

# PŘEDZDRŽ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE SNADNO A RYCHLE

JINDŘICH DURAS



**LUČINA**

**ŽLUTICE**

**KLÍČAVA**

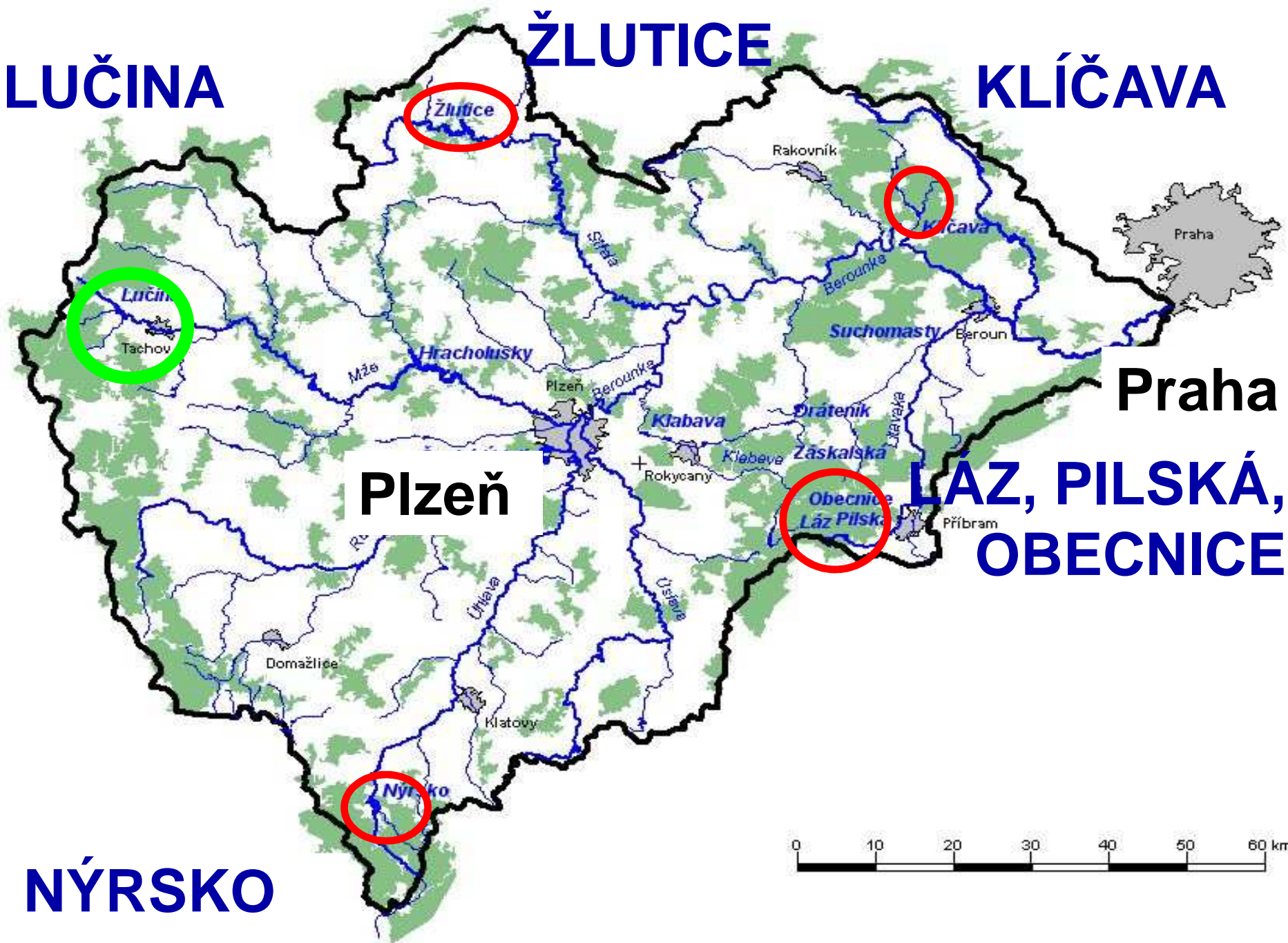


**Praha**

**Plzeň**

**LAZ, PILSKÁ,  
OBECNICE**

**NÝRSKO**



# VN LUČINA

37%

7%

29%

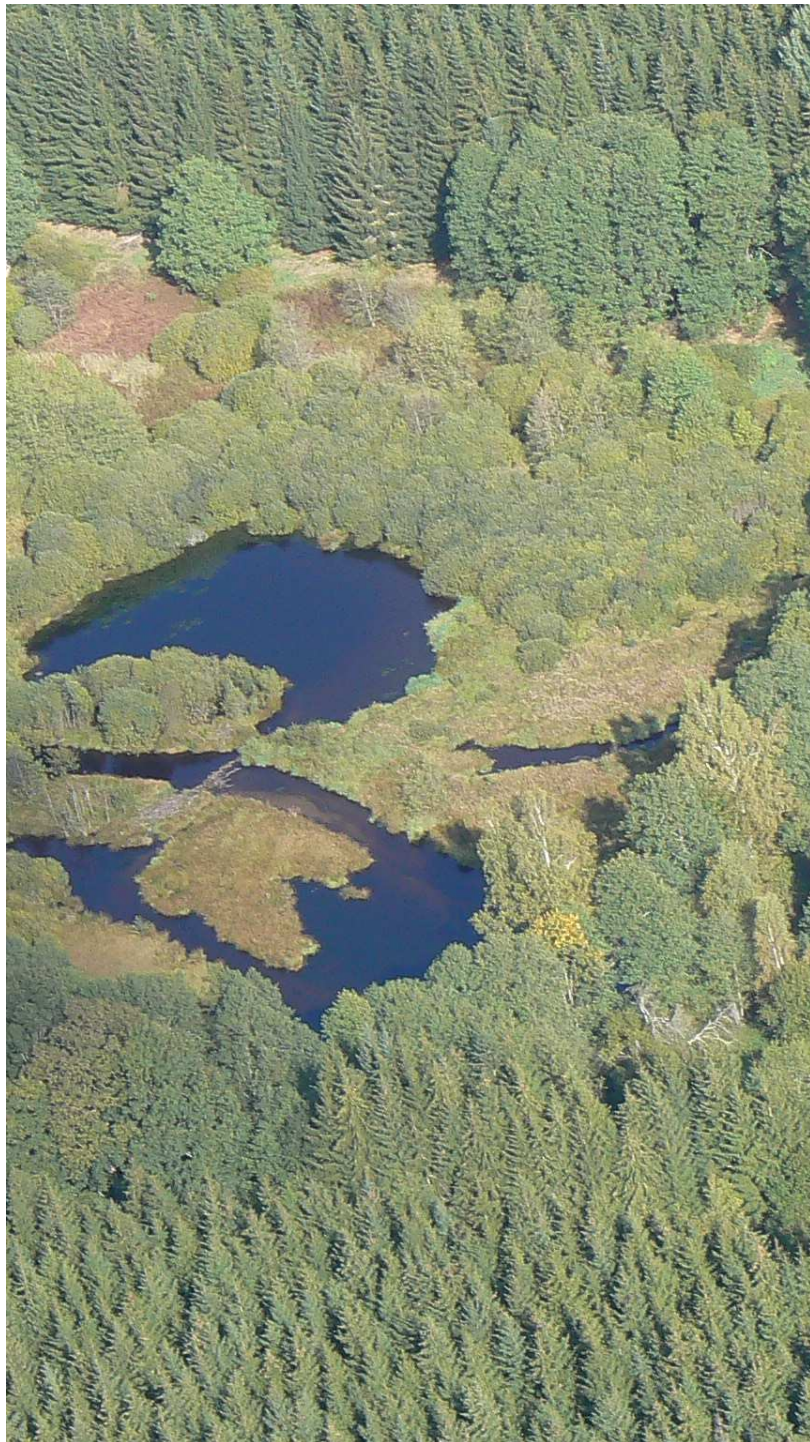
29%

Kóta hladiny	531.00-532.00
V (mil. m <sup>3</sup> )	3.1-3.8
P (km <sup>2</sup> )	0.60-0.65

	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	TRT (dny)
Q <sub>1</sub>	11.9	3-4
Q <sub>a</sub>	1.09	30-40
Q <sub>270</sub>	0.48	75-92

# SKLÁŘSKÝ POTOK





**± 2,9 ha a 50 000 m<sup>3</sup>**



Originální „polopropustná“ konstrukce ...



... ekologicky přátelský materiál...



... vynikající začlenění do krajiny





členitý a pestrý mokřad s vysokým potenciálem  
samočištění – ochrana nádrže



pravidelný dozor a údržba objektů

# RETENCE FOSFORU

$$R = \frac{1,84\sqrt{TRT}}{1 + 1,84\sqrt{TRT}}$$

HEJZLAR et. al., 2006

Retence P: v průměru cca 11-13 % letního  
přísunu (IV.-X.) Sklářským potokem ☞

☞ 2,5-3,5 % celkového přísunu

během 2010 bude testována retence přímo

# ZÁVĚRY

Intenzivní rozvoj fytoplanktonu je ve VN Lučina hodně závislý na letním přísunu P, přičemž:

- možnosti snižování přísunu P jsou v zásadě vyčerpány
- reálné je riziko zvýšení trofie s ústupem acidifikace

... proto i malé snížení přísunu P v létě je velmi pozitivní, navíc lze očekávat záchyt P rozpuštěného, který je pro rozvoj řas a sinic nejrizikovější

*Pokud by se bobr v povodí VN Lučina dále rozšířil, přínos pro kvalitu vody v nádrži by byl větší...*



foto: Jaroslav Vogeltanz

**děkuji za pozornost**