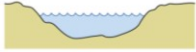
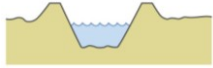



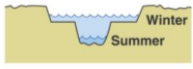




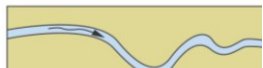

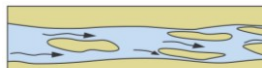





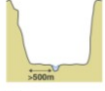




Hydromorfologický prieskum - slovenský sprievodný protokol

1. Identifikácia miesta

1.1 Názov vodného toku Svratka	1.2 Názov miesta Brno, Bystre Kníničky	1.3 Riečny kilometer 148,2 km(od ústí)	1.4 Číslo toku / miesta
1.5 Oblasť povodia/Čiastkové povodie Svratka/ Dyje/ Morava/ Dunaj/ Černé more	1.6 Číslo mapy	1.7 Rád toku 4.řád, podle Gravelia	
1.8 Zemepisná šírka (stupeň-minúta-sekunda) 49°13'52.454"	1.9 Zemepisná dĺžka (stupeň-minúta-sekunda) 16°31'43.857"	1.10 Nadmorská výška (m n.m. B.p.v.) 220 m.n.m.	
1.11 Typ toku podľa šírky (malý, stredný, veľký) malý		1.12 Riečny typ (podľa RSV)	
1.13 Nákres / Foto Fotky jsou vloženy na konci.			
1.14 Prieskum vykonal: Martina Staviařová	1.15 Číslo certifikátu: -	1.16 Dátum prieskumu 10.11.2012	

2. Parametre koryta a miesta prieskumu

2.1 Plocha povodia (km²) 7115,6 km ²		2.2 Vzdialenosť ku prameňu (km) 25,7 km		2.3 Priemerný sklon koryta (%) 3,61	
2.4 Priechy profil koryta					
Prírodný	<input type="checkbox"/>		Ohrádzovaný	<input checked="" type="checkbox"/>	
Minimálne ovplyvnený	<input type="checkbox"/>		S odsadenými hrádzami	<input type="checkbox"/>	
Skanalizovaný	<input type="checkbox"/>		Umelý zložený	<input type="checkbox"/>	
2.5 Stabilizácia brehov (typ použitej stabilizácie označte "X")					
Bagrované brehy	<input type="checkbox"/>		Drevené pilóty	<input type="checkbox"/>	
Balvany / kamenno-drôtené koše (kameny)	<input checked="" type="checkbox"/>		Kamenný múr (neporušený)	<input type="checkbox"/>	
Oceľové pilóty	<input type="checkbox"/>		Betónové opevnenie	<input type="checkbox"/>	
2.6 Rozmery priečneho profilu					
Aktuálna omočená šírka	<input type="checkbox"/>	27	m	Odhadnutá šírka plného koryta	<input type="checkbox"/>
					29
2.7 Hĺbka / variácia hĺbky					
Malá	<input checked="" type="checkbox"/>		Stredná	<input type="checkbox"/>	
			Veľká	<input type="checkbox"/>	
2.8 Pokrytie makrofytmí [podľa % z plochy SU]					
Žiadny	<input type="checkbox"/>	Malý	<input checked="" type="checkbox"/>	Stredný	<input type="checkbox"/>
				Veľký	<input type="checkbox"/>
2.9 Pôdorys koryta					
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"/>	
2.10 Typ údolia					
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"/>	
2.11 Prítomnosť migračných bariér					
Migračná bariéra je:		Prírodná	<input type="checkbox"/>	Umelá-most	<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"/>	100	m	<input type="checkbox"/>
				Vyššie	<input type="checkbox"/>
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

3.1 Vegetácia v pririečnej zóne (pokrytie k najbližším 5%)			
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 checked="" type="checkbox"/>
3.2 Krajinná pokrývka v nive (pokrytie k najbližším 5%)			
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 checked="" type="checkbox"/>	Mokrade	<input type="checkbox"/>
Výsadba	<input type="checkbox"/>		

4. Čiastkové povodie

<p>4.1 Horninová geologická stavba (označte všetky prítomné typy pomocou "X". Pre prevládajúcu geológiu použite P)</p> <p>Kryštalikum <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>4.2 Pôdne druhy (označte všetky prítomné druhy pomocou "X". Pre prevládajúci pôdny druh použite P)</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 checked="" type="checkbox"/></p> <p>Špeciálny materiál <input type="checkbox"/></p>
<p>4.3 Krajinná pokrývka (označte všetky prítomné typy pomocou "X". Pre prevládajúca krajinná pokrývka použite P)</p> <p>Budovy, mestá atď. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Poľnohospodárske využitie <input type="checkbox"/></p> <p>Les <input checked="" 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>4.5 Tvar čiastkového povodia Viz obrázek v príloze</p>	<p>4.4 Topografia len pre skúmanú časť</p> <p>Najvyšší bod čiastkového povodia <input checked="" type="text" value="836"/> m n. m.</p> <p>Výška profilu <input checked="" type="text" value="224"/> m n. m.</p> <p>Rozdiel <input checked="" type="text" value="612"/> m</p> <p>Najvyšší bod celého povodia (Devět Skal 836 m.n.m.)</p> <p>Najnižší bod (ústie 170 m.n.m.)</p> <p>Hodnoty platí pro celou plochu povodí, nevím jak stanovit hranice čiastkového povodí.</p> <p>4.6 Hustota riečnej siete 1 km/km²</p>

5. Hydrologické podmienky

5.1 Dlhodobý priemerný ročný prietok ($\text{m}^3 \text{s}^{-1}$) pre platné referenčné obdobie	
7,68 $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	
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 []

Vodní stav 10.11.2012 ve 12 hodin: 49 cm

Průtok 10.11.2012 ve 12 hodin: 4,49 m^3/s

Délka celého toku: 173,9 km

Zdroje:

- www.chmu.cz , http://hydro.chmi.cz/hpps/popup_hpps_prfdyn.php?seq=307205
- <http://www.dibavod.cz/index.php?id=24&PHPSESSID=a8ee6db5fafbea8f9fb15e80c6677b16>

Přílohy:



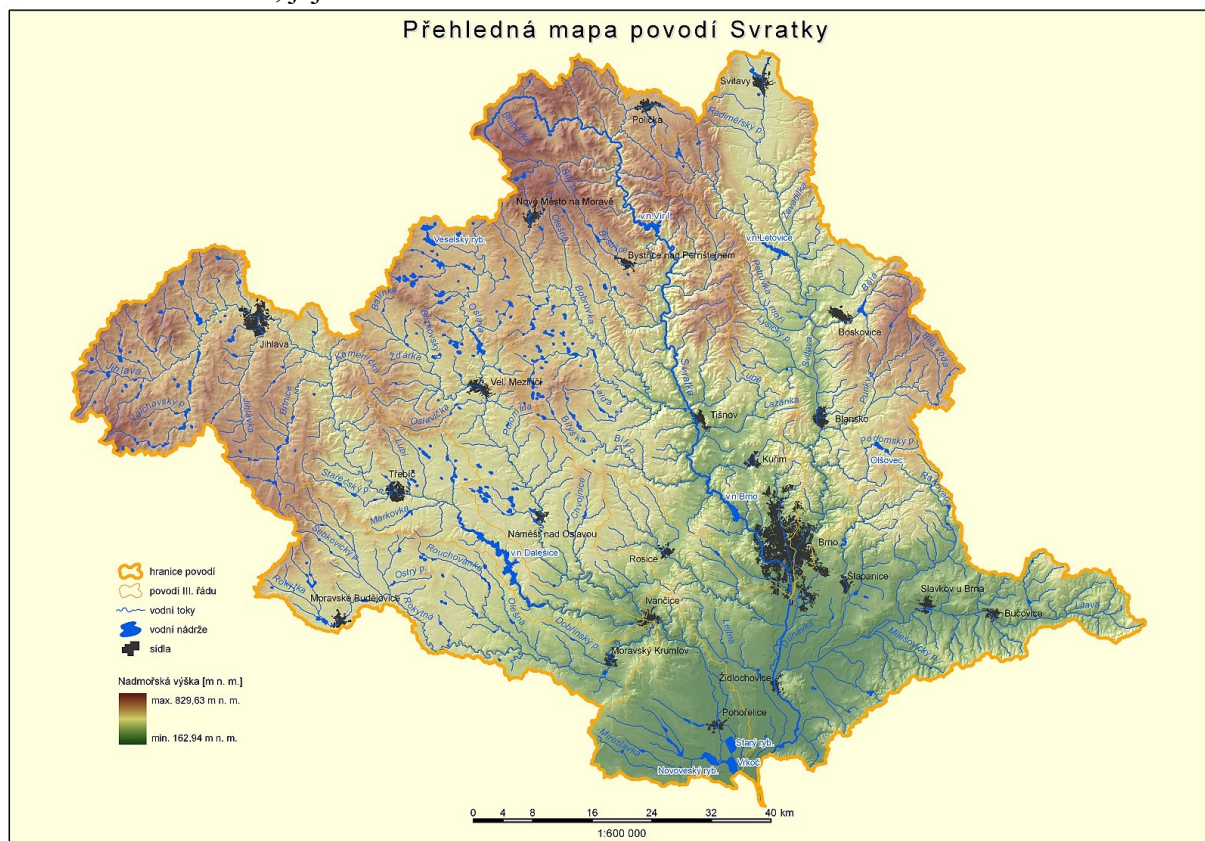
Obr. 1: Pohled na břehy zpevněné kameny.



Obr. 2: Detail břehu.



Obr. 3: Řeka Svatka, její hráze a most.



Obr. 4: Mapa povodí – je zde dobře patrný tvar povodí.