

GIT a krajinotvorné programy v ČR

KGI/APGPS

RNDr. Vilém Pechanec, Ph.D.





Univerzita Palackého
v Olomouci

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

„Environmentální vzdělávání rozvíjející uplatnění v praxi“

reg. číslo: CZ.1.07/2.2.00/07.0086

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

GLT a krajinotvorné programy v ČR

Krajinotvorné programy jsou programy, které mají za cíl **financovat rozvoj nebo obnovu krajiny** (venkovské i městské) **s ohledem na zachování** přírodního nebo kulturního **specifika české krajiny**.

» Jednotlivé programy jsou nejčastěji rozděleny do více dotačních titulů a jsou vyhlašovány Ministerstvem životního prostředí

Ministerstvem zemědělství

Ministerstvem pro místní rozvoj.

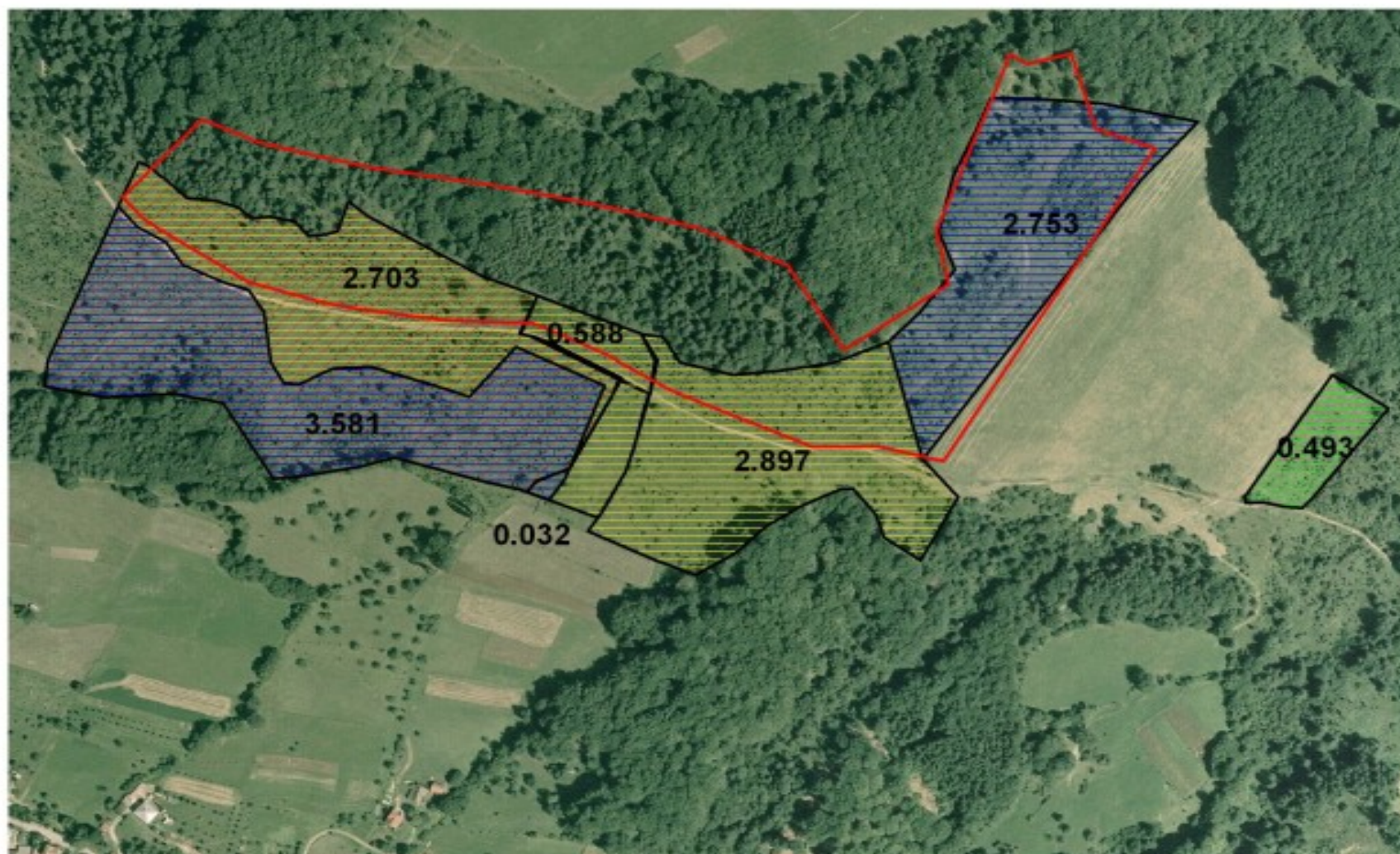
» Většina dotací je přidělována podle různého klíče s podílem spolufinancování žadatele (obec, firma, příspěvková organizace apod.).

Programy MŽP

projekty dotované z národních zdrojů

- Program péče o krajinu
- Program revitalizace říčních systémů
- Program péče o přírodní prostředí – SFŽP
- Program stabilizace lesa v Jizerských horách a na Ještědu
- Správa nescizitelného státního majetku v zvláště chráněných územích (MAS)
- Program drobné vodohospodářské ekologické akce (dotace na výstavby, rekonstrukce kanalizace nebo ČOV v obcích do 3000 obyvatel)

Úkolem GIS je plánování
evidence
a archivace
činností a dějů v krajině



PR Jalovcová stráň - management v roce 2004

1:3700

Příprava v kanceláři

na pe
vizualizace dat potřebných pro snazší a kvalifikovanější rozhodnutí
tami

topo-podklad

ortofoto
ZaBaGeD 1/2

katastrální mapy

M 1: 2880 / 1:5 000
KN/ PK/DKM

režim ochrany

zonace
MZCHÚ
památné stromy
ÚSES

realizovaný management

časové řady
typy zásahů

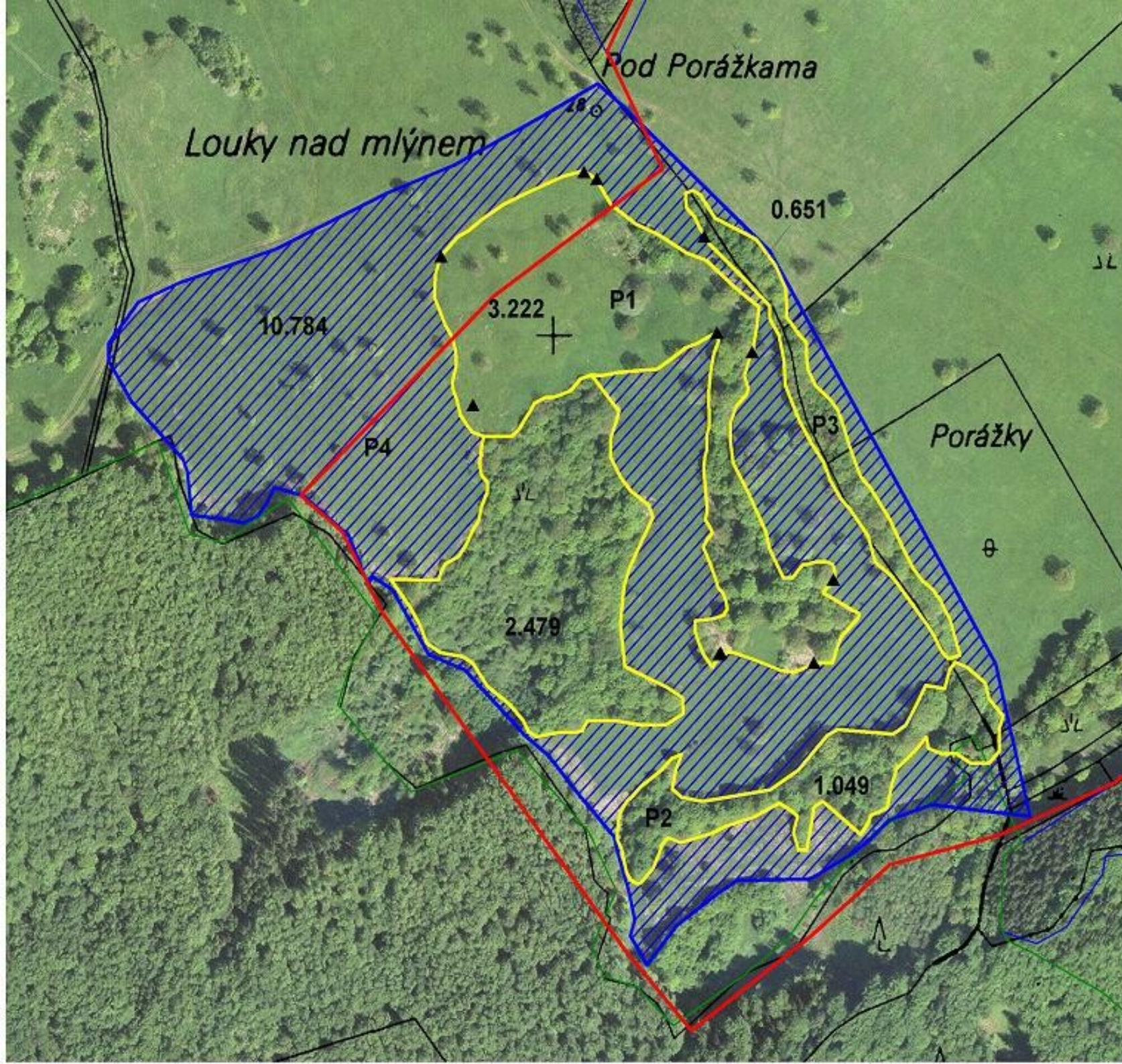
„hot points“

vodní eroze
větrná eroze
svážná území

analýzy

vhodnost k pastvě

areály plánovaných
zásahů



areály zásahů

 pastva
 likvidace náletu
& kosení

 body GPS

 hranice MZCHÚ

 katastrální mapa

ochranná zóna

 1. zóna

 2. zóna

 3. zóna

 4. zóna



0 50 100 150 m

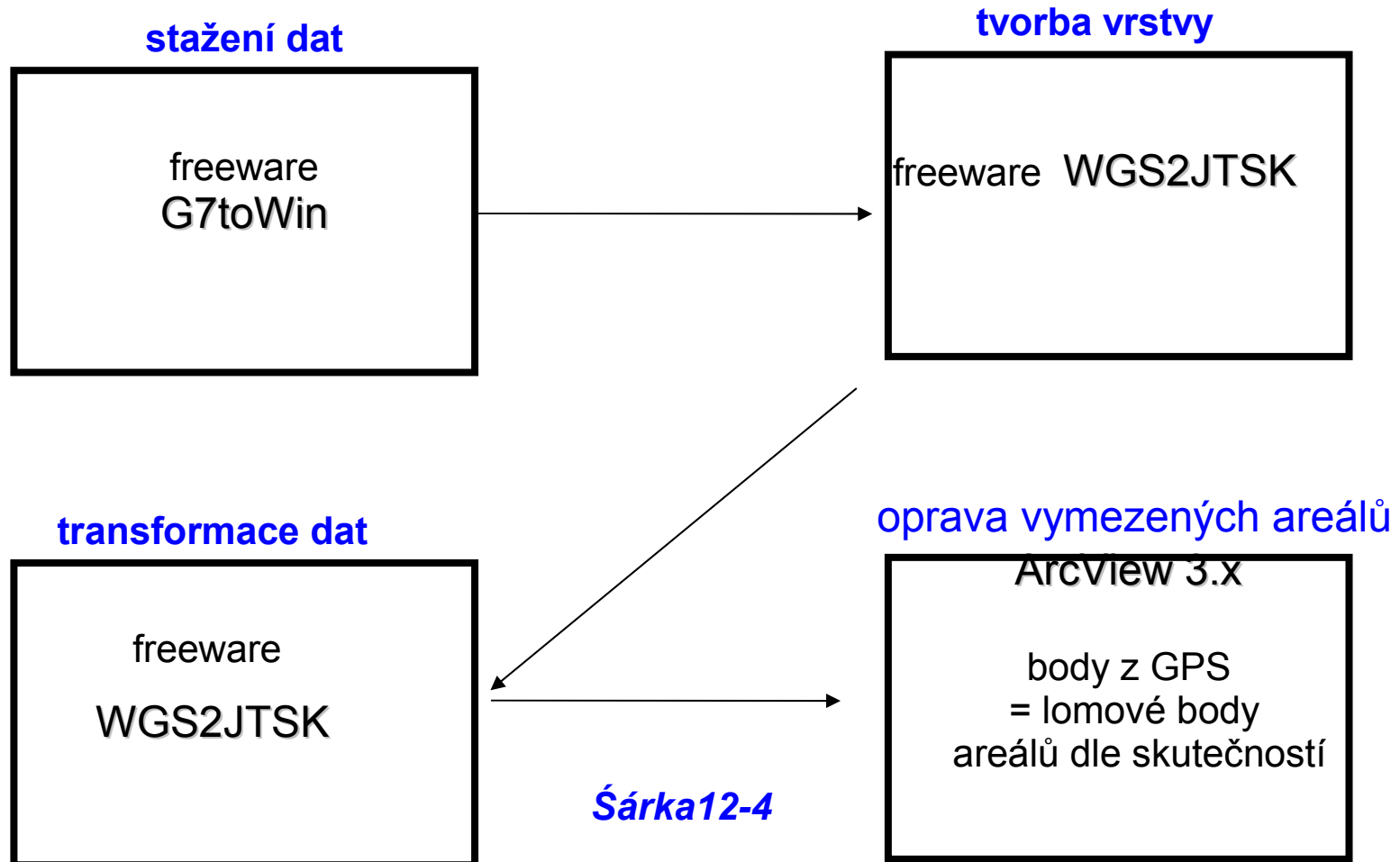


Sběr dat v terénu

revize aktuálního stavu s připravenými mapkami, svými představami a přístrojem GPS

během terénních šetření se zaznamenávají souřadnice lomových bodů

Zpracování GPS dat



Využití získaných dat

květen/červen

při uzavírání smlouvy o dílo zajišťující odpovídající zásah

přípravená vrstva se používá pro definování a smluvené plochy

- i) rozloha v hektarech, katastrální území, výčet dotčených parcel
- ii) souřadnic lomových bodů areálu
- iii) přílohou smlouvy je výtisk mapy

červen/září

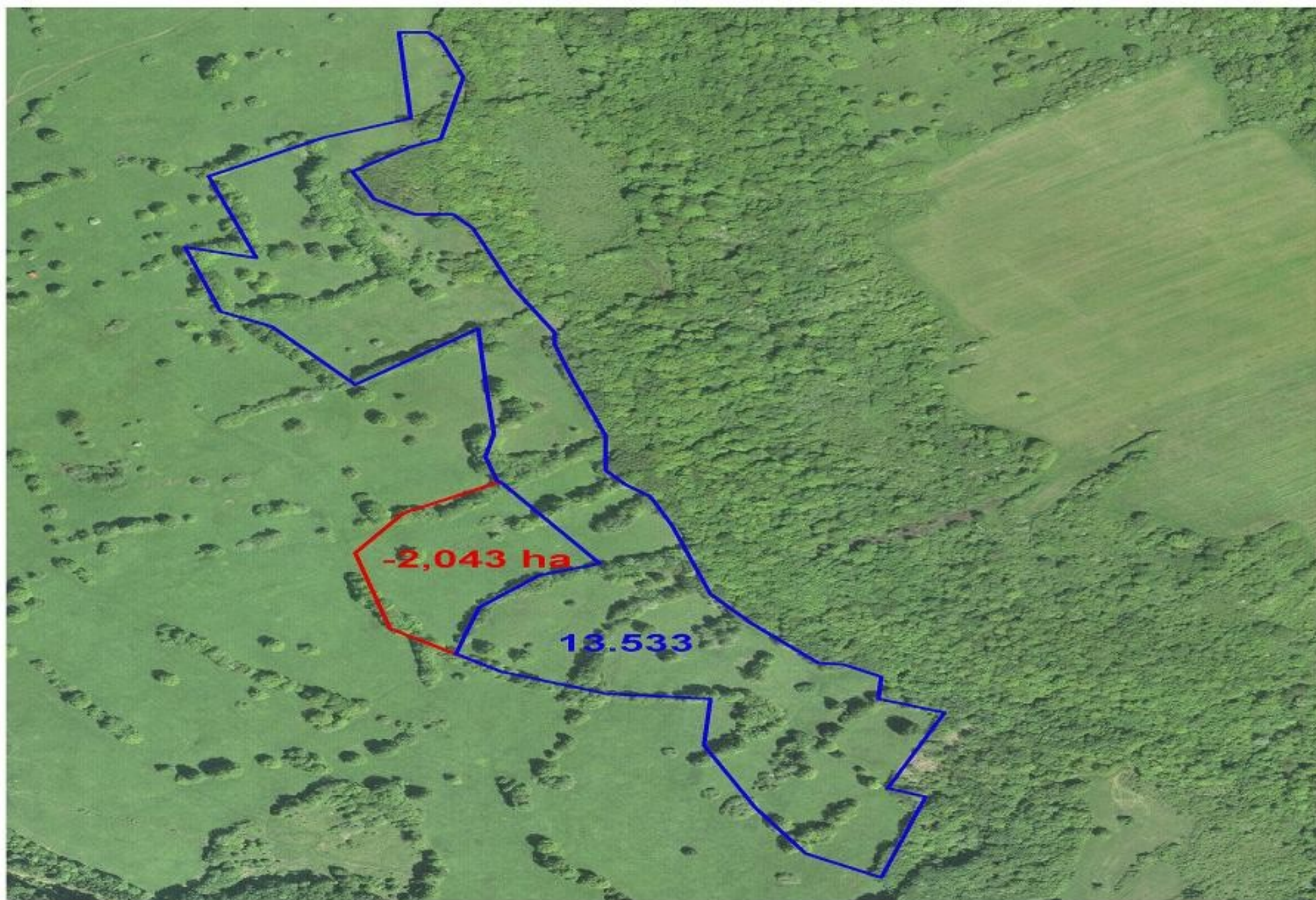
při kontrole průběhu práce

kontrola rozsahu a zacílení prací

srpen/říjen

při přebírání prací, kdy se kontroluje rozsah a kvalita práce

pomocí GPS přijímačů se zaměřují lomové body ošetřených ploch
a provádí se srovnání nasmlouvané a skutečně provedené práce



Managementový zásah
■ skutečně provedený
■ nasmlouvaný





Scale 1:10,815

-535,448.33
-1,207,839.43

View1

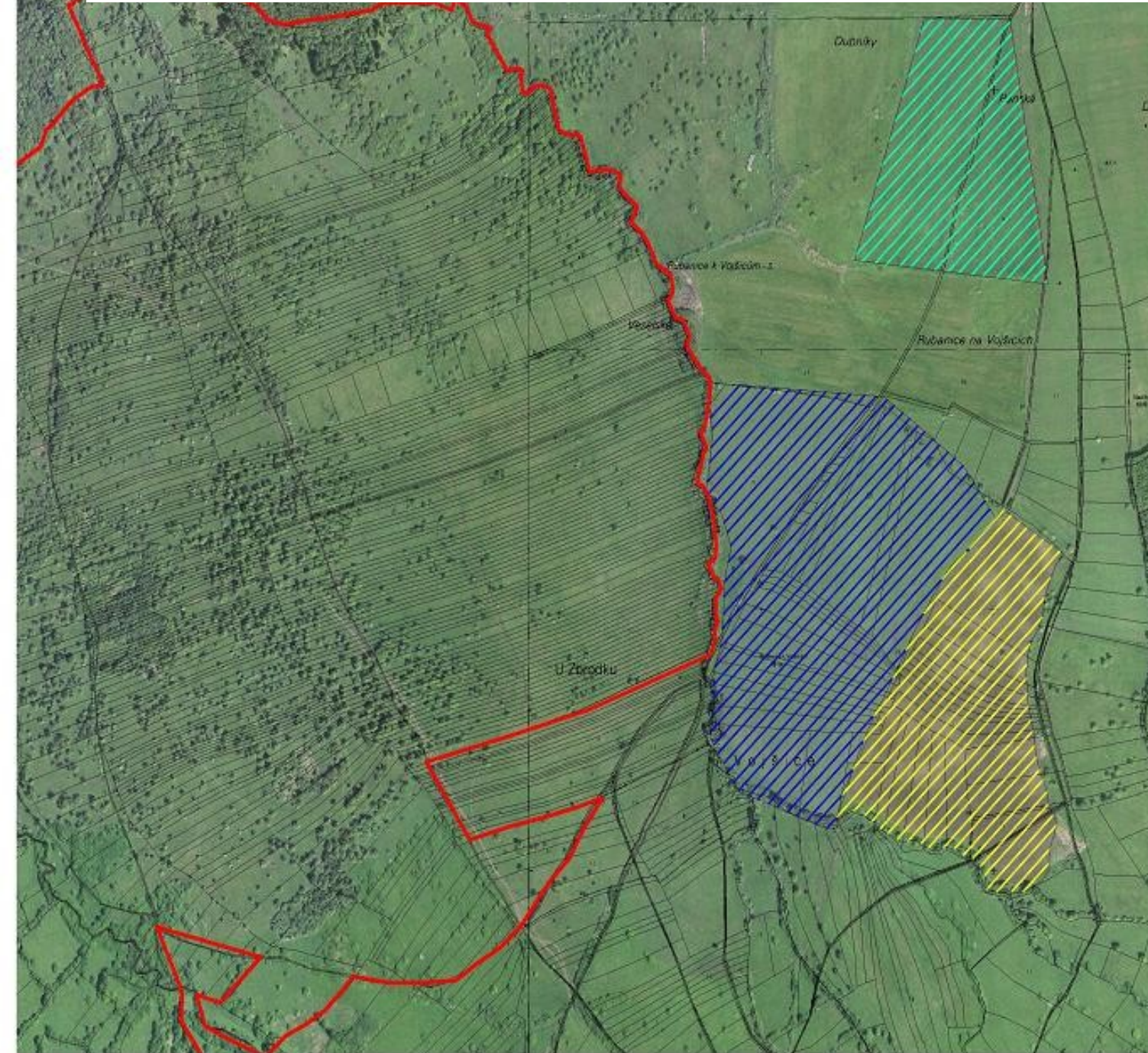
☒ MZCHÚ☒ MGM 2001R

- koseni Ing. Frantisek Ste
- koseni Jan Mrkva
- koseni Jan Zriny
- koseni Ladislav Hrbacek
- koseni Martin Pavlinec
- koseni ZO CSOP Bile K
- likvidace naletu Jan Mrk
- likvidace naletu Ladislav
- likvidace naletu ZO CSC

☒ Velka44.tif☒ Velka43.tif☒ Velka34.tif☒ Velka33.tif

Id	140
Obvod	924.573
Výměra [ha]	3.102
Zhotovitel	Martin Pavlinec
Smlouva	28A/71/01
Opatření	koseni
Rozsah_rea	17.932
Rozsah_sml	17.932
Jednotka	ha
Zdroj_fina	Sprava CHKO CR
klas	koseni Martin Pavlinec

Časová řada zatravnění regionální směsí v OP NPR Čertoryje



Zatravnění regionální směsí

v roce 1999
v roce 2000
v roce 2001

MZCHÚ
PK parcely



0 250 500 750 m

přesná orientace a lokalizace ploch v terénu.

přesná výměra, dynamické změny a „on-the-fly“ aktualizace

„inteligentní“ archivace (databáze) provedeného managementu

snadný způsob klasifikace a výběru lokalit ... dle typu zásahu, dle výměry...

umožňuje výběr podle více podmínek *Najdi všechny areály kosení s výměrou větší jak 5,5 ha, zásahem opakujícím se více jak 3 roky po sobě a placené v rámci PPK-D, ukaž je a sečti celkovou výměru a vypiš zhotovitele*

plánování s daty, které je možno operativně měnit, šetří náklady a čas

vzniká časová řada zásahů do krajiny - spolu s botanickými data a geoekologickými faktory, může sloužit pro mnohem složitější analýzy

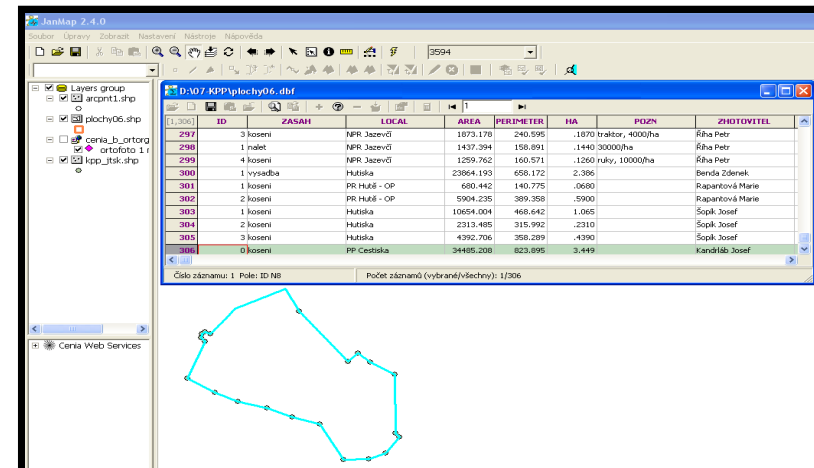
prostorová (ne)přesnost GPS přijímačů

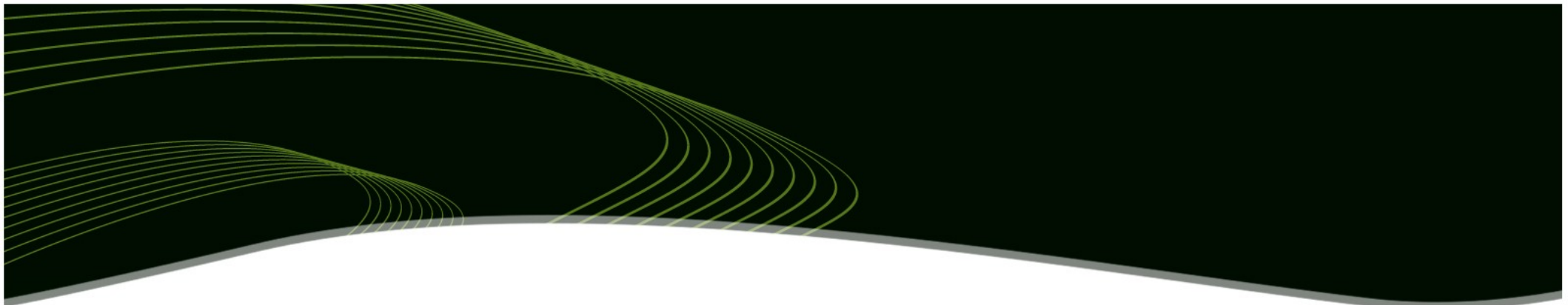
existence a stav katastrálních map – řada smluv je uzavírána podle parcel pozemkového katastru (PK) - nejsou a nikdy nebudou ve vektorové podobě

Tvorba podkladů a evidence KPP

A záznam plánovaného opatření

- do mgm vrstvy (plochy 06) přikreslit segment
- body umístěny v GPS – označeny S1 – Sxx, zaměřeno v WGS-84
(=> waypointy stáhnout z GPS – vygenerovat GIS entitu, transformovat SS)
- zakreslit polygon
- do tabulky přidat následující atributy:
opatření : kosení, lokalita: PP Cestiska, zhotovitel: J. Kandrláb, výměra – spočítat
- kdo je vlastník pozemků? <http://nahlizeniidokn.cuzk.cz>





B odvození dat pro potřeby PPK smlouvy na lokalitě PP Dubiny (2 segmenty):

- výměra segmentů (v ha na 2 desetinná místa)
 - čísla dotčených parcel KN (rozlišit dotčená celá parcela x jen část (jen info ne kalkulace))
- <http://wms.cuzk.cz/wms.asp?service=WMS&request=GetCapabilities>

1. segment (nálet)

k.ú.: Březová

výměra: 0,58 ha

Zasažené pozemky - 205/1 (KN) - částečně

201/1 (KN) - částečně

201/2 (KN) - částečně

508/9 (KN) - částečně

Lomové body

ID	Souřadnice X	Souřadnice Y
1	-519371,623461	-1199879,942248
2	-519380,578543	-1199880,581896
3	-519388,893977	-1199874,185409
4	-519395,290464	-1199874,185409
5	-519404,885196	-1199881,861194
6	-519410,642034	-1199885,699086
7	-519419,597117	-1199885,699086
8	-519429,191848	-1199881,221545
9	-519479,084451	-1199816,617021
10	-519471,408666	-1199808,941236
11	-519472,687963	-1199802,544749
12	-519475,246558	-1199794,868964
13	-519473,967261	-1199787,832827
14	-519466,931124	-1199786,553530
15	-519456,696744	-1199789,112125
16	-519449,020959	-1199784,634584



- lomové body (číslo segmentu, číslo lomového bodu, souřadnice v JTSK)
feature vertices to points

=> <vase prijmeni>-KPP.RTF

- mapa (OF. Zákres hranice segmentů, čísla segmentů, vyznačení lomových bodů, čísla lomových bodů, měřítko)

=> <vase prijmeni>-KPP.JPG