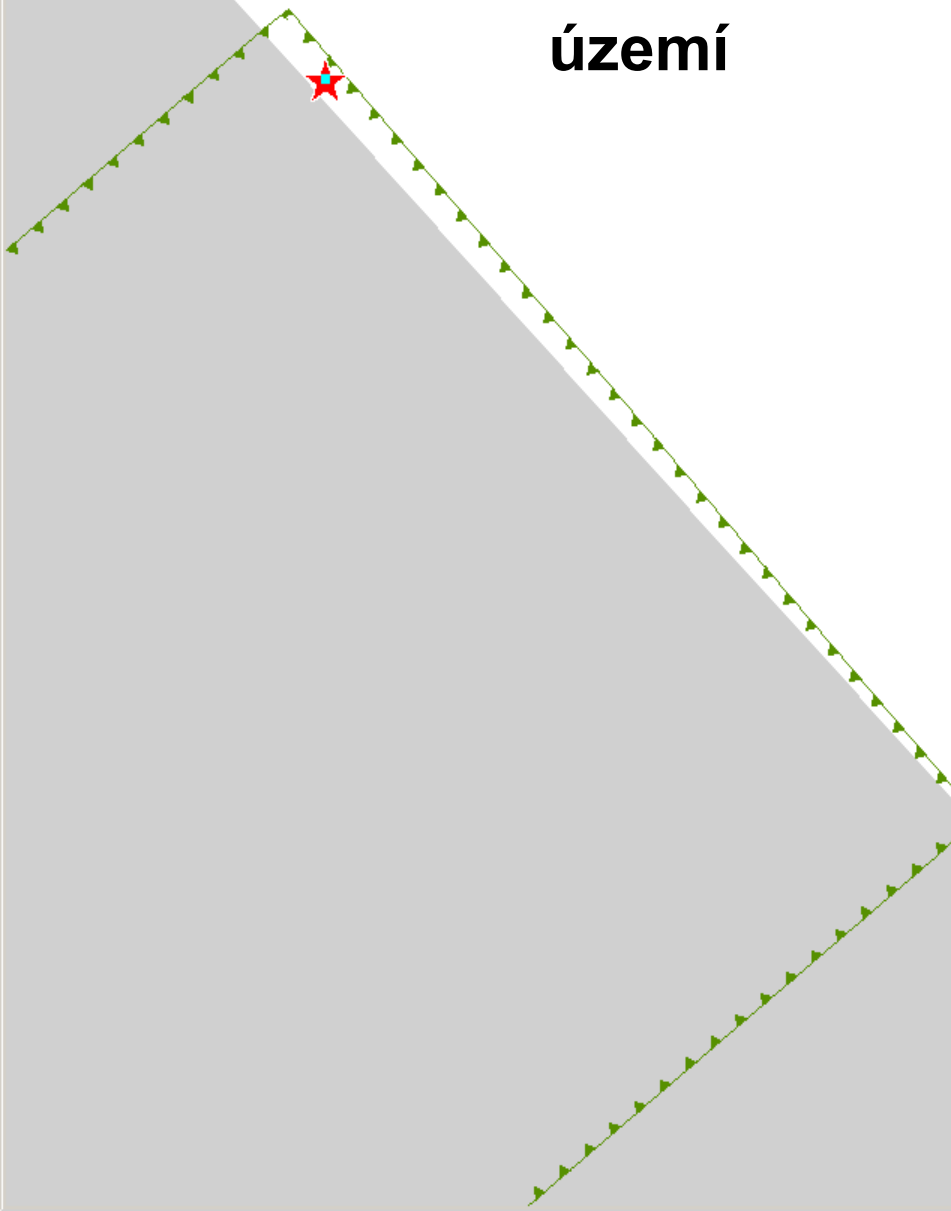




| LAYER | ERROR |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> RZV_P | RZV_P: 1 BV : Tento typ plochy nesmí ležet mimo zastavěné území a zastavitelné plochy; přesah 162.73 m2 |
| <input type="checkbox"/> RZV_P | RZV_P: 1 OV : Tento typ plochy nesmí ležet mimo zastavěné území a zastavitelné plochy; přesah 101.248 m2 |
| <input type="checkbox"/> RZV_P | RZV_P: 1 SV : Tento typ plochy nesmí ležet mimo zastavěné území a zastavitelné plochy; přesah 1.273 m2 |
| <input type="checkbox"/> RZV_P | RZV_P: 1 BV : Tento typ plochy nesmí ležet mimo zastavěné území a zastavitelné plochy; přesah 1.866 m2 |
| <input type="checkbox"/> USES_P | USES_P: 2 RK : leží uvnitř objektu vrstvy RESUZ_P - nesplněno; přesah 70.742 m2 |
| <input type="checkbox"/> USES_P | USES_P: 2 RK : leží uvnitř objektu vrstvy RESUZ_P - nesplněno; přesah 297.293 m2 |
| <input type="checkbox"/> VPZL_L | VPZL_L: WT3: leží uvnitř objektu vrstvy RESUZ_P - nesplněno |
| <input type="checkbox"/> VPZL_L | VPZL_L: WT3: leží uvnitř objektu vrstvy RESUZ_P - nesplněno |



Přesah ÚSES mimo řešené území



| LAYER | ERROR |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> USES_P | USES_P: 2 RK: leží uvnitř objektu vrstvy RESUZ_P - nesplněno; přesah 297.293 m2 |
| <input type="checkbox"/> VPZL_L | VPZL_L: WT3: leží uvnitř objektu vrstvy RESUZ_P - nesplněno |
| <input type="checkbox"/> VPZL_L | VPZL_L: WT3: leží uvnitř objektu vrstvy RESUZ_P - nesplněno |



Směrnice o vybudování infrastruktury prostorových dat v EU

INSPIRE

(Infrastructure for Spatial Information in Europe)

- Platnost od 15. května 2007
- Má vytvořit evropský legislativní rámec pro vznik evropské infrastruktury prostorových informací
- 2007-2009 směrnice promítána do národních legislativ (v ČR zákon č.380/2009 Sb.)
- Postupně vydávaná implementační pravidla stanoví postup a termíny zavádění INSPIRE pro
 - Metadata
 - **Specifikace dat**
 - Síťové služby
 - Sdílení dat
 - Monitoring a reporting o plnění směrnice

INSPIRE

Specifikace dat

- 34 datových témat ve 3 přílohách (Anex I, Anex II, **Anex III**)
- Téma **Land Use** (Anex III)
- Datové specifikace pro Anex I již přijaty
- Datové specifikace pro Anex II, III
 - 2011/06 dokončen návrh
 - testování 2011/06 – 2011/10

MINIS vytvářen v souladu s cíli a principy INSPIRE

- Hlavním cílem INSPIRE je
„ poskytnout větší množství kvalitních a standardizovaných prostorových informací pro vytváření a uplatňování politik Společenství na všech úrovních členských států.“
- Základní principy INSPIRE
 - data sbírána a vytvářena jednou a spravována na takové úrovni, kde se tomu tak děje nejefektivněji
 - možnost bezešvě kombinovat prostorová data z různých zdrojů a sdílet je mezi mnoha uživateli a aplikacemi
 - prostorová data vytvářena na jedné úrovni státní správy a sdílena jejími dalšími úrovněmi
 - prostorová data dostupná za podmínek, které nebudou omezovat jejich rozsáhlé využití
 - snadnější vyhledávání dostupných prostorových dat, vyhodnocení vhodnosti jejich využití pro daný účel a zpřístupnění informace, za jakých podmínek je možné tato data využít.

Otevřenost MINIS

- Obecný standard nevázaný na software (obecný model GIS/CAD)
 - Obecný datový model pro GIS
 - Obecný datový model pro CAD
 - V praxi nejobvyklejší datové formáty (SHP,DXF)
- Dostupnost bezplatně pro libovolného zájemce
 - bezplatná licence k používání pro kraje, ORP i jednotlivé projektanty
 - úplná dokumentace a příklady volně ke stažení na webu
(Ize využít i jako přílohu smlouvy se zpracovatelem ÚP)

Důraz na využitelnost dat MINIS v ÚAP

**jednoznačná a jednoduchá převoditelnost
do obvyklých datových modelů ÚAP**

- A001 zastavěné území (← ZU_p)
- A002 plochy výroby (← RZV_p)
- A003 plochy občanského vybavení (← RZV_p)
- A021 územní systém ekologické stability (← USES_p)
- A117 zastavitelná plocha (← RP_p)
- A118 jiné záměry (← VPZ_b, VPZ_l, VPZ_p)

Další principy MINIS

- **Srozumitelnost**
 - uživatelská příručka s důrazem na srozumitelný a jednoznačný výklad
- **Jednotnost**
 - jediný MINIS ve všech zúčastněných krajích
- **Stálý vývoj v souladu s legislativou, zohledňující**
 - vývoj stavebního zákona a jeho výkladu
 - připomínky projektantů
 - specifické požadavky nově přistupujících krajů
- **Úplnost**
 - pokryta veškerá data závazně stanovená v ÚP, na která se vážou podmínky využití území stanovené ÚP

Testování souladu MINIS s INSPIRE

- Výzva JRC k testování datových specifikací příloh II,III INSPIRE
 - Osloveny instituce, firmy, jednotlivci
 - Testovací období 20.6. – 21.10. 2011
 - Jedním z hlavních cílů je ověřit proveditelnost transformace národních datových sad do navrhovaného schématu INSPIRE (feasibility testing)
- Autorský tým MINIS registrován k testování typu „feasibility testing“
 - Datové specifikace přílohy III, téma 4 „Land Use“
 - Poskytnutí dat MINIS pro testování včetně dokumentace
 - Vývoj mapování mezi zdrojovými daty a datovými modely INSPIRE
 - Implementace a provádění testů proveditelnosti

Naše očekávání

- **Zásadní rozpory**
mezi standardem MINIS a datovými specifikacemi INSPIRE **nepředpokládáme.**
(shodné přístupy i deklarované cíle na obou stranách)
- **Drobné nesoulady**
 - řešit pokud možno na straně MINIS
 - **v nezbytných případech** navržené datové specifikace **připomínkovat**

Děkujeme za pozornost !

Ing. Jindřich Poláček
polacek@hv.cz

Ing. arch. Vlasta Poláčková
up24polackova@volny.cz

Mgr. Josef Beneš
benes@hv.cz