Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
www.vumop.cz

Studie jako využitelný podklad pro pozemkové úpravy

Průhonice 2015

Ing. Michal Pochop

Studie protierozních a protipovodňových opatření

Studie odtokových poměrů

Studie ochrany, tvorby a změny využití krajiny

Návrh přírodě blízkých protipovodňových opatření včetně studie jejich proveditelnosti v povodí obcí

Předprojektové studie pro pozemkové úpravy

- Komplexní průzkum terénu zaměřený na využití území, stav vodohospodářské a technické infrastruktury a geomorfologické poměry
- Výpočet odtokových poměrů a ohrožení vodní a větrnou erozí
- Kritická analýza infrastruktury a způsobu hospodaření
- Návrh komplexních opatření ochrany obcí a udržitelného využívání krajiny

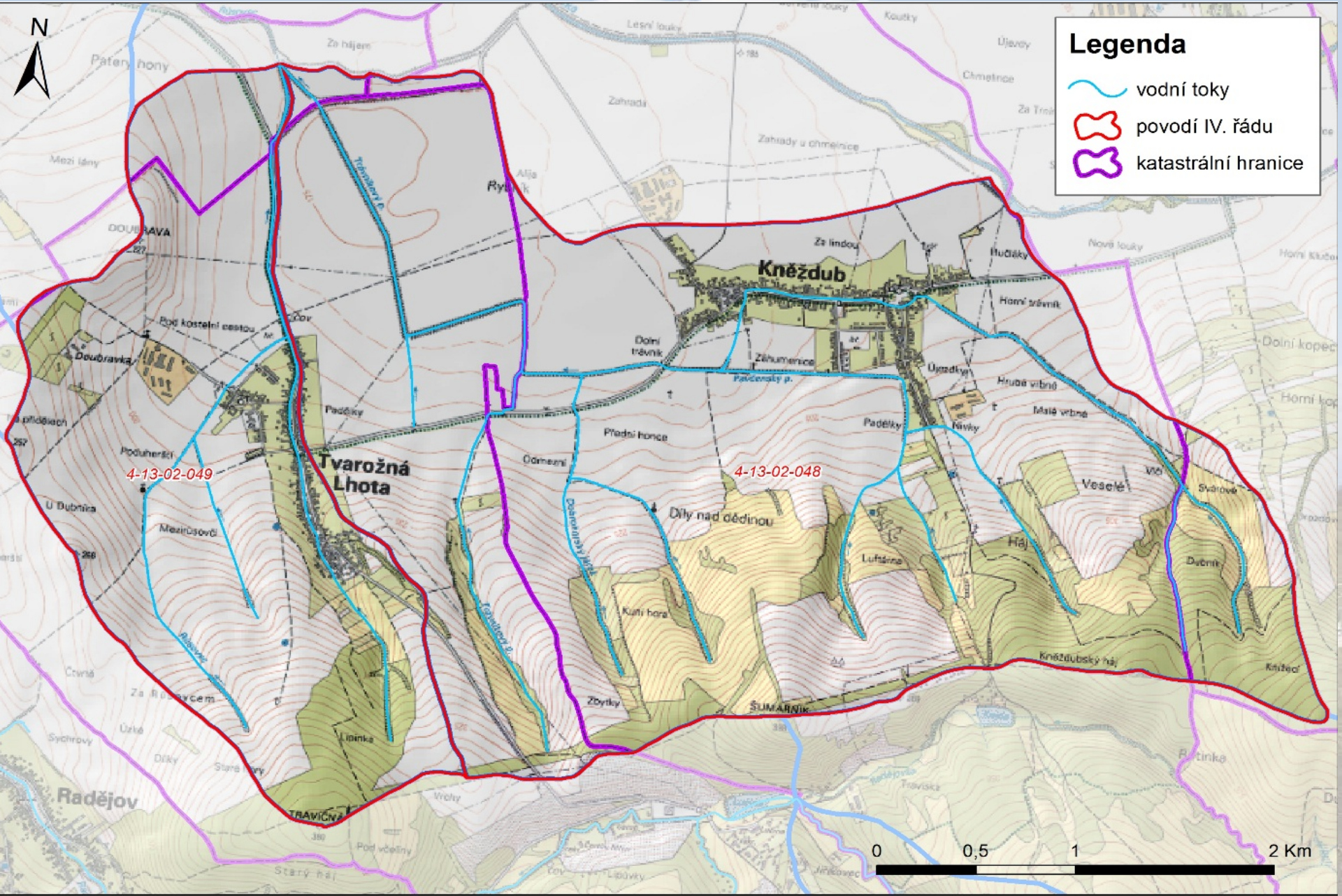


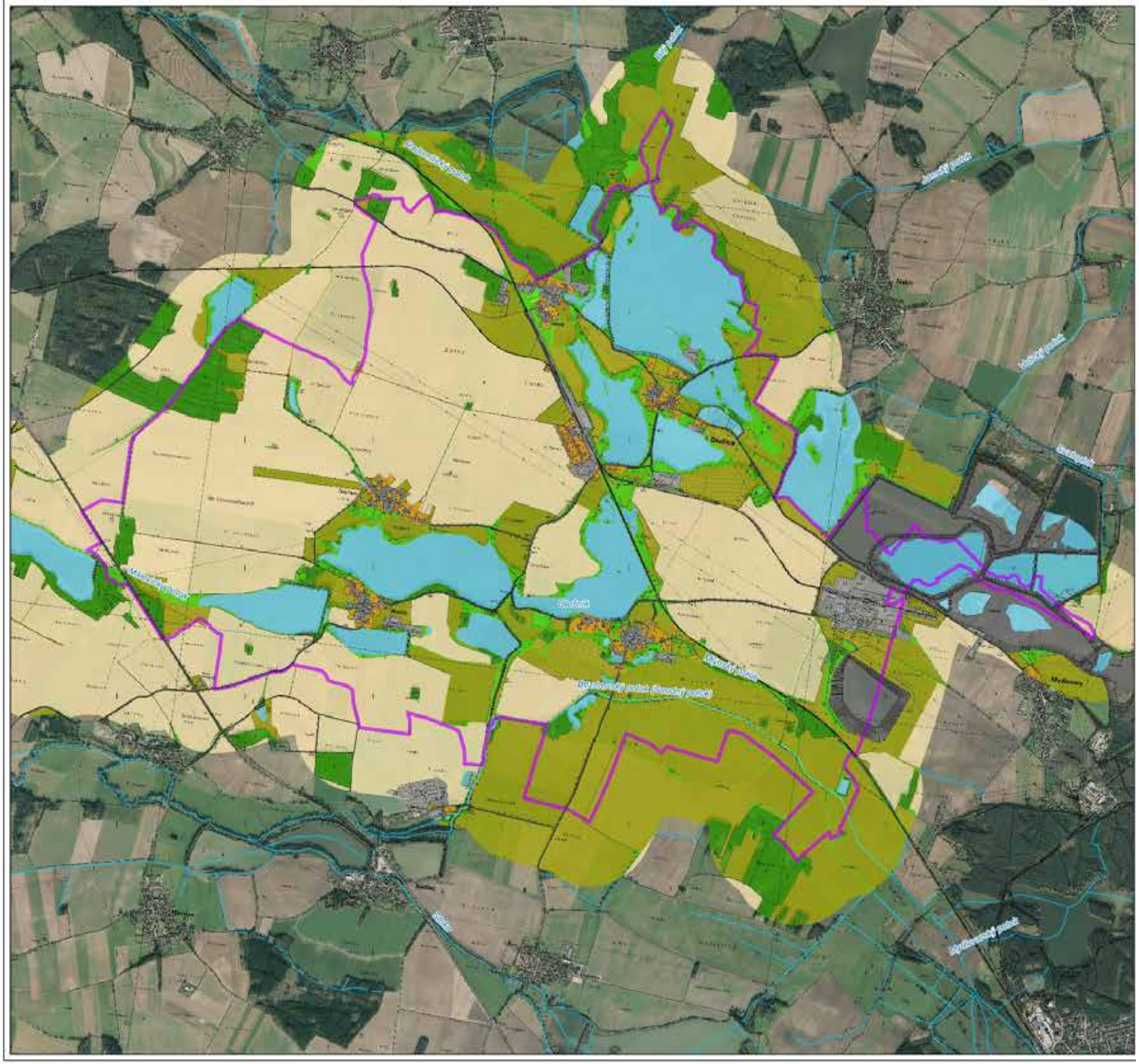
Průzkum zájmového území



Návrh PEO a PPO v obci a v krajině

Vymezení zájmového území na povodí





Přehledová mapa krajinného pokryvu

Legenda

- Hranice katastrálního území
- Vodní toky

Krajinný pokryv

- Orná půda
- Travní porosty
- Intravilán, zástavba
- Nepropustné plochy
- Silnice, železnice, cesta zpevněná
- Cesta polní
- Zahrady
- Rozptýlená zeleň, křoviny
- Lesy
- Vodní plochy

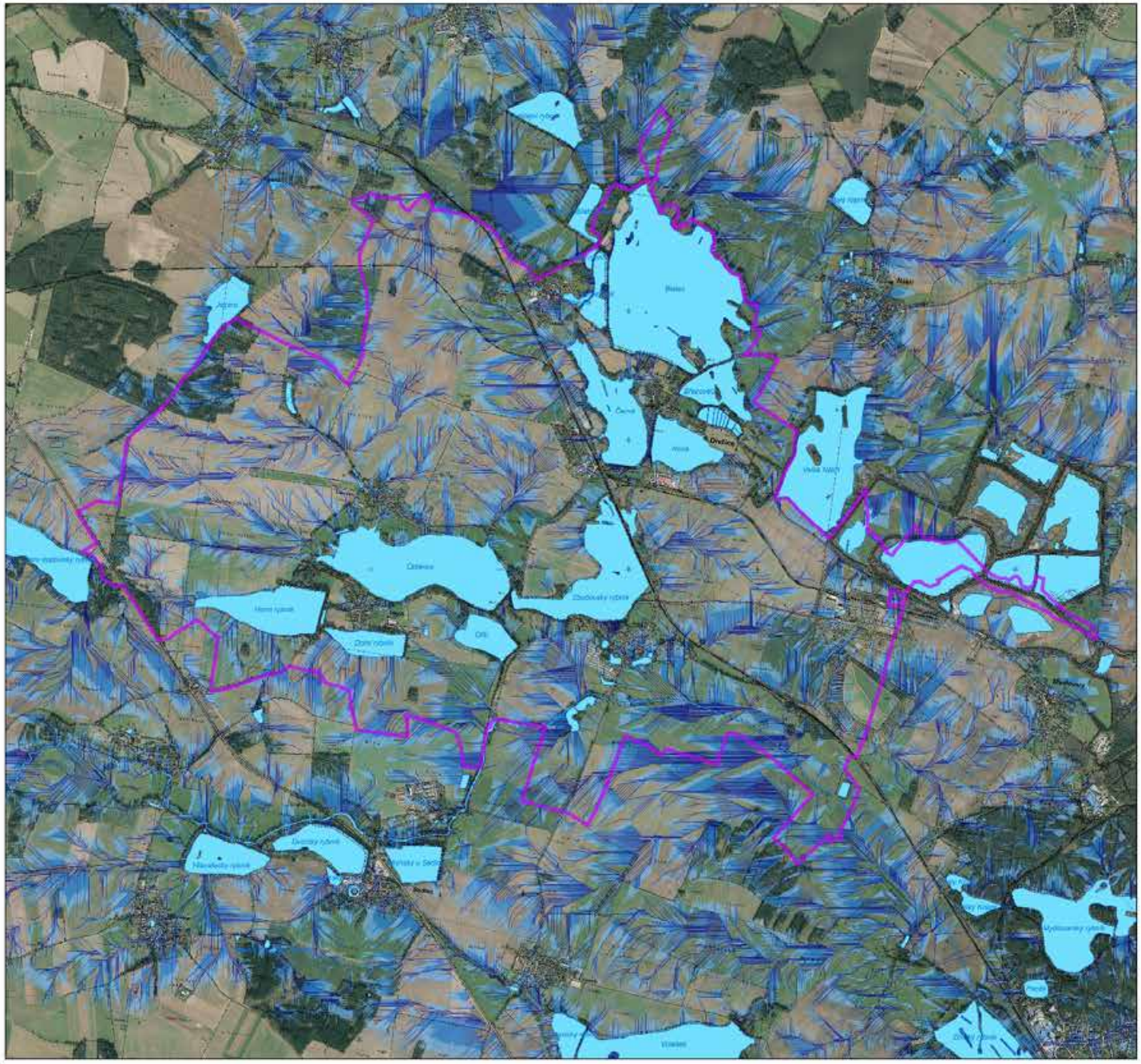
Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.

Oddělení pozemkových úprav a využití krajiny Brno

Studie zpracování protierozních a protipovodňových opatření v k.ú. Dívčice



Brno, březen 2015



Koncentrace odtoku

Legenda

- Hranice katastrálního území
- Vodní nádrže

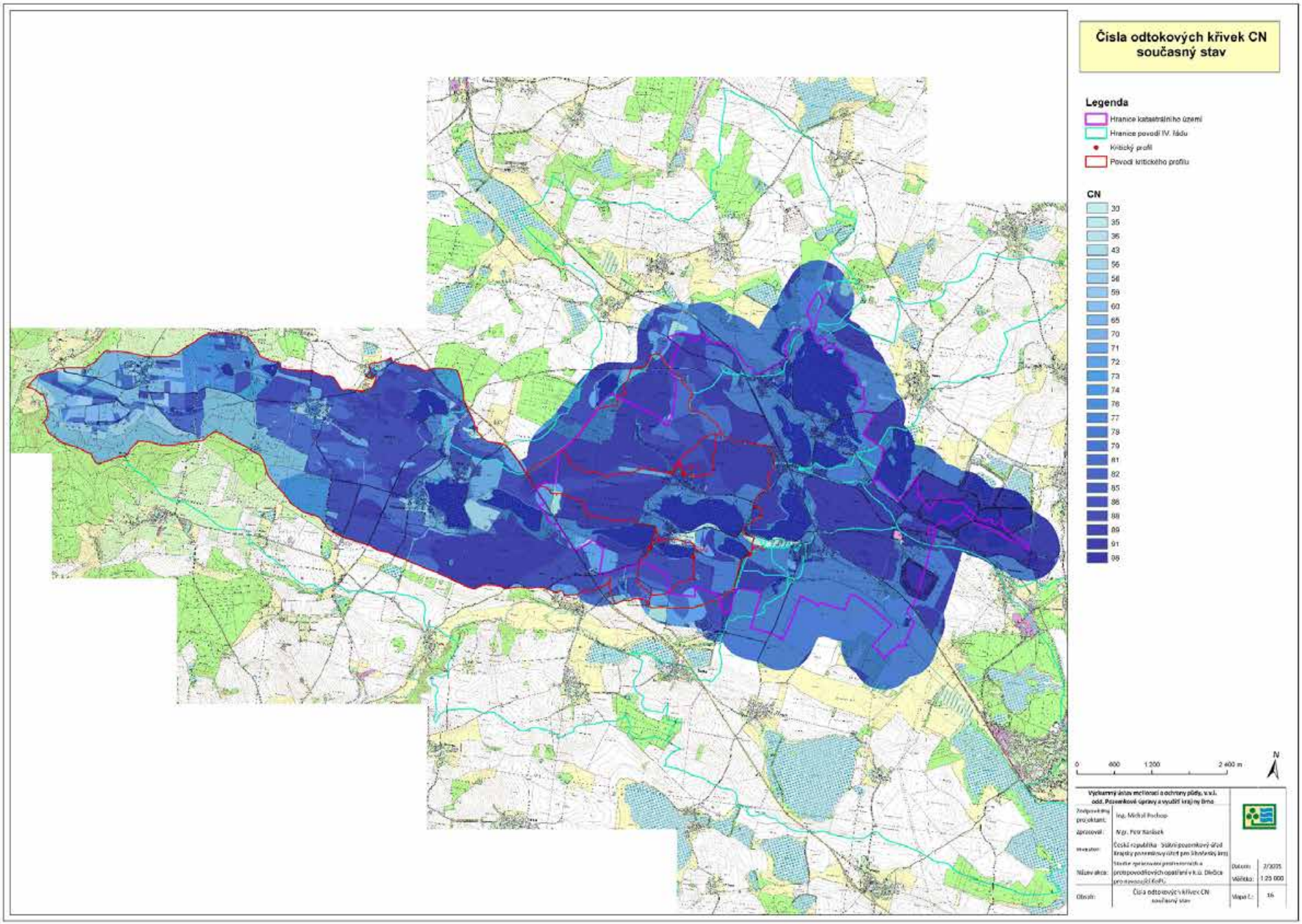
koncentrace odtoku

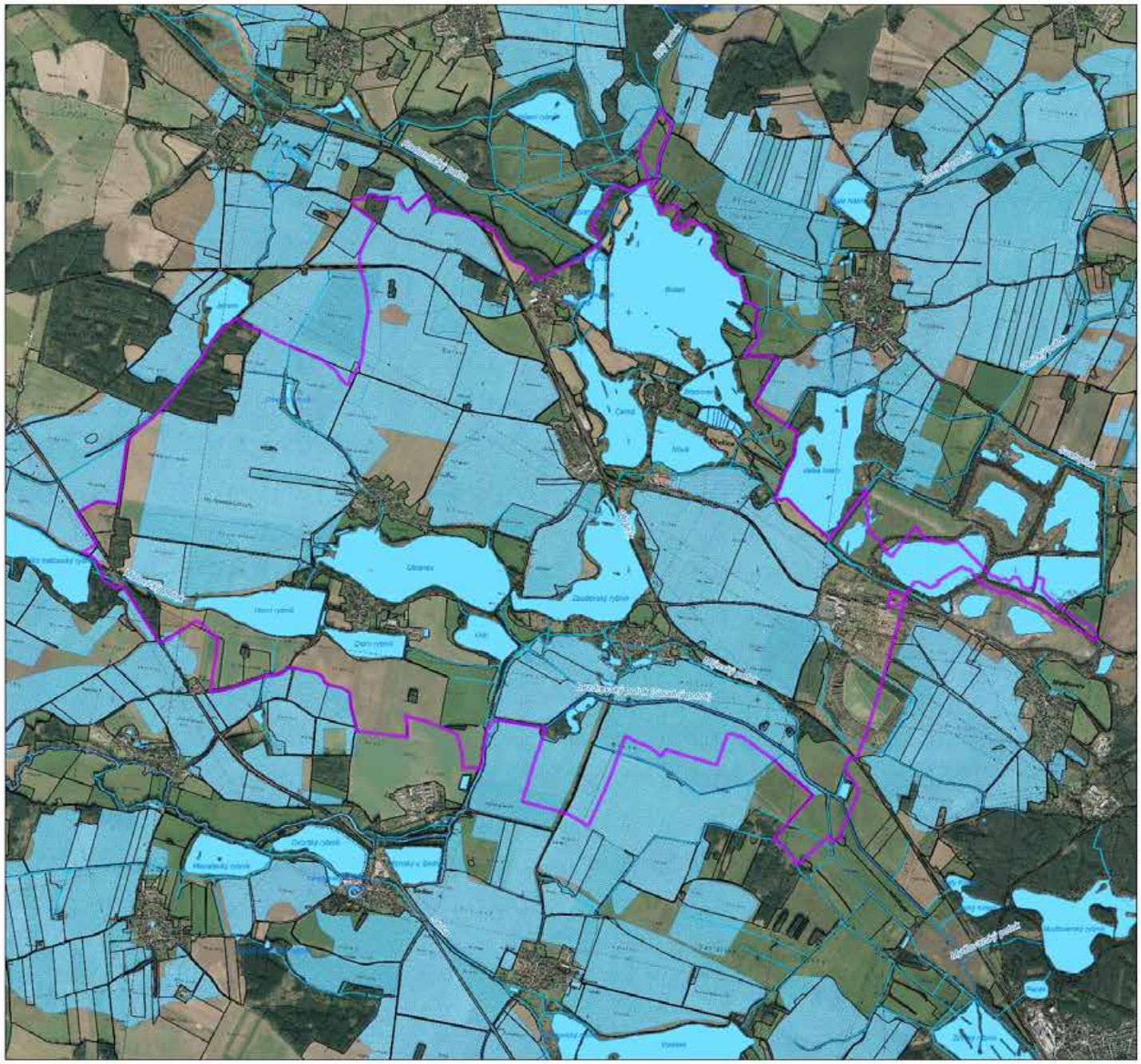
- neklasifikováno
- nízká
- střední
- vysoká
- nejvyšší

0 500 1 000 2 000 m

N

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. odd. Pozemkové úpravy a využití krajiny Brno	
Zodpovědný projektant:	Ing. Michal Pochop
Zpracoval:	Mgr. Petr Karásek
Investor:	Česká republika - Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Jihočeský kraj
Název akce:	Studie zpracování protierozních a protipovodňových opatření v k.ú. Divčice pro navazující KoPÚ
Datum:	2/2015
Měřítko:	1:20 000
Obsah:	Koncentrace odtoku
Mapa č.:	11


Čísla odtokových křivek CN
současný stav
Legenda
Hranice katastrálního území
Hranice povodí IV. řádu
Kritický profil
Povodí kritického profilu
CN
30
35
36
43
55
56
59
60
65
70
71
72
73
74
76
77
78
79
81
82
85
86
88
89
91
98
0
600
1 200
2 400 m
N
Vyčkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
odd. Pozemkové úpravy a využití krajiny Brno
Zodpovědný projektant:
Ing. Michal Pochop
Zpracoval:
Mgr. Petr Karásek
Investor:
Česká republika - Státní pozemkový úřad
Krajský pozemkový úřad pro Jihočeský kraj
Název akce:
Studie opracování protierozních a protipovodňových opatření v k.ú. Dlečice pro navazující KoPL
Obsah:
Čísla odtokových křivek CN
současný stav
Datum:
2/2025
Měřítko:
1:25 000
Mapa č.:
16



Odvodnění drenáží

Legenda

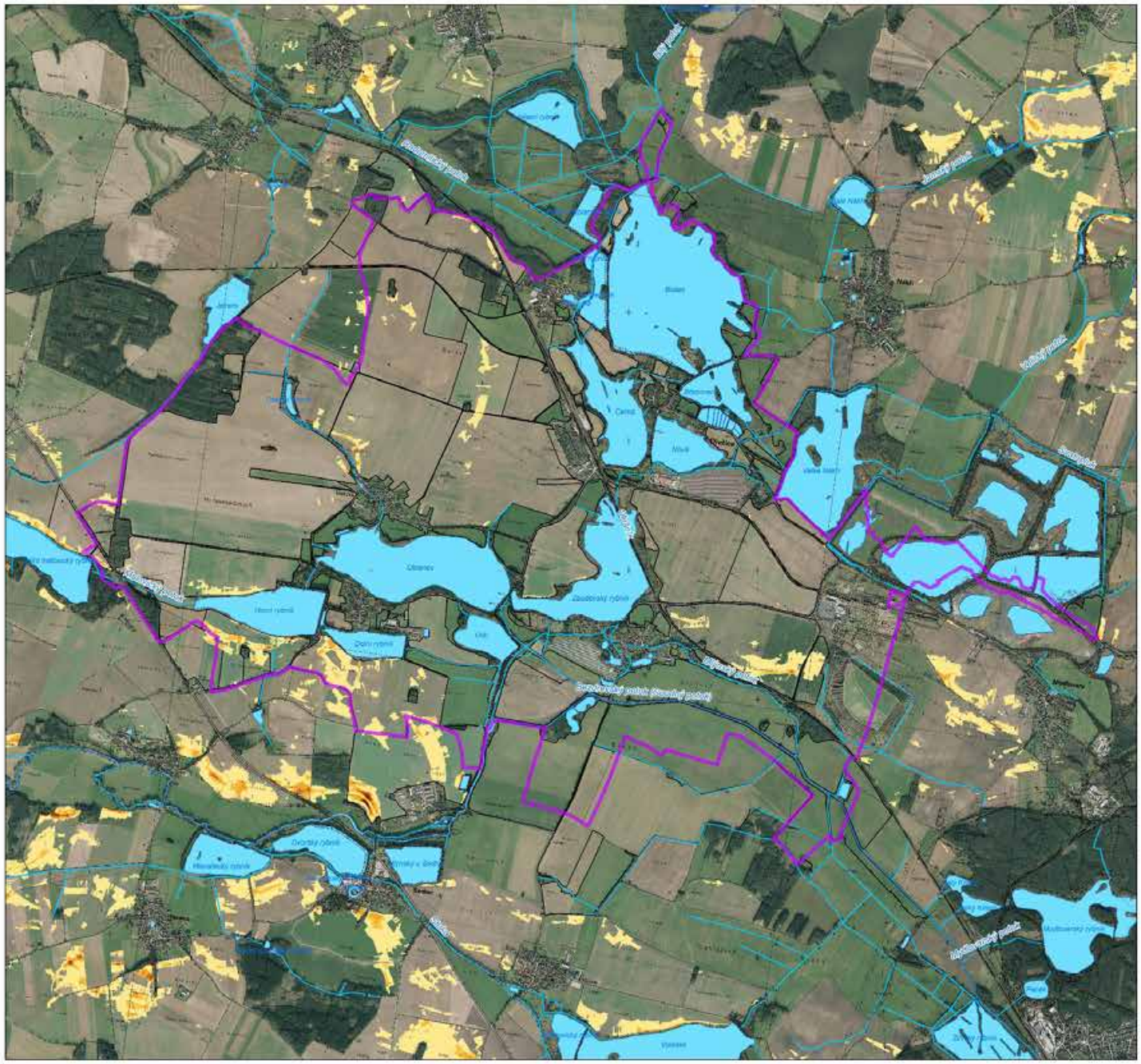
- Hranice katastrálního území
- Vodní nádrže
- Hranice půdních bloků
- Vodní toky

Odvodněná plocha

0 500 1 000 2 000 m

N

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. odd. Pozemkové úpravy a využití krajiny Brno	
Zodpovědný projektant:	Ing. Michal Pochop
Zpracoval:	Mgr. Petr Karásek
Investor:	Česká republika - Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Jihočeský kraj
Název akce:	Studie zpracování protierozních a protipovodňových opatření v k.ú. Divčice pro navazující KoPÚ
Obsah:	Odvodnění drenáží
Datum:	2/2015
Měřítko:	1:20 000
Mapa č.:	12



Průměrný dlouhodobý erozní smyv „G“ pro R=40 současný stav

Legenda

- Hranice katastrálního území
- Vodní nádrže
- Vodní toky
- Půdní bloky LPIS

Erozní ohroženost

G [t/ha/rok]

- < 4
- 4.01 - 8
- 8.01 - 10
- 10.01 - 15
- 15.01 - 20
- 20.01 - 30
- > 30

0 500 1 000 2 000 m

N

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
odd. Pozemkové úpravy a využití krajiny Brno

Zodpovědný projektant:	Ing. Michal Pochop
Zpracoval:	Mgr. Petr Karásek
Investor:	Česká republika - Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Jihočeský kraj
Název akce:	Studie zpracování protierozních a protipovodňových opatření v k.ú. Divčice pro navazující KoPÚ
Obsah:	Průměrný dlouhodobý erozní smyv „G“ pro R=40 - současný stav
Datum:	2/2015
Měřítko:	1:20 000
Mapa č.:	13



Ohroženost území větrnou erozí - současný stav převládající směr větru - západ

Legenda

Hranice katastrálního území

OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF - stávající

- Ochranný lesní pás
- Ostatní bariéry
- Délka pozemku
- Ochranná zóna

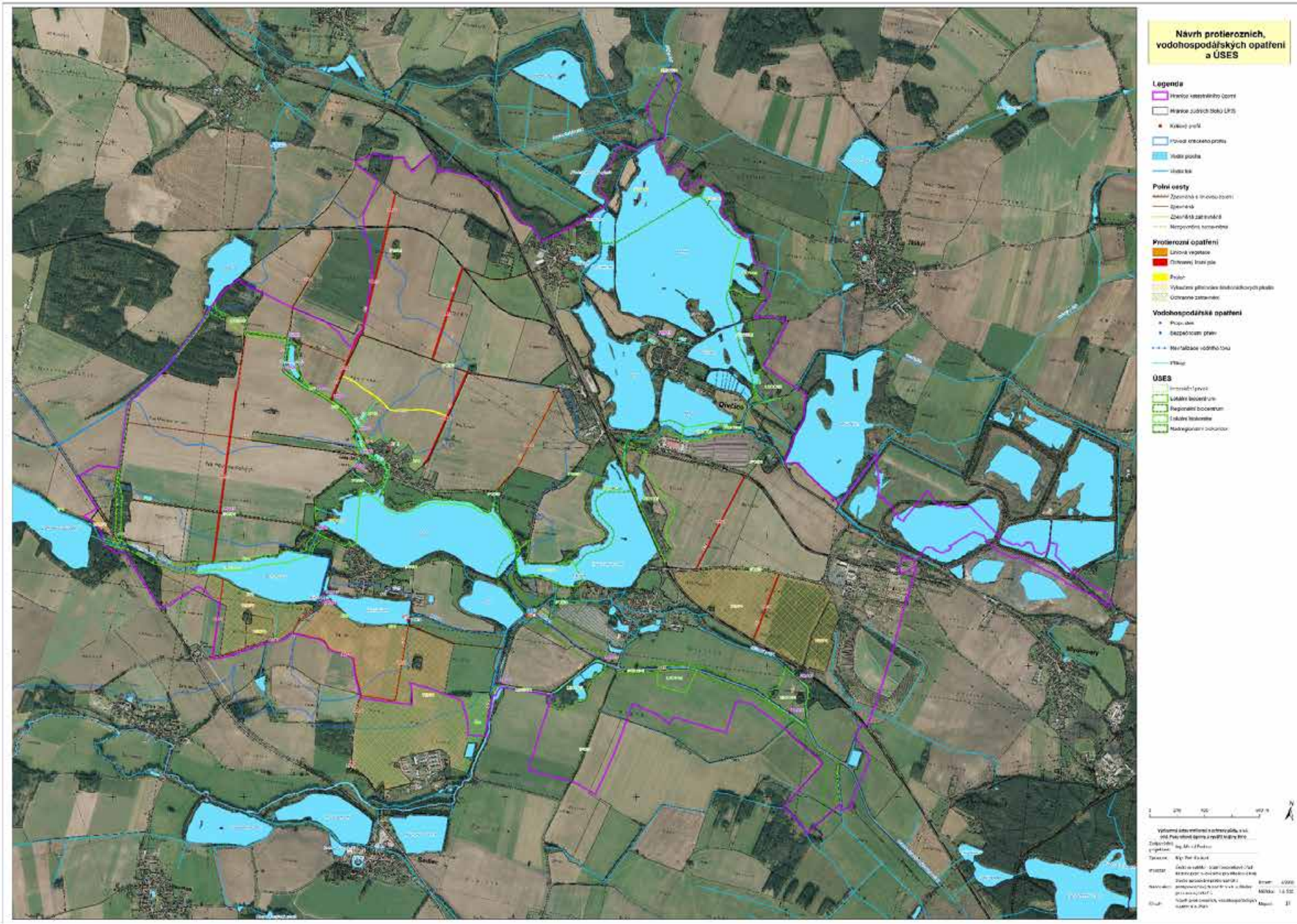
EROZNÍ OHROŽENOST VĚTRNOU EROZÍ

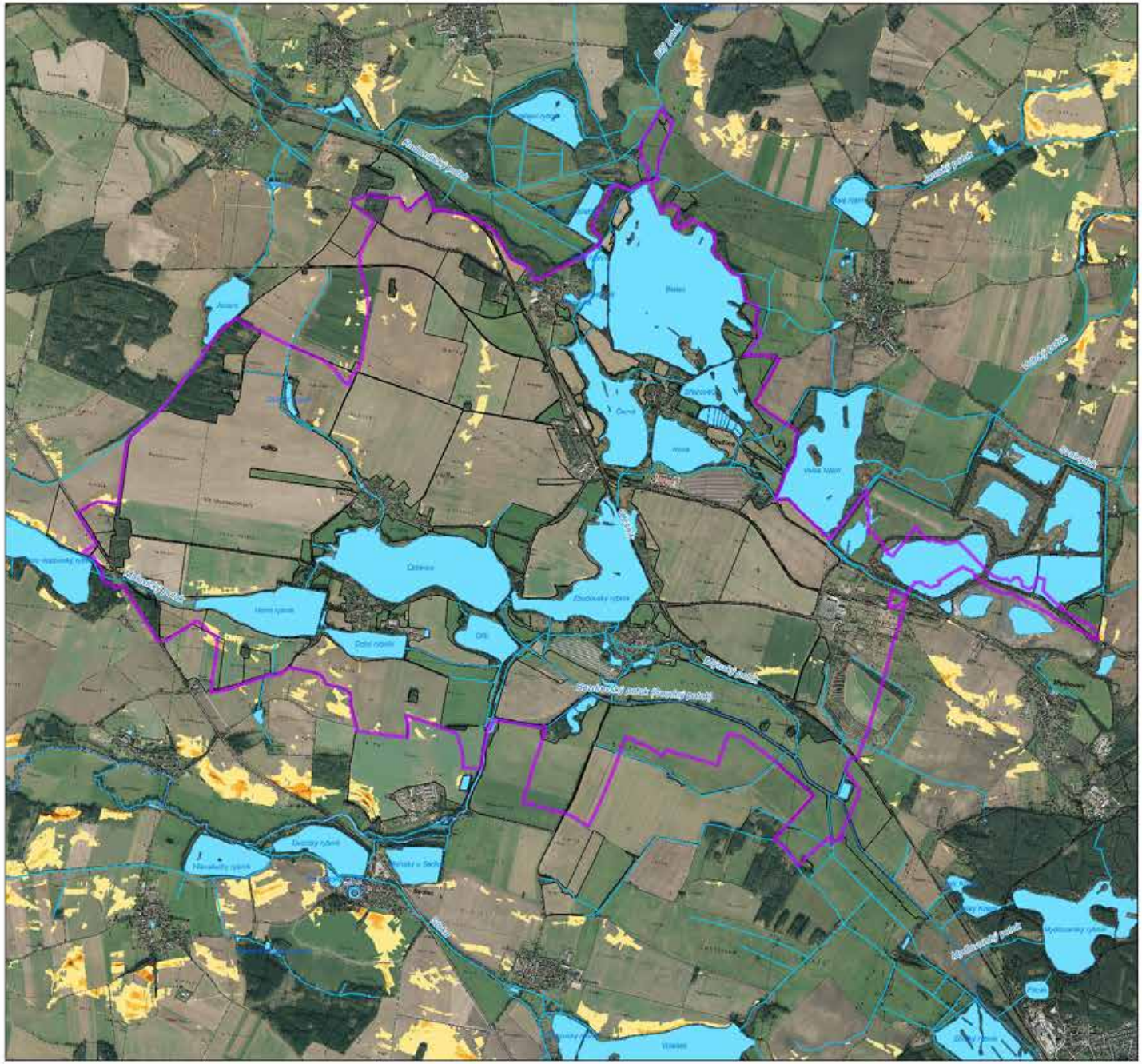
- Ohrožený
- Neohrožený

0 500 1 000 2 000 m

N

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. odd. Pozemkové úpravy a využití krajiny Brno			
Zodpovědný projektant:	Ing. Michal Pochop		
Zpracoval:	Mgr. Petr Karásek Ing. Josef Kučera		
Investor:	Česká republika - Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Jihočeský kraj		
Název akce:	Studie zpracování protierozních a protipovodňových opatření v k.ú. Divčice pro navazující KoPÚ	Datum:	2/2015
		Měřítko:	1:20 000
Obsah:	Ohroženost území větrnou erozí současný stav	Mapa č.:	15


Návrh protierozních, vodohospodářských opatření a ÚSES
Legenda
Polní cesty
Protierozní opatření
Vodohospodářské opatření
ÚSES



Průměrný dlouhodobý erozní smyv „G“ pro R=40 návrhový stav

Legenda

- Hranice katastrálního území
- Vodní nádrže
- Vodní toky
- Hranice půdních bloků

Erozní ohroženost

G [t/ha/rok]

- < 4
- 4.01 - 8
- 8.01 - 10
- 10.01 - 15
- 15.01 - 20
- 20.01 - 30
- > 30

0 500 1 000 2 000 m

N

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. odd. Pozemkové úpravy a využití krajiny Brno	
Zodpovědný projektant:	Ing. Michal Pochop
Zpracoval:	Mgr. Petr Karásek
Investor:	Česká republika - Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Jihočeský kraj
Název akce:	Studie zpracování protierozních a protipovodňových opatření v k.ú. Divčice pro navazující KoPÚ
Datum:	2/2015
Měřítko:	1:20 000
Obsah:	Průměrný dlouhodobý erozní smyv „G“ pro R=40 - návrhový stav
Mapa č.:	18



Ohroženost území větrnou erozí - návrhový stav převládající směr větru - západ

Legenda

Hranice katastrálního území

OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF - stávající

Ochranné lesní pásy

Ostatní bariéry

OPATŘENÍ K OCHRANĚ ZPF - návrh

Liniová vegetace

Ochranný lesní pás

Ochranná zóna

Délka pozemku

EROZNÍ OHROŽENOST VĚTRNOU EROZÍ

Ohrožený

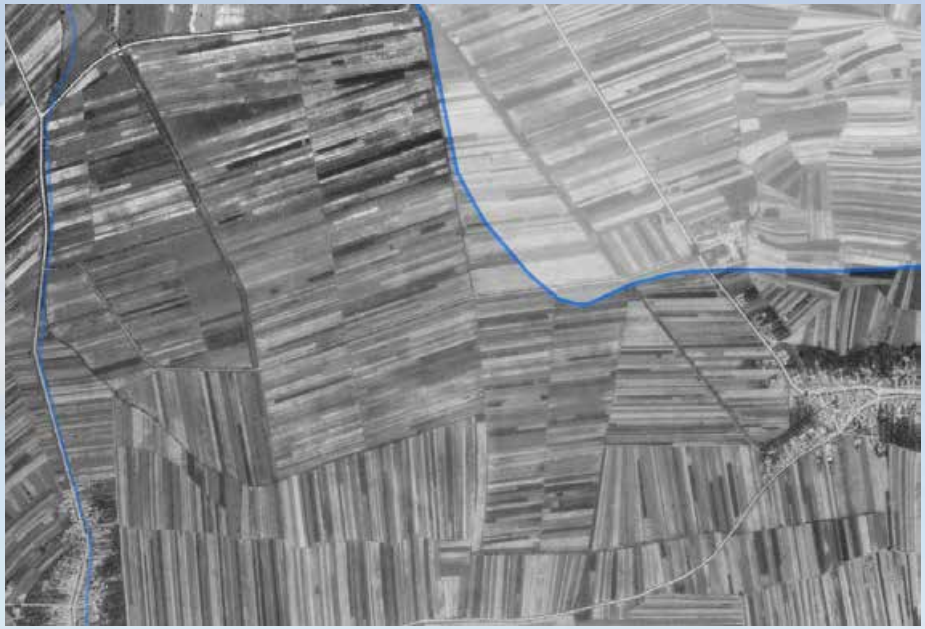
Neohrožený

0 500 1 000 2 000 m

N

Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. odd. Pozemkové úpravy a využití krajiny Brno			
Zodpovědný projektant:	Ing. Michal Pochop		
Zpracoval:	Mgr. Petr Karásek Ing. Josef Kučera		
Investor:	Česká republika - Státní pozemkový úřad Krajský pozemkový úřad pro Jihočeský kraj		
Název akce:	Studie zpracování protierozních a protipovodňových opatření v k.ú. Dívčice pro navazující KoPÚ	Datum:	2/2015
		Měřítko:	1:20 000
Obsah:	Ohroženost území větrnou erozí návrhový stav	Mapa č.:	21

1953 – Letecké snímky





1827 – Stabilní katastr

Identifikace lokalit historických rybníků v k.ú. Tvarožná Lhota



2014 - Ortofoto

Historický vývoj krajiny
podklad pro návrh ochranných opatření



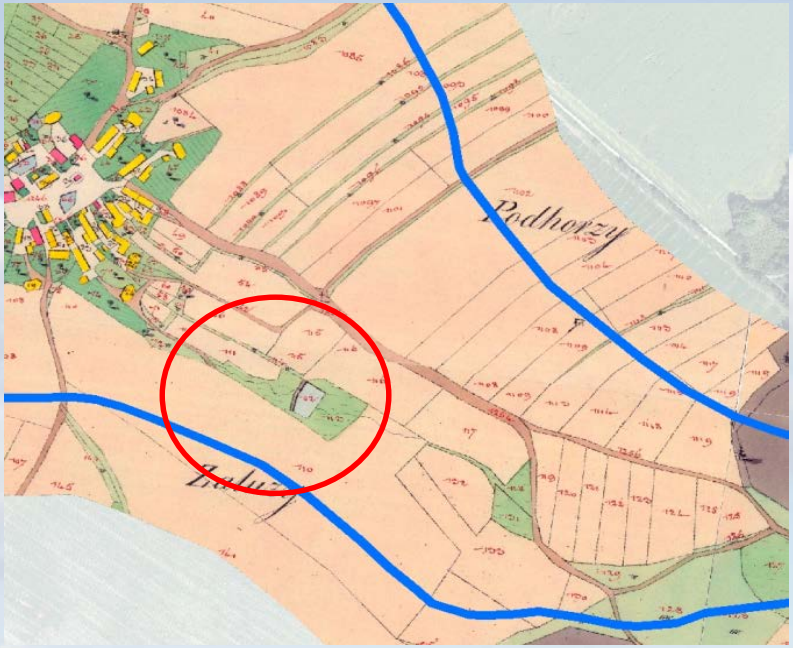
1827 – Stabilní katastr



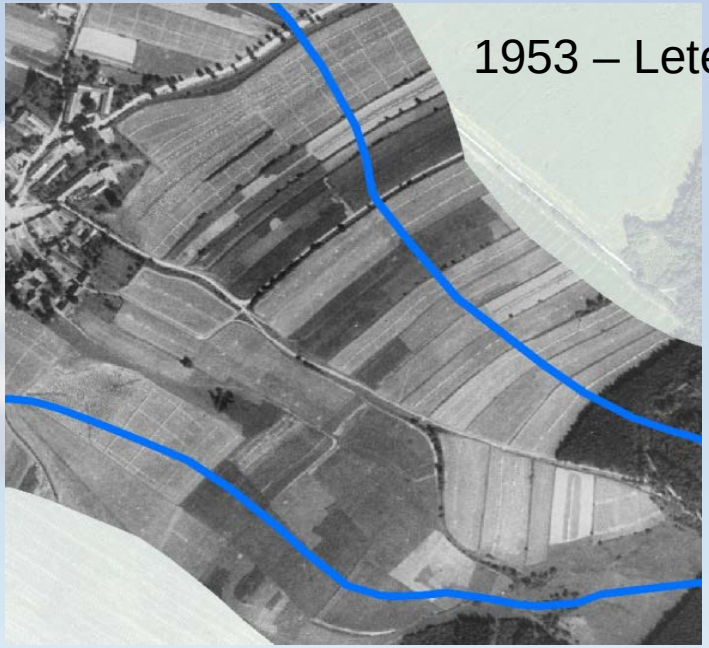
1953 – Letecké snímky



2014 - Ortofoto

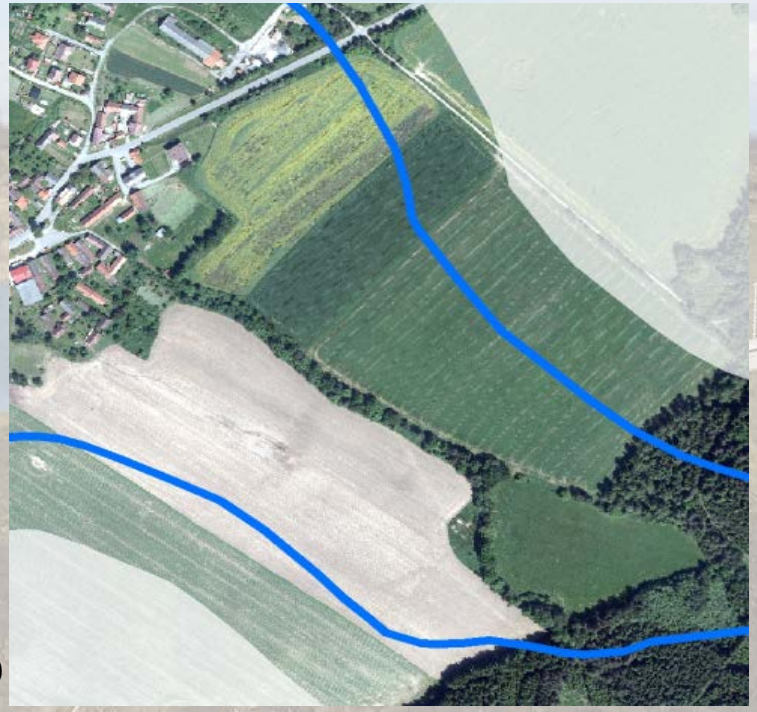


1827 – Stabilní katastr



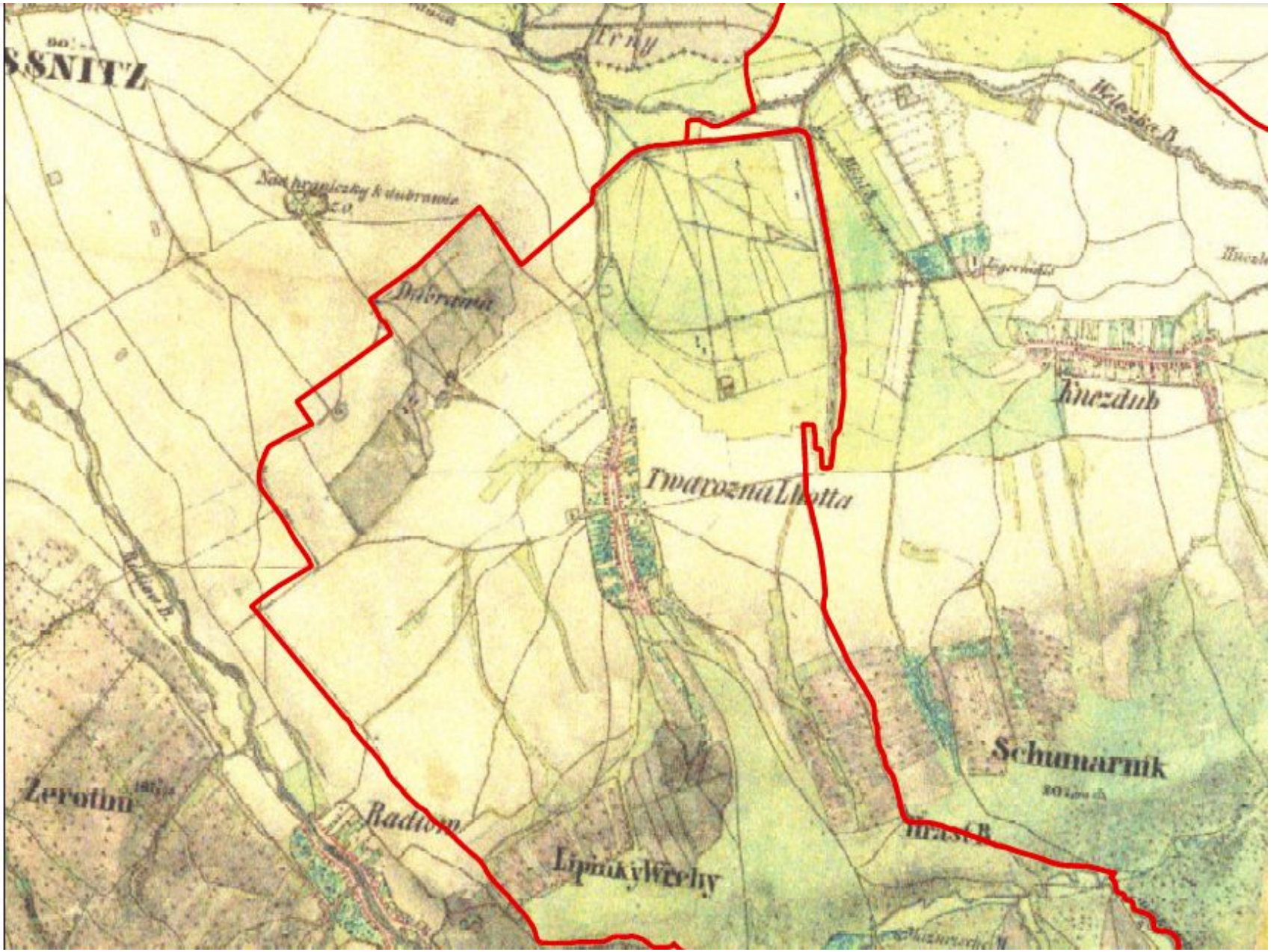
1953 – Letecké snímky

Identifikace historického rybníku a zatravněné údolnice v k.ú. Vilice

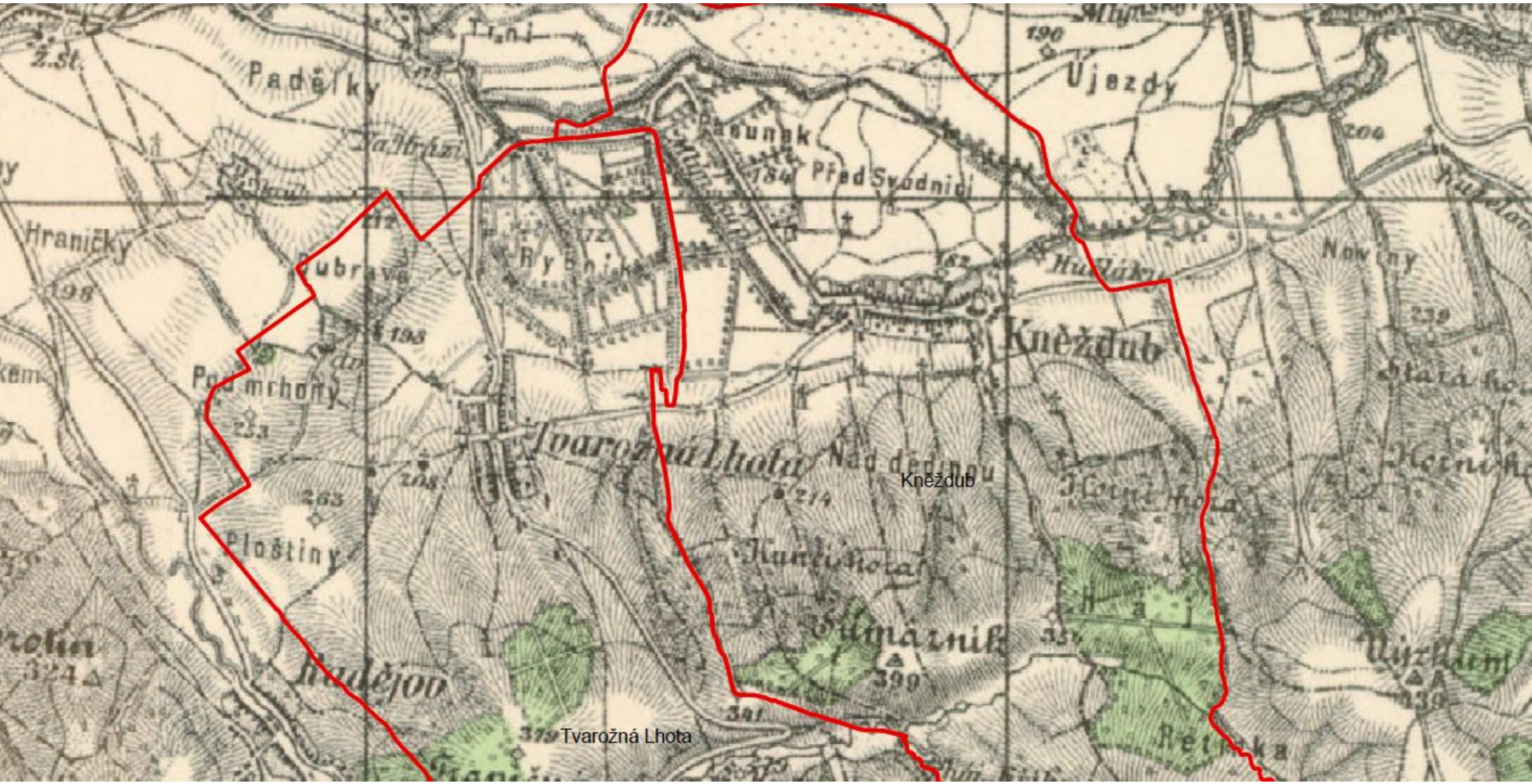


2014 - Ortofoto

Mapa II. vojenského mapování



Mapa III. vojenského mapování



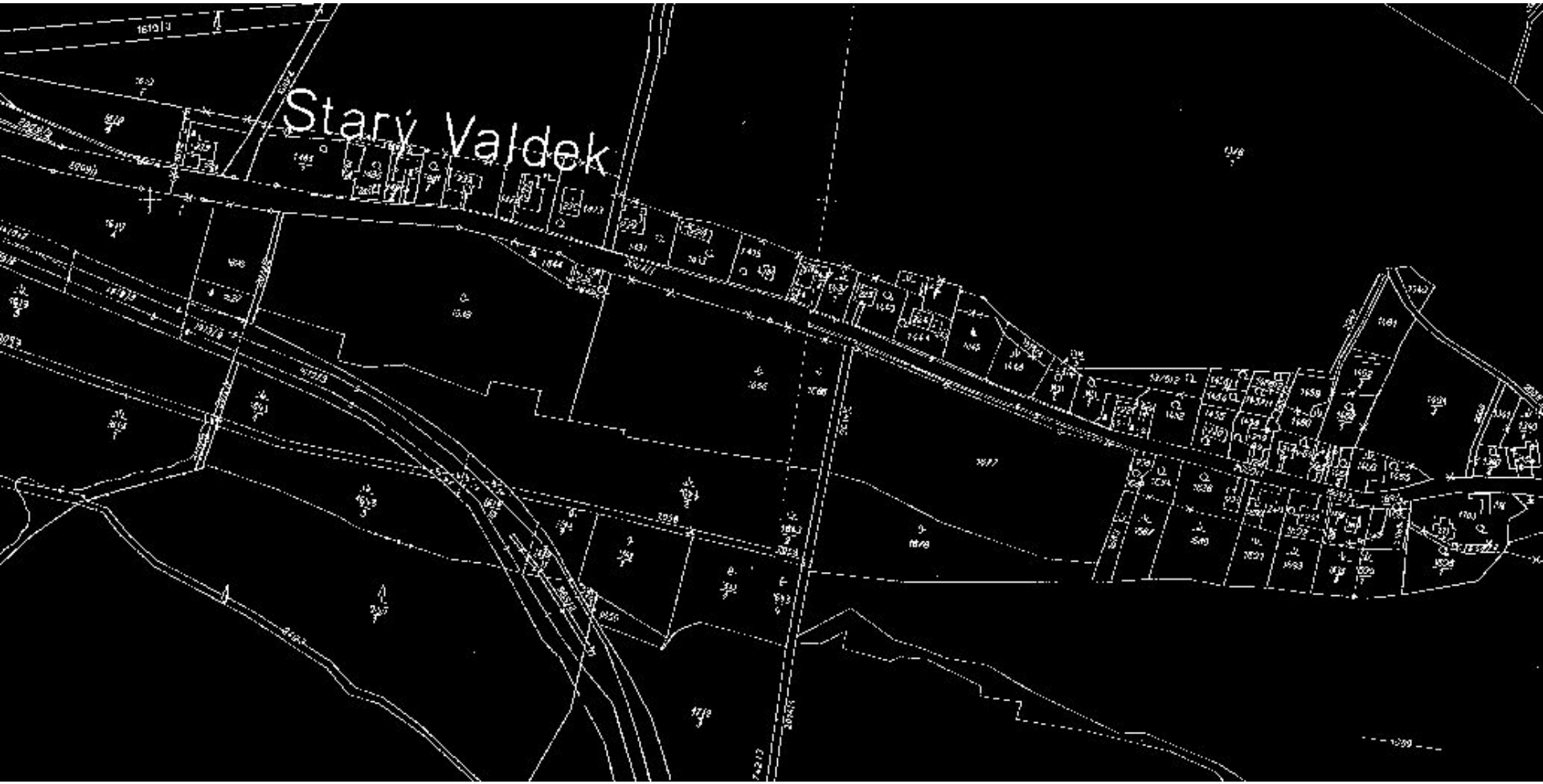
Mapa pozemkového katastru



Přídělový plán



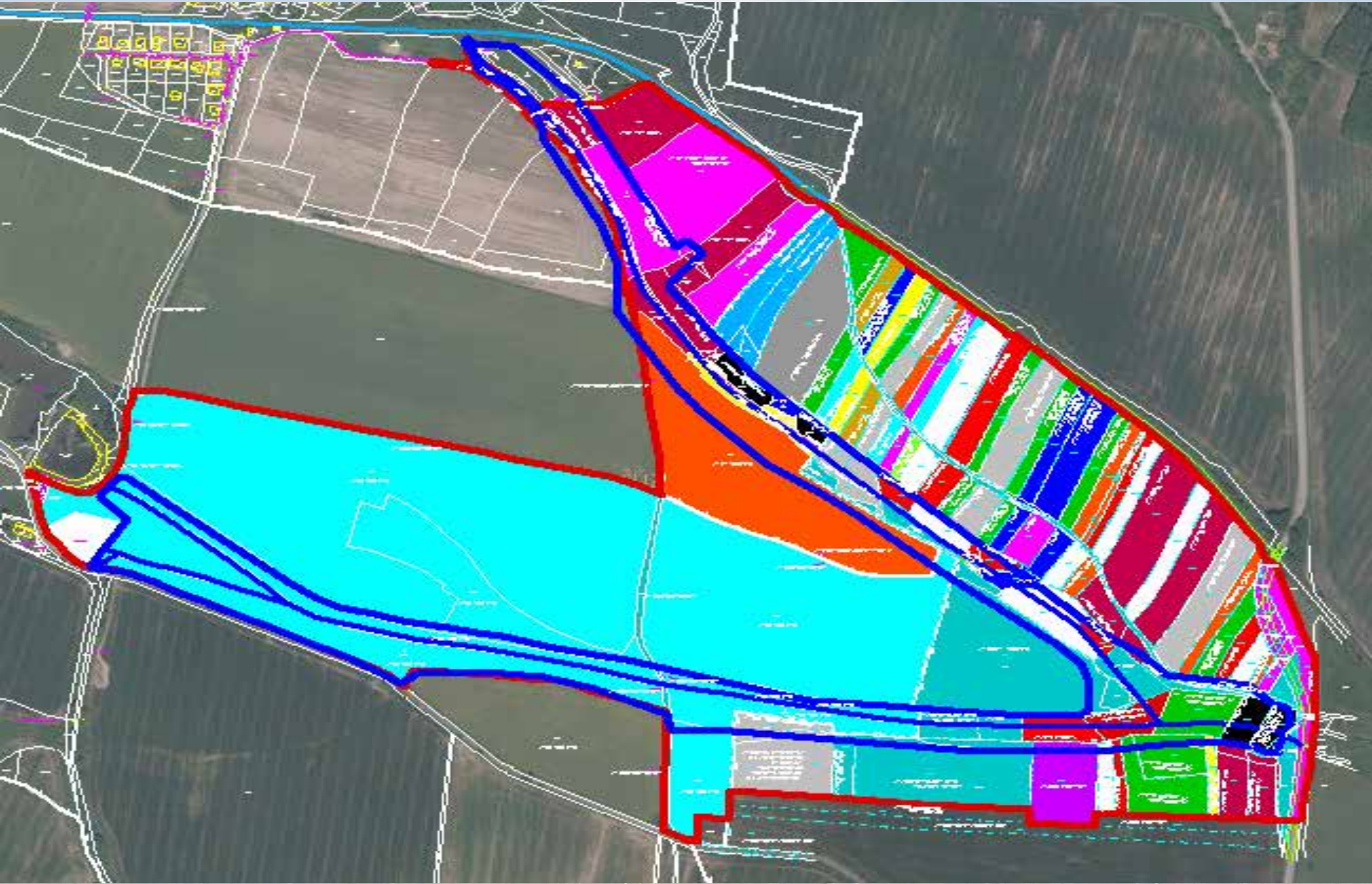
Mapa katastru nemovitostí



Vlastnická mapa



Obvod pozemkových úprav



Projekty pozemkových úprav

- Vypořádání majetkoprávních vztahů
- Návrh nového uspořádání pozemků
- Zpracování plánu společných zařízení (PSZ). Mezi společná zařízení patří opatření ke zpřístupnění pozemků, protierozní opatření, vodohospodářská opatření a opatření k ochraně, tvorbě životního prostředí a zvýšení ekologické stability krajiny.

- **Pozemkové úpravy jsou neúčinnějším nástrojem, který vytváří prostorové a vlastnické předpoklady k realizaci uvedených opatření.**





Děkuji za pozornost

Výzkumný ústav meliorací
a ochrany půdy, v.v.i.

Ing. Michal Pochop