

## Hydromorfologický průzkum řeky

# Rokytky

### 1. Identifikácia miesta

|   |  |  |                         |
|---|--|--|-------------------------|
| 1.1 Názov vodného toku <b>Rokytky</b>   | 1.2 Názov miesta<br><b>Moravské Budějovice</b><br>okres <b>Třebíč</b>    | 1.3 Riečny kilometer<br><b>10,1 km</b>   | 1.4 Číslo toku / miesta |
| 1.5 Oblasť povodia/Čiastkové povodie<br><b>Rokytky/Rokytná/Jihlava/Svratka/Dyje/Morava/Dunaj/Černé moře</b> | 1.6 Číslo mapy   | 1.7 Rád toku<br><b>7. řádu (Rokytky-Rokytná-Jihlava-Svratka-Dyje-Morava-Dunaj)</b><br><b>Dunaj je 1. řádu podle Graveliusa</b> |                         |
| 1.8 Zemepisná šírka<br>(stupeň-minúta-sekunda)<br><b>49° 02' 53,89''</b>                                    | 1.9 Zemepisná dĺžka<br>(stupeň-minúta-sekunda)<br><b>15° 48' 12,59''</b> | 1.10 Nadmorská výška (m n.m. B.p.v.)<br><b>465 m.n.m.</b>  |                         |
| 1.11 Typ toku podľa šírky (malý, stredný, veľký) <b>malý</b>  |  | 1.12 Riečny typ (podľa RSV)<br><b>Přímý</b>  |                         |
| 1.13 Nákres / Foto<br><b>Obrázky na konci cvičení</b>   |  |  |                         |
| 1.14 Prieskum vykonal:<br><b>Radek Korbička</b>   | 1.15 Číslo certifikátu:<br><b>-</b>                                      | 1.16 Dátum prieskumu<br><b>3.11.2012</b>   |                         |

## 2. Parametre koryta a miesta prieskumu

$$\Delta H_t = H_{\max t} - H_{\min t}$$

$$535 - 420 = 115 \text{ m}$$

$$I_t = \frac{\Delta H_t}{L_t} \cdot 100$$

$$115 / 22,5 = 5,11$$

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>2.1 Plocha povodia (km<sup>2</sup>)</b><br>97,8 km <sup>2</sup>        | <b>2.2 Vzdialenosť ku prameňu (km)</b><br>12,4 km                      | <b>2.3 Priemerný sklon koryta (%)</b><br>5,11  |
| <b>2.4 Priečný profil koryta</b>  |  |  |
| Prírodný <input type="checkbox"/>   |  | Ohrádzovaný <input type="checkbox"/>           |
| Minimálne ovplyvnený <input type="checkbox"/>                             |  | S odsadenými hrádzami <input type="checkbox"/> |
| Skanalizovaný <input checked="" type="checkbox"/>                         |  | Umelý zložený <input type="checkbox"/>         |
| <b>2.5 Stabilizácia brehov (typ použitej stabilizácie označte "X")</b>    |  |  |
| Bagrované brehy <input checked="" type="checkbox"/>                       | Drevené pilóty <input type="checkbox"/>                                |  |
| Balvany / kamenno-drôtené koše (porušený povrch) <input type="checkbox"/> | Kamenný múr (neporušený) <input type="checkbox"/>                      |  |
| Oceľové pilóty <input type="checkbox"/>                                   | Betónové opevnenie <input type="checkbox"/>                            |  |
| <b>2.6 Rozmery priečného profilu</b>                                      |  |  |
| Aktuálna omočená šírka <input checked="" type="checkbox"/> 3 ]m           | Odhadnutá šírka plného koryta <input checked="" type="checkbox"/> 5 ]m |  |
| <b>2.7 Hĺbka / variácia hĺbky</b>   |  |  |
| Malá <input checked="" type="checkbox"/>                                  | Stredná <input type="checkbox"/>                                       | Veľká <input type="checkbox"/>                 |
| <b>2.8 Pokrytie makrofytmí</b> [podľa % z plochy SU]                      |  |  |
| Žiadny <input checked="" type="checkbox"/>                                | Malý <input type="checkbox"/>  | Stredný <input type="checkbox"/>               |
|   |  | Veľký <input type="checkbox"/>                 |
| <b>2.9 Pôdorys koryta</b>   |  |  |
| Jednoduché koryto <input checked="" type="checkbox"/>                     | Paralelné korytá <input type="checkbox"/>                              |  |
| Priame <input checked="" type="checkbox"/>                                | Kľukaté <input checked="" type="checkbox"/>                            |  |
| Meandrujúce <input type="checkbox"/>                                      | Divočiaci tok <input type="checkbox"/>                                 |  |
| <b>2.10 Typ údolia</b>  |  |  |
| Tiesňava <input type="checkbox"/>   | Údolie tvaru V <input type="checkbox"/>                                |  |
| Malý tvar U (<500 m šírky) <input type="checkbox"/>                       | Široký tvar U (>500 m šírky) <input type="checkbox"/>                  |  |
| Nevýrazné riečne údolie <input checked="" type="checkbox"/>               | Asymetrické údolie <input type="checkbox"/>                            |  |
| <b>2.11 Prítomnosť migračných bariér</b>                                  |  |  |
| Migračná bariéra je:  | Prírodná <input checked="" type="checkbox"/>                           | Umelá <input type="checkbox"/>                 |

|  |                                     |                                    |                          |
|--|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Prítomnosť migračných bariér, ktoré potenciálne ovplyvňujú biologické podmienky miesta prieskumu |                                     |                                    |                          |
| Áno, nižšie [ ]  | Áno, vyššie [ ]                     | Žiadna [ X ]                       |                          |
| Výška prekážky < 0.3 m [ ]   | 0.3 – 1 m [ ]                       | > 1 m [ ]                          |                          |
| Vzdialenosť ku prekážke: Nižšie [ ] km   |                                     | Vyššie [ ] km                      |                          |
| Prítomnosť umelých konštrukcií na zlepšenie migrácie (prítomnosť označte "X")                    |                                     |                                    |                          |
| Žiadna konštrukcia na migráciu   | <input checked="" type="checkbox"/> | Rybovod alebo výťah                | <input type="checkbox"/> |
| Biokoridor - komôrkový   | <input type="checkbox"/>            | Biokoridor - prirodzené trasovanie | <input type="checkbox"/> |

### 3. Pririečna zóna a niva

|   |                                     |  |                                     |
|---|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| <b>3.1 Vegetácia v pririečnej zóne (pokrytie k najbližším 5%)</b> |                                     |  |                                     |
| Uzavretá línia pôvodných stromov                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | Izolované pôvodné stromy                             | <input type="checkbox"/>            |
| Vysoké byliny / kríky   | <input checked="" type="checkbox"/> | Izolované nepôvodné stromy                           | <input type="checkbox"/>            |
| Uzavretá línia nepôvodných stromov                                | <input type="checkbox"/>            | Výsadba  | <input type="checkbox"/>            |
| Trvalé trávne porasty   | <input checked="" type="checkbox"/> | Obhospodarovaná orná pôda                            | <input type="checkbox"/>            |
| Erózna deštrukcia   | <input type="checkbox"/>            | Umelá konštrukcia                                    | <input type="checkbox"/>            |
| <b>3.2 Krajinná pokrývka v nive (pokrytie k najbližším 5%)</b>    |                                     |  |                                     |
| Zástavba (domy, mestá, cesty)                                     | <input type="checkbox"/>            | Prírodná alebo minimálne ovplyvnená otvorená krajina | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Poľnohospodárske využitie   | <input type="checkbox"/>            | Sladkovodné útvary (jazerá atď.)                     | <input type="checkbox"/>            |
| Prírodný les  | <input type="checkbox"/>            | Mokrade  | <input type="checkbox"/>            |
| Výsadba   | <input type="checkbox"/>            |  |                                     |

### 4. Čiastkové povodie

|  |                                     |   |  |
|--|-------------------------------------|---|--|
| <b>4.1 Horninová geologická stavba (označte všetky prítomné typy pomocou "X". Pre prevládajúcu geológiu použite P)</b> |                                     | <b>4.2 Pôdne druhy (označte všetky prítomné druhy pomocou "X". Pre prevládajúci pôdny druh použite P)</b> |  |
| Kryštalínium   | <input type="checkbox"/>            | Piesok  | <input checked="" type="checkbox"/>        |
| Karbonatické horniny   | <input type="checkbox"/>            | Jemný piesok  | <input type="checkbox"/>                   |
| Flyš   | <input type="checkbox"/>            | Ílovitý piesok  | <input type="checkbox"/>                   |
| Neovulkanity   | <input type="checkbox"/>            | Piesčitý íl   | <input type="checkbox"/>                   |
| Nespevnené horniny pelitické   | <input checked="" type="checkbox"/> | Íl  | <input checked="" type="checkbox"/>        |
| Nespevnené horniny psamitické  | <input checked="" type="checkbox"/> | Ťažký íl  | <input type="checkbox"/>                   |
|  |                                     | Organický materiál  | <input type="checkbox"/>                   |
|  |                                     | Špeciálny materiál  | <input type="checkbox"/>                   |
| <b>4.3 Krajinná pokrývka (označte všetky prítomné typy pomocou "X". Pre prevládajúca krajinná pokrývka použite P)</b>  |                                     | <b>4.4 Topografia</b>   |  |
| Budovy, mestá atď.   | <input checked="" type="checkbox"/> | <b>len pre skúmanú časť</b>   |  |
| Poľnohospodárske využitie  | <input type="checkbox"/>            | Najvyšší bod čiastkového povodia  | <input type="text" value="465"/> m n. m.   |
| Les  | <input type="checkbox"/>            | Výška profilu   | <input type="text" value="463,5"/> m n. m. |
| Výsadba  | <input type="checkbox"/>            | Rozdiel   | <input type="text" value="2"/> M           |
| Prírodná alebo minimálne ovplyvnená otvorená krajina   | <input checked="" type="checkbox"/> | Najvyšší bod celého povodia (prameň 1050m.n.m.)   |  |
| Mokrade  | <input type="checkbox"/>            | Najnižší bod (ústie 110 m.n.m.)   |  |
| Sladkovodné útvary   | <input type="checkbox"/>            | <b>4.6 Hustota riečnej siete</b>  |  |
| <b>4.5 Tvar čiastkového povodia</b>  |                                     |   |  |

Mělké U

0,23 km/km<sup>2</sup>

## 5. Hydrologické podmienky

5.1 Dlhodobý priemerný ročný prietok (m<sup>3</sup> s<sup>-1</sup>) pre platné referenčné obdobie

0,31 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>

5.2 Zmeny hydrologického režimu

Vplyv odberov z podzemných vôd

Vplyv odberov z povrchových vôd

Neovplyvnené/málo ovplyv. [ ] Stredne [ ] Silno [ ]

Neovplyvnené/málo ovplyv. [ ] Stredne [ ] Silno [ ]

Příloha fotografií ze zkoumané části řeky :



Obr. 1: Pohled z první břehu sledované oblasti řeky Roktky v Moravských Budějovicích 3.11.2012





Obr. 2: Pohled z opačného břehu sledované oblasti řeky



Obr. 3: Železniční most nacházející se nad sledovanou částí řeky