

NÁDRŽE A MINIMÁLNÍ PRŮTOKY VE VODNÍCH TOCÍCH

Prof. Ing. Vojtěch Broža DrSc.

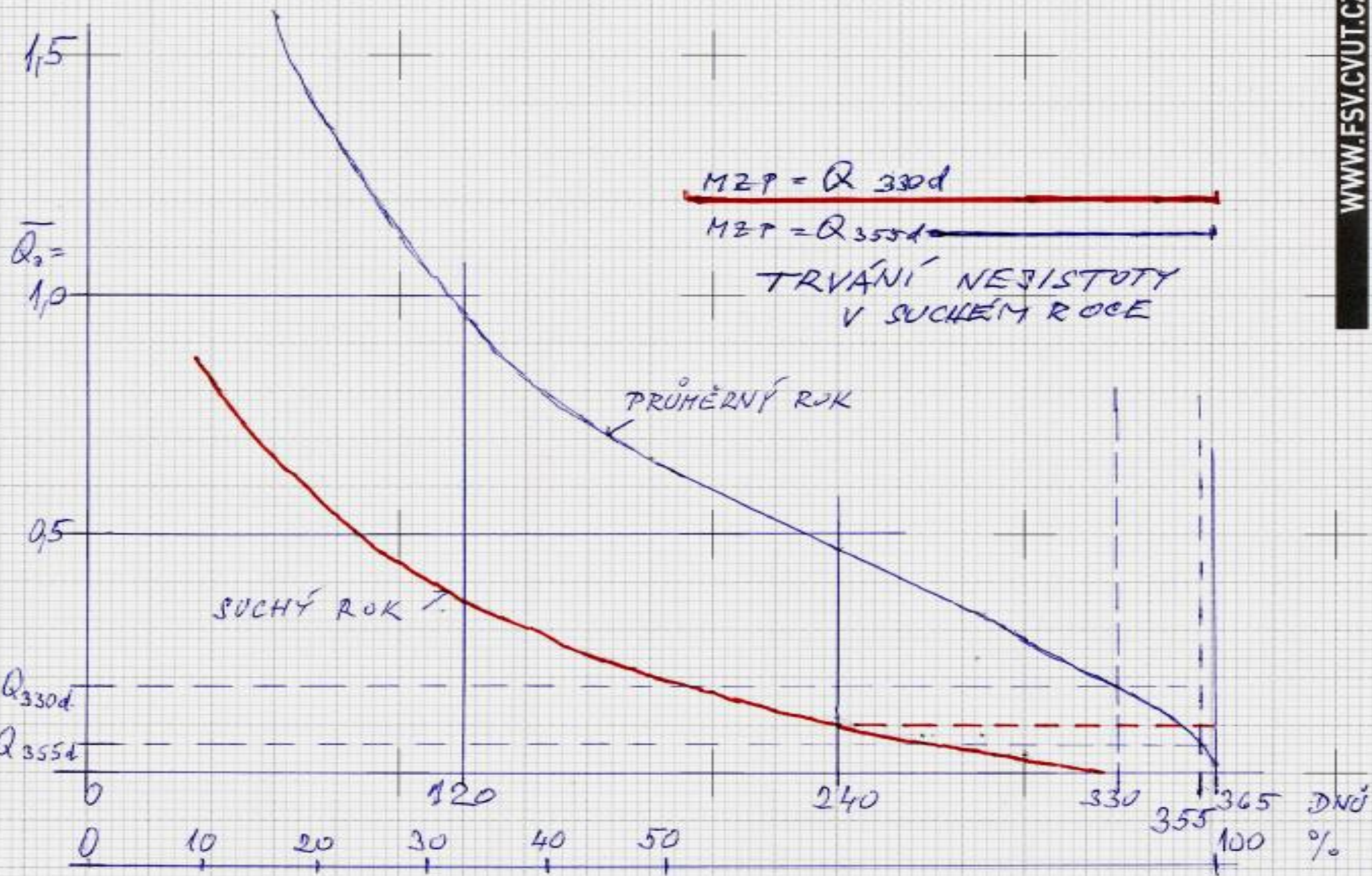
České vysoké učení technické v Praze

Fakulta stavební

Katedra hydrotechniky

Thákurova 7, 166 29 Praha 6

www.fsv.cvut.cz



“řeka“ Rokytná

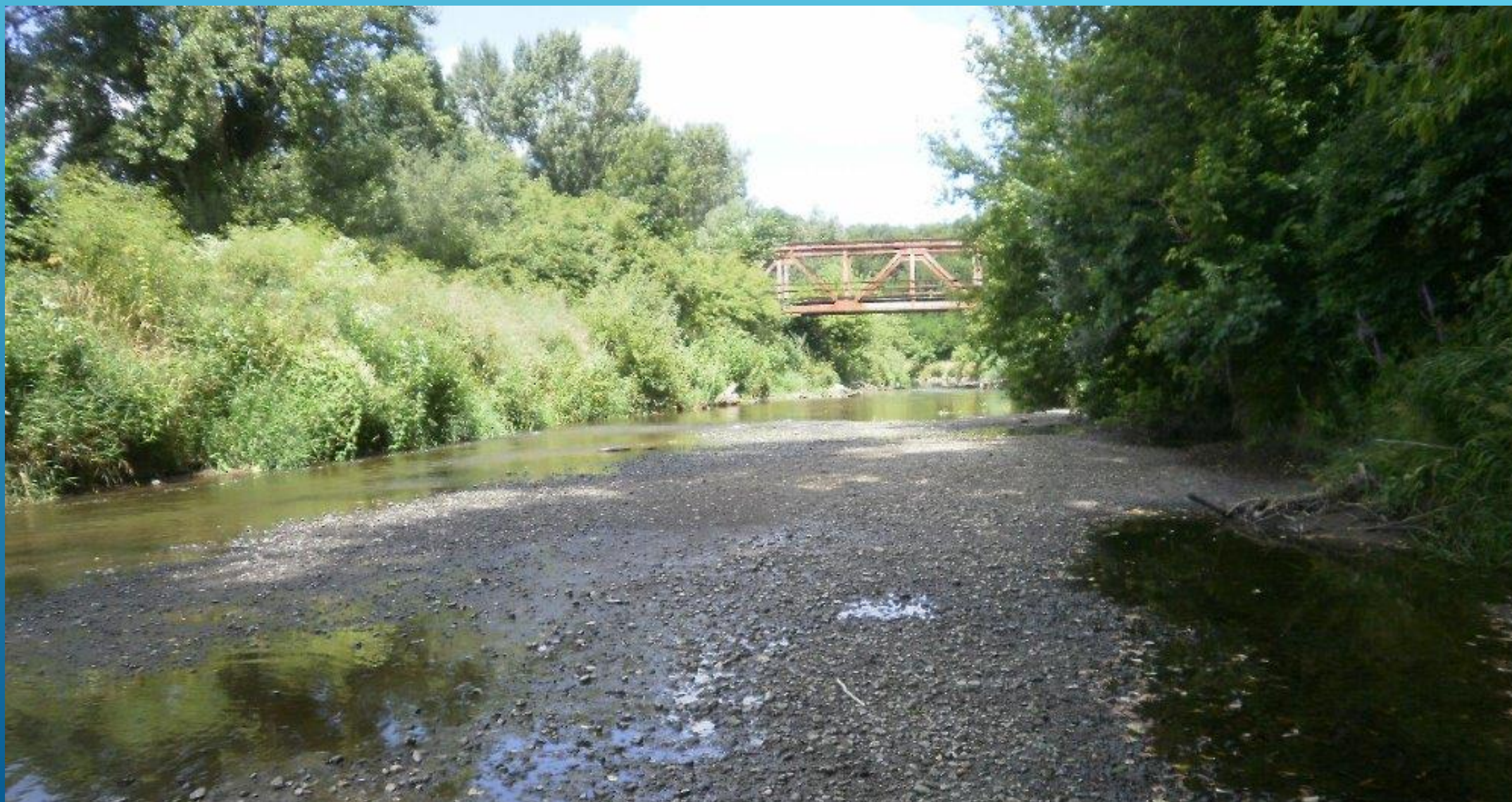
srpen 2015



Sucho 2015

řeka Jihlava u Přibic srpen 2015

$Q = 0,96 \text{ m}^3/\text{s}$ ($Q_a = 11,64 \text{ m}^3/\text{s}$!)



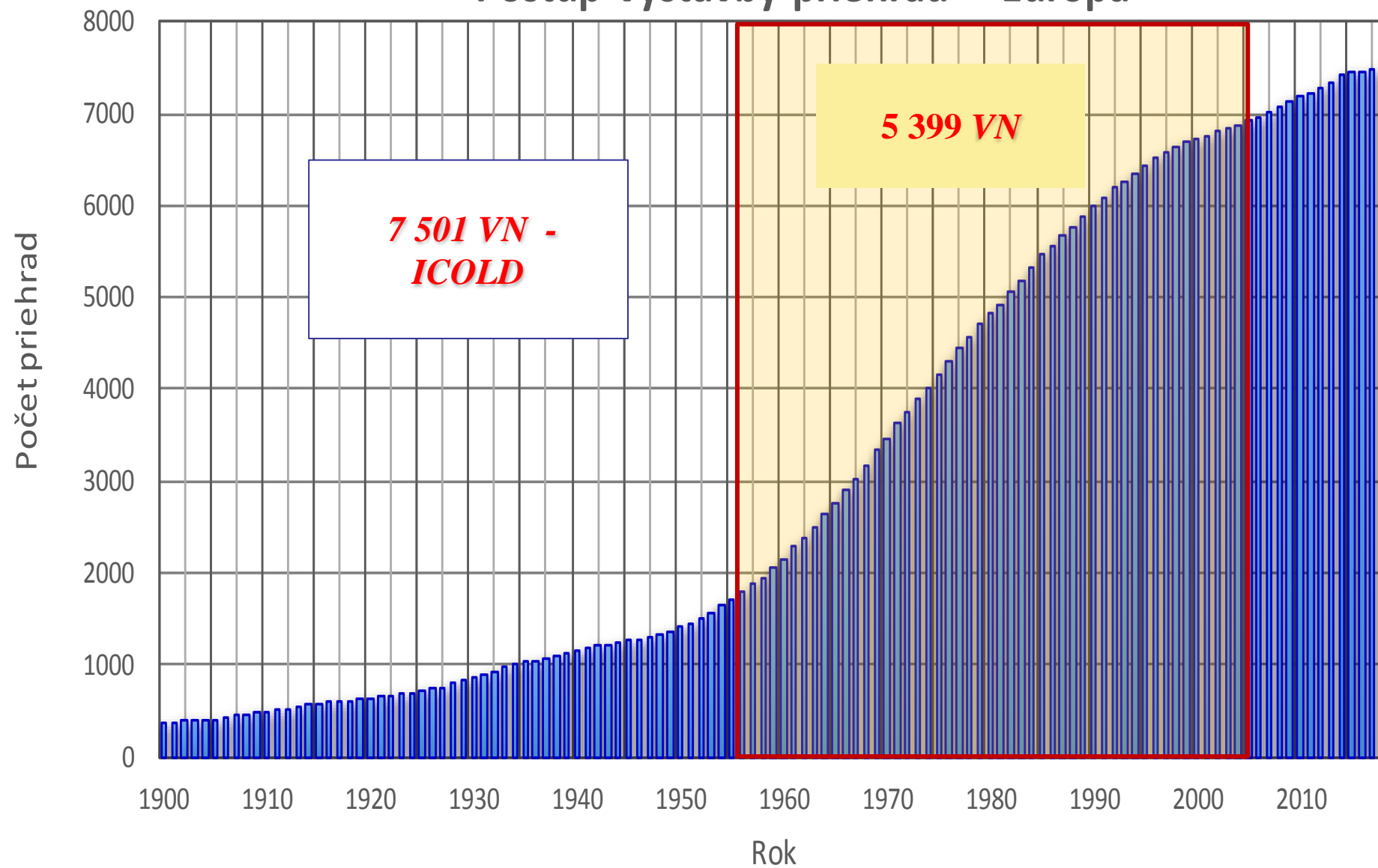
Sucho nepříznivě ovlivňuje jakost vody



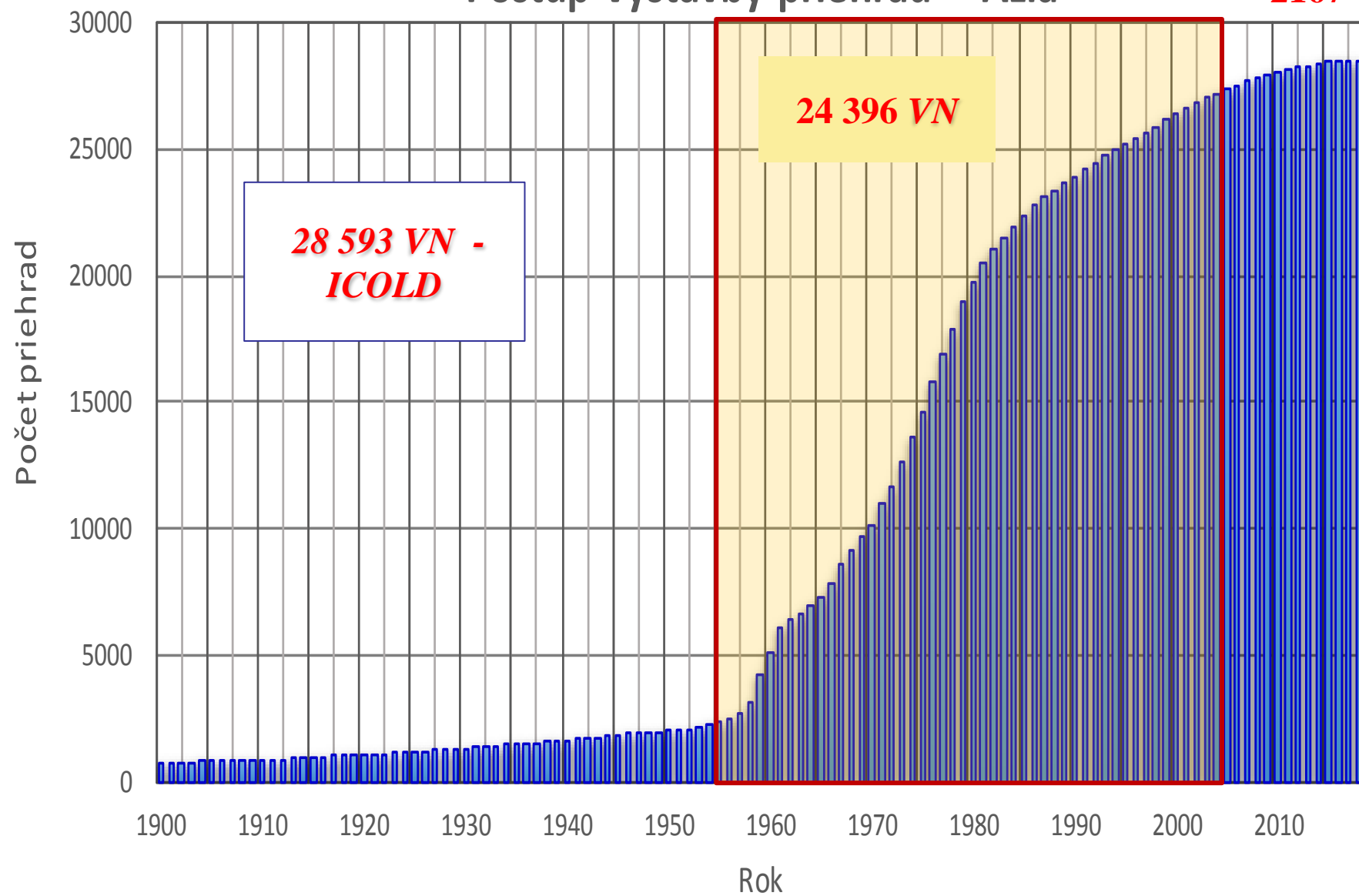
Bílý potok v Poličce 8. 2018

Postup výstavby priehrad - Európa

764

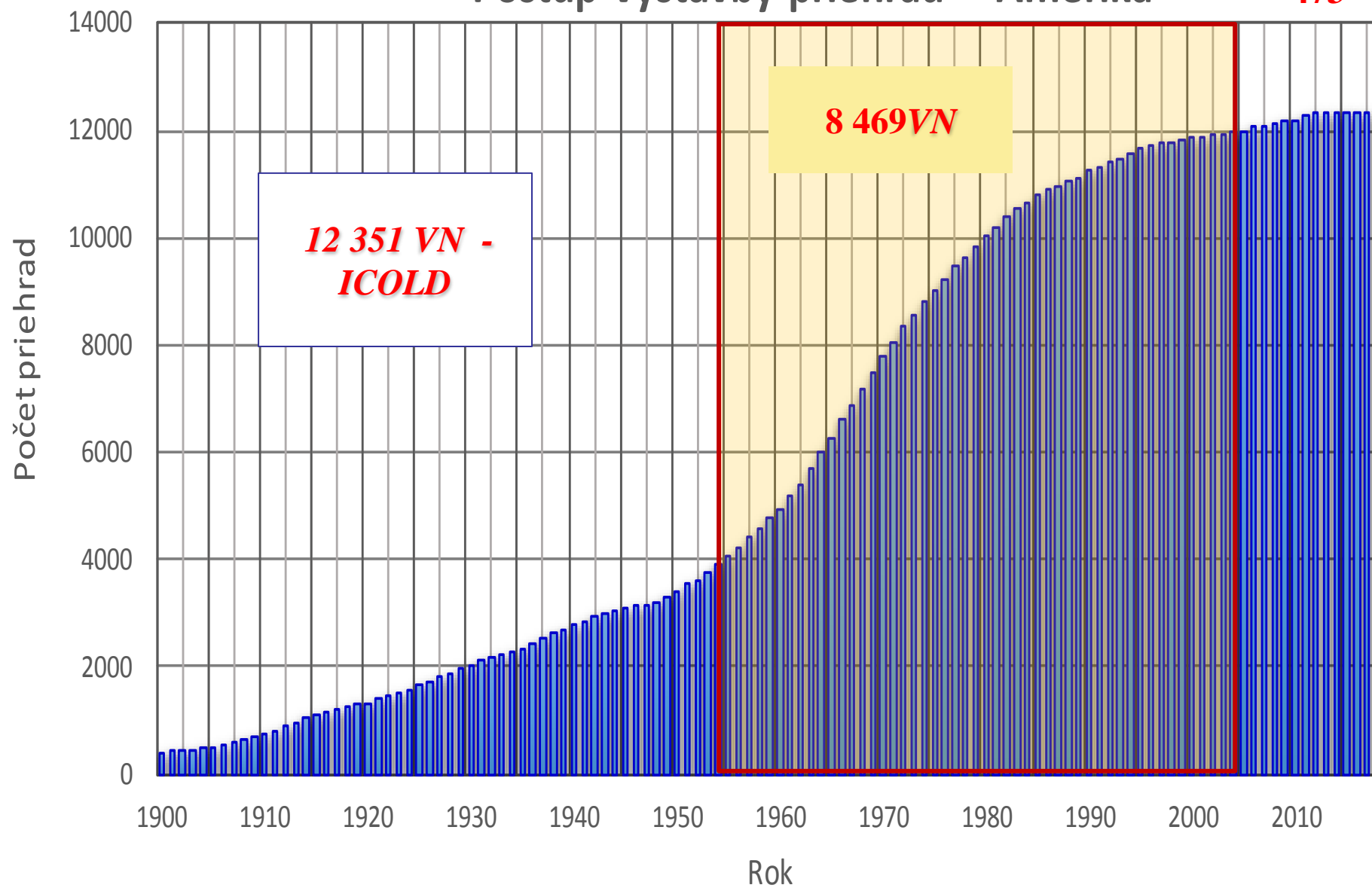


Postup výstavby priehrad - Ázia



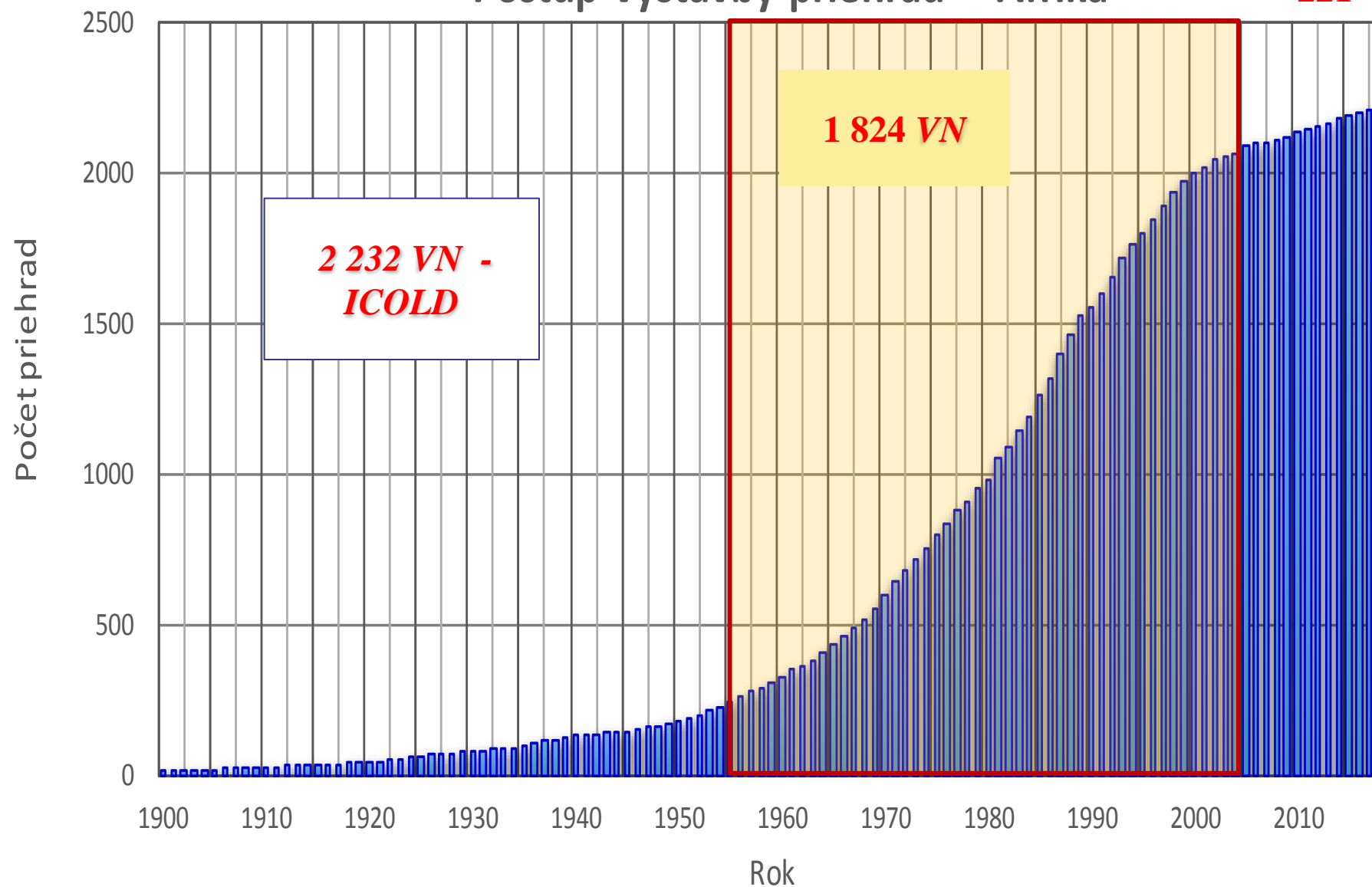
Postup výstavby priehrad - Amerika

473



Postup výstavby priehrad - Afrika

221



POVODNE

EXTRÉMNE HYDROLOGICKÉ JAVY

SUCHO



Technické opatrenia

Retenčné (ochranné) nádrže
Suché nádrže - poldre
Ochranné hrádze

Opatrenia blízke prírode

Vodozádržné opatrenia: vsakovacie pásy
a infiltračné priekopy, bioretenčné
systémy,

vsaky zo spevnených plôch v urban.
prostredí...

Technické opatrenia

Zásobné nádrže

Smerovanie určuje Európska únia

(Zdroj: EURACTIV.sk, apríl 2019)

„Vzhľadom na prírodné podmienky na Slovensku sú **vodné nádrže považované za najefektívnejšie riešenie nielen voči znižovaniu dôsledkov povodní, ale aj pre zachovanie prírodných hodnôt a biologickej rozmanitosti krajiny, prírody pre súčasné a budúce generácie,**“ konštatujú kontrolóri na základe Plánu manažmentu povodňových rizík z dielne envrirorezortu. Vodnými stavbami sa dnes na Slovensku reguluje približne iba 8 % priemerného ročného odtoku vody, čo je podľa NKÚ nedostatočné množstvo. Preto je „nevyhnutné zvýšiť možnosti akumulácie vody v nádržiach.“