

Cvičení z Hydrologie č. 7

PŘEHRADY

KŘÍMOV, KŘÍŽANOVICE,
LABSKÁ

Kateřina Rebendová, UM-UZ, 2. ročník

KŘÍMOV

Geografie

- ◉ Poloha: 50° 29'51.63"s.š. 13 18'52.66"v.d.
- ◉ Řeka: Křimovský potok
- ◉ Ústí: Chomutovka/Ohře/Labe/Severní moře
- ◉ Říční km: 1.210 km
- ◉ Geomorfologické celky: Krušné hory



Obr. 1: Vodní nádrž Křimov

Zdroj: <<http://geoportal.gov.cz/web/guest/map>>

Charakteristika přehrady Křímov

- ◉ Rok dokončení stavby:
1959
- ◉ Účely:
Zásobení severočeské hnědouhelné oblasti
pitnou vodou
Ochrana před povodněmi
- ◉ Typ hráze:
tížná, betonová
- ◉ Celkový objem vodní nádrže:
1.480 mil. m³
- ◉ Ochranný objem:
0.080 mil. m³
- ◉ Transformovaný 100 letý průtok:
25.20 m³/s

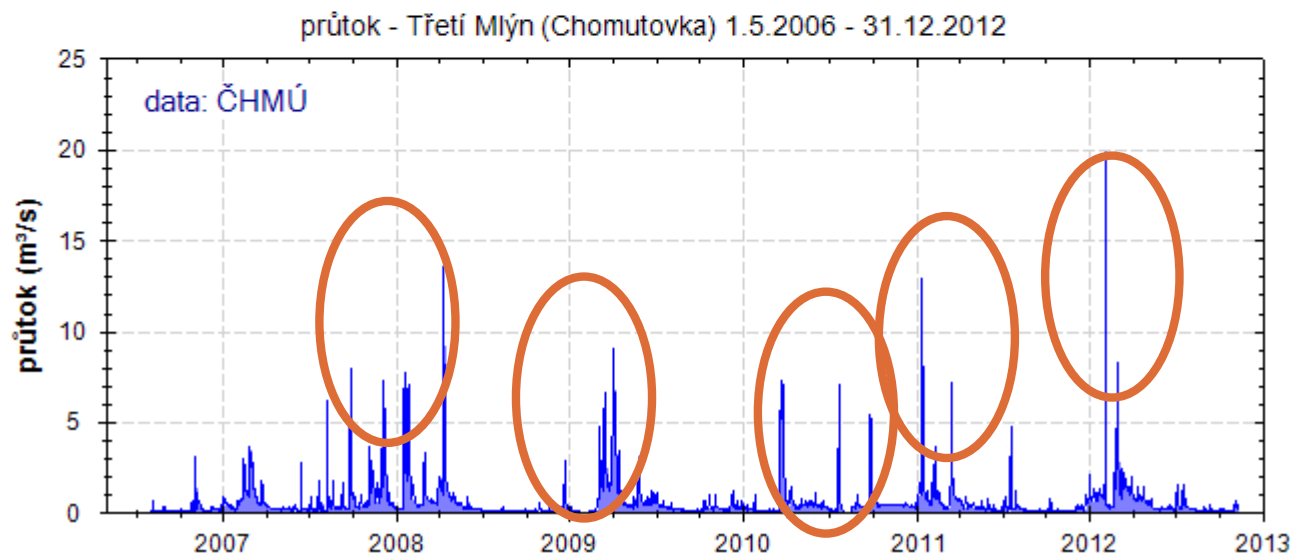
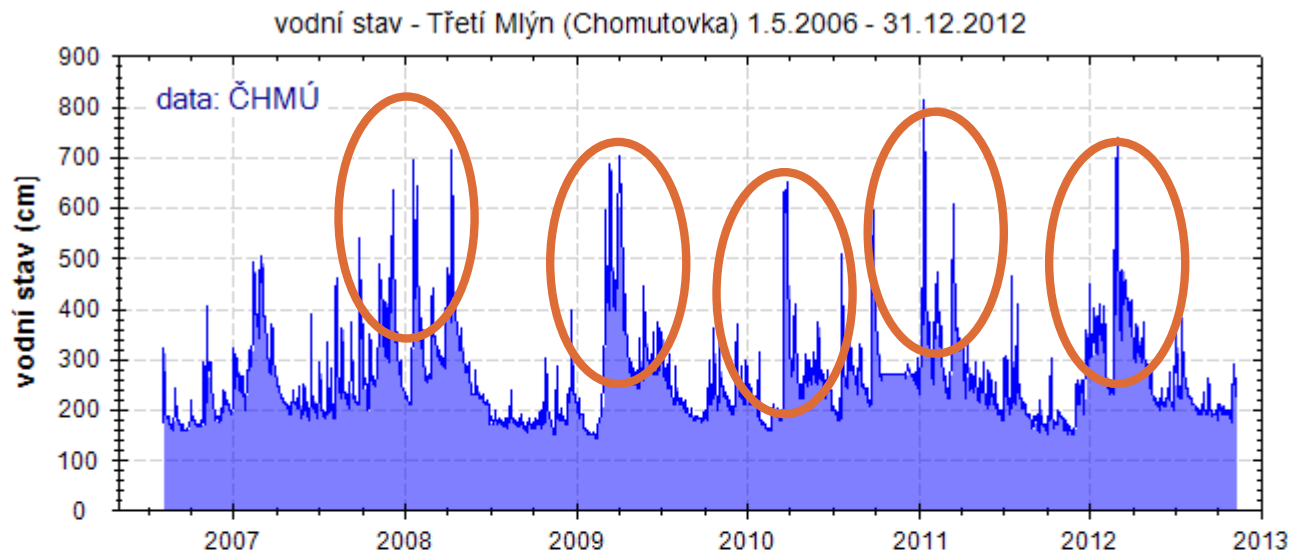
Povodňové události

Nejbližší stanice Třetí mlýn

Historické povodně:

- ⊙ 13.8.2002
- ⊙ 19.3.2005
- ⊙ 31.3.2006

Zdroj: <<http://www.poh.cz/portal/sap/cz/index.htm>>



2008, 2009, 2011, 2012

Zdroj: <http://grafy.plaveniny.cz/cz/prutok/chomutovka/treti_mlyn/20121231/2556d.aspx>

KŘIŽANOVICE

Geografie

- ◉ Poloha: 49° 51' 47.11"s.š. 15 46' 30.47"v.d.
- ◉ Řeka: Chrudimka
- ◉ Ústí: Labe/Severní moře
- ◉ Říční km: 37.150 km
- ◉ Geomorfologické celky: Železné hory



Obr. 2: Vodní nádrž Křižanovice

Zdroj: <<http://geoportal.gov.cz/web/guest/map>>

Charakteristika přehrady Křížanovice

- Rok dokončení stavby:
1953
- Účely:
Akumulace vody pro vodárenské využití
Odběr vody pro skupinu Východní Čechy 190 l/s
Výroba elektrické energie
Nalepšení minimálních průtoků
- Typ hráze:
tížná přímá, betonová
- Celkový objem vodní nádrže:
2.036 mil. m³
- Ochranný objem:
-
- Transformovaný 100 letý průtok:
-

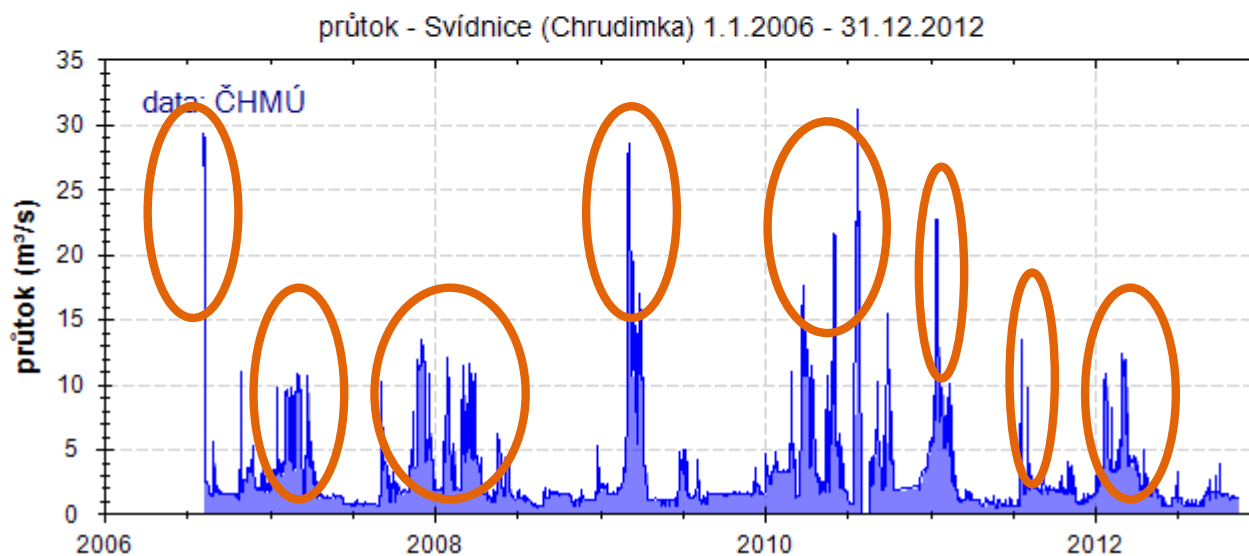
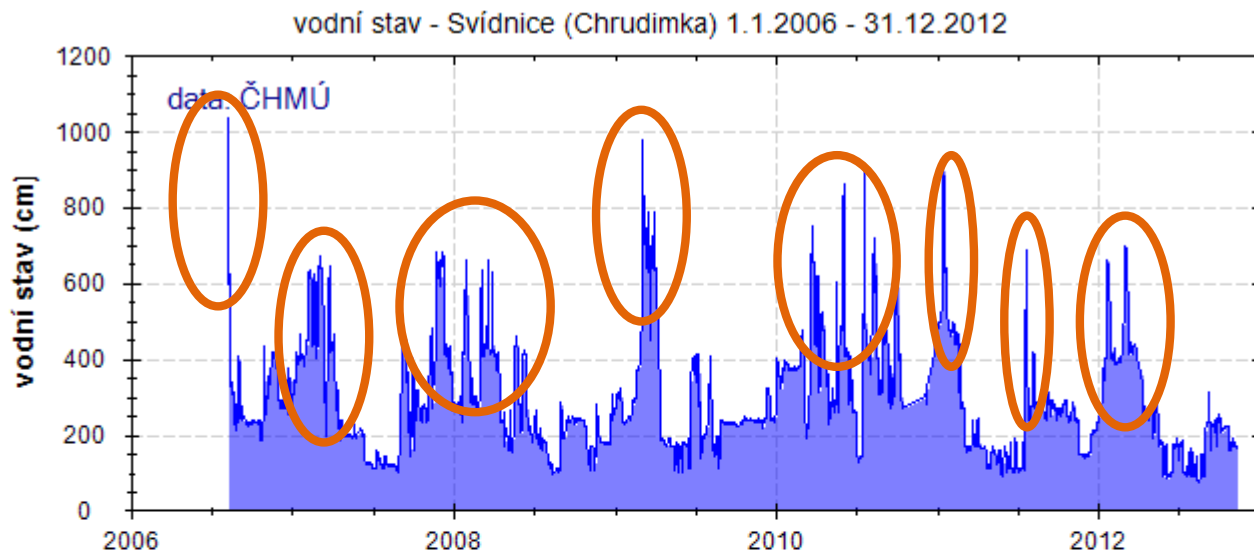
Povodňové události

Nejbližší stanice Svídnice

Historické povodně:

- ⊙ 8.7.1997
- ⊙ 22.10.1960
- ⊙ 2.4.2006

Zdroj: <<http://www.pla.cz/portal/sap/cz/PC/Mereni.aspx?id=14&oid=2>>



2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012

LABSKÁ

Geografie

- ◉ Poloha: $50^{\circ} 42,43.23''$ s.š. $15 35,05.96''$ v.d.
- ◉ Řeka: Labe
- ◉ Ústí: Severní moře
- ◉ Říční km: 359.111 km
- ◉ Geomorfologické celky: Krkonoše



Obr. 3: Vodní nádrž Labská

Zdroj: <<http://geoportal.gov.cz/web/guest/map>>

Charakteristika přehrady Labská

- ◉ Rok dokončení stavby:
1915
- ◉ Účely:
Ochrana před povodněmi
Zachycení povodňových vln a snížení jejich účinků v mezích velikosti a účinku VD
Zajištění minimálního průtoku v Labi pod nádrží ve výši 440 l/s, zajištění nejlepšího průtoku v Labi
Rekreace
Rybářství
- ◉ Typ hráze:
tížná oblouková, zděná s předsypem
- ◉ Celkový objem vodní nádrže:
3.292 mil. m³
- ◉ Ochranný objem:
1.744 mil. m³
- ◉ Transformovaný 100 letý průtok:
100.00 m³/s

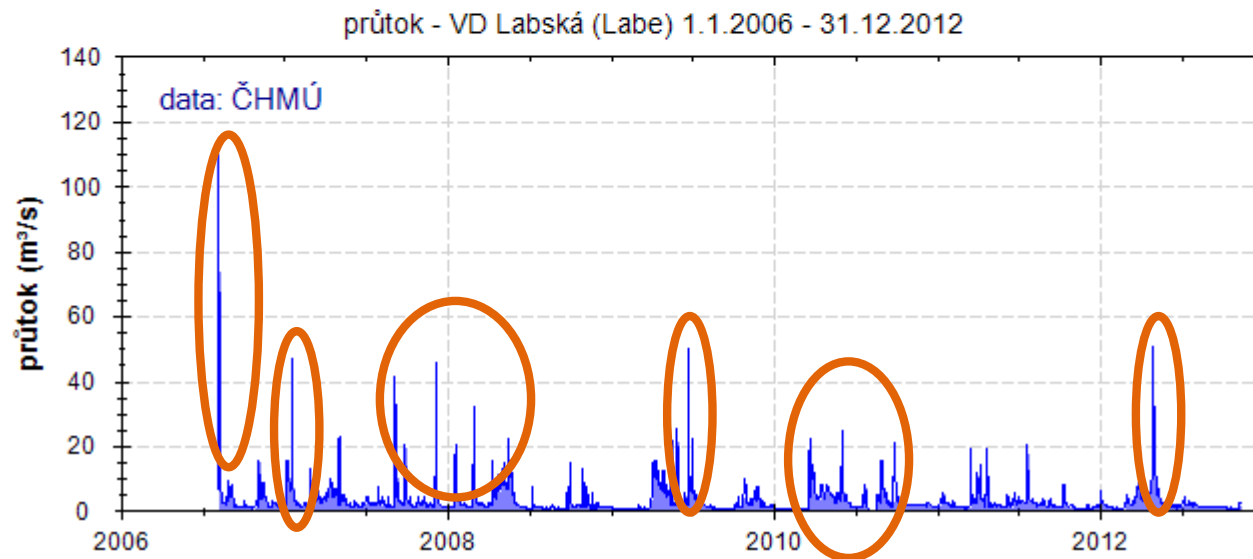
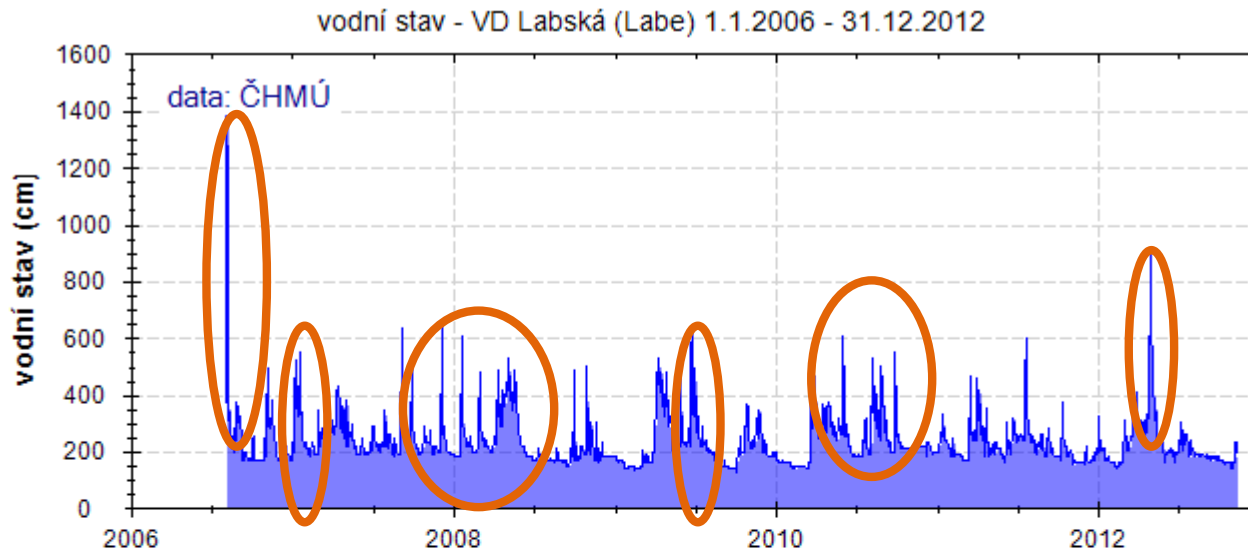
Povodňové události

Stanice Labská

Historické povodně:

- ⊙ 19.7.1997
- ⊙ 7.8.2006

Zdroj: <<http://www.pla.cz/portal/sap/cz/PC/Mereni.aspx?id=55&oid=1>>



2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2012

Zdroj: <http://grafy.plaveniny.cz/cz/prutok/labe/vd_labska/20121231/2556d.aspx>

ICOLD

- Přehrady Křímov, Křížanovice, Labská jsou registrované v ICOLD (International Commission on Large Dams)
- Zdroj: Přehrady. cz: *Přehrady registrované v ICOLD* [online] c2012 [cit. 26. listopadu 2012]. Dostupný z WWW:
<<http://www.prehrady.cz/dams/prehrady/dataprehrady.cgi?STRANA=PREHRADY&A=1>>

ZDROJE:

- Přehrady ČR: *Soupis přehrad ČR* [online] c2012 [cit. 29. října 2012].

Dostupný z WWW: <<http://prehrady.cz/>>

- Grafy.plaveniny.cz: *Řeky - vodní stav a průtoky* [online] c2012 [cit. 29. října 2012].

Dostupný z WWW: <<http://grafy.plaveniny.cz/cz/>>

- Povodí Ohře: *Stav a průtoky na vodních tocích* [online] c2012 [cit. 29. října 2012].

Dostupný z WWW:

<<http://www.poh.cz/portal/sap/cz/index.htm>>

- Povodí Labe: *Stav a průtoky na vodních tocích* [online] c2012 [cit. 29. října 2012].

Dostupný z WWW:

<<http://www.pla.cz/portal/sap/PC/>>