

CVIČENÍ Č. 3

TÉMA: Měrná křivka průtoků

ZADÁNÍ:

Sestrojte měrnou křivku Moravské Dyje na vodoměrné stanici Dačice na základě průměrných měsíčních hodnot průtoků v hydrologickém roce a průměrných denních průtoků v měsíci tohoto hydrologického roku při zjištěných vodních stavech. Měrnou křivku převedte do tabelární podoby.

VYPRACOVÁNÍ:

Tab. 1 Průměrné měsíční hodnoty průtoků a vodních stavů na stanici Dačice na Moravské Dyji v hydrologickém roce 1957.

| Měsíc | XI | XII | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
|-----------------------|----|-----|---|----|-----|----|---|----|-----|------|----|---|
| H [cm] | | | | | | | | | | | | |
| Q [m ³ /s] | | | | | | | | | | | | |

Tab. 2 Průměrné denní hodnoty průtoků a vodních stavů na stanici Dačice na Moravské Dyji v srpnu 1957.

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Den | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| H [cm] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q [m ³ /s] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Den | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| H [cm] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q [m ³ /s] | | | | | | | | | | | | | | | | |

Obr. 1 Měrná křivka Moravské Dyje na stanici Dačice pro hydrologický rok 1957 a měsíc srpen 1957

z měsíčních hodnot průtoků a vodních stavů – **roční měrná křivka**

z denních hodnot – **měsíční měrná křivka**

obě křivky do jednoho grafu

roční křivku převést do tabelární podoby – pro **10** vybraných hodnot vodních stavů odečíst z **křivky** odpovídající průtok

Tab. 3 Vztah vodního stavu a průtoku Moravské Dyje na stanici Dačice podle roční měrné křivky

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| H [cm] | | | | | | | | | | |
| Q [m ³ /s] | | | | | | | | | | |

ZÁVĚR:

Vysvětlíte pojem měrná křivka a její význam.

Porovnání obou křivek.

PODKLADY:

- Staniční deník vodoměrné stanice Dačice na Moravské Dyji č.