



# Katalóg typov povrchových vôd SR: referenčné lokality

## Textová časť

### Riešitelia:

SHMÚ: Mgr. Ivan Bartík, Mgr. Kristína Trubenová, PhD.

VÚVH: RNDr. Matúš Haviar, PhD.

### Spoluriešitelia:

SHMÚ: Mgr. Katarína Melová, RNDr. Alexandra Vančová, Ing. Renáta Magulová

### Spolupracovali:

SHMÚ: Mgr. Peter Šimonovič, Mgr. Ondrej Čulen, Ing. Daniela Ďurkovičová, Ľubica Ivanová,  
Ing. Mária Svetoňová

VÚVH: Ing. Peter Baláži, PhD.

SAV: RNDr. Ferdinand Šporka, CSc.

### Konzultácie:

SHMÚ: RNDr. Katarína Kučárová

VÚVH: RNDr. Jarmila Makovinská, CSc.

SVP, š.p., OZ BA: Mgr. Magdaléna Valúchová

### Gestor:

MŽP SR: Ing. Zdenka Kelnarová

## OBSAH

Úvod .....	3
Hodnotenie stavu povrchových tokov podľa RSV .....	4
Referenčné podmienky a referenčné lokality .....	5
Referenčné lokality vs. typy útvarov povrchových tokov .....	7
Referenčné lokality vs. povodia .....	13
Mapa typov útvarov povrchových tokov SR s vyznačením polohy referenčných lokalít .....	12
Mapa čiastkových povodí SR s vyznačením polohy referenčných lokalít .....	16
Skratky a pojmy použité v texte a v tabuľkách .....	17
Literatúra .....	18
Príloha .....	19

## Úvod

V priebehu posledných rokov vyvstala potreba katalogizácie všetkých lokalít používaných v Slovenskej republike v súvislosti s aplikáciou hodnotiaceho systému povrchových vodných tokov v zmysle RSV. Táto potreba bola zvlášť naliehavá v prípade referenčných a najlepších dostupných lokalít pre daný typ útvaru povrchového toku. Od roku 2002, kedy sa vytipovali a začali monitorovať pilotné referenčné lokality, došlo v priebehu monitoringu k viacerým úpravám a zmenám atribútov jednotlivých lokalít. Nezriedka sa zmenil názov lokality, evidenčné číslo (NEC), dochádzalo k posunom riečnych kilometrov, niektoré lokality sa dodatočne vylúčili spomedzi referenčných, atď. Katalóg má tieto zmeny zaznamenať a umožniť tak jednoznačne identifikovať ktorúkoľvek lokalitu, ktorá bola v r. 2002-2007 monitorovaná ako referenčná alebo najlepšia dostupná pre daný typ útvaru povrchového toku. Okrem toho má katalóg zhromaždiť dosiaľ získané opisné údaje o polohe a charaktere lokality, fotografie lokalít a ich mapovú dokumentáciu. Získané informácie majú umožniť charakteristiku typov tokov SR z hľadiska referenčných lokalít.

Katalóg v súčasnosti umožňuje jednoznačnú identifikáciu každej referenčnej lokality a najlepšej dostupnej lokality pre daný typ útvaru povrchového toku monitorovanej v r. 2002-2007. Obsahuje textové a grafické informácie týkajúce sa presnej lokalizácie lokality (riečny kilometer a geografická poloha), základný opis (topografický, slovný), obrazovú a mapovú dokumentáciu a tiež ďalšie údaje, ktoré sa ukázali byť významné najmä z hľadiska cieľovej skupiny užívateľov (pracovné skupiny participujúce na implementácii RSV a odborná verejnosť):

- informácia o tom či je lokalita referenčná alebo najlepšia dostupná („best available“)
- či lokalita je alebo nie je klasifikovaná ako reprezentatívne odberové miesto
- informácie o posunoch riečneho kilometra, pokiaľ k nim v minulosti došlo
- nadmorská výška lokality
- základné geologické údaje (horniny a typy hornín tvoriace podložie lokality).
- číslo mapového listu (vodohospodárska mapa - základná mapa SR, 1:50 000, 3. vydanie), na ktorom sa lokalita nachádza.

Samozrejmosťou sú údaje o príslušnosti lokality k typu toku, k vodnému útvaru a z praktického hľadiska tiež k povodiu.

V rámci aktualizácie katalógu sa v r. 2009 doplnia informácie o základnom monitoringu, vyhodnotenie biologických, fyzikálno-chemických a hydromorfologických prvkov kvality v danej lokalite a hodnotenie stavu danej lokality. Vďaka nim bude možné získať obraz o kvalite vody v zmysle RSV pre danú lokalitu, resp. o nastavení klasifikačných schém v danom type toku (povodí, vodnom útvaru). Po doplnení uvedených informácií bude zároveň možné jednoduché a okamžité vizuálne porovnanie hodnotených tokov, vodných útvarov, typov tokov alebo povodí z hľadiska nového hodnotiaceho systému kvality tokov.

## Hodnotenie stavu povrchových tokov podľa RSV

Členstvo Slovenskej republiky (SR) v EÚ prináša okrem iného povinnosť zosúladiť hodnotenie kvality povrchových vodných tokov SR so systémom kvality vypracovanom na úrovni EÚ. Takýto systém bol v októbri 2000 rámcovo definovaný v Smernici 2000/60/ES (Directive 2000/60/EC, tzv. Rámcová smernica o vodách, ďalej len **RSV**, pozri EC 2000). RSV je záväzná pre všetky štáty únie, členské štáty EÚ sú teda povinné implementovať RSV do národných legislatívnych predpisov a do vodohospodárskej praxe. Pre SR to okrem iného znamená upustiť od dosiaľ používaného systému hodnotenia kvality vôd a vyvinúť a zaviesť do praxe nový spôsob hodnotenia, zodpovedajúci požiadavkám EÚ a RSV. Zmeny, ktoré sú s novým spôsobom hodnotenia spojené, možno v skratke charakterizovať takto:

- namiesto doterajšieho hodnotenia „kvality“ sa hodnotí „stav“, pričom „stav“ je v porovnaní s dosiaľ používanými národnými prístupmi chápaný oveľa komplexnejšie (opiera sa o podstatne širší diapazón hodnotiacich parametrov). RSV teda zavádza do hodnotenia integrovaný resp. „holistický“ prístup.
- namiesto doterajšieho hodnotenia opierajúceho sa predovšetkým o fyzikálne a chemické parametre sa používa hodnotenie založené predovšetkým na druhovej skladbe a početnosti biologických spoločenstiev (biologické prvky kvality, „biota“). S fyzikálno-chemickými (a spolu s nimi aj s hydromorfologickými) charakteristikami sa pracuje ako s ukazovateľmi podporujúcimi biotu.
- hodnotenie podľa RSV sa vzťahuje na útvary povrchovej vody a na typy útvarov povrchovej vody. Tieto dve entity majú štáty EÚ na svojom území vyčleniť podľa rovnakých rámcových kritérií a vďaka tomu má byť možné porovnanie hodnotenia medzi jednotlivými štátmi EÚ. V zmysle RSV sa teda nehodnotia priamo toky alebo povodia vyčlenené na národnej úrovni.

Zásadný rozdiel nastáva v chápaní samotnej podstaty hodnotenia: doterajší „technický“ prístup sa nahrádza „ekologickým“. V prirodzených povrchových vodných tokoch sa v zmysle RSV nestanovuje „kvalita“ toku (určovaná dosiaľ predovšetkým na základe porovnávaní nameraných hodnôt fyzikálnych a chemických ukazovateľov v toku voči národným, normatívne stanoveným hodnotám). Namiesto toho nariaďuje RSV hodnotiť „stav“, čím sa rozumie ekologický a chemický stav. Z nich najmä ekologický stav sa vyhodnocuje na širokej a komplexnej báze: vyjadruje kvalitu štruktúry a funkcie akvatického ekosystému v povrchových vodách, opiera sa preto najmä o ekologické parametre (autekologické charakteristiky lokálnych spoločenstiev piatich rôznych skupín vodných organizmov premietnuté do indexov – metrík) a ako podporné parametre zohľadňuje aj hodnoty fyzikálno-chemických a hydromorfologických ukazovateľov.

Podstatou hodnotenia ekologického stavu je posúdenie súladu (resp. rozdielu) reálneho stavu antropicky ovplyvnených vôd voči stanovenému cieľu, a to na základe vopred pripravenej klasifikácie (tzv. „klasifikačnej schémy“). V typickom prípade sa uvedený súlad či rozdiel vyjadruje kvantifikáciou odchýlky zisteného (reálneho) stavu od prirodzených (nenarušených), tzv. referenčných podmienok.

Nové princípy hodnotenia v podmienkach SR boli podrobnejšie opísané odborných materiáloch (Metodika, 2007; Makovinská a kol., 2008) ako aj v sérii článkov určených pre širšiu odbornú verejnosť (Bartík a kol. 2008a, Bartík a kol. 2008b, Bartík a kol. 2008c, Kučárová a kol. 2008).

RSV zavádza do hodnotenia stavu vôd aj nové chápanie sústav tokov. Nový systém hodnotenia povrchových vôd je založený na hodnotení útvarov povrchovej vody (ďalej „vodné útvary“) a na hodnotení typov útvarov povrchovej vody (ďalej „typy tokov“).

Vodný útvar je základná (najnižšia) hodnotiaca jednotka jednotného systému hodnotenia vôd v rámci krajín EÚ. Má priniesť spoľahlivé a porovnateľné výsledky hodnotenia stavu vôd v ktoromkoľvek regióne Európy. V prípade povrchových tokov je vodný útvar vymedzená významná časť vodného toku, ktorá môže byť zodpovedať celému toku, alebo je jeho časťou. Na

území SR je vyčlenených 1742 vodných útvarov s plochou povodia väčšou ako 10 km<sup>2</sup> (Gajdová a kol., 2006).

Typ toku je zoskupenie viacerých tokov do kategórií s určitými podobnými vnútornými charakteristikami. Súčasná typológia povrchových tokov SR rozlišuje 22 typov útvarov povrchových tokov (Dobiašová a kol., 2006). Jednotlivé typy boli vymedzené na základe troch skupín abiotických parametroch definovaných podľa „Systému B“ RSV: ekoregióny (Panónska panva, Karpaty); nadmorská výška (4 kategórie: < 200 m n. m., 200-500 m n. m., 500-800 m n. m., > 800 m n. m.) a plocha povodia (3 kategórie: < 10-100 km<sup>2</sup>, 100-100 km<sup>2</sup>, > 1000 km<sup>2</sup>).

### Referenčné podmienky a referenčné lokality

Základný materiál určujúci konkrétny obsah pojmov „referenčná lokalita“ a „referenčné podmienky“ bol vypracovaný na úrovni EÚ (EC 2003). Pre SR bol podrobne rozpracovaný aj na národnej úrovni (Adamková a kol., 2003; Metodika, 2007).

Ako bolo spomenuté vyššie, podstatou hodnotenia ekologického stavu povrchových vodných tokov podľa RSV je stanovenie odchýlky zisteného (reálneho) stavu antropicky ovplyvnených tokov voči nenarušeným (referenčným) podmienkam daného typu útvarov povrchových tokov. Odvodenie referenčných podmienok pre každý typ útvarov povrchových tokov je preto kľúčovou podmienkou hodnotenia stavu.

**Referenčné podmienky** je možné odvodiť predovšetkým použitím miestnych dát získaných terénnymi odbermi na referenčných lokalitách. Ak referenčné lokality nie sú dostupné alebo dostatočne početné, je možné referenčné podmienky odvodiť paleorekonštrukciou (ak sú dostupné historické alebo paleoekologické dáta), prípadne je možné ich vymodelovať. V niektorých prípadoch je možné oprieť sa o referenčné lokality iných štátov. Vo všetkých ostatných prípadoch sa na odvodenie referenčných podmienok používa odborný odhad.

Určenie referenčných podmienok prednostne na základe referenčných lokalít je založené na predpoklade, že v tokoch minimálne ovplyvnených ľudskou činnosťou sú biologické podmienky najbližšie k prirodzeným a dosiahnuteľným podmienkam v tokoch nachádzajúcich sa v oblasti s homogénnymi ekologickými charakteristikami, t.j. v rovnakom type vodných útvarov (Adamková a kol., 2003). Referenčné podmienky musia spĺňať tieto kritériá:

- a) vykazujú žiadne alebo iba veľmi malé narušenie pre každý z prvkov kvality (zodpovedajú „veľmi dobrému“ ekologickému stavu; koncentrácie špecifických syntetických látok sú blízke nule alebo sú aspoň pod limitmi detekcie najmodernejších používaných analytických metód, koncentrácie špecifických nesyntetických látok sa pohybujú v rozsahu, ktorý je bežný pre nenarušené podmienky – tzv. pozadové hodnoty)
- b) povoľujú veľmi malé narušenie (t.j. sú prípustné antropogénne vplyvy s minimálnymi ekologickými dopadmi)
- c) môžu zodpovedať stavu v prítomnosti alebo minulosti
- d) musia byť typovo špecifické
- e) je potrebné odvodiť pre každý prvok kvality osobitne

Pre SR sa referenčné podmienky odvodili na základe údajov získaných z referenčných a najlepších dostupných lokalít na základe osobitne vypracovaného postupu (Metodika, 2007).

**Referenčné lokality** musia podľa byť v zmysle RSV vybraté tak, aby reprezentovali prirodzený, t.j. nenarušený, resp. len minimálne narušený stav prírodných podmienok v danom type útvarov povrchových tokov. Vyznačujú sa preto žiadnym alebo len minimálnym vplyvom človeka. Zároveň musia byť reprezentatívne vzhľadom k stanoveným typom útvarov povrchových tokov, pre ktoré majú slúžiť na stanovenie referenčných podmienok. To znamená, že takéto lokality majú pre daný

typ vodného útvaru reprezentatívny substrát, pobrežnú vegetáciu, morfológiu koryta, biotu, hydrologický režim i fyzikálno-chemické vlastnosti vôd. Ak sa v danej oblasti vyskytujú toky viacerých rádo, je vhodné vybrať referenčné lokality tak, aby reprezentovali všetky alebo aspoň viaceré rády tokov.

Sieť referenčných lokalít má byť na národnej úrovni navrhnutá tak, aby každý stanovený typ útvarov povrchových tokov reprezentovalo viacero referenčných lokalít. Konkrétny počet referenčných lokalít v oblastiach s rovnakým typom vodných útvarov má byť taký, aby postačoval pre odvodenie referenčných podmienok postihujúcich priestorovú variabilitu jednotlivých typov (Adamková a kol., 2003). V praxi je v súčasnosti pri vysokom stupni dopadu civilizačných vplyvov na vodné toky prakticky vylúčené pokryť referenčnými lokalitami najmä veľké nížinné toky, na ktorých je antropický vplyv spravidla príliš výrazný. V zmysle RSV je možné na takýchto lokalitách vytipovať tzv. najlepšie dostupné („best available“) lokality, t.j. lokality s najmenším lokálnym antropickým ovplyvnením, reprezentujúce najlepší možný stav pre daný typ toku. Tieto lokality je možné s určitými obmedzeniami tiež využiť pri hodnotení stavu, resp. pri odvodzovaní referenčných podmienok.

Poznámka: Výraz „referenčné lokality“ sa všade v texte, tabuľkách, grafoch i mapách predkladaného katalógu vzťahuje tak na referenčné ako aj na najlepšie dostupné lokality. Výnimkou sú tie pasáže, ktoré sa vzťahujú výlučne na referenčné lokality, nie na lokality najlepšie dostupné; v takýchto prípadoch sa na príslušnom mieste jasne rozlišujú pojmy referenčné a najlepšie dostupné lokality. Najlepšie dostupné lokality sa v podmienkach SR začali rozlišovať pomerne nedávno (v r. 2002-2006 sa v SR pracovalo iba s referenčnými lokalitami; najlepšie dostupné lokality boli *de facto* oddelené od referenčných v priebehu r. 2006).

Pri výbere referenčných lokalít v SR sa postupovalo v súlade s rámcovým predpisom stanoveným RSV (EC 2003), ktorý bol podrobnejšie rozpracovaný na národnej úrovni (Adamková a kol., 2003). Prvé referenčné lokality boli v SR vybrané v priebehu r. 2002 (šlo o 8 tzv. pilotných lokalít). Prvé odbery na nich sa uskutočnili na jeseň roku 2002. V tomto a v nasledujúcich rokoch boli zároveň vybrané a monitorované ďalšie referenčné lokality, takže počet referenčných lokalít sa postupne zvyšoval. Status jednotlivých lokalít bol však po niekoľkých rokoch prehodnotený a po r. 2005 boli niektoré lokality (dosiaľ ich je 12) vyňaté spomedzi referenčných (Tabuľka 1). V súčasnosti je v SR evidovaných spolu 91 platných referenčných alebo najlepších dostupných lokalít (pozri Príloha str. 19).

**Tab. 1. Prehľad lokalít, ktoré boli po r. 2005 vylúčené spomedzi referenčných lokalít.**

NEC	NÁZOV LOKALITY	TOK	R KM	TYP	KÓD VÚ	MAPA	POVODIE	VYLÚČENÁ
A037010F	DRIEŇOVSKÉ KÚPELE nad	MIGLINC	2,0	K2M	SKA0035	37-41	BODVA	áno
B165010F	VOJNATINA nad	KRUHOVSKÝ POTOK	4,0	P1M	SKB0159	38-23	BODROG	áno (2005)
B404000F	LUKOV nad	TOPLA	125,0	K3M	SKB0012	27-42	BODROG	áno
B515000F	HERMANOVCE nad	HERMANOVSKÝ POTOK 2	8,1	K3M	SKB0036	38-11	BODROG	áno (2007)
I212000F	MEDOVARCE nad	KRUPINICA	23,5	K2S	SKI0021	46-12	IPEL'	áno (2006)
N556000F	TOPOĽČIANKY nad	LEVEŠ	3,9	P2M	SKN0036	35-44	NITRA	áno
P028500F	TATRANSKÁ LESNÁ - CESTA SLOBODY nad	STUDENÝ POTOK	9,3	K4M	SKP0010	27-33	POPRAD	áno (2007)
S004010F	VLACHOVO nad	SLANÁ 1	73,0	K3S	SKS0002	37-14	SLANÁ	áno (2004)
S061030F	REVÚCA nad	MURÁŇ	34,8	K2M	SKS0008	37-13	SLANÁ	áno
S151500F	UTEKÁČ nad	RIMAVICA	20,0	K3M	SKS0044	36-42	SLANÁ	áno (2007)
W634000F	HORÁREŇ nad	STOLIČNÝ POTOK	39,3	K2M	SKW0008	34-44	VÁH	áno
W685000F	BLAHOVÁ	KLÁTOVSKÝ KANÁL	16,0	P1M	SKV0176	45-13	VÁH	áno (2006)

Vysvetlivky pozri str. 17.

Monitoring v období r. 2002-2007 prebehol na niektorých referenčných lokalitách raz, na väčšine lokalít sa však niekoľkokrát opakoval (niektoré lokality sa monitorovali každoročne, predovšetkým kvôli fyzikálno-chemickým prvkom kvality). Počas jedného roka sa na lokalite uskutočnili spravidla 1-2 odbery pre biologické prvky kvality, 4-12 odberov pre fyzikálno-chemické prvky kvality, resp. 1 prieskum týkajúci sa hydromorfologických prvkov kvality. Odbery sa sústredili buď na jednu sezónu (biota) alebo sa rozložili do celého obdobia jedného roka (fyzikálno-chemické prvky kvality).

### **História monitorovania referenčných lokalít v rokoch 2002-2007:**

- rok 2002: Vzorky sa odobrali na **8** tzv. pilotných lokalitách.  
Analýzy: makrozoobentos, fytobentos, makrofyty a základné fyzikálno-chemické ukazovatele (vrátane ťažkých kovov).
- rok 2003: Vzorky sa odobrali na **75** referenčných lokalitách.  
Analýzy: makrozoobentos, fytobentos, ryby a základné fyzikálno-chemické ukazovatele (vrátane ťažkých kovov). Odbery vzoriek rýb sa uskutočnili iba na 54 lokalitách.
- rok 2004: Vzorky sa odobrali na **63** referenčných lokalitách.  
Analýzy: makrozoobentos, fytobentos. Z fyzikálno-chemických prvkov kvality sa vyhodnotili nutrienty a tie ukazovatele, ktoré bolo možné analyzovať priamo v teréne.
- rok 2005: Vzorky sa odobrali na **60** referenčných lokalitách.  
Analýzy: makrozoobentos, fytobentos. Odber fyzikálno-chemických prvkov kvality sa uskutočnil len v mesiacoch november a december; analyzovali sa základné fyzikálno-chemické ukazovatele (vrátane ťažkých kovov).
- rok 2006: Vzorky sa odobrali na **53** referenčných lokalitách.  
Analýzy: fytobentos a základné fyzikálno-chemické ukazovatele s frekvenciou 5-7x/rok. Na jeseň 2006 sa uskutočnil odber vzoriek makrozoobentosu na nových **14** referenčných lokalitách dopĺňajúcich zoznam referenčných lokalít sledovaných v rámci štátneho monitorovania.
- Rok 2007: Na jar 2007 sa zopakovali odbery makrozoobentosu na spomínaných **14** referenčných lokalitách a odobrali sa aj vzorky fytobentosu.

Hydromorfologický prieskum referenčných lokalít sa vykonal v období 2004-2005.

### **Referenčné lokality vs. typy útvarov povrchových tokov**

Podstatou typológie útvarov povrchových tokov SR je rozčlenenie útvarov povrchových tokov do typov na základe viacerých úrovní (hierarchické členenie) – pozri Tabuľka 2. Typológia je založená na abiotických parametroch definovaných RSV („Systém B“), ktoré boli testované z hľadiska vplyvu na biologické spoločenstvá (Dobiašová a kol. 2006).

Na prvej, najvyššej hierarchickej úrovni sa ako diferenciálne kritérium uplatnil ekoregión (2 skupiny), na druhej hierarchickej úrovni intervalové triedy výškového stupňa (nadmorská výška - 4 stupne), na tretej úrovni sa ako diferenciálne kritérium uplatnila veľkosť povodia (3 kategórie).

Veľké toky sa ďalej delia na podtypy na základe zmien v prietokoch či sklone toku.

Poznámka: Ďalšie (štvrté) testované kritérium (geológia) nebolo možné jednoznačne vyhodnotiť z hľadiska vplyvu na biotu. Navrhlo sa síce členenie územia SR z hľadiska geológie podľa viacerých kritérií, avšak v mnohých takto navrhovaných typoch chýbali referenčné lokality a opodstatnenosť takýchto typov preto nebolo možné exaktne potvrdiť. Geológia je teda v súčasnosti definovaná ako jeden „zmiešaný typ“, čím *de facto* nefiguruje ako deskriptor typológie tokov. Členenie povrchových tokov na základe geológie je však nutné, pretože geologická stavba územia

okrem samotnej geológie zohľadňuje aj odtokové pomery v jednotlivých geologických typoch a tie patria k významným faktorom ovplyvňujúcim zloženie a sezónnu dynamiku vodnej bioty. Pri prehodnocovaní typológie povrchových tokov SR bude preto geológia opäť testovaná a na základe toho začlenená do typológie.

**Tab. 2. Typy povrchových vôd SR**

Typ	Názov	Ekoregión	Kategória veľkosti	Kategória nadm. výšky (m n.m.)
P1M	Malé toky v nadm. výške do 200 m v Panónskej panve	PP	M	< 200
P2M	Malé toky v nadm. výške 200 - 500 m v Panónskej panve	PP	M	200-500
K2M	Malé toky v nadm. výške 200 - 500 m v Karpatoch	K	M	200-500
K3M	Malé toky v nadm. výške 500 - 800 m v Karpatoch	K	M	500-800
K4M	Malé toky v nadm. výške nad 800 m v Karpatoch	K	M	> 800
P1S	Stredne veľké toky v nadm. výške do 200 m v Panónskej panve	PP	S	< 200
K2S	Stredne veľké toky v nadm. výške 200 - 500 m v Karpatoch	K	S	200-500
K3S	Stredne veľké toky v nadm. výške 500 - 800 m v Karpatoch	K	S	500-800
D1(P1V)	Veľké toky v nadm. výške do 200 m v Panónskej panve	PP	V	< 200
D2(P1V)	Veľké toky v nadm. výške do 200 m v Panónskej panve	PP	V	< 200
M1(P1V)	Veľké toky v nadm. výške do 200 m v Panónskej panve	PP	V	< 200
V3(P1V)	Veľké toky v nadm. výške do 200 m v Panónskej panve	PP	V	< 200
R2(P1V)	Veľké toky v nadm. výške do 200 m v Panónskej panve	PP	V	< 200
I1(P1V)	Veľké toky v nadm. výške do 200 m v Panónskej panve	PP	V	< 200
B1(P1V)	Veľké toky v nadm. výške do 200 m v Panónskej panve	PP	V	< 200
V2(K2V)	Veľké toky v nadm. výške 200 - 500 m v Karpatoch	K	V	200-500
H2(K2V)	Veľké toky v nadm. výške 200 - 500 m v Karpatoch	K	V	200-500
R1(K2V)	Veľké toky v nadm. výške 200 - 500 m v Karpatoch	K	V	200-500
H1(K2V)	Veľké toky v nadm. výške 200 - 500 m v Karpatoch	K	V	200-500
V1(K3V)	Veľké toky v nadm. výške 500 - 800 m v Karpatoch	K	V	500-800
P1(K3V)	Veľké toky v nadm. výške 500 - 800 m v Karpatoch	K	V	500-800
P2(K3V)	Veľké toky v nadm. výške 500 - 800 m v Karpatoch	K	V	500-800

Vysvetlivky:

**Ekoregióny:**

K Karpaty  
PP Panónska panva

**Kategória veľkosti povodia:**

M malé (10 - 100 km<sup>2</sup>)  
S stredné (101-1000 km<sup>2</sup>)  
V veľké (> 1000 km<sup>2</sup>)

**Kategória nadmorskej výšky:**

1 < 200 m n. m.  
2 200-500 m n. m.  
3 500-800 m n. m.  
4 > 800 m n. m.



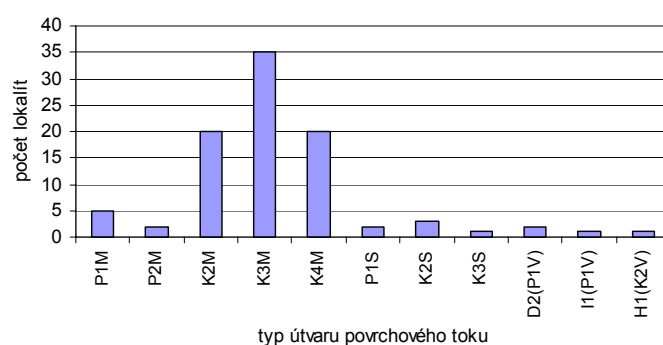
Spomedzi 22 typov útvarov povrchových tokov vyčlenených v SR je referenčnými alebo najlepšimi dostupnými lokalitami pokrytých iba jedenásť. Z nich iba typy K2M, K3M a K4M majú dostatočne hustú a reprezentatívnu sieť referenčných a najlepších dostupných lokalít; ďalších 8 typov má referenčných alebo najlepších dostupných lokalít príliš málo (1 až 4 lokalít v danom type). Až 78,64 % referenčných a najlepších dostupných lokalít identifikovaných dosiaľ na území SR leží v typoch K2M, K3M a K4M, hoci tieto typy predstavujú iba 13,64 % zo všetkých 22 typov povrchových vôd SR. Prehľad pokrytia typov útvarov povrchových tokov referenčnými a najlepšimi dostupnými lokalitami je uvedený v tabuľke 3 a 4 a v grafoch 1 a 2. Lokality vylúčené spomedzi referenčných lokalít po r. 2005 nie sú do týchto prehľadov zahrnuté. Pokrytie typov útvarov povrchových tokov referenčnými lokalitami znázorňuje mapa na str. 12 (zobrazené sú pre ilustráciu aj vylúčené lokality).

Z uvedeného vyplýva, že celá polovica, t.j. až jedenásť typov útvarov povrchových tokov, nie je v súčasnosti reprezentovaných žiadnou referenčnou ani najlepšou dostupnou lokalitou.

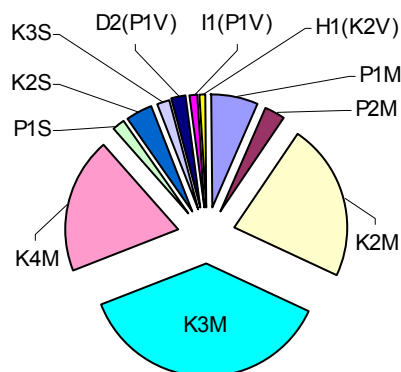
**Tab. 3. Pokrytie typov povrchových vôd SR referenčnými a najlepšimi dostupnými lokalitami.**

Typ toku	Počet dostupných lokalít	Percento zastúpenia lokalít v type voči ich celkovému počtu
P1M	5	6,80 %
P2M	2	2,91 %
K2M	20	22,33 %
K3M	35	36,89 %
K4M	20	19,42 %
P1S	2	1,94 %
K2S	3	3,88 %
K3S	1	1,94 %
D1(P1V)	-	-
D2(P1V)	2	1,94 %
M1(P1V)	-	-
V3(P1V)	-	-
R2(P1V)	-	-
I1(P1V)	1	0,97 %
B1(P1V)	-	-
V2(K2V)	-	-
H2(K2V)	-	-
R1(K2V)	-	-
H1(K2V)	1	0,97 %
V1(K3V)	-	-
P1(K3V)	-	-
Spolu:	92	100%

**Graf 1. Počet referenčných a najlepších dostupných lokalít v jednotlivých typoch tokov.**



**Graf 2. Zastúpenie referenčných a najlepších dostupných lokalít v jednotlivých typoch tokov.**



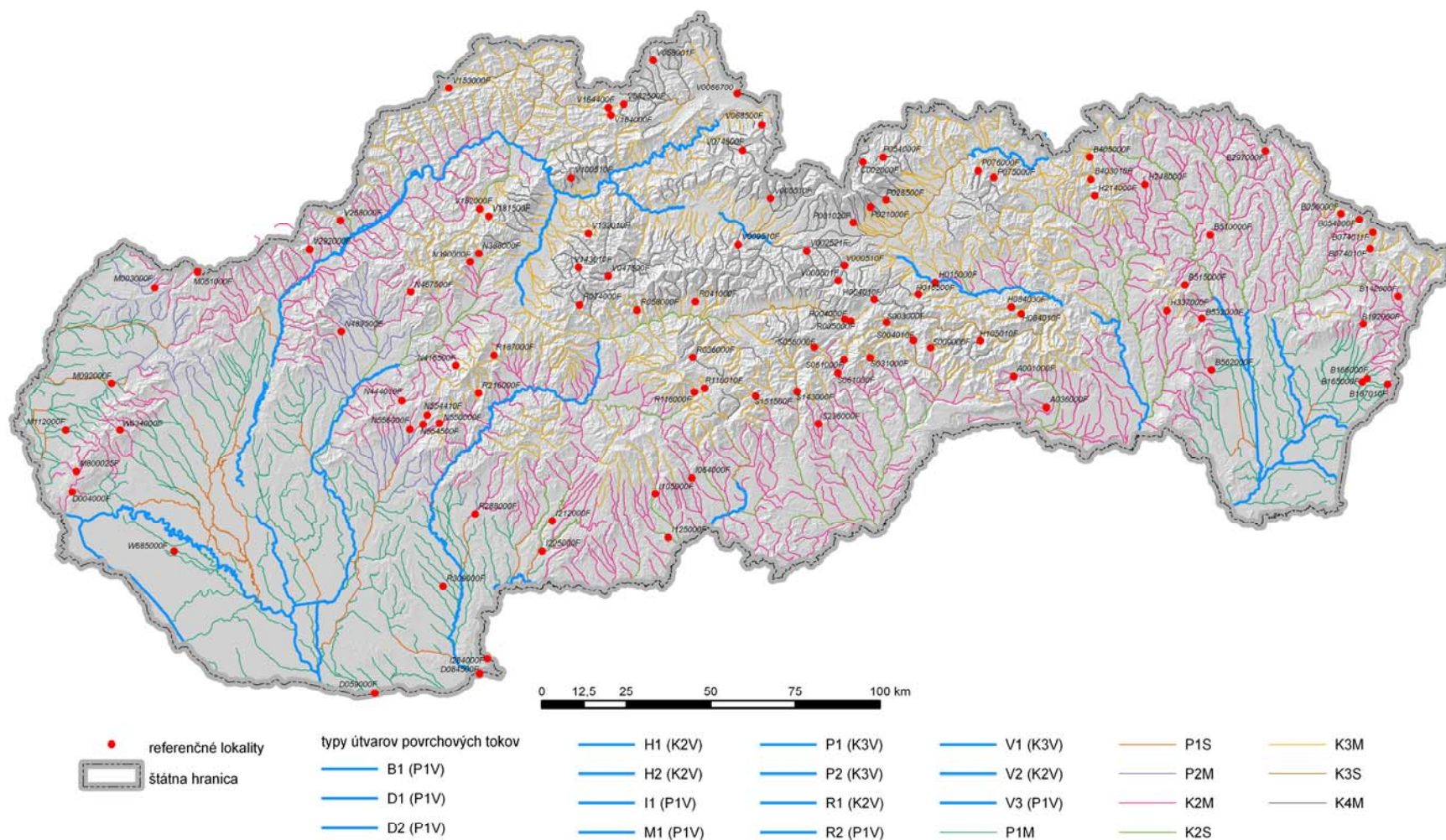
**Tab. 4. Prehľad referenčných a najlepších dostupných lokalít na tokoch SR podľa jednotlivých typov tokov.**

TYP	NEC	NÁZOV LOKALITY	TOK	R KM	KÓD VÚ	POVODIE
D2(P1V)	D059000F	RADVAŇ	DUNAJ	1749,0	SKD0018	DUNAJ
D2(P1V)	D084500F	CHĽABA	DUNAJ	1714,0	SKD0018	DUNAJ
H1(K2V)	H025010F	ČINGOV - PRIELOM HORNÁDU	HORNÁD	139,2	SKH0002	HORNÁD
I1(P1V)	I284000F	LEĽA	IPEĽ	8,0	SKI0004	IPEĽ
K2M	A001000F	ODBERNÝ OBJEKT VVS nad	BODVA	41,8	SKA0001	BODVA
K2M	B142000F	RUSKÁ VOLOVÁ nad	VOLOVSKÝ POTOK	4,1	SKB0215	BODROG
K2M	B192000F	REMETSKE HÁMRE nad	OKNA 1	31,2	SKB0160	BODROG
K2M	B297000F	DRIEČNA nad	CHOTČIANKA	23,0	SKB0008	BODROG
K2M	B510000F	RUSKÁ VOĽA nad	VOLIANSKY POTOK	11,2	SKB0089	BODROG
K2M	B532000F	JUSKOVA VOĽA nad	LOMNICA 2	9,0	SKB0045	BODROG
K2M	D004000F	ŽELEZNÁ STUDNIČKA nad	VYDRICA	8,0	SKD0005	DUNAJ
K2M	H248000F	ODBERNÝ OBJEKT VVS nad	HRABOVEC 4	10,8	SKH0042	HORNÁD
K2M	H337000F	LÚČINA nad	OLŠAVKA 1	3,0	SKH0140	HORNÁD
K2M	I064000F	STARÁ HALIČ nad	TUHÁRSKY POTOK	12,6	SKI0051	IPEĽ
K2M	M051000F	VRBOVCE - ZIMOVCÍ nad	TEPLICA 3	25,8	SKM0019	MORAVA
K2M	M800025F	BORINKA nad	STUPAVSKÝ POTOK	12,0	SKM0027	MORAVA
K2M	N444010F	HORÁREŇ SLIAČE	VYČOMA	15,3	SKN0079	NITRA
K2M	N467500F	KŠINNÁ - OSADA STAVANIE	RADIŠA	19,2	SKN0032	NITRA
K2M	N554410F	JAVOR pod	HOSTIANSKY POTOK	18,7	SKN0033	NITRA
K2M	N554500F	HOSTIE nad	HOSTIANSKY POTOK	15,3	SKN0033	NITRA
K2M	R288000F	HORŠA	SIKENICA	21,1	SKR0016	HRON
K2M	S236000F	HRUŠOVO nad	BLH	34,3	SKS0020	SLANÁ
K2M	V268000F	NEMŠOVÁ	ĽUBORČA	6,0	SKV0302	VÁH
K2M	V292000F	DRIETOMA	DRIETOMICA	5,0	SKV0236	VÁH
K2S	I105000F	SENNÉ nad	TISOVNÍK	22,2	SKI0012	IPEĽ
K2S	I125000F	ÚSTIE nad	STARÁ RIEKA	5,3	SKI0015	IPEĽ
K2S	I225000F	PLÁŠTOVCE nad	LITAVA	1,5	SKI0025	IPEĽ
K3M	B054000F	CHATA pri	UDAVA	34,6	SKB0145	BODROG
K3M	B056000F	ZLOMY	RIEKA 8	6,3	SKB0218	BODROG
K3M	B071000F	HRČASTÉ pod	STRUŽNICA	6,5	SKB0180	BODROG
K3M	B074010F	JELŠINA pri	STRUŽNICA	0,6	SKB0180	BODROG
K3M	B403010F	LIVOV nad	VLČÍ POTOK 2	1,3	SKB0104	BODROG
K3M	H084010F	SLOVINKY - VEĽKÝ DVOR nad	SLOVINSKÝ POTOK	7,0	SKH0024	HORNÁD
K3M	H084030F	PORÁČ - CHATA ČIERNY BOCIAN nad	PORÁČSKY POTOK	4,0	SKH0034	HORNÁD
K3M	H094020F	KLAUZY	BIELY POTOK 3	6,5	SKH0165	HORNÁD
K3M	H105010F	STARÁ VODA nad	STARÁ VODA	2,2	SKH0053	HORNÁD
K3M	H214000F	MAJĎAN nad	ĽUTINKA	11,0	SKH0056	HORNÁD
K3M	N388000F	KĽAČNO nad	NITRA	165,0	SKN0001	NITRA
K3M	N390000F	TUŽINA nad	TUŽINA	7,4	SKN0052	NITRA
K3M	N416500F	VEĽKÁ SKALA pod	BYSTRICA 3	8,6	SKN0110	NITRA
K3M	P075000F	JAKUBANY nad	JAKUBIANKA	10,0	SKP0016	POPRAD
K3M	P075500F	KOLAČKOV nad	KOLAČKOVSKÝ POTOK	7,0	SKP0033	POPRAD
K3M	R004000F	ČERVENÁ SKALA nad	HRON	269,6	SKR0001	HRON
K3M	R005000F	ZLATNO - ČERVENÁ SKALA	HRON	266,5	SKR0001	HRON
K3M	R041000F	DOLNÁ LEHOTA nad	VAJSKOVSKÝ POTOK	4,5	SKR0021	HRON

TYP	NEC	NÁZOV LOKALITY	TOK	R KM	KÓD VÚ	POVODIE
K3M	R058000F	MOŠTENICA nad	MOŠTENICKÝ POTOK	5,0	SKR0221	HRON
K3M	R116000F	HRIŇOVÁ nad	SLATINA 1	52,8	SKR0008	HRON
K3M	R116010F	HRIŇOVÁ nad	HUKAVA	0,3	SKR0142	HRON
K3M	R187000F	NOVÁ LEHOTA pod	LUTILSKÝ POTOK	15,0	SKR0068	HRON
K3M	R216000F	HLBOKÁ DOLINA, ZA ŽLIABKOM pod	POKUTSKÝ POTOK	2,4	SKR0146	HRON
K3M	S003000F	VYŠNÁ MAŠA nad	DOBŠINSKÝ POTOK	10,5	SKS0026	SLANÁ
K3M	S009000F	GEMERSKÁ POLOMA nad	SÚLOVSKÝ POTOK 1	7,5	SKS0042	SLANÁ
K3M	S031000F	ČIERNA LEHOTA nad	ŠTÍTNIK	25,7	SKS0004	SLANÁ
K3M	S056000F	MURÁŇ nad	HRDZAVÝ POTOK	4,0	SKS0108	SLANÁ
K3M	S061000F	REVÚČKA nad	ZDYCHAVA	5,0	SKS0052	SLANÁ
K3M	V066700F	SÚTOK S MEDVEDÍM POTOKOM nad	JELEŠŇA	2,2	SKV0018	VÁH
K3M	V132010F	JASENSKÁ DOLINA	VÔDKA	6,5	SKV0420	VÁH
K3M	V153000F	MAKOV	KYSUCA	58,5	SKV0031	VÁH
K3M	V164000F	RIEČNICA - VN NOVÁ BYSTRICA nad	BYSTRICA 2	28,5	SKV0034	VÁH
K3M	V164400F	VN NOVÁ BYSTRICA nad	HARVELKA	1,9	SKV0264	VÁH
K3M	V181500F	RAJECKÁ LESNÁ nad	LESNIANKA	3,5	SKV0308	VÁH
K3M	V182000F	ŠUJA nad	RAJČANKA	27,0	SKV0037	VÁH
K3S	S143000F	HÁČAVA nad	RIMAVA	66,5	SKS0014	SLANÁ
K4M	C002000F	HORÁREŇ POD MURÁŇOM - TATRANSKÁ JAVORINA nad	JAVORINKA	10,6	SKP0028	POPRAD
K4M	H004010F	ŽST VERNÁR nad	HNILEC	88,0	SKH0008	HORNÁD
K4M	P001020F	MENGUSOVCE nad	POPRAD	132,0	SKP0001	POPRAD
K4M	P021000F	TATRANSKÉ ZRUBY - CESTA SLOBODY nad	SLAVKOVSKÝ POTOK 1	11,8	SKP0026	POPRAD
K4M	P054000F	MONKOVA DOLINA	BIELA 1	25,4	SKP0038	POPRAD
K4M	R036000F	HRONEC nad	KAMENISTÝ POTOK 2	11,4	SKR0039	HRON
K4M	R074000F	DOLNÝ HARMANEC nad	BYSTRICA 1	14,5	SKR0023	HRON
K4M	V000501F	LIPTOVSKÁ TEPLIČKA	ŽDIARSKÝ POTOK 1	3,5	SKV0438	VÁH
K4M	V000510F	LIPTOVSKÁ TEPLIČKA	ČIERNY VÁH	27,3	SKV0003	VÁH
K4M	V002521F	OSADA ČIERNY VÁH nad	IPOLTICA	1,5	SKV0089	VÁH
K4M	V005510F	HORÁREŇ PRED RAČKOVOU	RAČKOVÁ	4,1	SKV0078	VÁH
K4M	V009510F	JÁNSKA DOLINA	ŠTIAVNICA 1	6,0	SKV0385	VÁH
K4M	V047500F	LIPTOVSKÉ REVÚCE nad	REVÚCA	27,0	SKV0092	VÁH
K4M	V058001F	MÚTNE nad	MÚTŇANKA	15,0	SKV0120	VÁH
K4M	V068500F	VITANOVÁ nad	ORAVICA	21,0	SKV0021	VÁH
K4M	V074500F	ZUBEREC nad	STUDENÝ POTOK 1	16,2	SKV0113	VÁH
K4M	V082500F	ORAVSKÁ LESNÁ nad	BIELA ORAVA	26,5	SKV0012	VÁH
K4M	V100510F	UHLISKO - SUČANY nad	BIELÝ POTOK 2	7,0	SKV0095	VÁH
K4M	V143010F	VRÁTNÁ DOLINA ústie	GADERSKÝ POTOK	12,0	SKV0434	VÁH
P1M	B165000F	VOJNATINA nad	BREZNICKÝ POTOK 2	1,0	SKB0165	BODROG
P1M	B167010F	KOROMĽA nad	ORECHOVSKÝ POTOK 2	13,4	SKB0233	BODROG
P1M	B562000F	BAČKOV nad	BAČKOVSKÝ POTOK	10,0	SKB0109	BODROG
P1M	M112000F	KAMENNÝ MLYN - KOPČA	MOČIARKA	7,0	SKM0029	MORAVA
P1M	R309000F	VEĽKÝ DVOR nad	MALIANKA	6,3	SKR0161	HRON
P1S	M092000F	STUDIENKA	RUDAVA	24,0	SKM0009	MORAVA
P1S	N550000F	ŽITAVA pred	ŽITAVICA	0,1	SKN0159	NITRA
P2M	M003000F	LOPAŠOV nad	CHVOJNICA 1	22,0	SKM0026	MORAVA
P2M	N489500F	NEMEČKÝ nad	CHOTINÁ	18,6	SKN0026	NITRA

Vysvetlivky pozri str. 17.

# MAPA TYPOV ÚTVAROV POVRCHOVÝCH TOKOV SR S VYZNAČENÍM POLOHY REFERENČNÝCH LOKALÍT



## Referenčné lokality vs. povodia

Nové hodnotenie stavu povrchových vodných tokov s entitou povodie priamo nepracuje (pokiaľ sa povodia nepremietnu napr. do typológie). Napriek tomu, s ohľadom na doterajšiu dlhodobú vodohospodársku prax, uvádzame vyhodnotenie pokrytia povodí referenčnými lokalitami.

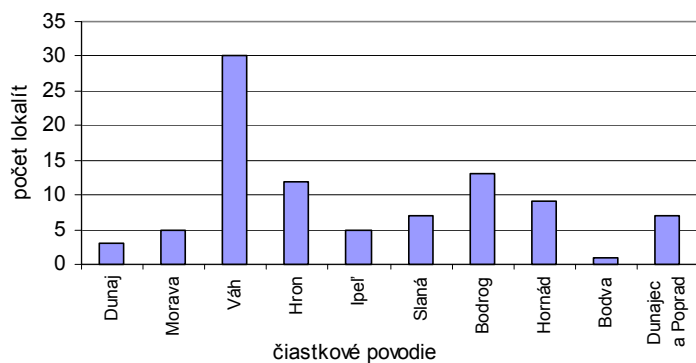
Vodné toky SR členíme podľa hydrologického usporiadania (Zákon č. 364/2004 Z.z., Vyhláška č. 224/2005 Z.z.) do dvoch medzinárodných povodí (Dunaj, Visla), resp. 6 oblastí povodí a celkovo 10 čiastkových povodí. Pokrytie čiastkových povodí referenčnými a najlepšimi dostupnými lokalitami je zosumarizované v tabuľkách 5 a 6 a zobrazené v grafoch 3 a 4. Lokality vylúčené spomedzi referenčných lokalít po r. 2005 nie sú do týchto prehľadov zahrnuté. Pokrytie povodí referenčnými lokalitami znázorňuje mapa na str. 16 (zobrazené sú aj vylúčené lokality).

Opis povodí a ich charakteristiku z hľadiska referenčných lokalít čiastočne spracovala Magulová (2008), ktorá sa zamerala na hydromorfologické prvky kvality.

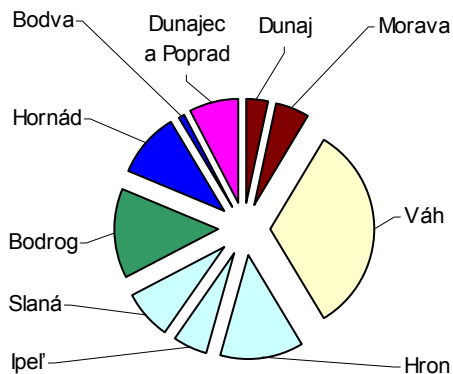
**Tab. 5. Pokrytie jednotlivých povodí SR referenčnými a najlepšimi dostupnými lokalitami.**

Medzinárodné povodie	Oblasť povodia	Čiastkové povodie	Počet lokalít	Percento zastúpenia lokalít v povodí voči ich celkovému počtu
Dunaj	Dunaj	Morava	5	4,85 %
		Dunaj	3	2,91 %
	Váh	Váh	30	33,01 %
	Hron	Hron	12	11,65 %
		Ipeľ	5	5,83 %
		Slaná	7	9,71 %
	Bodrog	Bodrog	13	16,50 %
Visla	Hornád	Hornád	9	8,74 %
		Bodva	1	1,94 %
Visla	Dunajec a Poprad	Dunajec a Poprad	7	6,80 %
Spolu	6	10	92	100 %

**Graf 3: Počet referenčných a najlepších dostupných lokalít v čiastkových povodiach.**



**Graf 4: Zastúpenie referenčných a najlepších dostupných lokalít v čiastkových povodiach.**



**Tab. 6. Prehľad referenčných a najlepších dostupných lokalít na tokoch SR usporiadaných podľa jednotlivých čiastkových povodí.**

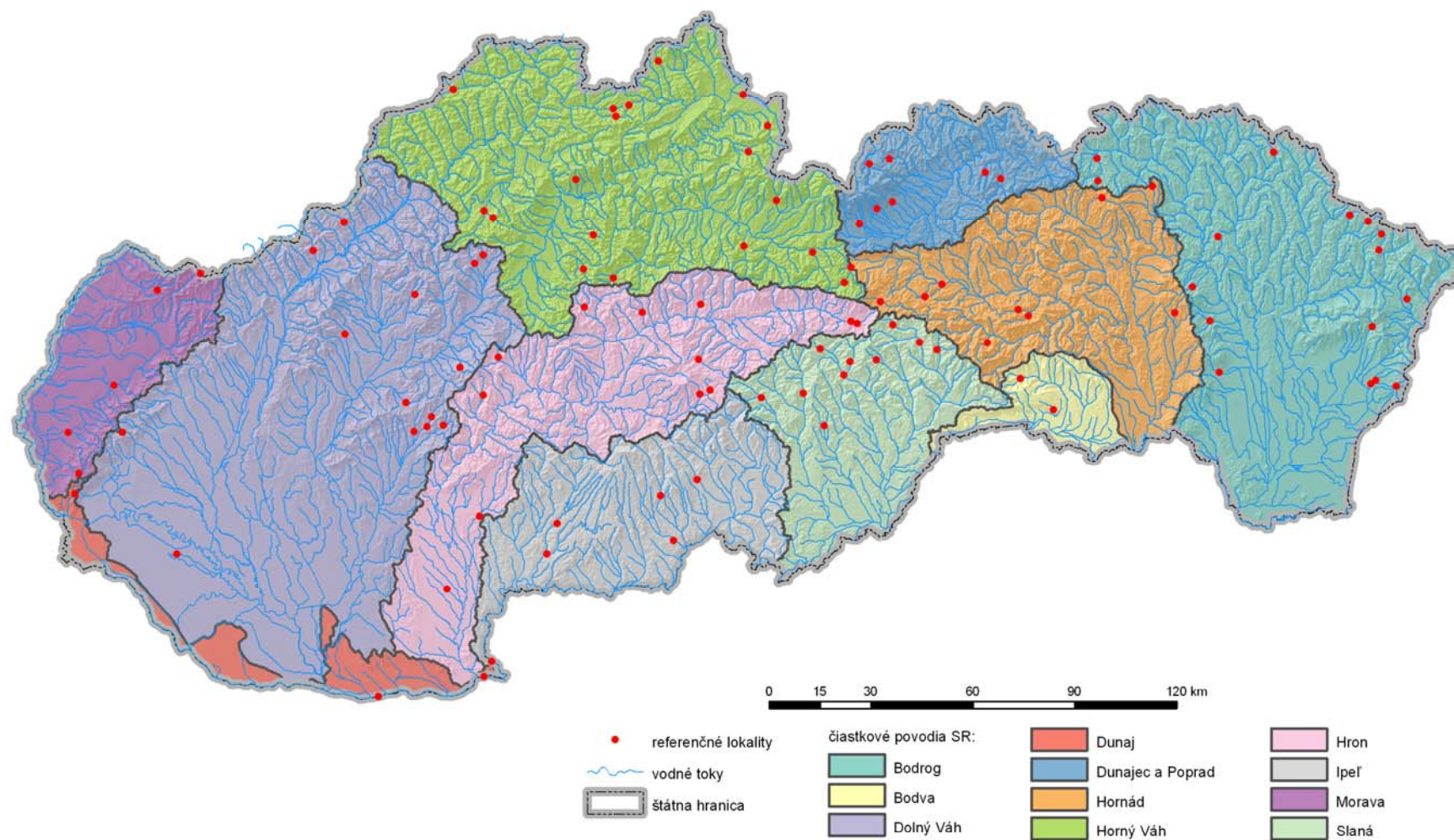
POVODIE	NEC	NÁZOV LOKALITY	TOK	R KM	TYP	KÓD VÚ	MAPA
DUNAJ	D059000F	RADVAŇ	DUNAJ	1749,0	D2(P1V)	SKD0018	45-44
DUNAJ	D084500F	CHĽABA	DUNAJ	1714,0	D2(P1V)	SKD0018	46-31
HORNÁD	H025010F	ČINGOV - PRIELOM HORNÁDU	HORNÁD	139,2	H1(K2V)	SKH0002	37-12
IPEĽ	I284000F	LEĽA	IPEĽ	8,0	I1(P1V)	SKI0004	46-31
BODVA	A001000F	ODBERNÝ OBJEKT VVS nad	BODVA	41,8	K2M	SKA0001	37-23
BODROG	B142000F	RUSKÁ VOLOVÁ nad	VOLOVSKÝ POTOK	4,1	K2M	SKB0215	38-22
BODROG	B192000F	REMETSKÉ HÁMRE nad	OKNA 1	31,2	K2M	SKB0160	38-21
BODROG	B297000F	DRIEČNA nad	CHOTČIANKA	23,0	K2M	SKB0008	28-32
BODROG	B510000F	RUSKÁ VOĽA nad	VOLIANSKY POTOK	11,2	K2M	SKB0089	28-33
BODROG	B532000F	JUSKOVA VOĽA nad	LOMNICA 2	9,0	K2M	SKB0045	38-11
DUNAJ	D004000F	ŽELEZNÁ STUDNIČKA nad	VYDRICA	8,0	K2M	SKD0005	44-22
HORNÁD	H248000F	ODBERNÝ OBJEKT VVS nad	HRABOVEC 4	10,8	K2M	SKH0042	27-42
HORNÁD	H337000F	LÚČINA nad	OLŠAVKA 1	3,0	K2M	SKH0140	38-11
IPEĽ	I064000F	STARÁ HALIČ nad	TUHÁRSKY POTOK	12,6	K2M	SKI0051	36-43
MORAVA	M051000F	VRBOVCE - ZIMOVCÍ nad	TEPLICA 3	25,8	K2M	SKM0019	35-13
MORAVA	M800025F	BORINKA nad	STUPAVSKÝ POTOK	12,0	K2M	SKM0027	44-22
NITRA	N444010F	HORÁREŇ SLIAČE	VYČOMA	15,3	K2M	SKN0079	35-42
NITRA	N467500F	KŠINNÁ - OSADA STAVANIE	RADIŠA	19,2	K2M	SKN0032	35-24
NITRA	N554410F	JAVOR pod	HOSTIANSKY POTOK	18,7	K2M	SKN0033	35-44
NITRA	N554500F	HOSTIE nad	HOSTIANSKY POTOK	15,3	K2M	SKN0033	35-44
HRON	R288000F	HORŠA	SIKENICA	21,1	K2M	SKR0016	46-11
SLANÁ	S236000F	HRUŠOVO nad	BLH	34,3	K2M	SKS0020	37-31
VÁH	V268000F	NEMŠOVÁ	ĽUBORČA	6,0	K2M	SKV0302	35-21
VÁH	V292000F	DRIETOMA	DRIETOMICA	5,0	K2M	SKV0236	35-12
IPEĽ	I105000F	SENNÉ nad	TISOVNÍK	22,2	K2S	SKI0012	46-21
IPEĽ	I125000F	ÚSTIE nad	STARÁ RIEKA	5,3	K2S	SKI0015	46-21
IPEĽ	I225000F	PLÁŠŤOVCE nad	LITAVA	1,5	K2S	SKI0025	46-13
BODROG	B054000F	CHATA pri	UDAVA	34,6	K3M	SKB0145	28-43
BODROG	B056000F	ZLOMY	RIEKA 8	6,3	K3M	SKB0218	27-32
BODROG	B071000F	HRČASTÉ pod	STRUŽNICA	6,5	K3M	SKB0180	28-43
BODROG	B074010F	JELŠINA pri	STRUŽNICA	0,6	K3M	SKB0180	28-43
BODROG	B403010F	LIVOV nad	VLČÍ POTOK 2	1,3	K3M	SKB0104	27-42
HORNÁD	H084010F	SLOVINKY - VEĽKÝ DVOR nad	SLOVINSKÝ POTOK	7,0	K3M	SKH0024	37-21
HORNÁD	H084030F	PORÁČ - CHATA ČIERNY BOCIAN nad	PORÁČSKY POTOK	4,0	K3M	SKH0034	37-21
HORNÁD	H094020F	KLAUZY	BIELY POTOK 3	6,5	K3M	SKH0165	37-12
HORNÁD	H105010F	STARÁ VODA nad	STARÁ VODA	2,2	K3M	SKH0053	37-23
HORNÁD	H214000F	MAJĎAN nad	ĽUTINKA	11,0	K3M	SKH0056	27-42
NITRA	N388000F	KĽAČNO nad	NITRA	165,0	K3M	SKN0001	35-22
NITRA	N390000F	TUŽINA nad	TUŽINA	7,4	K3M	SKN0052	35-22
NITRA	N416500F	VEĽKÁ SKALA pod	BYSTRICA 3	8,6	K3M	SKN0110	35-42
POPRAĐ	P075000F	JAKUBANY nad	JAKUBIANKA	10,0	K3M	SKP0016	27-41
POPRAĐ	P075500F	KOLAČKOV nad	KOLAČKOVSKÝ POTOK	7,0	K3M	SKP0033	27-32
HRON	R004000F	ČERVENÁ SKALA nad	HRON	269,6	K3M	SKR0001	37-13
HRON	R005000F	ZLATNO - ČERVENÁ SKALA	HRON	266,5	K3M	SKR0001	37-13

POVODIE	NEC	NÁZOV LOKALITY	TOK	R KM	TYP	KÓD VÚ	MAPA
HRON	R041000F	DOLNÁ LEHOTA nad	VAJSKOVSKÝ POTOK	4,5	K3M	SKR0021	36-23
HRON	R058000F	MOŠTENICA nad	MOŠTENICKÝ POTOK	5,0	K3M	SKR0221	36-14
HRON	R116000F	HRIŇOVÁ nad	SLATINA 1	52,8	K3M	SKR0008	36-41
HRON	R116010F	HRIŇOVÁ nad	HUKAVA	0,3	K3M	SKR0142	36-41
HRON	R187000F	NOVÁ LEHOTA pod	LUTILSKÝ POTOK	15,0	K3M	SKR0068	36-31
HRON	R216000F	HLBOKÁ DOLINA, ZA ŽLIABKOM pod	POKUTSKÝ POTOK	2,4	K3M	SKR0146	36-31
SLANÁ	S003000F	VYŠNÁ MAŠA nad	DOBŠINSKÝ POTOK	10,5	K3M	SKS0026	37-13
SLANÁ	S009000F	GEMERSKÁ POLOMA nad	SÚLOVSKÝ POTOK 1	7,5	K3M	SKS0042	37-14
SLANÁ	S031000F	ČIERNA LEHOTA nad	ŠTÍTNIK	25,7	K3M	SKS0004	37-13
SLANÁ	S056000F	MURÁŇ nad	HRDZAVÝ POTOK	4,0	K3M	SKS0108	37-13
SLANÁ	S061000F	REVÚČKA nad	ZDYCHAVA	5,0	K3M	SKS0052	37-13
VÁH	V066700F	SÚTOK S MEDVEDÍM POTOKOM nad	JELEŠŇA	2,2	K3M	SKV0018	26-23
VÁH	V132010F	JASENSKÁ DOLINA	VÔDKA	6,5	K3M	SKV0420	36-12
VÁH	V153000F	MAKOV	KYSUCA	58,5	K3M	SKV0031	25-42
VÁH	V164000F	RIEČNICA - VN NOVÁ BYSTRICA nad	BYSTRICA 2	28,5	K3M	SKV0034	26-32
VÁH	V164400F	VN NOVÁ BYSTRICA nad	HARVELKA	1,9	K3M	SKV0264	26-32
VÁH	V181500F	RAJECKÁ LESNÁ nad	LESNIANKA	3,5	K3M	SKV0308	25-44
VÁH	V182000F	ŠUJA nad	RAJČANKA	27,0	K3M	SKV0037	25-44
SLANÁ	S143000F	HAČAVA nad	RIMAVA	66,5	K3S	SKS0014	36-42
POPRAD	C002000F	HORÁREŇ POD MURÁŇOM - TATRANSKÁ JAVORINA nad	JAVORINKA	10,6	K4M	SKP0028	27-31
HORNÁD	H004010F	ŽST VERNÁR nad	HNILEC	88,0	K4M	SKH0008	37-11
POPRAD	P001020F	MENGUSOVCE nad	POPRAD	132,0	K4M	SKP0001	27-33
POPRAD	P021000F	TATRANSKÉ ZRUBY - CESTA SLOBODY nad	SLAVKOVSKÝ POTOK 1	11,8	K4M	SKP0026	27-33
POPRAD	P054000F	MONKOVA DOLINA	BIELA 1	25,4	K4M	SKP0038	27-31
HRON	R036000F	HRONEC nad	KAMENISTÝ POTOK 2	11,4	K4M	SKR0039	36-23
HRON	R074000F	DOLNÝ HARMANEC nad	BYSTRICA 1	14,5	K4M	SKR0023	36-14
VÁH	V000501F	LIPTOVSKÁ TEPLIČKA	ŽDIARSKY POTOK 1	3,5	K4M	SKV0438	37-11
VÁH	V000510F	LIPTOVSKÁ TEPLIČKA	ČIERNY VÁH	27,3	K4M	SKV0003	37-11
VÁH	V002521F	OSADA ČIERNY VÁH nad	IPOLTICA	1,5	K4M	SKV0089	36-22
VÁH	V005510F	HORÁREŇ PRED RAČKOVOU	RAČKOVÁ	4,1	K4M	SKV0078	26-44
VÁH	V009510F	JÁNSKA DOLINA	ŠTIAVNICA 1	6,0	K4M	SKV0385	36-22
VÁH	V047500F	LIPTOVSKÉ REVÚCE nad	REVÚCA	27,0	K4M	SKV0092	36-12
VÁH	V058001F	MÚTNE nad	MÚTŇANKA	15,0	K4M	SKV0120	26-14
VÁH	V068500F	VITANOVÁ nad	ORAVICA	21,0	K4M	SKV0021	26-42
VÁH	V074500F	ZUBEREC nad	STUDENÝ POTOK 1	16,2	K4M	SKV0113	26-41
VÁH	V082500F	ORAVSKÁ LESNÁ nad	BIELA ORAVA	26,5	K4M	SKV0012	26-32
VÁH	V100510F	UHLISKO - SUČANY nad	BIELY POTOK 2	7,0	K4M	SKV0095	26-34
VÁH	V143010F	VRÁTNÁ DOLINA ústie	GADERSKÝ POTOK	12,0	K4M	SKV0434	36-12
BODROG	B165000F	VOJNATINA nad	BREZNICKÝ POTOK 2	1,0	P1M	SKB0165	38-23
BODROG	B167010F	KOROMĽA nad	ORECHOVSKÝ POTOK 2	13,4	P1M	SKB0233	38-23
BODROG	B562000F	BAČKOV nad	BAČKOVSKÝ POTOK	10,0	P1M	SKB0109	38-13
MORAVA	M112000F	KAMENNÝ MLYN - KOPČA	MOČIARKA	7,0	P1M	SKM0029	34-44
HRON	R309000F	VEĽKÝ DVOR nad	MALIANKA	6,3	P1M	SKR0161	45-24
MORAVA	M092000F	STUDIENKA	RUDAVA	24,0	P1S	SKM0009	34-44
NITRA	N550000F	ŽITAVA pred	ŽITAVICA	0,1	P1S	SKN0159	35-44
MORAVA	M003000F	LOPAŠOV nad	CHVOJNICA 1	22,0	P2M	SKM0026	35-13
NITRA	N489500F	NEMEČKÝ nad	CHOTINÁ	18,6	P2M	SKN0026	35-23

Vysvetlivky pozri str. 17.



# MAPA ČIASTKOVÝCH POVODÍ SR S VYZNAČENÍM POLOHY REFERENČNÝCH LOKALÍT





## Skratky a pojmy použité v texte a v tabuľkách

<b>biota</b>	- synonymum výrazu „biologické prvky kvality“; biologické spoločenstvá vyskytujúce sa v daných lokalitách
<b>EÚ</b>	- Európska únia
<b>KÓD VÚ</b>	- kód vodného útvaru
<b>MAPA</b>	- číslo mapového listu vodohospodárskej mapy SR (Základná mapa SR, 1:50 000, 3. vydanie)
<b>NEC</b>	- „nové evidenčné číslo“; jedno-jednoznačné kódové označenie lokality pridelené v súlade s Macháčkom (1985)
<b>NOVÝ NEC</b>	- platný kód NEC
<b>R KM</b>	- riečny kilometer
<b>REP.</b>	- reprezentatívne miesto odberu
<b>RL/BA</b>	- charakter lokality (referenčná – RL alebo najlepšia dostupná („best available“ – BA))
<b>RSV</b>	- Smernica 2000/60/ES (Directive 2000/60/EC), tzv. Rámcová smernica o vodách. Pozri EC (2000) v zozname literatúry
<b>SEV. ŠÍRKA</b>	- zemepisné súradnice v systéme WGS84: severná zemepisná šírka
<b>STARÝ NEC</b>	- historický kód NEC (pokiaľ existoval)
<b>SR</b>	- Slovenská republika
<b>typ (alebo typ toku)</b>	- typ útvarov povrchovej vody v zmysle RSV; tu: typ útvarov povrchových vodných tokov
<b>TYP</b>	- typ útvaru povrchového toku (podľa platnej typológie - Dobiašová a kol., 2006)
<b>vodný útvar</b>	- vymedzená významná časť povrchového vodného toku. Môže zodpovedať celému toku, alebo môže byť jeho časťou. Je základnou (najnižšou) hodnotiacou jednotkou jednotného systému hodnotenia vôd v rámci krajín EÚ
<b>VÝCH. DĹŽKA</b>	- zemepisné súradnice v systéme WGS84: východná zemepisná dĺžka

## Literatúra

- Adamková, J., Hensel, K., Grešková, A., Kložík, M., Lehotský, M., Oľahelová, H., Šporka, F., Štefková, E., Valachovič, M., 2003: Príprava databázy hydromorfologických a biologických ukazovateľov pre proces výberu a charakterizácie referenčných miest podľa Smernice 2000/60/EC. Správa. SHMÚ, Bratislava.
- Bartík, I., Baláži, P., Hamerlík, L., Hlúbiková, D., Kučárová, K., Magulová, R., Makovinská, J., Melová, K., Mišíková Elexová, E., Mužík, V., Pastuchová, Z., Šporka, F., Tóthová, L., Valúchová, M., 2008: Hodnotenie ekologického stavu vodných tokov v Slovenskej republike. Časť 1: Princípy hodnotenia. Vodohospodársky spravodajca 5-6 (51): 8-11.
- Bartík, I., Baláži, P., Hlúbiková, D., Makovinská, J., Tóthová, L., 2008: Hodnotenie ekologického stavu vodných tokov v Slovenskej republike. Časť 2: Hodnotenie biologických prvkov kvality (vodná flóra). Vodohospodársky spravodajca 7-8 (51): 8-11.
- Bartík, I., Hamerlík, L., Mišíková Elexová, E., Mužík, V., Pastuchová, Z., Šporka, F., 2008: Hodnotenie ekologického stavu vodných tokov v Slovenskej republike. Časť 3: Hodnotenie biologických prvkov kvality (bentické bezstavovce a ryby). Vodohospodársky spravodajca 9-10 (51): 4-6.
- Dobiašová, M., Bačíková, S., Scheurer, K., Paľušová, Z., Vančová, A., Bartík, I., Májovská, A., Šporka, F., Aroviita, J., Hämäläinen, H., Vehanen, T., Rekolainen, S., Kukkonen, M., Miettinen, J., Bodiš, D., Slaninka, I., 2006: Hodnotenie typológie útvarov povrchových vôd v SR. Priebežná správa. SHMÚ, Bratislava.
- EC, 2000: Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council of 23 October establishing a framework for Community action in the field of water policy.
- EC, 2003: Guidance document No. 10. River and Lakes – Typology, Reference Conditions and Classification Systems. Common implementation strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC).
- Gajdová, J., Kuníková, E., Supeková, M., Holubec, M., 2006: Metodika pre vymedzovanie vodných útvarov. VÚVH, Bratislava. [www.vuvh.sk/rsv](http://www.vuvh.sk/rsv)
- Kučárová, K., Valúchová, M., Bartík, I., Melová, K., Magulová, R., 2008: Hodnotenie ekologického stavu vodných tokov v Slovenskej republike. Časť 4: Podporné prvky kvality - fyzikálno-chemické a hydromorfologické. Vodohospodársky spravodajca 11-12 (51): 4-5.
- Macháček, J., 1985: Štátny program ekonomického výskumu, Vrcholový ASR v odvetví VH ČSSR. Bratislava.
- Magulová, R., 2008: Odborno-technické spracovanie hydromorfologických a hydrologických charakteristík pre vytvorenie typovo-špecifického katalógu referenčných lokalít (časť hydromorfologické prvky kvality) so zapracovaním zvoleného pilotného územia v povodí Laborec/Uh, Ipeľ, Orava a Myjava. Štúdia. SHMÚ, Bratislava.
- Makovinská, J., Kučárová, K., Tóthová, L., Haviar, M., Valúchová, M., Elexová Mišíková, E., Hlúbiková, D., Bodiš, D., Kordík, J., Slaninka, I., Bartík, I., Magulová, R., Melová, K., Trubenová, K., Danáčová, Z., Kobelová, M., Matulík, D., Bošáková, M., Pašerbová, E., Mláka, M., Rozdobudňková, N., Maťašová, Z., Pekárová, P., Shearman, A., Baláži, P., Šporka, F., 2008: Predbežné hodnotenie stavu povrchových vôd vodných útvarov Slovenska. Komplexná záverečná správa PS2.3, stav k 15.12.2008. Bratislava.
- Metodika, 2007: Metodika pre odvodenie referenčných podmienok a klasifikačných schém pre hodnotenie ekologického stavu vôd. MŽP SR (SHMÚ, ÚZ SAV, VÚVH, SAŽP), Bratislava, 288 s., prílohy. [www.vuvh.sk/rsv](http://www.vuvh.sk/rsv)
- Vyhláška MŽP SR č. 224/2005, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vymedzení oblasti povodí, environmentálnych cieľoch a o vodnom plánovaní
- Zákon č. 364//2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

# **Príloha**

**Zoznam referenčných a najlepších dostupných lokalít s uvedením rozšíreného zoznamu atribútov.**

RL/BA	NOVÝ NEC	STARÝ NEC	NÁZOV LOKALITY	TOK	R KM	TYP	KÓD VÚ	MAPA	POVODIE	SEV. ŠÍRKA	VÝCH. DĹŽKA	REP.
RL	A001000F	A000010F	ODBERNÝ OBJEKT VVS nad	BODVA	41,8	K2M	SKA0001	37-23	BODVA	48°42'3,8"	20°48'50,7"	ano
RL	B054000F	B000050F	CHATA pri	UDAVA	34,6	K3M	SKB0145	28-43	BODROG	49°9'35,7"	22°10'52,7"	ano
RL	B056000F	B000060F	ZLOMY	RIEKA 8	6,3	K3M	SKB0218	27-32	BODROG	49°10'27,7"	22°6'23,1"	ano
RL	B071000F	B000070F	HRČASTÉ pod	STRUŽNICA	6,5	K3M	SKB0180	28-43	BODROG	49°7'37,4"	22°14'17,0"	ano
RL	B074010F	B000080F	JELŠINA pri	STRUŽNICA	0,6	K3M	SKB0180	28-43	BODROG	49°5'2,5"	22°13'42,7"	ano
	B142000F		RUSKÁ VOLOVÁ nad	VOLOVSKÝ POTOK	4,1	K2M	SKB0215	38-22	BODROG	48°57'23,6"	22°20'56,5"	
BA	B165000F	B000700F	VOJNATINA nad	BREZNICKÝ POTOK 2	1,0	P1M	SKB0165	38-23	BODROG	48°43'38,6"	22°12'57,2"	ano
RL	B167010F	B000100F	KOROMĽA nad	ORECHOVSKÝ POTOK 2	13,4	P1M	SKB0233	38-23	BODROG	48°43'24,0"	22°19'3,7"	ano
RL	B192000F	B000200F	REMetskÉ HÁMRE nad	OKNA 1	31,2	K2M	SKB0160	38-21	BODROG	48°52'50,9"	22°12'42,0"	ano
RL	B297000F	B000400F	DRIEČNA nad	CHOTČIANKA	23,0	K2M	SKB0008	28-32	BODROG	49°19'58,7"	21°47'20,5"	ano
RL	B403010F	B000300F	LIVOV nad	VLČÍ POTOK 2	1,3	K3M	SKB0104	27-42	BODROG	49°14'13,6"	21°5'7,8"	ano
RL	B510000F	B000500F	RUSKÁ VOĽA nad	VOLIANSKY POTOK	11,2	K2M	SKB0089	28-33	BODROG	49°6'12,4"	21°34'44,6"	ano
RL	B532000F	B000600F	JUSKOVA VOĽA nad	LOMNICA 2	9,0	K2M	SKB0045	38-11	BODROG	48°52'46,4"	21°33'38,2"	ano
RL	B562000F	B000030F	BAČKOV nad	BAČKOVSKÝ POTOK	10,0	P1M	SKB0109	38-13	BODROG	48°44'32,9"	21°36'27,8"	ano
RL	C002000F	C000010F	HORÁREŇ POD MURÁŇOM - TATRANSKÁ JAVORINA nad	JAVORINKA	10,6	K4M	SKP0028	27-31	POPRAD	49°14'56,1"	20°9'25,8"	ano
BA	D004000F	D000010F	ŽELEZNÁ STUDNIČKA nad	VYDRICA	8,0	K2M	SKD0005	44-22	DUNAJ	48°12'10,8"	17°5'43,5"	ano
	D059000F	D000020F	RADVAŇ	DUNAJ	1749,0	D2(P1V)	SKD0018	45-44	DUNAJ	47°44'34,7"	18°21'46,4"	
	D084500F	D000030F	CHĽABA	DUNAJ	1714,0	D2(P1V)	SKD0018	46-31	DUNAJ	47°49'6,5"	18°46'6,5"	
RL	H004010F	H000050F	ŽST VERNÁR nad	HNILEC	88,0	K4M	SKH0008	37-11	HORNÁD	48°53'5,2"	20°14'11,3"	ano
	H025010F	H000090F	ČINGOV - PRIELOM HORNÁDU	HORNÁD	139,2	H1(K2V)	SKH0002	37-12	HORNÁD	48°56'24,9"	20°28'42,2"	
RL	H084010F	H000070F	SLOVINKY - VEĽKÝ DVOR nad	SLOVINSKÝ POTOK	7,0	K3M	SKH0024	37-21	HORNÁD	48°52'8,4"	20°49'54,0"	ano
RL	H084030F	H000040F	PORÁČ - CHATA ČIERNY BOCIAN nad	PORÁČSKY POTOK	4,0	K3M	SKH0034	37-21	HORNÁD	48°53'5,6"	20°47'24,1"	ano
	H094020F	H000010F	KLAUZY	BIELY POTOK 3	6,5	K3M	SKH0165	37-12	HORNÁD	48°54'17,9"	20°24'46,7"	
	H105010F	H000060F	STARÁ VODA nad	STARÁ VODA	2,2	K3M	SKH0053	37-23	HORNÁD	48°47'28,8"	20°40'23,6"	ano
RL	H214000F	H000020F	MAJDAN nad	ĽUTINKA	11,0	K3M	SKH0056	27-42	HORNÁD	49°11'35,5"	21°6'17,2"	ano
RL	H248000F	H000030F	ODBERNÝ OBJEKT VVS nad	HRABOVEC 4	10,8	K2M	SKH0042	27-42	HORNÁD	49°13'48,6"	21°18'21,2"	ano
RL	H337000F	H000080F	LÚČINA nad	OLŠAVKA 1	3,0	K2M	SKH0140	38-11	HORNÁD	48°53'44,6"	21°25'4,7"	ano
BA	I064000F	I000010F	STARÁ HALIČ nad	TUHÁRSKY POTOK	12,6	K2M	SKI0051	36-43	IPEĽ	48°22'49,2"	19°33'9,0"	ano
BA	I105000F	I000020F	SENNÉ nad	TISOVNÍK	22,2	K2S	SKI0012	46-21	IPEĽ	48°19'50,1"	19°24'39,7"	ano

RL/BA	NOVÝ NEC	STARÝ NEC	NÁZOV LOKALITY	TOK	R KM	TYP	KÓD VÚ	MAPA	POVODIE	SEV. ŠÍRKA	VÝCH. DĚLKA	REP.
BA	I125000F	I000030F	ÚSTIE nad	STARÁ RIEKA	5,3	K2S	SKI0015	46-21	IPEL'	48°12'56,3"	19°28'30,2"	ano
	I225000F	I000200F	PLÁŠŤOVCE nad	LITAVA	1,5	K2S	SKI0025	46-13	IPEL'	48°9'21,6"	18°58'42,5"	
	I284000F	I000100F	LEĽA	IPEL'	8,0	I1(P1V)	SKI0004	46-31	IPEL'	47°51'34,9"	18°47'41,8"	
	M003000F	M000010F	LOPAŠOV nad	CHVOJNICA 1	22,0	P2M	SKM0026	35-13	MORAVA	48°45'53,9"	17°20'33,1"	ano
BA	M051000F	M000020F	VRBOVCE - ZIMOVCÍ nad	TEPLICA 3	25,8	K2M	SKM0019	35-13	MORAVA	48°49'9,8"	17°30'26,7"	ano
BA	M092000F	M000030F	STUDIENKA	RUDAVA	24,0	P1S	SKM0009	34-44	MORAVA	48°30'3,8"	17°12'27,2"	ano
RL	M112000F	M000040F	KAMENNÝ MLYN - KOPČA	MOČIARKA	7,0	P1M	SKM0029	34-44	MORAVA	48°21'52,7"	17°2'39,6"	ano
	M800025F	M000050F	BORINKA nad	STUPAVSKÝ POTOK	12,0	K2M	SKM0027	44-22	MORAVA	48°15'29,1"	17°6'10,5"	
BA	N388000F	N000010F	KĽAČNO nad	NITRA	165,0	K3M	SKN0001	35-22	NITRA	48°56'5,5"	18°37'52,3"	ano
BA	N390000F	N000020F	TUŽINA nad	TUŽINA	7,4	K3M	SKN0052	35-22	NITRA	48°54'37,7"	18°35'59,0"	ano
RL	N416500F	N000090F	VELKÁ SKALA pod	BYSTRICA 3	8,6	K3M	SKN0110	35-42	NITRA	48°37'49,7"	18°34'33,5"	ano
RL	N444010F	N000030F	HORÁREŇ SLIACHE	VYČOMA	15,3	K2M	SKN0079	35-42	NITRA	48°31'32,6"	18°22'19,2"	ano
RL	N467500F	N000040F	KŠINNÁ - OSADA STAVANIE	RADIŠA	19,2	K2M	SKN0032	35-24	NITRA	48°48'56,1"	18°22'15,4"	ano
RL	N489500F	N000050F	NEMEČKY nad	CHOTINÁ	18,6	P2M	SKN0026	35-23	NITRA	48°41'40,8"	18°6'20,7"	ano
RL	N550000F	N000060F	ŽITAVA pred	ŽITAVICA	0,1	P1S	SKN0159	35-44	NITRA	48°28'27,0"	18°31'47,2"	ano
	N554410F	N000100F	JAVOR pod	HOSTIANSKY POTOK	18,7	K2M	SKN0033	35-44	NITRA	48°29'37,3"	18°28'40,8"	
BA	N554500F	N000070F	HOSTIE nad	HOSTIANSKY POTOK	15,3	K2M	SKN0033	35-44	NITRA	48°28'3,1"	18°27'52,8"	ano
BA	P001020F	P000010F	MENGUSOVCE nad	POPRAD	132,0	K4M	SKP0001	27-33	POPRAD	49°5'15,3"	20°8'0,3"	ano
	P021000F	P000030F	TATRANSKÉ ZRUBY - CESTA SLOBODY nad	SLAVKOVSKÝ POTOK 1	11,8	K4M	SKP0026	27-33	POPRAD	49°7'53,0"	20°11'56,3"	ano
BA	P054000F	P000040F	MONKOVA DOLINA	BIELA 1	25,4	K4M	SKP0038	27-31	POPRAD	49°15'54,3"	20°14'15,5"	ano
RL	P075000F	P000050F	JAKUBANY nad	JAKUBIANKA	10,0	K3M	SKP0016	27-41	POPRAD	49°13'45,1"	20°41'29,7"	ano
	P075500F	P000060F	KOLAČKOV nad	KOLAČKOVSKÝ POTOK	7,0	K3M	SKP0033	27-32	POPRAD	49°14'36,7"	20°37'37,1"	
RL	R004000F	R000010F	ČERVENÁ SKALA nad	HRON	269,6	K3M	SKR0001	37-13	HRON	48°49'25,8"	20°8'52,2"	ano
	R005000F	R000020F	ZLATNO - ČERVENÁ SKALA	HRON	266,5	K3M	SKR0001	37-13	HRON	48°49'41,4"	20°7'23,9"	
	R036000F	R000300F	HRONEC nad	KAMENISTÝ POTOK 2	11,4	K4M	SKR0039	36-23	HRON	48°41'59,7"	19°31'23,1"	
RL	R041000F	R000030F	DOLNÁ LEHOTA nad	VAJSKOVSKÝ POTOK	4,5	K3M	SKR0021	36-23	HRON	48°50'51,2"	19°31'3,2"	ano
RL	R058000F	R000040F	MOŠTENICA nad	MOŠTENICKÝ POTOK	5,0	K3M	SKR0221	36-14	HRON	48°48'52,7"	19°17'7,7"	ano
RL	R074000F	R000050F	DOLNÝ HARMANEC nad	BYSTRICA 1	14,5	K4M	SKR0023	36-14	HRON	48°49'3,9"	19°3'9,8"	ano
BA	R116000F	R000060F	HRIŇOVÁ nad	SLATINA 1	52,8	K3M	SKR0008	36-41	HRON	48°37'14,4"	19°34'44,5"	ano
BA	R116010F	R000070F	HRIŇOVÁ nad	HUKAVA	0,3	K3M	SKR0142	36-41	HRON	48°36'30,2"	19°32'19,9"	ano
	R187000F	R000100F	NOVÁ LEHOTA pod	LUTILSKÝ POTOK	15,0	K3M	SKR0068	36-31	HRON	48°39'58,4"	18°43'31,3"	ano
RL	R216000F	R000090F	HLBOKÁ DOLINA, ZA ŽLIABKOM pod	POKUTSKÝ POTOK	2,4	K3M	SKR0146	36-31	HRON	48°33'47,3"	18°40'33,6"	ano

RL/BA	NOVÝ NEC	STARÝ NEC	NÁZOV LOKALITY	TOK	R KM	TYP	KÓD VÚ	MAPA	POVODIE	SEV. ŠÍRKA	VÝCH. DĚLKA	REP.
	R288000F	R000200F	HORŠA	SIKENICA	21,1	K2M	SKR0016	46-11	HRON	48°14'25,4"	18°42'3,9"	
	R309000F	R000080F	VELKÝ DVOR nad	MALIANKA	6,3	P1M	SKR0161	45-24	HRON	48°2'31,8"	18°35'49,2"	
RL	S003000F	S000080F	VYŠNÁ MAŠA nad	DOBŠINSKÝ POTOK	10,5	K3M	SKS0026	37-13	SLANÁ	48°49'33,6"	20°17'29,5"	ano
	S009000F	S000020F	GEMERSKÁ POLOMA nad	SÚĽOVSKÝ POTOK 1	7,5	K3M	SKS0042	37-14	SLANÁ	48°45'57,0"	20°28'29,1"	
RL	S031000F	S000030F	ČIERNA LEHOTA nad	ŠTÍTNIK	25,7	K3M	SKS0004	37-13	SLANÁ	48°43'44,4"	20°14'2,1"	ano
BA	S056000F	S000090F	MURÁŇ nad	HRDZAVÝ POTOK	4,0	K3M	SKS0108	37-13	SLANÁ	48°44'57,4"	20°0'26,7"	ano
	S061000F	S000100F	REVÚČKA nad	ZDYCHAVA	5,0	K3M	SKS0052	37-13	SLANÁ	48°43'10,1"	20°7'49,6"	ano
BA	S143000F	S000050F	HAČAVA nad	RIMAVA	66,5	K3S	SKS0014	36-42	SLANÁ	48°37'42,2"	19°56'59,4"	ano
BA	S236000F	S000070F	HRUŠOVO nad	BLH	34,3	K2M	SKS0020	37-31	SLANÁ	48°32'44,8"	20°2'35,3"	ano
	V000501F	V000700F	LIPTOVSKÁ TEPLIČKA	ŽDIARSKY POTOK 1	3,5	K4M	SKV0438	37-11	VÁH	48°55'49,1"	20°5'12,8"	
RL	V000510F	V000010F	LIPTOVSKÁ TEPLIČKA	ČIERNY VÁH	27,3	K4M	SKV0003	37-11	VÁH	48°58'16,4"	20°6'32,8"	ano
RL	V002521F	V000020F	OSADA ČIERNY VÁH nad	IPOLTICA	1,5	K4M	SKV0089	36-22	VÁH	49°0'17,8"	19°57'7,3"	ano
	V005510F	V000800F	HORÁREŇ PRED RAČKOVOU	RAČKOVÁ	4,1	K4M	SKV0078	26-44	VÁH	49°8'12,1"	19°47'33,0"	
	V066700F	V001000F	SÚTOK S MEDVEDÍM POTOKOM nad	JELEŠŇA	2,2	K3M	SKV0018	26-23	VÁH	49°24'32,6"	19°37'45,1"	
RL	V009510F	V000030F	JÁNSKA DOLINA	ŠTIAVNICA 1	6,0	K4M	SKV0385	36-22	VÁH	49°0'33,2"	19°40'27,0"	ano
BA	V047500F	V000040F	LIPTOVSKÉ REVÚCE nad	REVÚCA	27,0	K4M	SKV0092	36-12	VÁH	48°54'1,1"	19°9'33,4"	ano
	V058001F	V002000F	MÚTNE nad	MÚTŇANKA	15,0	K4M	SKV0120	26-14	VÁH	49°29'0,3"	19°16'35,2"	
BA	V068500F	V000050F	VITANOVÁ nad	ORAVICA	21,0	K4M	SKV0021	26-42	VÁH	49°19'51,5"	19°44'14,3"	ano
	V074500F	V000900F	ZUBEREC nad	STUDENÝ POTOK 1	16,2	K4M	SKV0113	26-41	VÁH	49°15'34,1"	19°39'58,1"	
	V082500F	V003000F	ORAVSKÁ LESNÁ nad	BIELA ORAVA	26,5	K4M	SKV0012	26-32	VÁH	49°21'35,1"	19°10'16,1"	
RL	V100510F	V000600F	UHLISKO - SUČANY nad	BIELY POTOK 2	7,0	K4M	SKV0095	26-34	VÁH	49°9'16,0"	18°58'46,7"	ano
RL	V132010F	V000500F	JASENSKÁ DOLINA	VÔDKY	6,5	K3M	SKV0420	36-12	VÁH	49°0'35,7"	19°3'59,7"	ano
RL	V143010F	V000400F	VRÁTNÁ DOLINA ústie	GADERSKÝ POTOK	12,0	K4M	SKV0434	36-12	VÁH	48°55'4,6"	19°2'16,6"	ano
BA	V153000F	V000060F	MAKOV	KYSUCA	58,5	K3M	SKV0031	25-42	VÁH	49°21'58,2"	18°27'19,0"	ano
BA	V164000F	V000070F	RIEČNICA - VN NOVÁ BYSTRICA nad	BYSTRICA 2	28,5	K3M	SKV0034	26-32	VÁH	49°19'42,4"	19°7'17,0"	ano
	V164400F	V000080F	VN NOVÁ BYSTRICA nad	HARVELKA	1,9	K3M	SKV0264	26-32	VÁH	49°20'49,74"	19°6'34,2"	
BA	V181500F	V000100F	RAJECKÁ LESNÁ nad	LESNIANKA	3,5	K3M	SKV0308	25-44	VÁH	49°2'9,3"	18°39'32,7"	ano
BA	V182000F	V000090F	ŠUJA nad	RAJČANKA	27,0	K3M	SKV0037	25-44	VÁH	49°3'10,2"	18°37'14,4"	ano
RL	V268000F	V000200F	NEMŠOVÁ	ĽUBORČA	6,0	K2M	SKV0302	35-21	VÁH	48°59'26,8"	18°3'47,0"	ano
RL	V292000F	V000300F	DRIETOMA	DRIETOMICA	5,0	K2M	SKV0236	35-12	VÁH	48°54'28,7"	17°56'57,5"	ano

Vysvetlivky pozri str. 17.