

## Hydromorfologický prieskum - slovenský sprievodný protokol

Hydrologie – cvičení č. 6

### 1. Identifikácia miesta

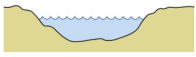
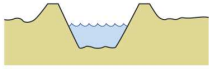


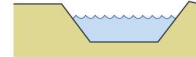
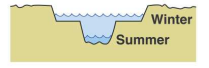



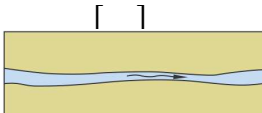
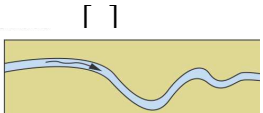



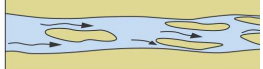






<b>1.1 Názov vodného toku</b> CHRUDIMKA	<b>1.2 Názov miesta</b> OBEC PARDUBICE, OKRES PARDUBICE	<b>1.3 Riečny kilometer</b> 1,8 km	<b>1.4 Číslo toku / miesta</b>
<b>1.5 Oblasť povodia/Čiastkové povodie</b> CHRUDIMKA/LABE/ SEVERNÍ MOŘE	<b>1.6 Číslo mapy</b>		<b>1.7 Rád toku</b> 2. ŘÁD PODLE GRAVELIUSE
<b>1.8 Zemepisná šírka (stupeň-minúta-sekunda)</b> 50°01'48,51''	<b>1.9 Zemepisná dĺžka (stupeň-minúta-sekunda)</b> 15°47'05,32''	<b>1.10 Nadmorská výška (m n.m. B.p.v.)</b> 224 m. n. m.	
<b>1.11 Typ toku podľa šírky (malý, stredný, veľký)</b> MALÝ		<b>1.12 Riečny typ (podľa RSV)</b>	
<b>1.13 Nákres / Foto</b>  FOTKY JSOU VLOŽENÉ NA KONCI PROTOKOLU.			
<b>1.14 Prieskum vykonal:</b> EVA MARKOVÁ	<b>1.15 Číslo certifikátu:</b> -	<b>1.16 Dátum prieskumu</b> 4.11.2012	

## 2. Parametre koryta a miesta prieskumu

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

$$700 - 218 = 482 \text{ m}$$

$$I_t = \frac{\Delta H_t}{L_t} \cdot 100 \quad (482 / 105\,970) \cdot 1000 = 4,548$$

<b>2.1 Plocha povodia (km<sup>2</sup>)</b> 866,21 km <sup>2</sup>	<b>2.2 Vzdialenosť ku prameňu (km)</b> 104,17 km	<b>2.3 Priemerný sklon koryta (‰)</b> 4,548 ‰							
<b>2.4 Pričný profil koryta</b>									
Prírodný <input type="checkbox"/>		Ohrádzovaný <input type="checkbox"/>							
Minimálne ovplyvnený <input type="checkbox"/>		S odsadenými hrádzami <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<table border="1" data-bbox="619 824 687 965"><tr><td>X</td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr></table>	X			Drevené pilóty <input type="checkbox"/>	<table border="1" data-bbox="1185 824 1254 965"><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr></table>			
X									
Balvany / kamenno-drôtené koše (porušený povrch) <input type="checkbox"/>	<table border="1" data-bbox="619 869 687 925"><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr></table>			Kamenný múr (neporušený) <input type="checkbox"/>	<table border="1" data-bbox="1185 869 1254 925"><tr><td> </td></tr><tr><td> </td></tr></table>				
Oceľové pilóty <input type="checkbox"/>	<table border="1" data-bbox="619 925 687 965"><tr><td> </td></tr></table>		Betónové opevnenie <input type="checkbox"/>	<table border="1" data-bbox="1185 925 1254 965"><tr><td> </td></tr></table>					
<b>2.6 Rozmery priečného profilu</b>									
Aktuálna omočená šírka <input type="text" value="30"/> m	Odhadnutá šírka plného koryta <input type="text" value="32"/> m								
<b>2.7 Hĺbka / variácia hĺbky</b>									
Malá <input type="checkbox"/>		Stredná <input checked="" type="checkbox"/>		Veľká <input type="checkbox"/>					
<b>2.8 Pokrytie makrofytní</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 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 type="checkbox"/>	Žiadna <input checked="" type="checkbox"/>						
Výška prekážky < 0.3 m <input type="checkbox"/>	0.3 – 1 m <input type="checkbox"/>	> 1 m <input type="checkbox"/>							
Vzdialenosť ku prekážke:	Nižšie <input type="checkbox"/> 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 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 checked="" type="checkbox"/>	Prírodná alebo minimálne ovplyvnená otvorená krajina	<input 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

<p><b>4.1 Horninová geologická stavba (označte všetky prítomné typy pomocou "X". Pre prevládajúcu geológiu použite P)</b></p> <p>Kryštalinikum <input type="checkbox"/></p> <p>Karbonatické horniny <input type="checkbox"/></p> <p>Flyš <input type="checkbox"/></p> <p>Neovulkanity <input type="checkbox"/></p> <p>Nespevnené horniny pelitické <input checked="" 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 type="checkbox"/></p> <p>Piesčitý íl <input type="checkbox"/></p> <p>Íl <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/></p> <p>Poľnohospodárske využitie <input type="checkbox"/></p> <p>Les <input type="checkbox"/></p> <p>Výsadba <input type="checkbox"/></p> <p>Prírodná alebo minimálne ovplyvnená otvorená krajina <input 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="224"/> m n. m.</p> <p>Výška profilu <input type="text" value="222"/> m n. m.</p> <p>Rozdiel <input type="text" value="2"/> M</p> <p>NEJVYŠŠÍ BOD CELÉHO POVODÍ (PRAMEN 700 M. N. M.)</p> <p>NEJNIŽŠÍ BOD (ÚSTÍ 218 M. N. M.)</p>
<p><b>4.5 Tvar čiastkového povodia</b></p> <p style="text-align: center;">Tvar obdĺžniku</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  
6,02  $\text{m}^3/\text{s}$

### 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:





