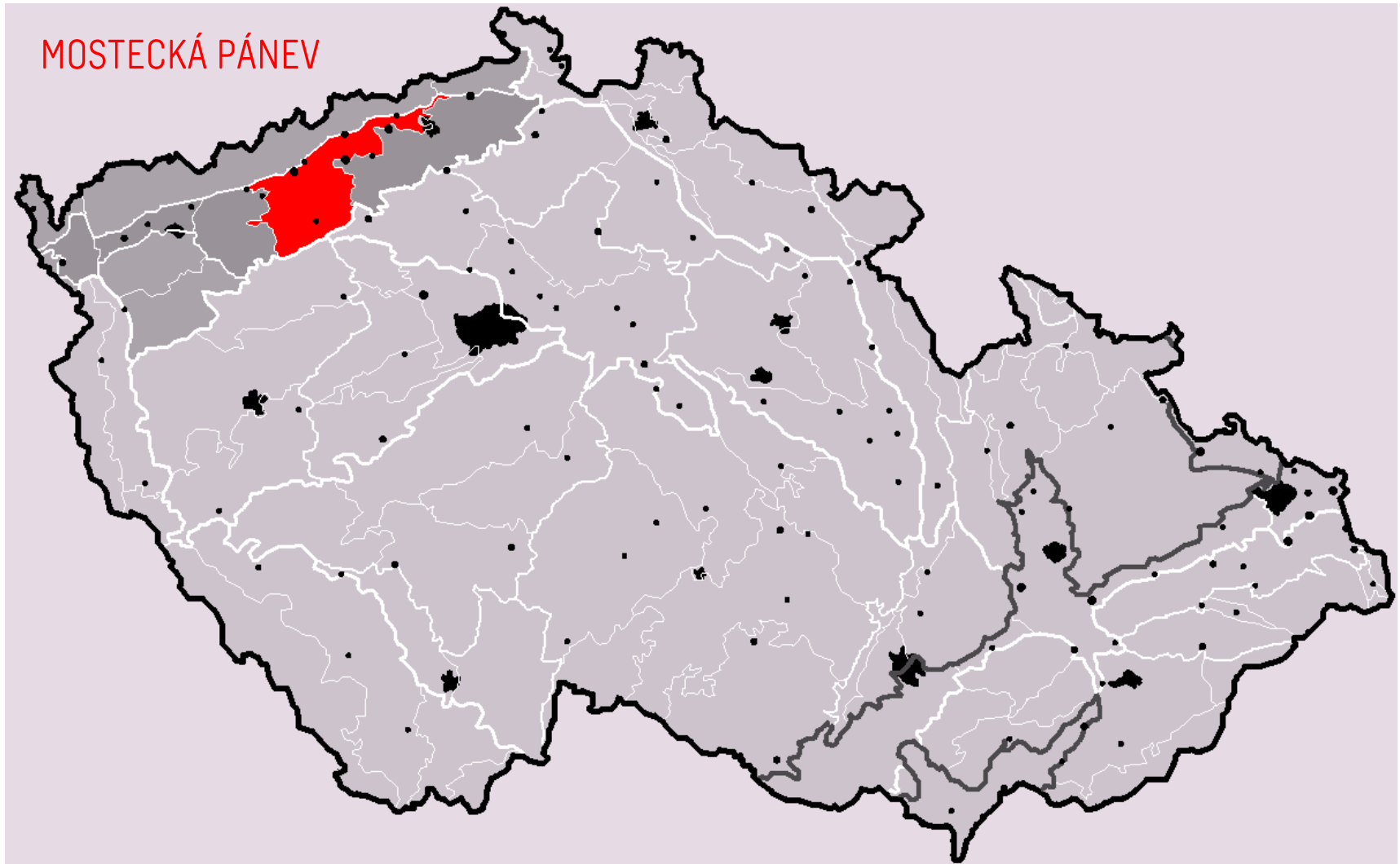


KOMPENDIUM STÁVAJÍCÍCH POZNATKŮ K HYDROLOGICKÉ A HYDROCHEMICKÉ PROBLEMATICE ZATÁPĚNÍ ZBYTKOVÝCH JAM PO TĚŽBĚ UHLÍ V SHP

LUCIE BROŽOVÁ
JAROSLAV KABELE
MARTIN STEHLÍK

O PROJEKTU

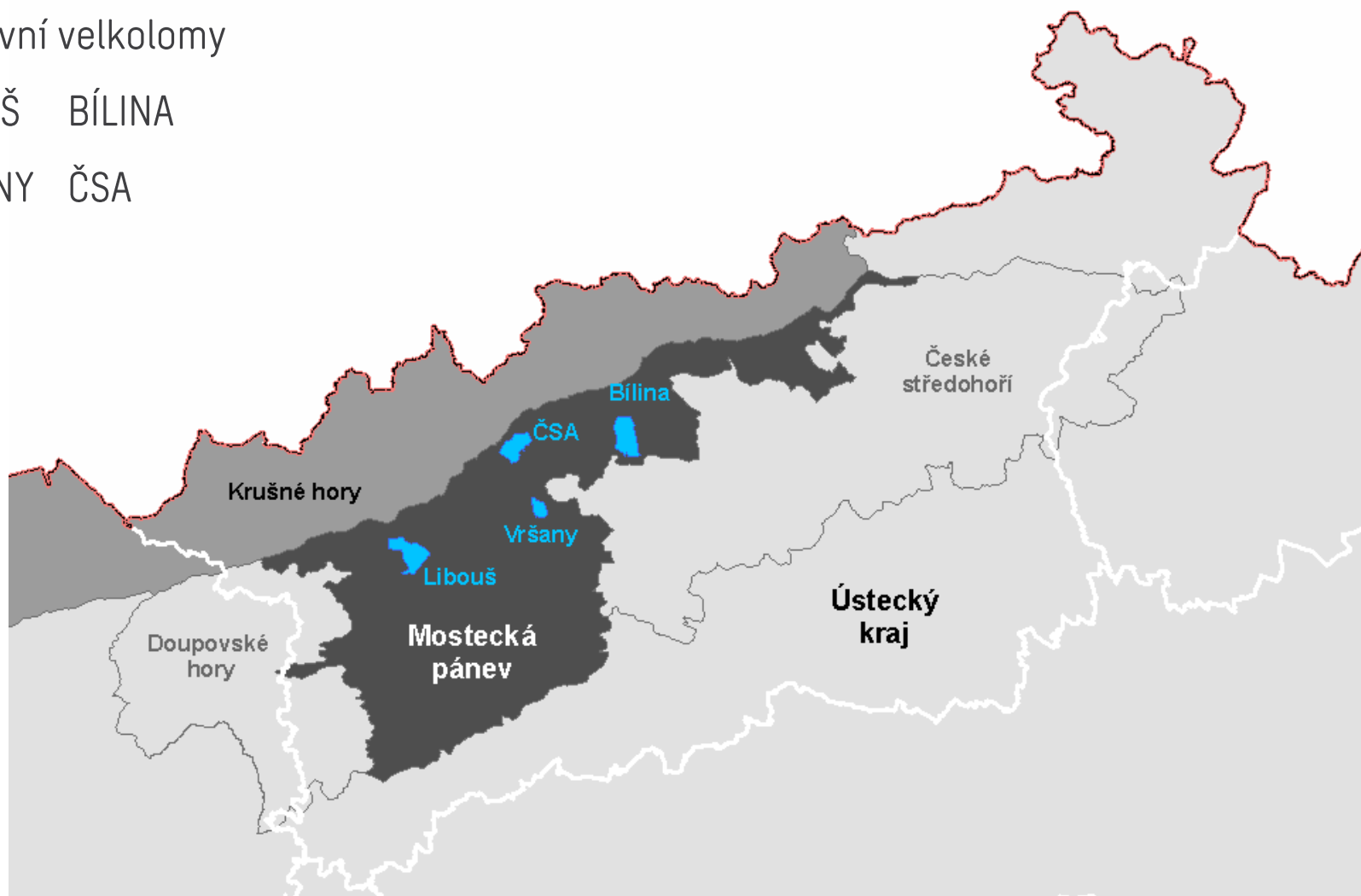


0 PROJEKTU

4 aktivní velkolomy

LIBOUŠ BÍLINA

VRŠANY ČSA



0 PROJEKTU

CÍL:

- CELKOVÁ KONCEPCE HYDRICKÝCH REKULTIVACÍ 4 VELKOLOMŮ
- MNOŽSTVÍ A KVALITA POTENCIÁLNÍCH ZDROJŮ NAPOUŠTĚCÍ VODY PRO ZATÁPĚNÍ ZBYTKOVÝCH JAM

ÚKOLY:

- REŠERŠE STÁVAJÍCÍCH POZNATKŮ
- HYDROLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY V POVODÍ ZBYTKOVÝCH JAM
- HYDROCHEMICKÉ CHARAKTERISTIKY V POVODÍ ZBYTKOVÝCH JAM

I. REŠERŠE STÁVAJÍCÍCH POZNATKŮ

CÍL:

- UCELENÝ PŘEHLED A VYHODNOCENÍ STAVU NAPŘÍČ ÚZEMÍM
- DIGITÁLNÍ KNIHOVNA ZÍSKANÝCH PODKLADŮ

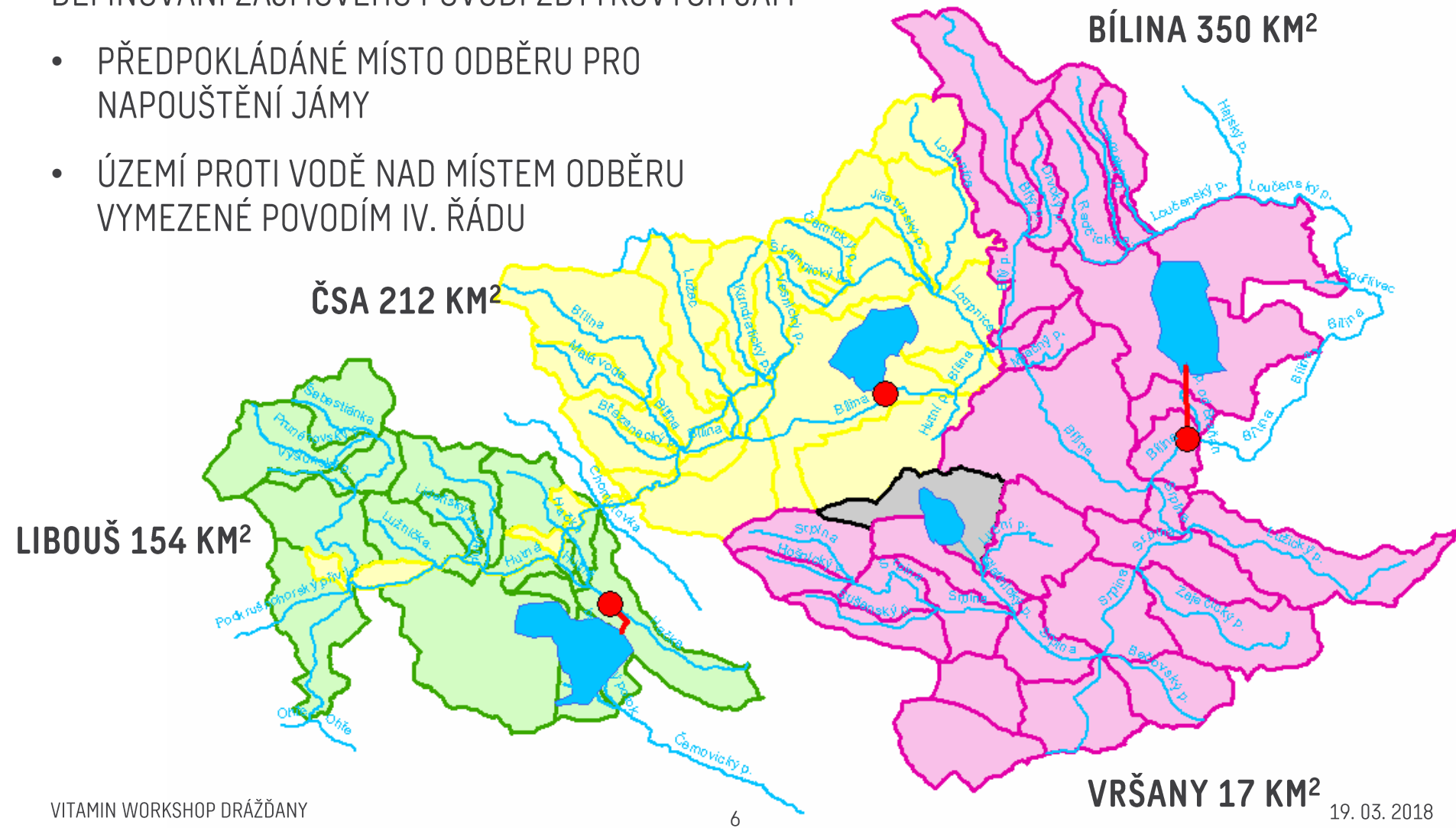
ZDROJE PODKLADŮ:

- VEŘEJNÉ DOKUMENTY Z INTERNETU
- ORGÁNY STÁTNÍ SPRÁVY
- TĚŽEBNÍ SPOLEČNOSTI
- PROJEKČNÍ FIRMY

II. HYDROLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY

DEFINOVÁNÍ ZÁJMOVÉHO POVODÍ ZBYTKOVÝCH JAM

- PŘEDPOKLÁDÁNÉ MÍSTO ODBĚRU PRO NAPOUŠTĚNÍ JÁMY
- ÚZEMÍ PROTI VODĚ NAD MÍSTEM ODBĚRU VYMEZENÉ POVODÍM IV. ŘÁDU

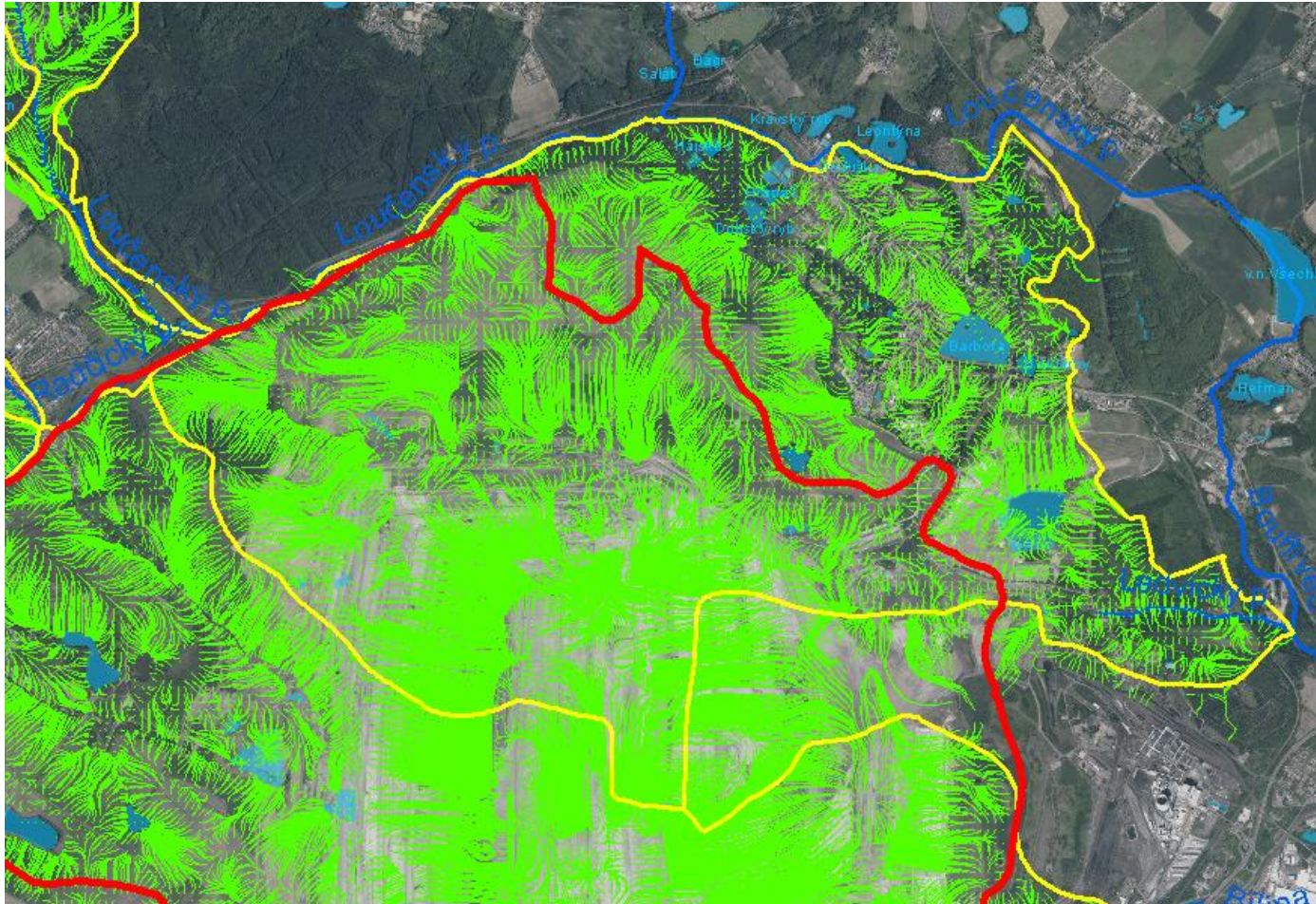




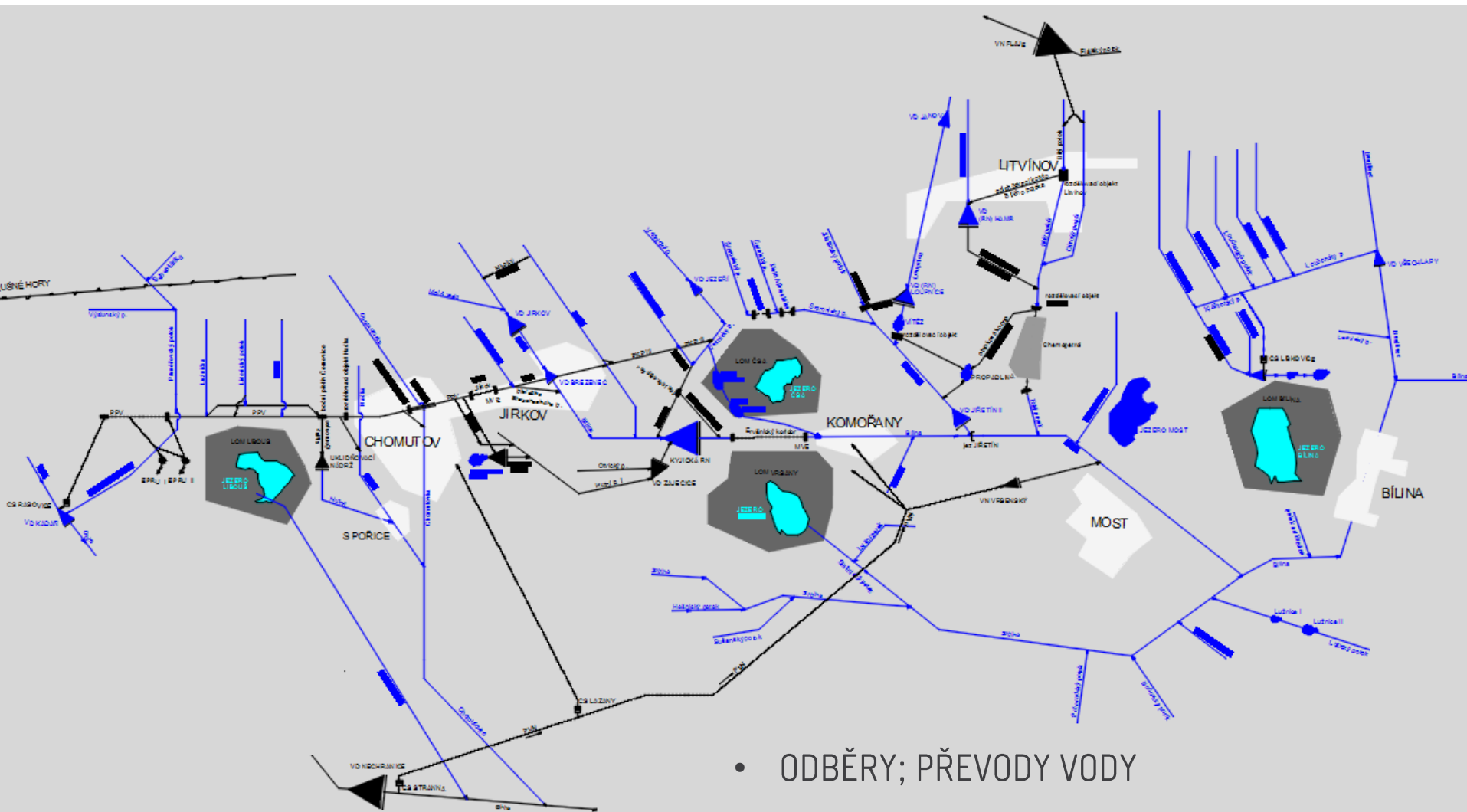
VITAMIN WORKSHOP DRÁŽĎANY

II. HYDROLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY

NOVÝ DMT  ODTOKOVÉ LINIE  VERIFIKACE POVODÍ



VODOHOSPODÁŘSKÉ SCHÉMA



- ODBĚRY; PŘEVODY VODY
- ZŮSTATKOVÉ PRŮTOKY

II. HYDROLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY

CÍL:

MAXIMÁLNÍ MOŽNÉ MNOŽSTVÍ POVRCHOVÉ VODY V MÍSTĚ ODBĚRŮ ZBYTKOVÝCH JAM

SRÁŽKO – ODTOKOVÉ MODEL Y

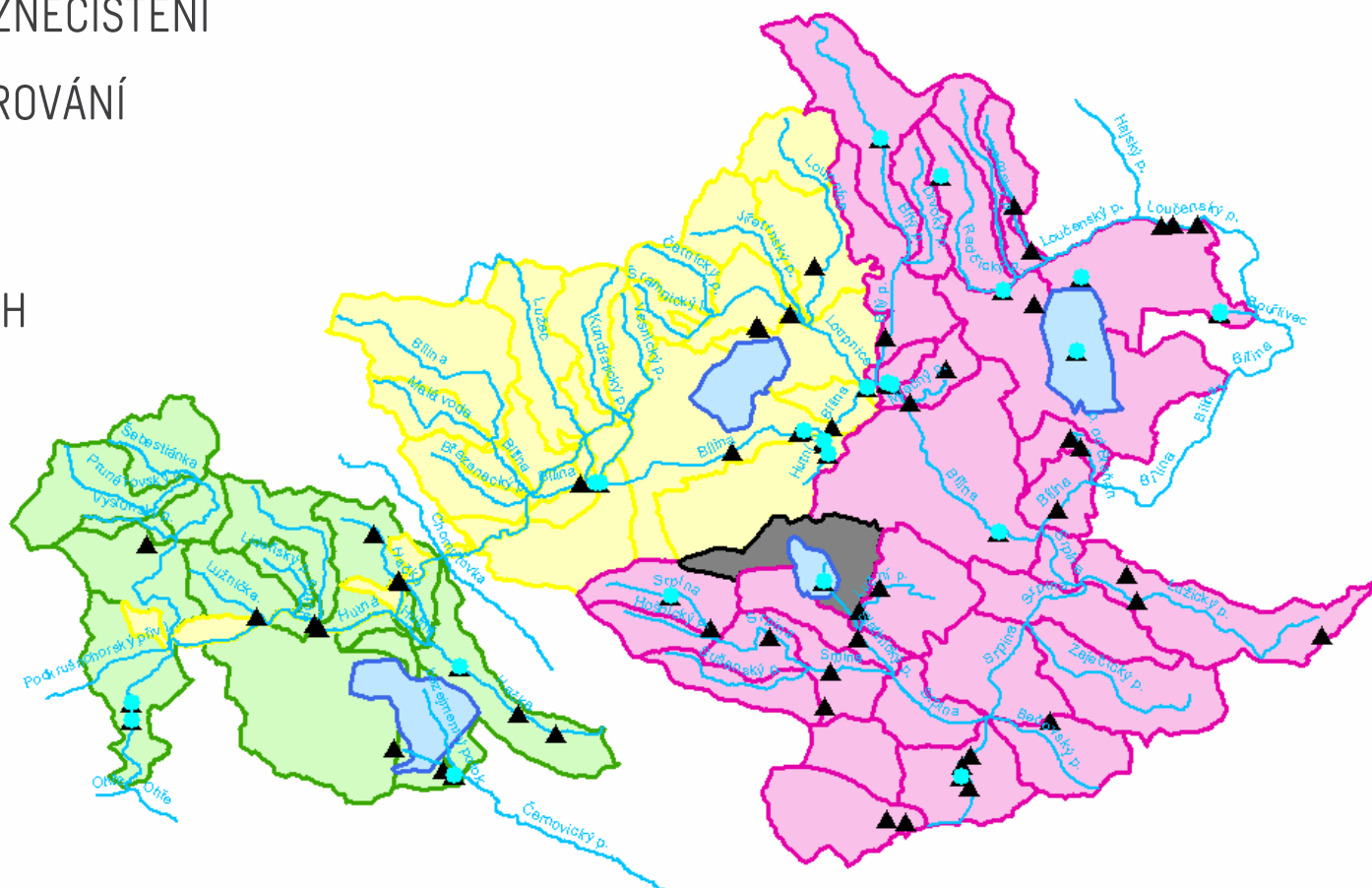
KOTROLA VYPOČTENÝCH ÚDAJŮ S DATY OD ČHMU

III. HYDROCHEMICKÉ CHARAKTERISTIKY

ZJIŠTĚNÍ KVALITY POVRCHOVÉ VODY NA ZÁKLADĚ:

- SOUČASNÉ ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ
- DLOUHODOBÁ POZOROVÁNÍ

72 BODOVÝCH ZDROJŮ
Z TOHO 23 VÝZNAMNÝCH
(NAD 5 TIS. M³/ROK)



ZBYTKOVÉ JÁMY

JEZERO BÍLINA

• Objem	573,139 mil m ³
• Plocha	927,76 ha
• Hlavní zdroj	Bílina
• Množství k napouštění	1,1 m ³ /s (1,0 m ³ /s + 0,1 m ³ /s)
• Zahájení	2048
• Naplnění	do 2065 (17 let)

JEZERO ČSA

• Objem	270,258 mil m ³
• Plocha	668,43 ha
• Hlavní zdroj	Bílina
• Množství k napouštění	0,828 m ³ /s (0,560 m ³ /s + 0,268 m ³ /s)
• Zahájení	2026
• Naplnění	do 2055 (29 let)

ZBYTKOVÉ JÁMY

JEZERO LIBOUŠ

• Objem	235,652 mil m ³
• Plocha	939,8 ha
• Hlavní zdroj	Ohře – ČS Rašovice - PKP
• Množství k napouštění	1,1 m ³ /s (1,0 m ³ /s + 0,1 m ³ /s)
• Zahájení	2038
• Naplnění	2045 (7 let)

JEZERO VRŠANY

• Objem	44,820 mil m ³
• Plocha	263,46 ha
• Hlavní zdroj	Ohře - PVN
• Množství k napouštění	0,355 m ³ /s
• Zahájení	2057
• Naplnění	2061 (4 roky)

KRAJINA JEZER ?

POTŘEBNÉ MNOŽSTVÍ VODY

112 386 900 M³

47 LET

ČSA 29 LET

BÍLINA
17 LET

LIBOUŠ
7 LET

VRŠANY
4 ROKY



DĚKUJI ZA POZORNOST



ING. LUCIE BROŽOVÁ

lucie.brozova@sweco.cz