

Jméno: Petra Skálová  
Učo: 394714  
Obor: B -EB UB, UZ  
Datum: 10.11. 2012

**Hydromorfologický prieskum - slovenský sprievodný protokol**  
**Cvičení č.6**

**1. Identifikácia miesta**





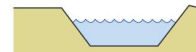



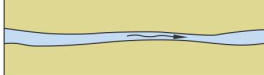








<b>1.1</b> Názov vodného toku <b>Jihlava</b>	<b>1.2</b> Názov miesta <b>obec Ivančice v okrese Brno-venkov</b>	<b>1.3</b> Riečny kilometer <b>34.30 km</b>	<b>1.4</b> Číslo toku / miesta
<b>1.5</b> Oblasť povodia/Čiastkové povodie <b>Jihlava/Svrarka/Dyje/Morava/Dunaj/Černé more</b>	<b>1.6</b> Číslo mapy		<b>1.7</b> Rád toku <b>5. rád podle Gravelia</b>
<b>1.8</b> Zemepisná šírka (stupeň-minúta-sekunda) <b>49° 5'53.68"</b>	<b>1.9</b> Zemepisná dĺžka (stupeň-minúta-sekunda) <b>16°23'11.84"</b>	<b>1.10</b> Nadmorská výška (m n.m. B.p.v.) <b>207 m.n.m.</b>	
<b>1.11</b> Typ toku podľa šírky (malý, stredný, veľký) <b>malý</b>		<b>1.12</b> Riečny typ (podľa RSV)	
<b>1.13</b> Nákres / Foto  <b>Fotky jsou vložené na konci protokolu v příloze</b>			
<b>1.14</b> Prieskum vykonal: <b>Petra Skálová</b>	<b>1.15</b> Číslo certifikátu: <b>-</b>	<b>1.16</b> Dátum prieskumu <b>10.11.2012</b>	

## 2. Parametre koryta a miesta prieskumu

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

$$670 - 169 = 501m$$

$$I_t = \frac{\Delta H_t}{L_t} \cdot 100 \quad 501 / 184 = 2,72$$

<b>2.1 Plocha povodia (km<sup>2</sup>)</b> 3118,8 km <sup>2</sup>		<b>2.2 Vzdialenosť ku prameňu (km)</b> 149,7 km		<b>2.3 Priemerný sklon koryta (%)</b> 2,72	
<b>2.4 Priečný profil koryta</b>					
Prírodný	<input type="checkbox"/>		Ohrádzovaný	<input type="checkbox"/>	
Minimálne ovplyvnený	<input checked="" type="checkbox"/>		S odsadenými hrádzami	<input type="checkbox"/>	
Skanalizovaný	<input type="checkbox"/>		Umelý zložený	<input type="checkbox"/>	
<b>2.5 Stabilizácia brehov (typ použitej stabilizácie označte "X")</b>					
Bagrované brehy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Drevené pilóty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Balvany / kamienno-drôtené koše (kameny)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kamenný múr (neporušený)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oceľové pilóty	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betónové opevnenie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>2.6 Rozmery priečného profilu</b>					
Aktuálna omočená šírka	<input type="checkbox"/> 29 ]m		Odhadnutá šírka plného koryta	<input type="checkbox"/> 38 ]m	
<b>2.7 Hĺbka / variácia hĺbky</b>					
Malá	<input checked="" type="checkbox"/>		Stredná	<input type="checkbox"/>	
Maximálna hĺbka:	<input type="checkbox"/> 150 ]cm		Veľká	<input type="checkbox"/>	
<b>2.8 Pokrytie makrofytmí</b> [podľa % z plochy SU]					
Žiadny	<input type="checkbox"/>	Malý	<input checked="" 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 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 type="checkbox"/>		Asymetrické údolie	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>2.11 Prítomnosť migračných bariér</b>					
Migračná bariéra je:	Prírodná <input type="checkbox"/>		Umelá <input checked="" type="checkbox"/>		
Prítomnosť migračných bariér, ktoré potenciálne ovplyvňujú biologické podmienky miesta prieskumu					
Áno, nižšie	<input type="checkbox"/>	Áno, vyššie	<input checked="" type="checkbox"/>	Žiadna	<input type="checkbox"/>
Výška prekážky < 0.3 m	<input type="checkbox"/>	0.3 – 1 m	<input type="checkbox"/>	> 1 m	<input checked="" type="checkbox"/>
Vzdialenosť ku prekážke:	Nižšie	<input type="checkbox"/> 0,1 ]km	Vyššie	<input type="checkbox"/>	]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 checked="" type="checkbox"/>
Erózna deštrukcia	<input type="checkbox"/>	Umelá konštrukcia	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>3.2 Krajinná pokrývka v nive (pokrytie k najbližším 5%)</b>			
Zástavba (domy, mestá, cesty)	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	Mokrade	<input type="checkbox"/>
Výsadba	<input type="checkbox"/>		

### 4. Čiastkové povodie

<p><b>4.1 Horninová geologická stavba (označte všetky prítomné typy pomocou "X". Pre prevládajúcu geológiu použite P)</b></p> <p>Kryštalínium <input type="checkbox"/></p> <p>Karbonatické horniny <input type="checkbox"/></p> <p>Flyš <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Neovulkanity <input type="checkbox"/></p> <p>Nespevnené horniny pelitické <input type="checkbox"/></p> <p>Nespevnené horniny psamitické <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p><b>4.2 Pôdne druhy (označte všetky prítomné druhy pomocou "X". Pre prevládajúci pôdny druh použite P)</b></p> <p>Piesok <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Jemný piesok <input type="checkbox"/></p> <p>Ílovitý piesok <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Piesčitý íl <input type="checkbox"/></p> <p>Íl <input type="checkbox"/></p> <p>Ťažký íl <input type="checkbox"/></p> <p>Organický materiál <input type="checkbox"/></p> <p>Špeciálny materiál <input type="checkbox"/></p>
<p><b>4.3 Krajinná pokrývka (označte všetky prítomné typy pomocou "X". Pre prevládajúca krajinná pokrývka použite P)</b></p> <p>Budovy, mestá atď. <input type="checkbox"/></p> <p>Poľnohospodárske využitie <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Les <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Výsadba <input type="checkbox"/></p> <p>Prírodná alebo minimálne ovplyvnená otvorená krajina <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Mokrade <input type="checkbox"/></p> <p>Sladkovodné útvary <input type="checkbox"/></p>	<p><b>4.4 Topografia</b> <span style="float: right;"><b>len pre skúmanú časť</b></span></p> <p>Najvyšší bod čiastkového povodia <input type="text" value="319"/> m n. m.</p> <p>Výška profilu <input type="text" value="207"/> m n. m.</p> <p>Rozdiel <input type="text" value="112"/> m</p> <p>Najvyšší bod celého povodia (prameň 670m.n.m.)</p> <p>Najnižší bod (ústie 169 m.n.m.)</p>
<p><b>4.5 Tvar čiastkového povodia</b></p> <p>Tvar trojúhelníku <input type="checkbox"/></p>	<p><b>4.6 Hustota riečnej siete</b></p>

## 5. Hydrologické podmienky

**5.1 Dlhodobý priemerný ročný prietok ( $\text{m}^3 \text{s}^{-1}$ ) pre platné referenčné obdobie**  
11,5 m<sup>3</sup>/s, aktuálny 10.11.2012 v 16:00 3,92 m<sup>3</sup>/s

### 5.2 Zmeny hydrologického režimu

Vplyv odberov z podzemných vôd

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

Vplyv odberov z povrchových vôd

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

Příloha fotek ze zkoumaného území:



**Obr. 1:** Pohled na vybraný úsek řeky Jihlavy z pravého břehu (vlastní fotografie 2012)



**Obr.2:** Pohled na vybraný úsek řeky Jihlavy z levého břehu ( vlastní fotografie 2012)



**Obr.3:** Umělá migrační bariéra zkoumaného úseku na řece Jihlavě (vlastní fototafie 2012)



**Obr.4:** Umělé migrační bariéry: jez a vodní elektrárna MVE Ivančice (vlastní fototafie 2012)



*Obr.5: Zkoumaný úsek řeky Jihlavy (vlastní fotografie 2012)*

### **Zdroje:**

- mapa města Ivančice, aplikace Google Earth 2012.
- mapa města Ivančice, [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz) , aktualizováno dne 10.11.2012 .
- pmo.cz (2012): Významné řeky [online]. Navštíveno dne 10.11.2012. Dostupné z www: <<http://www.pmo.cz/cz/uzitecne/vyznamne-vodni-toky/>>.
- hydro.chmi.cz (2012): Hlásná a předpovědní povodňová služba ČMHÚ [online]. Navštíveno dne 10.11.2012. Dostupné z www: <[http://hydro.chmi.cz/hpps/popup\\_hpps\\_prfdyn.php?seq=307003](http://hydro.chmi.cz/hpps/popup_hpps_prfdyn.php?seq=307003)>.
- hydro.chmi.cz (2012): Evidenční list hlásného profilu [online]. Navštíveno dne 10.11.2012. Dostupné z www: <[http://hydro.chmi.cz/hpps/hpps\\_prfbk\\_detail.php?seq=307003](http://hydro.chmi.cz/hpps/hpps_prfbk_detail.php?seq=307003)>.
- geology.cz (2012): Geologická encyklopedie [online]. Navštíveno dne 10.11. 2012. Dostupné z www: <<http://www.geology.cz/aplikace/encyklopedie/term.pl?psamit>>.





