



ČESKÁ
INFORMAČNÍ
AGENTURA
ŽIVOTNÍHO
PROSTŘEDÍ

www.cenia.cz

NIKM
Národní inventarizace kontaminovaných
míst
I. etapa
(2009-2012)

Projekt NIKM

Monitorovací výbor projektu NIKM

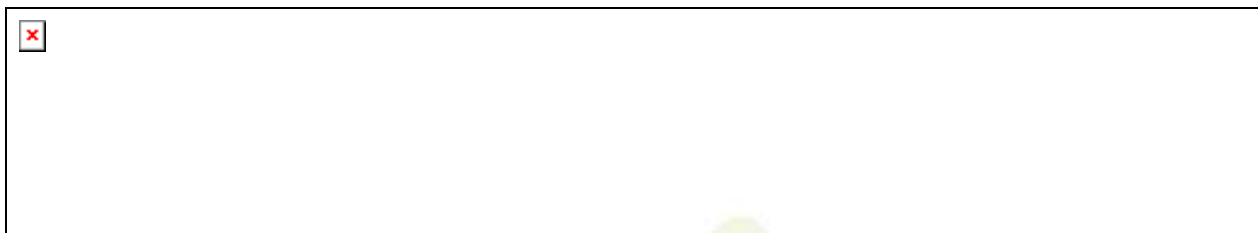
2. prosince 2009



cenia

ČESKÁ
INFORMAČNÍ
AGENTURA
ŽIVOTNÍHO
PROSTŘEDÍ

www.cenia.cz



Ministerstvo životního prostředí
České republiky

www.cenia.cz

Logo projektu

NIKKM

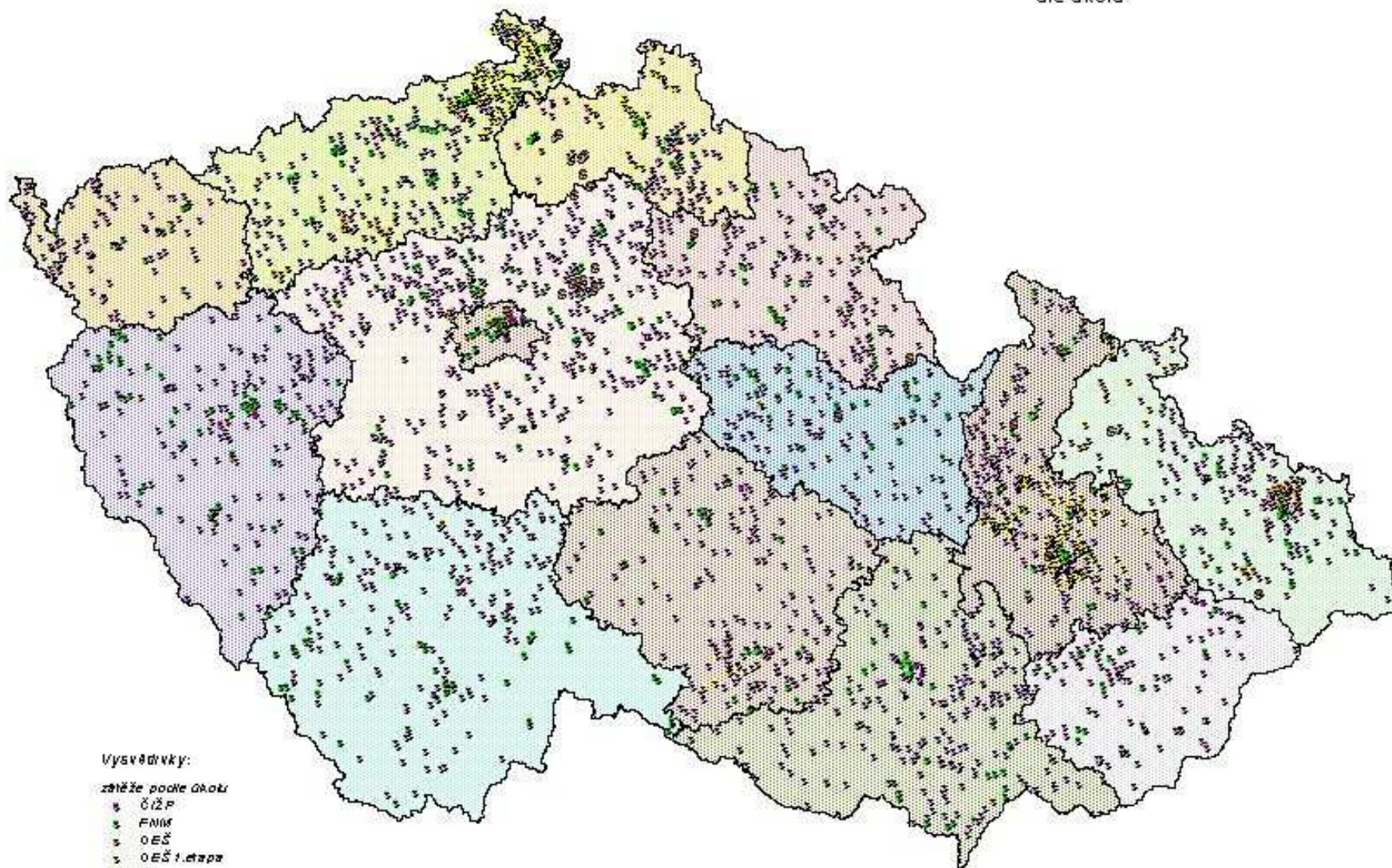


**národní inventarizace
kontaminovaných míst**

SEKM

www.cenia.cz

Znázornění evidovaných lokalit v SEKM
dle úkolu



Vysvětlivky:

zvláště podle úkolu

- ☒ ČZP
- ☒ FNM
- ☒ OES
- ☒ OES 1. etapa
- ⊗ SA
- ☒ OOP

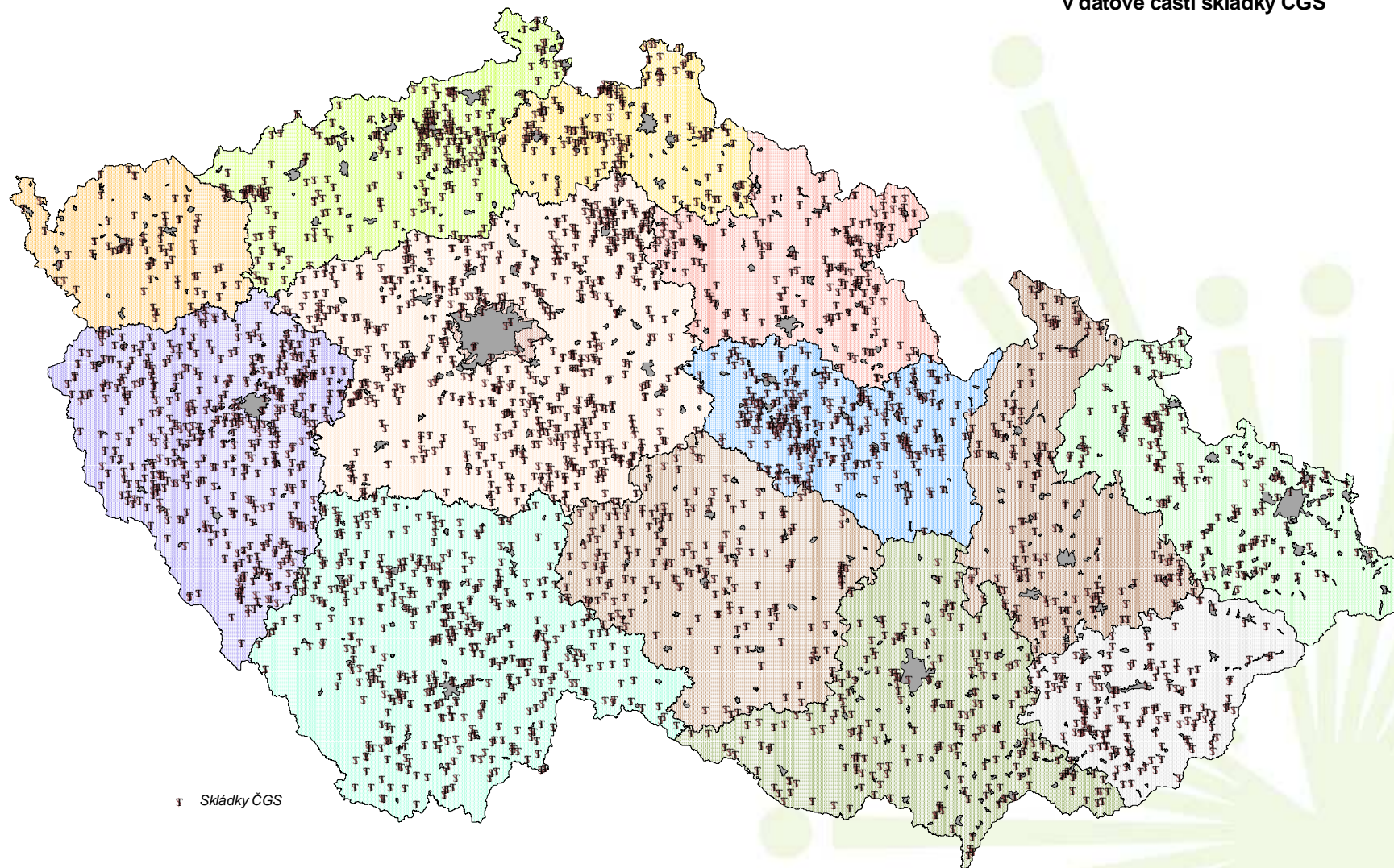
M 1 : 1 250 000

Skládky ČGS

www.cenia.cz

Obr. č.5

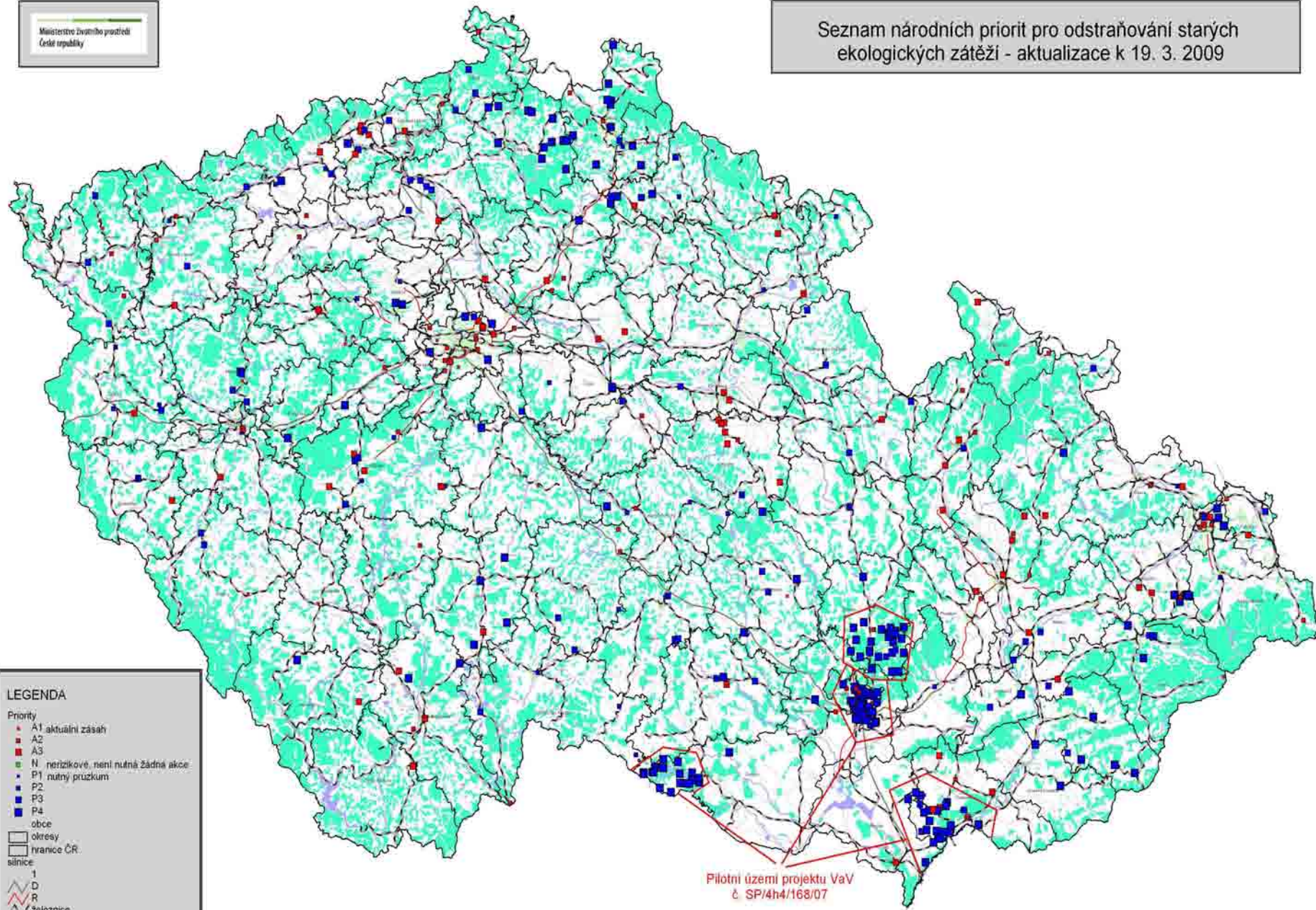
Znázornění evidovaných lokalit v SEKM
v datové části skládky ČGS



┆ Skládky ČGS

M 1 : 1 250 000





LEGENDA

- Priority
- ▲ A1 aktuální zásah
 - A2
 - A3
 - N nerizikové, není nutná žádná akce
 - P1 nutný průzkum
 - P2
 - P3
 - P4
- obce
- okresy
 - hranice ČR
- silnice
- 1
 - D
 - R
- železnice
- Vod_tok.shp
 - vodní toky
 - vodní plochy
 - šidla
 - lesy

Pilotní území projektu VaV
č. SP/4h4/168/07

Financování projektu

**Operační program Životní prostředí
2007-2013**

**Prioritní osa 4 - Zkvalitnění nakládání
s odpady a odstraňování starých
ekologických zátěží**

**Oblast podpory 4.2. - Odstraňování
starých ekologických zátěží**

Rozpočet projektu

v mil. Kč

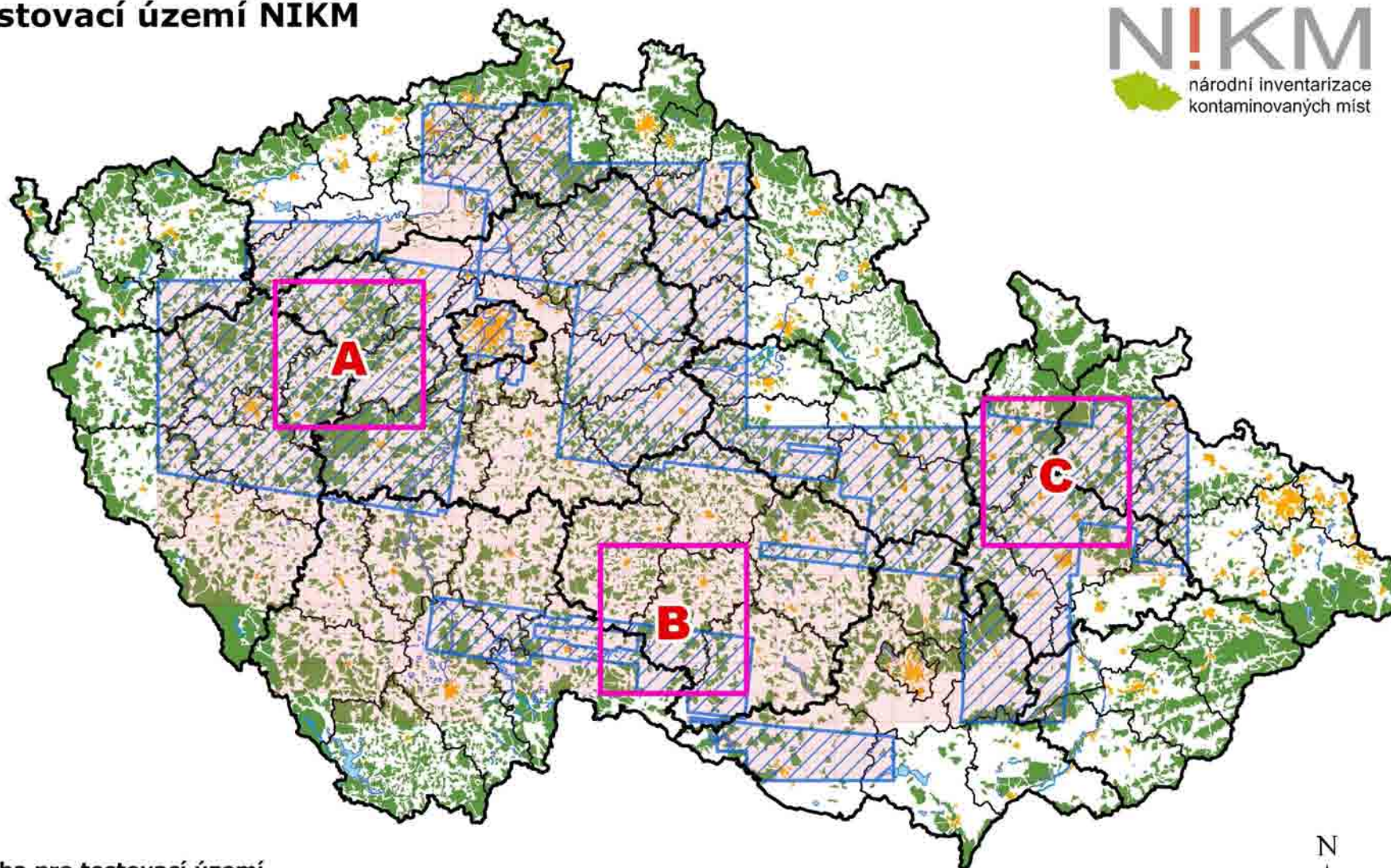
<i>CELKEM</i>	<i>rok 2009</i>	<i>rok 2010</i>	<i>rok 2011</i>	<i>rok 2012</i>	<i>rok 2013</i>	<i>rok 2014</i>	<i>rok 2015</i>
100, 4	32,1	44,7	13,7	5,4	1,8	1,7	1,1

Předmět projektu

1. etapa plošné inventarizace kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst a kategorizaci priorit na území ČR

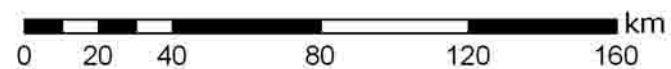
Komplexní zajištění nástrojů a metodických předpokladů pro vlastní inventarizaci, která bude následně realizována jako druhá etapa.

Testovací území NIKM

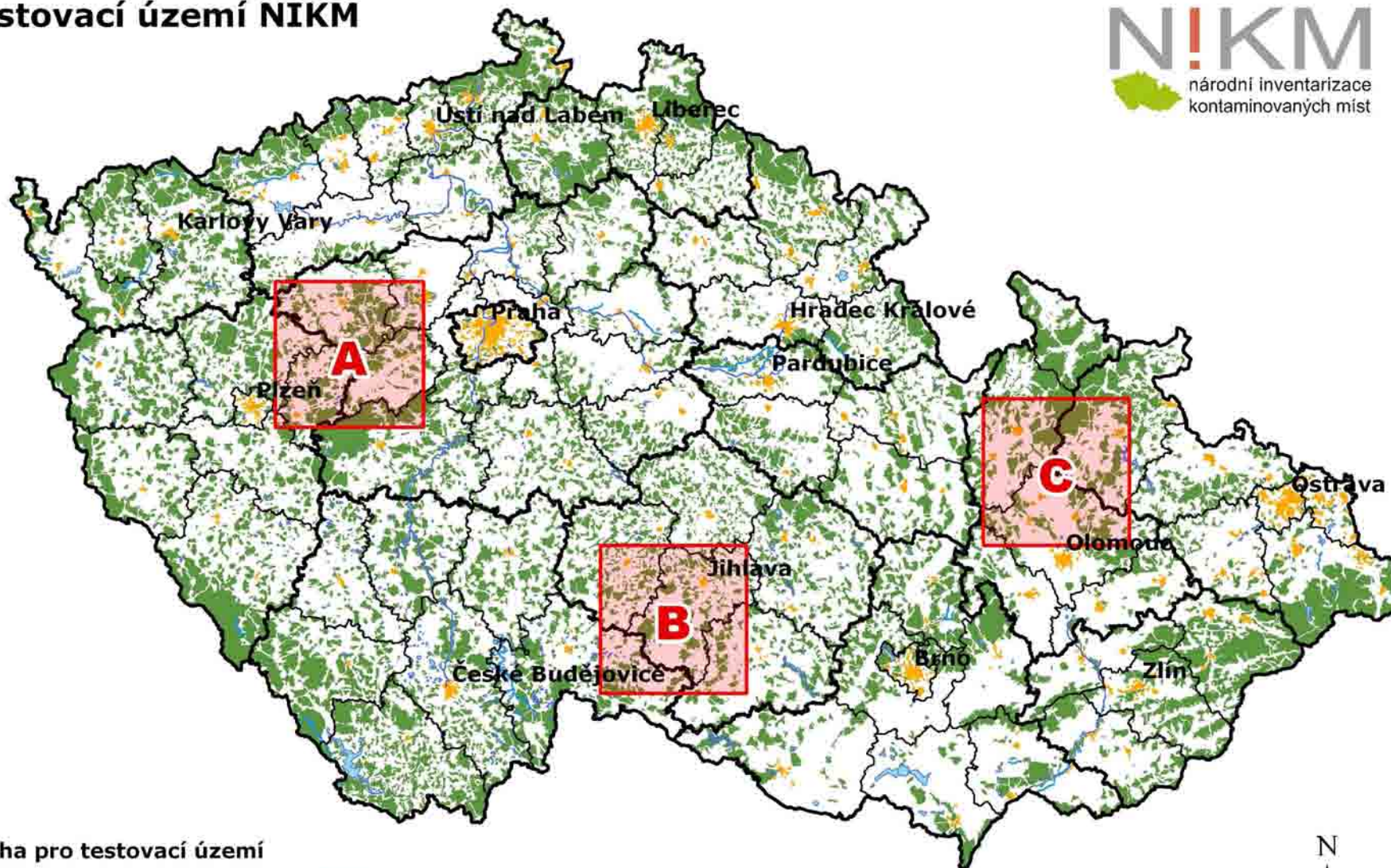


Plocha pro testovací území

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| hranice testovacích území | vodní plochy |
| plocha pro výběr testovacích území | lesy |
| kraje | sídla |
| okresy | snímkování 30. léta |

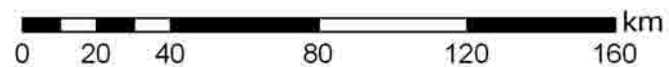


Testovací území NIKM



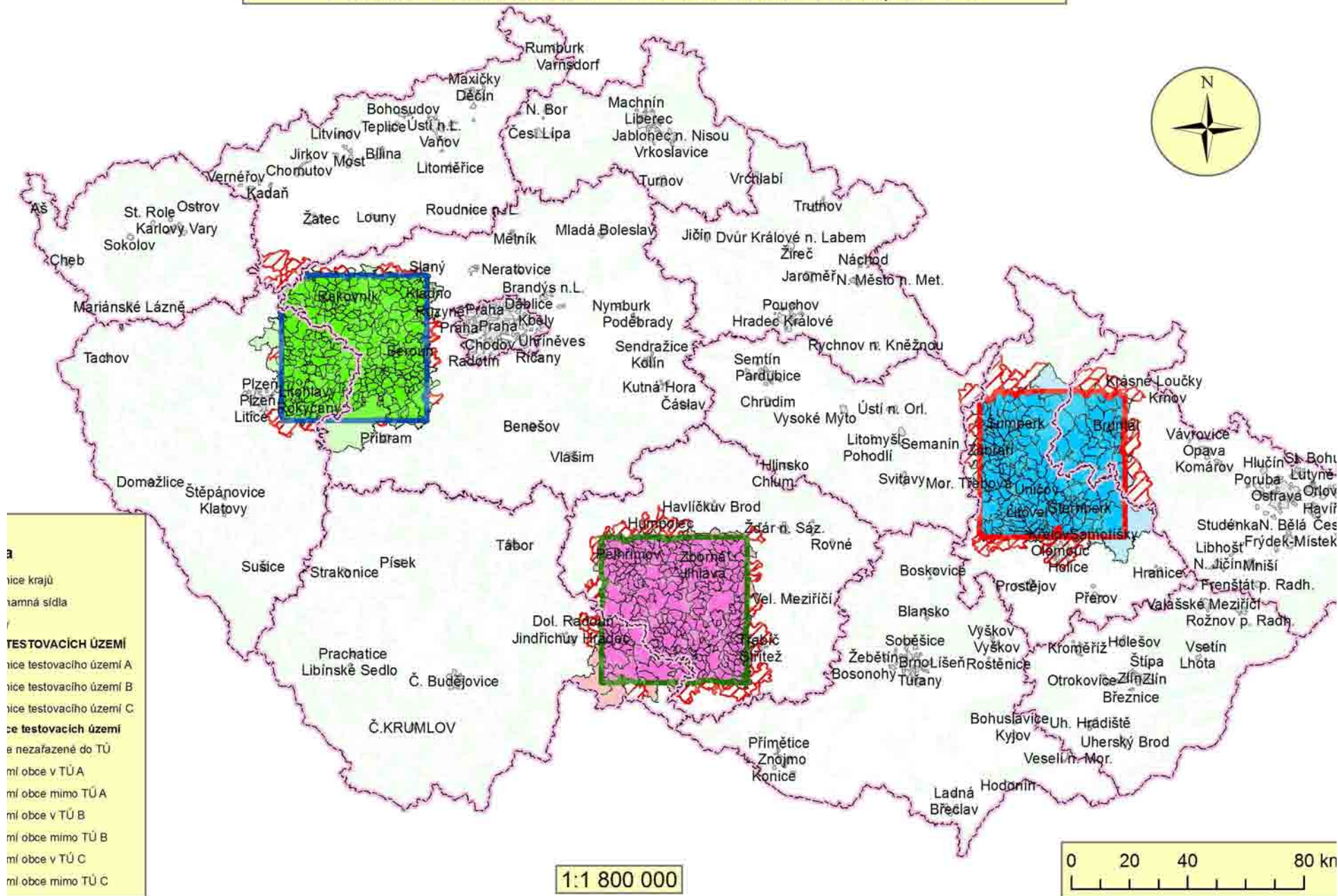
Plocha pro testovací území

- | | |
|---------------------------|--------------|
| hranice testovacích území | vodní plochy |
| kraje | lesy |
| okresy | sídla |



PASPORT TESTOVACÍCH ÚZEMÍ PO OPTIMALIZACI

Přehled umístění testovacích území A, B a C



Charakteristiky jednotlivých TÚ – aktualizované údaje k 1.11.2009

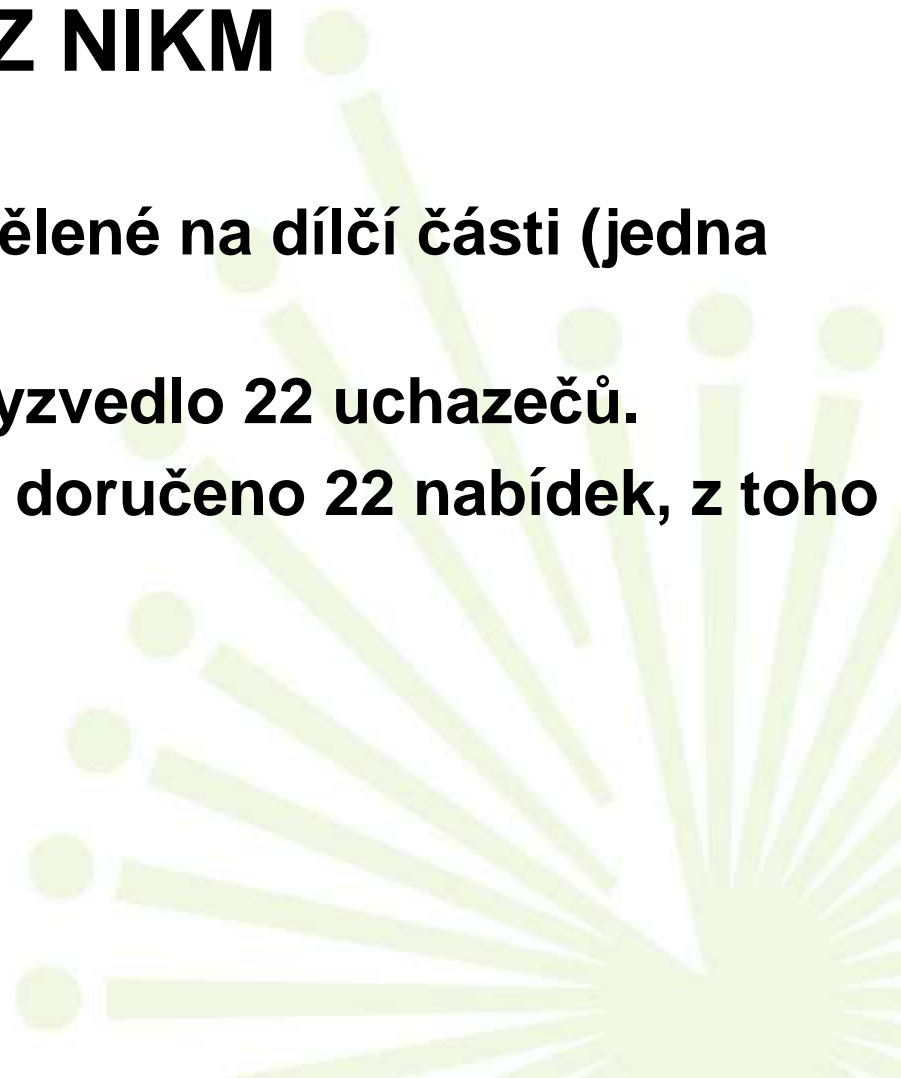
Území obcí	A	B	C	Celkem
... dotčená výběrem v km ²	3218,7	3357	3585,4	10161,1
... plně nebo částečně v TÚ v km ²	2896,6	2791,8	2823,1	8511,5
... původně navržená TÚ (dle rozboru) v km ²	2500	2500	2500	7500
... finálně zahrnutá do TÚ v km ²	2468,9	2470,9	2457,6	7397,4
Zmenšení plochy v km ²	31,1	29,1	42,4	102,6
tj. % původně uvažované plochy	98,8	98,8	98,3	98,6
Počet obcí k šetření po základním výběru	207	201	121	529
Počet obcí vyloučeno ze šetření	26	30	24	80
Počet obcí částečně v TÚ	57	50	42	149
Počet obcí plně v TÚ	247	239	156	642
Počet obcí v šetření celkem	304	289	198	791
tj. % zcela obcí vyloučených z šetření	12,6	14,9	19,8	15,1
tj. % podíl částečně vybraných území z celku	18,8	17,3	21,2	18,8

Objekty projektu



Výběrové řízení - výsledky veřejné obchodní soutěže VZ NIKM

- **Otevřené výběrové řízení dělené na dílčí části (jedna veřejná zakázka)**
- **Zadávací dokumentaci si vyzvedlo 22 uchazečů.**
- **Otevírání obálek 14.7.2009, doručeno 22 nabídek, z toho 1 po termínu.**



- **Zrušena soutěž část 006 – technologie serverů a grafických stanic nebyly podány žádné nabídky**
- **Vyhlášena nová VZ malého rozsahu. Výzva zaslána 6 vybraným dodavatelům a veřejně vystavená na webu Cenie. Otevírání obálek 3.9.2009, Hodnotící komise na zasedání 3.9. a 9.9. vybrala nejvhodnější nabídku na základě nabídkové ceny (Notes CS). 21.9.2009 uzavřena smlouva.**

DODAVATELÉ NIKM

Část 1: SYNTÉZA INFORMAČNÍCH ZDROJŮ A VÝSLEDKŮ ÚKOLŮ SOUVISEJÍCÍCH S INVENTARIZACÍ KONTAMINOVANÝCH A POTENCIÁLNĚ KONTAMINOVANÝCH MÍST

- AQD-envitest, s.r.o.

Část 2: METODIKA INVENTARIZACE KONTAMINOVANÝCH A POTENCIÁLNĚ KONTAMINOVANÝCH MÍST

- Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.

Část 3: TRANSFORMACE DÍLČÍCH DATOVÝCH ZDROJŮ NA JEDNOTNOU DATOVOU PLATFORMU KONTAMINOVANÝCH MÍST, ANALÝZA POTŘEB UŽIVATELŮ A VÝVOJ APLIKACÍ

- AQUATEST a. s.

Část 4: ORTOFOTOMAPA ČR (NEJSTARŠÍ KOMPLETNÍ DOSTUPNÉ ZMAPOVÁNÍ)

- GEODIS Brno, spol. s r. o.

DODAVATELÉ NIKM

Část 5: VZORKY DRUŽICOVÝCH DAT

- GISAT s. r. o.

Část 6: TECHNOLOGIE SERVERŮ A GRAFICKÝCH STANIC

- NOTES CS, a.s.

**Část 7: SPECIALIZOVANÝ SW PRO ZPRACOVÁNÍ SATELITNÍCH
OBRAZOVÝCH DAT**

- AQUATEST a. s.

Část 8: OPONENTURY A TESTY DODÁVEK I. ETAPY PROJEKTU NIKM

- AQD-envitest, s.r.o.



Projekt a projektový tým Cenia

Projektový tým Cenia

Management projektu a dva podtýmy

Pracovní skupina 1

objekt 4 a 5 – Rastrová platforma

Pracovní skupina 2

objekt 6 – Aplikační platforma



Stav prací projektu

Práce projektového týmu na přípravě výběru testovacích území (4,210 a 7,210)

**Rastrová datová platforma (4,000) -
Přípravné práce na modulu rastrové platformy**

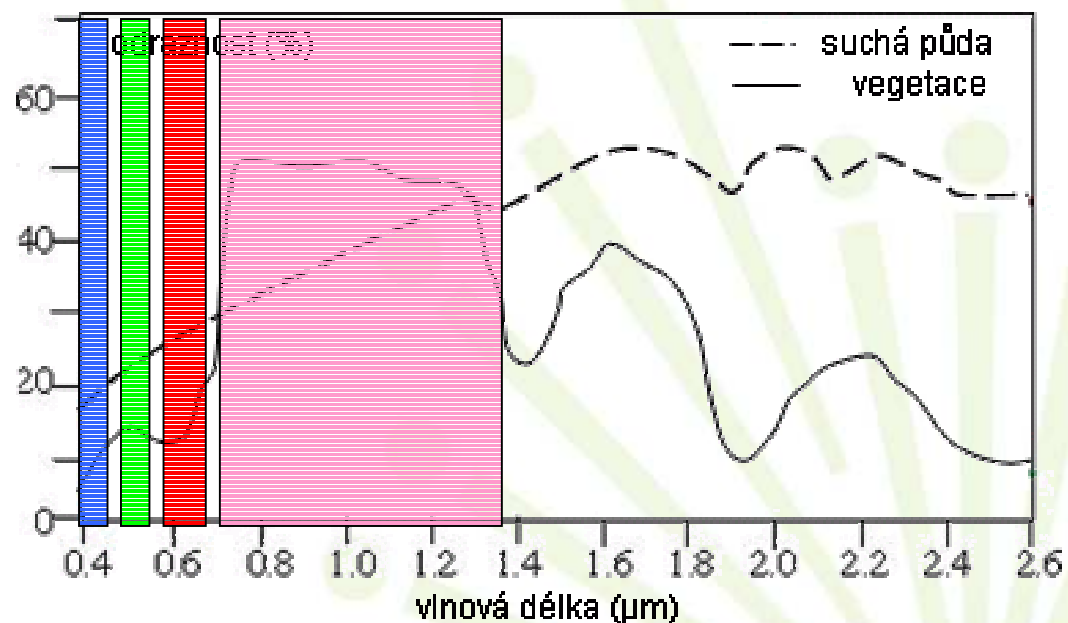
- **Práce projektového týmu na přípravě aplikační platformy (6,000)**
 - zahájeny konzultace a koordinovaná spolupráce s dodavatelem transformačních řešení **AQUATEST a.s.**

Management projektu – monitorovací zprávy, Bene-fill

Jak se projevují vlastnosti hmoty v odraženém záření

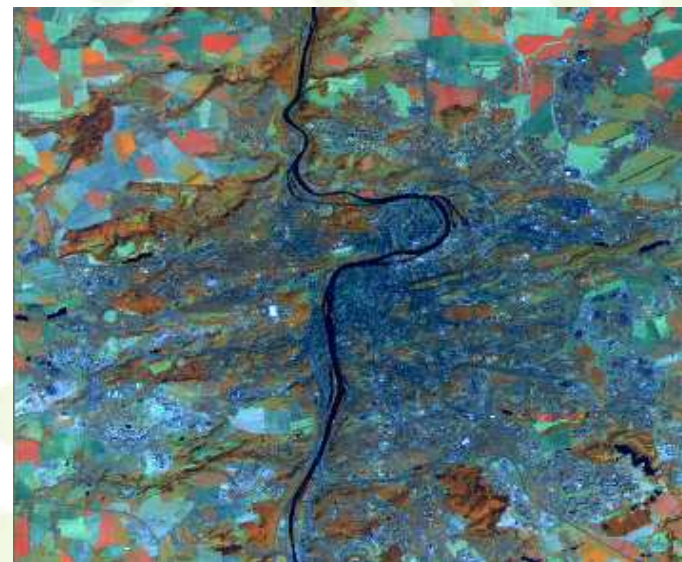
- Snímá se ve zvolených pásmech, tj. rozmezích vlnových délek
- Volba pásem podle známých vlastností povrchu se realizuje např. pomocí filtrů před senzorem nebo citlivostí senzoru právě v požadované oblasti spektra
- Spektrálních pásem mohou být až stovky
- Přes každý filtr vzniká odlišný „černobílý“ obraz

Princip DPZ



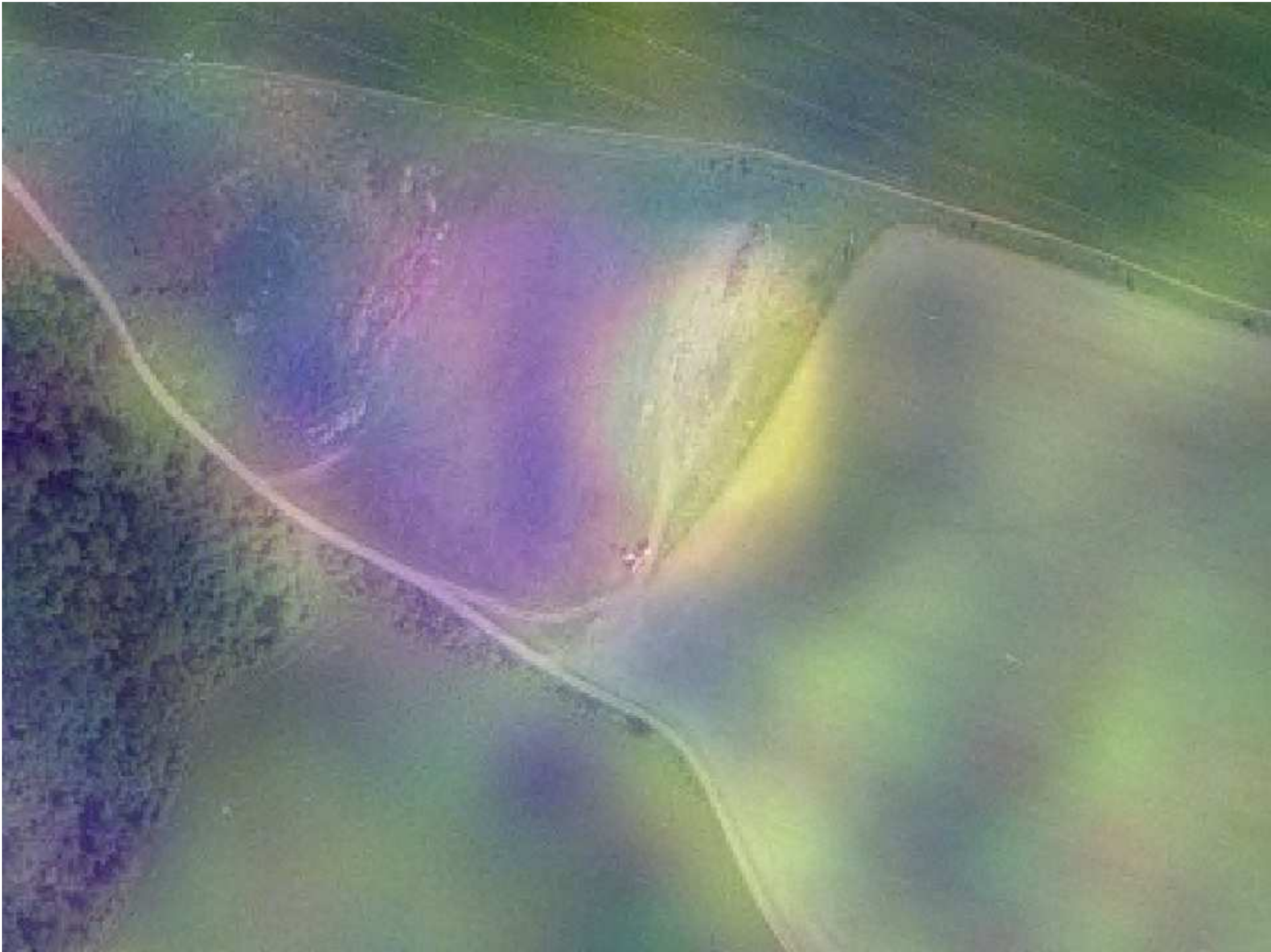
Princip DPZ

- Barevné kombinace pro zvýraznění jevů
- Odlišné vlastnosti se projeví barvou typickou pro daný objekt či jev
- To má svůj fyzikální základ
- Nepravé barvy vznikají nahrazením RGB kanálů obrázy z jiných částí spektra a využívají se k vizuálnímu zvýraznění sledovaného jevu
- Ukázka – odlišení typů porostů pomocí infračerveného pásma (červené odstíny vpravo)

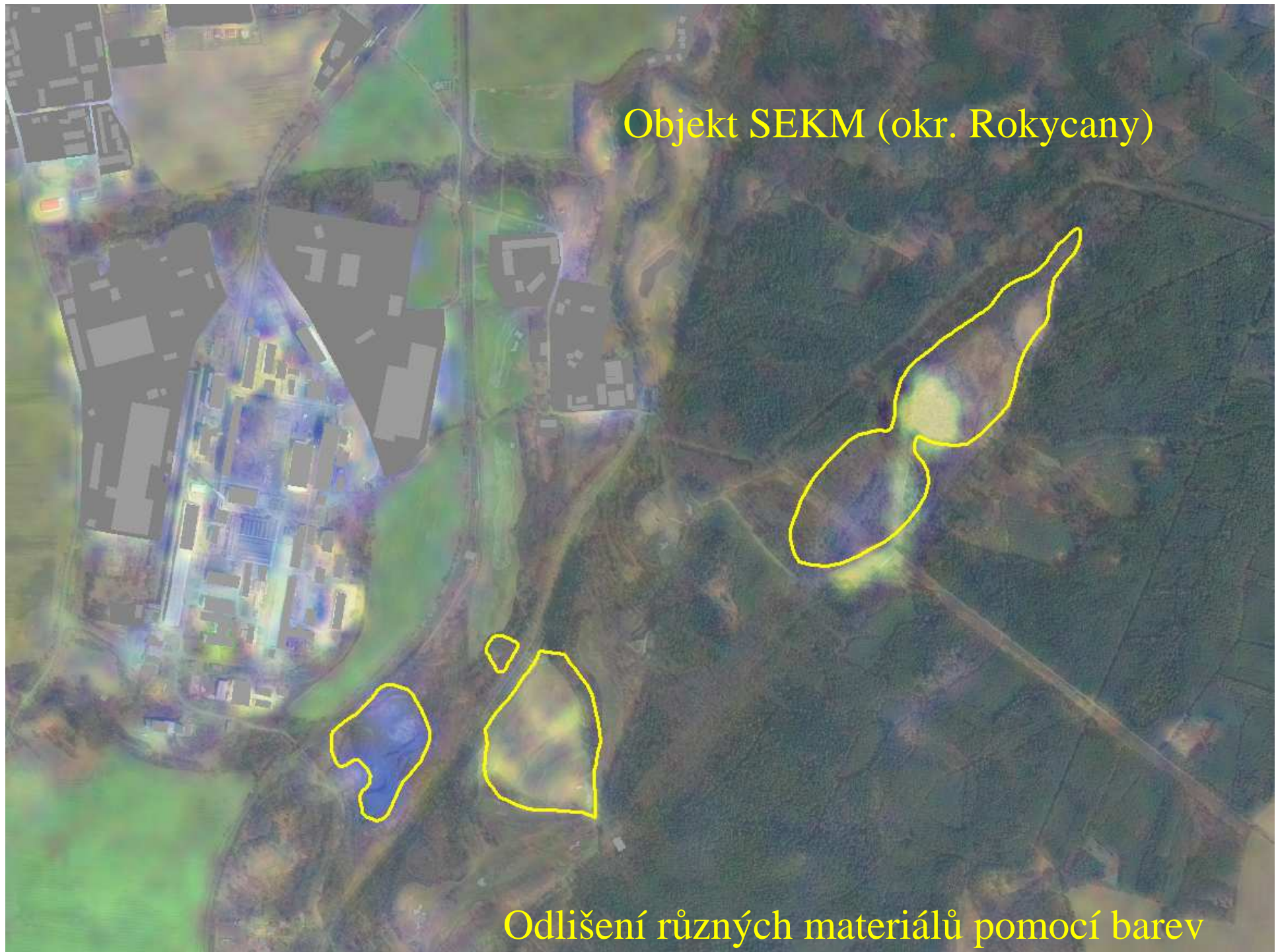


Využití DPZ v NIKM

- **Podkreslení leteckých snímků**
- **Spektrální informace se získává z družicových dat Landsat ETM+ (2 infračervená pásma a 1 viditelné)**
- **Kvalitní obraz s vysokým rozlišením pochází z leteckého ortofota**
- **Úlohou vyhodnocovatele je identifikovat KM a PKM pomocí barev a textur zvýrazněných zpracováním obrazu**



Objekt SEKM (okr. Rokycany)

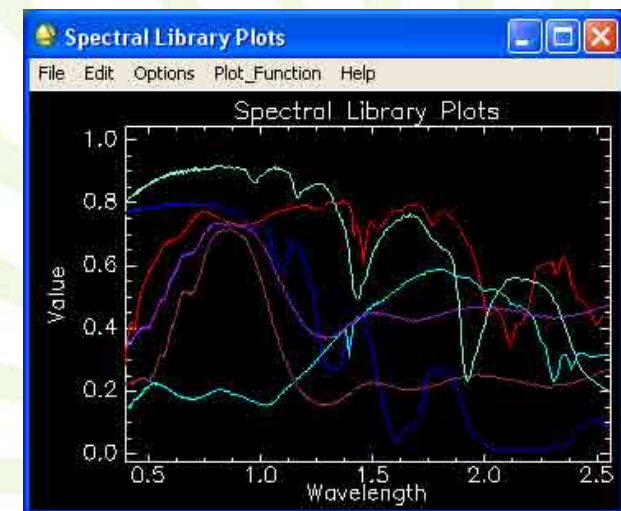
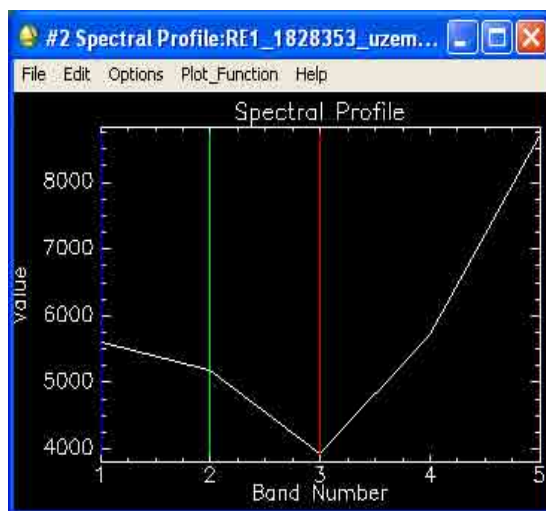
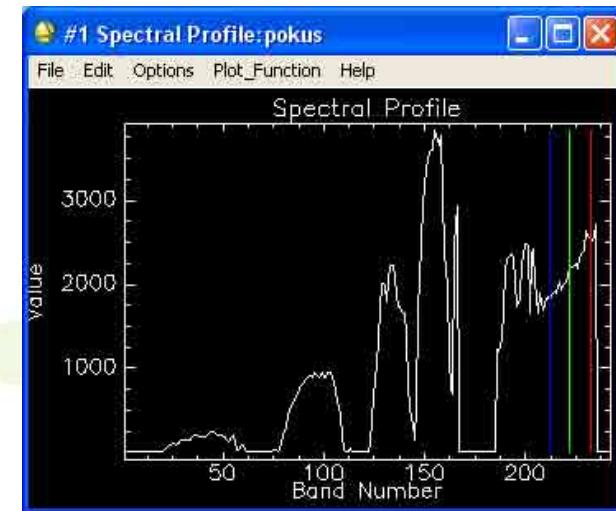


Odlišení různých materiálů pomocí barev

Multispektrální a hyperspektrální analýza družicových dat v projektu Národní inventarizace kontaminovaných míst

www.cenia.cz
Rapid Eye

Hyperion



WEB

www.cenia.cz/nikm

- **Základní informace i aktuální dokumenty – např. oznámení o veřejné zakázce a jejím vyhodnocení**
- **Prezentace [Výběr testovacích území NIKM \(PDF, 12.3MB\)](#)**

O PROJEKTU

CÍLE PROJEKTU

ČINNOSTI V RÁMCI PROJEKTU

KONTAKTY

SOUVISEJÍCÍ ODKAZY

VSTUP PRO ČLENY TÝMU NIKM

SEZNAM PROJEKTŮ



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro evropské
oblasti a priority



Ministerstvo životního prostředí
České republiky



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

► NIKM - I. etapa národní inventarizace kontaminovaných míst (2009 – 2012)

O projektu

NI!K!M



národní inventarizace kontaminovaných míst

Projekt je zaměřen na metodiku plošné inventarizace kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst a na kategorizaci priorit na území České republiky. V letech 2009-2012 budou připraveny a vytvořeny nástroje a metodické předpoklady pro vlastní inventarizaci, která bude realizována jako druhá etapa. Cílem je zajištění efektivního a jednotného postupu identifikace, evidence a hodnocení kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst. Základem jednotné datové platformy je stávající databáze [SEKM](#).

Projekt je spolufinancován z prostředků EU (Fond soudržnosti) v rámci Operačního programu Životní prostředí (oblast podpory 4.2. - Odstraňování starých ekologických zátěží). Projekt je spolufinancován z fondů Evropské unie <http://europa.eu> jmenovitě z Fondu soudržnosti v rámci Operačního programu Životní prostředí - www.opzp.cz.

Kontakt

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Projektový tým Národní inventarizace kontaminovaných míst – I. etapa (NIKM)

Litevská 1174/8, 100 05 Praha 10

RNDr. Zdeněk Suchánek, vedoucí projektu, tel. 267 225 288, 604 206 757

zdenek.suchanek@cenia.cz

Související odkazy

[Národní inventarizace starých ekologických zátěží na stránkách MŽP](#)

[Systém evidence kontaminovaných míst na stránkách MŽP](#)

[Systém evidence kontaminovaných míst \(SEKM\) spravovaný CENIA](#)

Děkuji za pozornost



RNDr. Zdeněk SUCHÁNEK
vedoucí projektového týmu
Národní inventarizace kontaminovaných míst - NIKM
CENIA, česká informační agentura životního prostředí
Litevská 8, 100 05 Praha 10
tel.: 267 225 288, 604206757
zdenek.suchanek@cenia.cz, www.cenia.cz