

73 / ODB / 2011 / 5

## ZMLUVA O POSKYTNUTÍ SLUŽIEB

uzatvorená v zmysle ustanovenia § 269 ods. (2) zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník  
v znení neskorších predpisov

medzi:

### **objednávateľom:**

<b>Názov organizácie:</b>	<b>Výskumný ústav vodného hospodárstva</b>
<b>Sídlo:</b>	Nábrežie arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava 1
<b>IČO:</b>	00 156 850
<b>DIČ:</b>	2020798593
<b>Bankové spojenie:</b>	Štátnej pokladnice
<b>Číslo účtu:</b>	7000389943/8180
<b>Zastúpenie:</b>	Ing. Juraj Brtko, CSc., štatutárny zástupca

(ďalej len „**Objednávateľ**“)

a

### **poskytovateľom:**

<b>Obchodné meno:</b>	<b>Environmental Institute, s.r.o.</b>
<b>Sídlo:</b>	Okružná 784/42, 972 41 Koš
<b>IČO:</b>	36017680
<b>DIČ:</b>	2020076157
<b>IČ DPH:</b>	SK2020076157
<b>Bankové spojenie:</b>	Slovenská sporiteľňa, a.s., Nám. Slobody 12, 97101 Prievidza
<b>Číslo účtu:</b>	0370621883/0900
<b>Zápis:</b>	v Obchodnom registri. Okresný súd Trenčín, Oddiel: Sro, vložka č.: 11082/R
<b>Zastúpenie:</b>	Dr. Ing. Jaroslav Slobodník, konateľ

(ďalej len „**Poskytovateľ**“)

(Objednávateľ a Poskytovateľ ďalej spolu len „**Zmluvné strany**“ alebo každý jednotlivo  
ďalej len „**Zmluvná strana**“)

## **1. Predmet zmluvy**

1.1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok Poskytovateľa poskytnúť Objednávateľovi služby (*príloha č. 2 tejto zmluvy*) a záväzok Objednávateľa zaplatiť Poskytovateľovi za poskytnuté služby Odplatu v zmysle článku 4. tejto zmluvy.

## **2. Služby**

2.1. Službami sa na účely tejto zmluvy rozumie poskytnutie služieb – v rámci zákazky na zabezpečenie **služieb monitorovania rýb vo vybraných vodných útvaroch povrchových vód Slovenska**.

## **3. Lehota poskytovania služieb**

3.1. Zmluvné strany sa dohodli, že Poskytovateľ poskytne služby podľa potrieb objednávateľa po dobu 8 mesiacov od podpisu zmluvy.

## **4. Odplata**

4.1. Zmluvné strany sa dohodli, že za poskytnutie služieb v súlade s touto zmluvou, zaplatí Objednávateľ Poskytovateľovi odplatu vo výške

**764 000,00 EUR bez DPH (slovom Sedemstošesťdesiatštyritisíc EUR)**

20 % DPH, t. j. 152 800,00 EUR (slovom Stopäťdesiatdvatisícosemsto EUR)

**916 800,00 EUR s DPH (slovom Deväťstošesťnásťtisícosemsto EUR)**

(ďalej len „Odplata“) za celú zákazku.

4.2. Cena za poskytnutie služieb je určená na základe vzájomnej dohody zmluvných strán a jej špecifikácia tvorí obsah *prílohy č. 1 tejto zmluvy - Cenová kalkulácia celkovej ceny predmetu zákazky*.

4.3. Do ceny služieb počas platnosti zmluvy bude prípustné premietnuť len zmenu sadzby DPH, clá a iných administratívnych opatrení štátu.

4.4. Zmluvná cena za poskytnutie služieb musí platiť počas celého obdobia trvania zmluvy a nie je možné ju zvýšiť.

4.5. Odplata bude splatná na základe priebežne vystavených faktúr za skutočne vykonané služby v priebehu termínových blokov služieb /zahájenie, priebeh a ukončenie projektu/ vystavenej Poskytovateľom a doručenej Objednávateľovi do deväťdesiat kalendárnych (90) dní odo dňa vystavenia faktúry, vo forme bezhotovostného prevodu na účet Poskytovateľa uvedený v záhlaví tejto zmluvy.

4.6. Odplata sa považuje za zapatenú dňom pripísania sumy zodpovedajúcej Odplate na účet Poskytovateľa uvedený v záhlaví tejto zmluvy.

4.7. V prípade, že sa Objednávateľ dostane do omeškania so zaplatením Odplaty v zmysle predchádzajúcich ustanovení tejto zmluvy, má Poskytovateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0.05% za každý aj začatý deň omeškania Objednávateľa so zaplatením odplaty /v súlade s ustanoveniami Obchodného zákonníka/.

## **5. Povinnosti Zmluvných strán**

5.1. Poskytovateľ je povinný poskytnúť Objednávateľovi služby v dohodnutej kvalite a pri poskytovaní služieb postupovať s odbornou starostlivosťou.

5.2. Poskytovateľ je povinný riadiť sa pokynmi Objednávateľa pri poskytovaní služieb. V prípade, že pokyny zadané Objednávateľom Poskytovateľovi budú nevhodné

a Poskytovateľ s prihliadnutím na odbornú starostlivosť mohol nevhodnosť pokynov zistiť alebo predvídať, je povinný na túto skutočnosť upozorniť Objednávateľa. V prípade, že Objednávateľ aj napriek upozorneniu Poskytovateľa v zmysle predchádzajúcej vety trvá na pokynoch zadaných Poskytovateľovi, Poskytovateľ nezodpovedá za prípadnú škodu, ktorá Objednávateľovi vznikne v súvislosti s konaním Poskytovateľa v súlade s takýmito pokynmi.

- 5.3. Objednávateľ je povinný poskytnúť Poskytovateľovi všetky dostupné informácie a dokumenty ktoré má k dispozícii a ktoré sú potrebné na riadne poskytnutie služieb Poskytovateľom, alebo ho môžu ovplyvniť.
- 5.4. Povinnosťou dodávateľa je strpieť výkon kontroly/auditu/overovania súvisiaceho s dodávanými službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy na základe ktorej boli objednávateľovi poskytnuté finančné prostriedky (Zmluva o poskytnutí NFP), a to oprávnenými osobami určenými v súlade so zmluvou na základe ktorej boli objednávateľovi poskytnuté finančné prostriedky.

## 6. Ukončenie zmluvy

6.1. Táto zmluva zaniká:

- 6.1.1. Poskytnutím služieb Objednávateľovi;
- 6.1.2. odstúpením od zmluvy ktorékoľvek zmluvnej strany v súlade s ustanoveniami § 344 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov. V prípade, že odstúpenie od zmluvy nebude možné druhej Zmluvnej strane doručiť buď z dôvodu, že druhá Zmluvná strana nepreberie poštovú zásielku, ktorá bude obsahovať odstúpenie od zmluvy alebo z dôvodu, že adresa Zmluvnej strany, ktorej má byť odstúpenie od zmluvy doručené nebude známa, odstúpenie od zmluvy sa považuje za doručené uplynutím tretieho dňa odo dňa, kedy bolo odstúpenie od zmluvy podané na poštovú prepravu.

6.2. V prípade, že zmluva zanikne v súlade s odsekom 6.1.1. zánikom zmluvy nezaniká povinnosť Objednávateľa zaplatiť Poskytovateľovi Odplatu v súlade s ustanoveniami článku 4. tejto zmluvy a povinnosť Zmluvných strán stanovená v článku 8. tejto zmluvy.

6.3. V prípade, že zmluva zanikne v súlade s ustanovením odseku 6.1.2.:

- 6.3.1. odstúpením od zmluvy Objednávateľom, má Poskytovateľ právo na zaplatenie účelne vynaložených nákladov, ktoré Poskytovateľovi vznikli v súvislosti s plnením povinností vyplývajúcich mu z tejto zmluvy, do času odstúpenia od zmluvy.

## 7. Dôvernosť informácií

- 7.1. Zmluvné strany sú povinné zachovávať dôvernosť všetkých informácií, ktoré sa o druhej Zmluvnej strane dozvedia v súvislosti s plnením povinností v zmysle tejto zmluvy a zabezpečiť plnenie tejto povinnosti aj u všetkých svojich zamestnancov a osôb, ktoré budú pre Zmluvné strany vykonávať činnosti potrebné na plnenie povinností v zmysle tejto zmluvy. Tým nie je dotknutá povinnosť dodávateľa podľa bodu 5.4.

- 7.2. Porušenie povinnosti stanovenej v odseku 7.1. tejto zmluvy sa považuje za podstatné porušenie zmluvy v zmysle ustanovenia § 344 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
- 7.3. V prípade porušenia povinnosti stanovenej v odseku 7.1. má Zmluvná strana, ktorá túto povinnosť porušila, uhradiť druhej Zmluvnej strane škodu, ktorá jej týmto porušením povinnosti vznikla.

## 8. Záverečné ustanovenia

- 8.1. Táto zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv (CRZ).
- 8.2. Táto zmluva je vyhotovená v piatich (5) rovnopisoch, pričom Objednávateľ obdrží tri (3) rovnopisy a Poskytovateľ obdrží dva (2) rovnopisy.
- 8.3. Túto zmluvu je možné meniť a doplniť len vo forme písomných, datovaných a vzostupne očíslovaných dodatkov podpísaných obidvomi Zmluvnými stranami.
- 8.4. V prípade, že sa akékoľvek ustanovenie tejto zmluvy je/sa stane neplatným, neúčinným alebo nevykonateľným, nemá takáto neplatnosť/neúčinnosť alebo nevykonateľnosť vplyv na platnosť/účinnosť alebo vykonateľnosť ostatných ustanovení tejto zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú nahradiť takéto neplatné/neúčinné alebo nevykonateľné ustanovenie ustanovením, ktoré bude v najväčšej možnej miere zodpovedať vôli Zmluvných strán v čase uzatvorenia tejto zmluvy.
- 8.5. Právne vzťahy neupravené touto zmluvou sa spravujú príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
- 8.6. Zmluvné strany prehlasujú, že si zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli, že vyjadruje ich slobodnú a vážnu vôľu a že nebola uzatvorená v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok, na znak čoho ju vlastnoručne podpísali.

V Bratislav

Za Objednávateľa

Výk

N

  
**Výskumný ústav vodného hospodárstva**

Ing. Juraj Brtka, CSc.

Štatutárny zástupca

V Koši dňa

Za Poskytovateľa

  
**Environmental Institute, s.r.o.**

Dr. Ing. Jaroslav Slobodník

Konateľ



**ENVIRONMENTAL INSTITUTE  
S. R. O.**

Okrúžná 784/42, 972 41 KOŠ  
SLOVAK REPUBLIC

## Príloha č. 1 zmluvy

Cenová kalkuláciu celkovej ceny predmetu zákazky - konečná ponuka uchádzača:

	Rozčlenenie nákladov		Cena bez DPH [EUR]	DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
1	Odlovenie rýb elektrickým agregátom na definovaných úsekoch vodného útvaru vrátane prípravných prác	55%	420475	84095	504570
2	Identifikácia (určenie druhov rýb) a kvantifikácia (na zaznamenanie vekovej štruktúry – dĺžky jednotlivých kusov rýb) druhov rýb a následné navrátenie rybej osádky do vodného útvaru	25%	191125	38225	229350
3	Laboratórne potvrdenie identifikácie druhového zloženia rýb	10%	76450	15290	91740
4	Vyplnenie protokolu o odlovení, identifikácii a kvantifikácii rýb vrátane doplnenia ďalších predpísaných terénnych informácií	5%	38225	7645	45870
5	Manažment a kontrola kvality	5%	38225	7645	45870
	<b>SPOLU</b>		<b>764500</b>	<b>152900</b>	<b>917400</b>
	<b>Zniženie ceny – elektronická aukcia</b>		<b>-500</b>		
			<b>764000</b>	<b>152800</b>	<b>916800</b>

**Celková cena za predmet obstarávania bez DPH: 764 000,00 EUR  
(slovom Sedemstošesťdesiatštyritisíc EUR)**

**DPH: 152 800,00 EUR  
(slovom Stopäťdesiatdvatisícosemsto EUR)**

**Celková cena za predmet obstarávania s DPH: 916 800,00 EUR  
(slovom Deväťstošesťnásťtisícosemsto EUR)**

Kritérium	Celková cena bez DPH	Sadzba DPH	Výška DPH	Cena s DPH
<b>Celková cena za poskytnutie celého predmetu zákazky</b>	<b>764 000,00 EUR</b>	20%	<b>152 800,00 EUR</b>	<b>916 800,00 EUR</b>

Dr. Ing.  
Konateľ Environmental Institute, s.r.o.



ENVIRONMENTAL INSTITUTE  
s. r. o.

Okružné 7347 972 41 KOŠ  
SLOVAK REPUBLIC

## **Príloha č. 2 zmluvy**

Technická špecifikácia poskytnutých služieb:

Monitoring rýb bude realizovať konzorcium vytvorené z dvoch spoločností:

Environmental Institute, s.r.o. – Slovenská republika  
AQ-BIOS, s.r.o. – Slovenská republika

Podľa výzvy zverejnej Výskumným ústavom vodného hospodárstva ide o monitorovanie 289 lokalít, medzi ktorými sa nachádzajú broditeľné toky šírky < 5 m, broditeľné toky šírky 5 - 30 m, ako aj nebroditeľné toky.

Pri odbere vzoriek a zhromažďovaní dát sa budú striktne dodržiavať všetky postupy požadované národnou metodikou (Kováč 2008; Hensel 2002). Monitoring budú vykonávať 3-5-členné pracovné skupiny (podľa veľkosti toku, na väčších broditeľných tokoch budú operovať dve skupiny súčasne), a to pod vedením zaškoleného vedúceho skupiny. Na veľkých nebroditeľných tokoch sa odber vzoriek uskutoční z člnov, so zvýšeným počtom členov lovných skupín, a to podľa miestnych podmienok. Pri odbere vzoriek sa budú zaznamenávať aj všetky environmentálne premenné a všetky antropogénne tlaky tak, ako to vyžaduje proces interkalibrácie a proces hodnotenia ekologického stavu vód pomocou ukazovateľov FIS a EFI+ (Kováč 2008, 2010).

S ulovenými jedincami sa bude manipulovať s najvyššou opatrnosťou, po identifikovaní druhovej príslušnosti a odmeraní budú vrátené nepoškodené naspäť do pôvodného toku. Časť vzorky – jedince, ktoré nie je možné identifikovať priamo v teréne – budú po odmeraní fixované v 4% roztoku formaldehydu, označené a následne identifikované v laboratóriu. Na identifikáciu bude osobne dohliadať kľúčový expert Prof. RNDr. Vladimír Kováč, CSc.

Odber vzoriek bude realizovať 7 – 9 lovných skupín, ktoré budú zostavené zo skúsených a zaškolených domácich aj zahraničných odborníkov. Konzorcium získalo súhlas na spoluprácu pri realizovaní monitorovania rýb vo vybraných vodných útvaroch povrchových vód Slovenska od deviatich renomovaných odborníkov – ichtyológov s bohatými skúsenosťami, odbornou spôsobilosťou, potrebným technickým vybavením i povoleniami na odlov rýb elektrickým agregáтом na Slovensku.

Vedúci lovných skupín zaznamenajú priamo na mieste všetky požadované údaje do vopred pripraveného pracovného protokolu. Konzorcium bude priamo na mieste vykonávať kontrolu kvality odberu vzoriek (t.j. dodržiavanie všetkých pracovných postupov v zmysle národnej metodiky), ako aj kontrolu správnosti a úplnosti pracovných protokolov. Skontrolované pracovné protokoly budú následne prevedené do elektronickej podoby a vytvoria sa definitívne protokoly, ktoré budú slúžiť na archiváciu a ďalšie spracovanie dát.

Manažment odberu vzoriek, kontrolu kvality, ako aj všetky sprievodné činnosti budú vykonávať konzorciom poverené a vyškolené osoby, a to pod vedením Prof. V. Kováča a Dr. J. Slobodníka.

**Pracovný postup pre odber vzoriek rýb  
so zreteľom na požiadavky Rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES**

Zostavil: Prof. RNDr. Karol Hensel, CSc.

Bratislava 2002

## **Úvod**

Ryby sú dobrými indikátormi najmä dlhodobých vplyvov a všeobecných podmienok prostredia pretože sú relatívne dlhoveké a pohyblivé. Stojia pri tom na vrchole potravnej pyramídy vodného ekosystému a majú sklon integrovať vplyvy nižších trofických hladín. Štruktúra rybieho spoločenstva odráža teda integrované zdravie prostredia. Napriek tomu sa v Slovenskej republike údaje o stave ichtyofauny doposiaľ nevyužívali ako jedno z kritérií hodnotenia stavu kvality vôd.

Podľa rámcovej smernice EU cieľom výskumu ichtyofauny je podať čo možno najpresnejší opis druhového zloženia, abundancie a vekovej štruktúry populácie rýb daného úseku toku.

Pre dosiahnutie porovnatelných výsledkov výskumu je rozhodujúcim predpokladom používanie štandardných metód odberu a spracovania materiálu. Spracovanie v sebe zahrňuje: identifikáciu rýb, zisťovanie abundancie, kusovej a hmotnostnej frekvencie zastúpenia daného druhu v populácii, ale aj zisťovanie údajov o dĺžke a hmotnosti, ďalej výpočet biomasy, resp. CPUE, a tiež určovanie veku jednotlivých rýb.

## **METÓDY**

### **Metóda lovу**

Pre výskum tečúcich vôd malého a stredného rozsahu je najvhodnejšia lovná metóda pomocou elektrického agregátu. Je to najmenej selektívny spôsob odberu ichtyologického materiálu spomedzi všetkých aktívnych rybolovných metód a zároveň najbežnejšie používaný spôsob hromadného lovú v sladkých vodách. Elektrolov dovoľuje väčšiu štandardizáciu lovú na jednotku rybolovného úsilja, vyžaduje menej času a námahy než iné zberové metódy. Je menej selektívny ako lov sietami; je však selektívny voči niektorým veľkostným skupinám a druhom rýb. Jeho efektivitu ovplyvňuje však turbidita a nízka vodivosť vody. Osobitne treba pripomenúť, že elektrolov je riskantná činnosť, ktorá môže ohrozíť lovcov, ak tito ignorujú bezpečnostné predpisy. Keď sa však vykonáva správne, jeho nepriaznivé vplyvy sú minimálne.

Lovnú skupinu tvoria najmenej tria členovia (pri použití prenosného agregátu minimálne dvaja), ktorí sú na tento lov kvalifikovaní. Pri love sa musia riadiť odborovou normou MP SR (ON 34 1740). Každá časť ich tela, ktorá prichádza do kontaktu s elektrickým polom, musí byť chránená vodotesným a nevodivým odevom. Pri hĺbke hladiny nad kolenná lovcov alebo pri love z člnu musia mať lovci plávacie vesty. Nádoby na prechovávanie rýb musia byť z elektricky nevodivého materiálu a musia mať dostatočne veľký objem, aby sa v nich ryby netiesnili a nedusili. Elektrický agregát musí vyhovovať odborovej norme MP SR ON 34 1741 a musí byť kalibrovaný.

## **Metóda identifikácie**

Ryby sa dajú relatívne ľahko určovať až do druhu. Väčšinu jedincov môžu triediť a určovať v teréne skúsení profesionáli a následne nepoškodené vrátiť naspäť do vody. Týka sa to však len dospelých rýb. Rané vývinové štádiá rýb sa výrazne líšia od dospelých a vo väčšine prípadov až po dlhšej dobe po vyliahnutí sa u nich objavujú znaky charakteristické pre dospelé jedince. Určovanie takýchto drobných rybiek je obtiažne a dá sa s určitosťou robiť iba v laboratóriu. V teréne neurčiteľné exempláre treba zafixovať 4 % roztokom formaldehydu a preniesť do laboratória.

## **Metóda zistovania početnosti**

Najjednoduchší spôsob zistovania početnosti spočíva v kvantitatívnom výlove časti populácie rýb za jednotku času, známy pod skratkou CPUE (z anglického: „catch per unit effort“, alebo „catch-per-unit-of-effort“, čiže: „úlovok na jednotku úsilia“) – často počet alebo hmotnosť rýb ulovených za hodinu – a bežne sa používa ako miera stavu populácií v rekreačnom rybárstve ale aj v niektorých oblastiach rybárstva komerčného. Možno ho kombinovať tiež s prepočtom na plochu (prípadne na objem).

Abundanciu jednotlivých druhov v úlovku navrhujem vyjadriť alebo v CPUE (ks/ha/h alebo kg/ha/h), prípadne na 100 m<sup>2</sup> (ako sa to navrhuje v EN 14 011).

## **Metóda určovania vekového zloženia populácie**

Vekové zloženie populácií, t. j. relatívne zastúpenie jedincov v rôznych vekových triedach je dôležitým ekologickým parametrom. V prírodných podmienkach sa však toto zloženie často mení, podobne ako sa každoročne mení aj početnosť novo nastupujúcich vekových skupín (vďaka meniacim sa ekologickým faktorom, ovplyvňujúcich úspech rozmnožovania).

Vek jednotlivých rýb sa dá presne určiť na základe laboratórneho štúdia prírastkových zón na tvrdých štruktúrach, akými sú kosti, otolity alebo šupiny. To značí, že rybám, ktorých telo je pokryté šupinami možno bez väznejších komplikácií odobrať niekoľko šupín do označených vrecúšok a ryby pustiť naspäť do vody. Vek takých druhov rýb, ktoré nie sú pokryté šupinami sa dá určiť len po vypreparovaní ich otolitov, stavcov, trňov prsných plutiev, prípadne iných kostí; ryby sa teda musia žiať usmrtiť. Určovanie veku však vyžaduje značné skúsenosti a dá sa robiť výlučne v laboratóriu. Ak je vzorka uloveného druhu ryby dostatočne veľká, možno jej vekové zloženie určiť analýzou rozloženia frekvencie dĺžok, ktorá je založená na predpoklade unimodálnosti dĺžkového rozloženia všetkých rýb rovnakého veku v rámci daného druhu. Táto metóda však predpokladá veľký počet jedincov, a tiež vzorku, ktorá obsahuje všetky dĺžkové a vekové skupiny danej populácie rýb.

Dá sa však postupovať aj oveľa jednoduchšie, a to tak, že sa určí zastúpené tohoročiakov (skupiny 0+), ročiakov (1+) a rýb nad jeden rok veku (>1+), ako to pripúšťa EN 14 011.

## **LOKALITA (LOVNÝ ÚSEK)**

### **Výber lokality**

Odberový úsek musí byť zvolený tak, aby v ňom boli zastúpené všetky typy mezohabitatov (napr. perejovité úseky, tíšiny, atď.) charakteristické pre daný tok. Dĺžka

odberového úseku by nemala byť kratšia ako 100 m (EN 14 011 pripúšťa minimálnu dĺžku úseku 20 m pre potoky užšie ako 5 m a 50 m pre riečky široké 5 až 15 m). Aby sa dosiahla väčšia presnosť pri odhadе abundancie odporúča sa odberový úsek ohraničiť siet'ami.

### **Charakteristika lokality**

V prvom rade treba udať jej polohu podľa vodohospodárskej mapy 1 : 50 000 (v prípade potreby možno využiť aj údaje zo základnej mapy 1 : 10 000), a to tak, že sa uvedie názov katastra v ktorom sa úsek nachádza, vzdialenosť od najbližšieho sídla, resp. od markantných terénnych útvarov alebo antropoobjektov (mosty, stavby, komunikácie a pod.). Je účelné vyhotoviť fotografiu a tiež schématický náčrt lokality. Do protokolu treba uviesť primárnu geoekologickú charakteristiku lokality. V prvom rade polohovú a reliéfnu (nadmorská výška, zemepisné súradnice, orientácia vzhľadom na svetové strany, kód geomorfologickej jednotky, charakter dna, brehov a brehovej línie), ale aj fyzikálnu (zrnitost substrátu, teplota vody, teplota ovzdušia, rýchlosť prúdu, vodivosť vody), chemickú (pH vody) a biologickú (charakteristika a kód biotopu vlastného toku, charakteristika a kód biotopu okolia toku).

Do protokolu treba vpisať názov toku, kód jeho hydrologického poradia, rád toku (hydrologický aj podľa Strahlera), vzdialenosť preloveného úseku od ústia, dĺžku preloveného úseku, jeho priemernú hĺbku a šírku, tiež spád a rozlohu, ďalej pomer lenitických a lotických zón, prekážky v toku, zatienenie toku, ako aj číslo požitej vodohospodárskej mapy, prípadne rok jej vydania.

### **Lov (odber vzoriek) a záznam o úlovku**

Treba zaznačiť presný dátum lovú a čas lovú (začiatok, koniec a trvanie), metódu lovú a mená vedúceho lovnej skupiny a jeho spolupracovníkov.

Do záznamu o úlovku treba zapisať celkový počet ulovených jedincov každého druhu ryby, dĺžku tela a hmotnosť každej ulovenej ryby (pri malých druhoch: celková hmotnosť všetkých exemplárov daného druhu v úlovku). Treba tiež odobrať šupiny do označených papierových vrecúšok.

### **Spôsob vyplňovania dát do záznamových hárkov**

#### **Názov toku**

Uvádzajú sa v zásade podľa vodohospodárskej mapy 1 : 50 000, resp. podľa monografie Hydrologické pomery ČSSR. I. (1965). Za názvom toku treba v závitorek uviesť názov toku nižšieho rádu ako aj to, či doň priteká zľava alebo sprava.

Napríklad: *Rudava (L. Morava)*.

## **Názov lokality**

Udáva sa v zásade podľa vodohospodárskej mapy 1 : 50 000, v prípade potreby možno využiť aj údaje zo základnej mapy 1 : 10 000. Treba uviesť názov katastra, vzdialenosť najbližšieho sídla prípadne aj markantných terénnych útvarov alebo antropoobjektov (mostov, stavieb, komunikácií a pod.).

Napríklad: *Asi 1 km nad Veľkými Levármami pri Henrichových záhnoch (30 m nad stavidlom, proti príedu)*

## **Vzdialosť od ústia**

Udáva sa dôsledne podľa vodohospodárskej mapy 1 : 50 000 a monografie „Hydrologické pomery ČSSR I“, čo ostatne zodpovedá slovenskej technickej norme STN 75 2120 „Kilometráž vodných tokov a nádrží“, ako aj medzinárodným normám (porovnaj napr. kilometráž Dunaja).

Napríklad: *Riečny kilometer 15.5.*

## **Hydrologické poradie**

Udáva sa podľa vodohospodárskej mapy 1 : 50 000 alebo monografie „Hydrologické pomery ČSSR I“.

Napríklad: *4-17-02-036.*

## **Rád toku**

Udáva sa jednak podľa monografie „Hydrologické pomery ČSSR I“ ale aj podľa schémy navrhnutej Strahlerom. Pre zaujímavosť: Na Slovensku je tokom najvyššieho, až X. rádu Orechovský potok (pravostranný prítok Olšavy v povodí Okny na východnom Slovensku).

Napríklad: *III - 6.*

## **Nadmorská výška**

Určíme ju alebo na základe výškopisného obsahu vodohospodárskej mapy 1 : 50 000, alebo na základu údajov výškomera, prípadne prostredníctvom stanice globálneho polohovacieho systému (GPS).

Napríklad: *162 m n. m.*

## **Zemepisné súradnice**

Tradičný postup určovania sa opiera o odčítanie údajov z topografickej mapy. Na vodohospodárskych mapách (ale ani na základných) zemepisné súradnice však zakreslené nie sú. Sú ale na starších, často už nedostupných mapách. Ponúka sa tu však využitie ručného navigátora GPS.

Napríklad: *48° 30' 30" s. š., 17° 06' 29" v. d.*

## **Biotop**

Uvádzá sa podľa Ružičkovej et al. (1996) slovne i kódom skráteným o dve koncové nuly.

Napríklad: *Nízinný potok 814100*

Kódy vodných biotopov

8100000		8200000	
8110000	<b>TEČÚCE VODY</b>	8210000	
8120000		8211000	
8130000	prameniská	8212000	
8131000	bystriny (epiritrál)	8213000	
8132000	podhorský tok	8220000	
8140000	podhorský potok (metaritrál)	8221000	
8141000	podhorská rieka (hyporitrál)	8222000	
8142000	nížinný tok (potamál)	8230000	
8142100	nížinný potok	8231000	
	nížinná rieka	8232000	
8142200	hlavný tok a s ním	8233000	
8142300	celoročne oboj-	8234000	
8150000		8235000	
8160000	stranne spojené ramená	8240000	
8170000	(eupotamál)	8250000	
	slepé ramená (parapotamál)	8260000	
	mŕtve ramená (plesiopotamál)		
	<b>kanál</b>		
	regulovaný tok		jazierka v inundačnom území riek
	zdrž		periodické vody

### Geomorfologická jednotka

Udáva sa podľa Lukniša a Mazúra (1978), mapy sú dostupné v Atlase SSR (1980) a Atlase krajiny SR (2002).

Napríklad: (Borská nížina) P – 01 – 0

### Kódy geomorfologických celkov

podstavca	provincia	subprovincia	oblasť	podoblasť
Karpaty K	Západné Karpaty	Vnútorné Záp. Karpaty	01 Slovenské rudohorie	01 Veporské vrchy
				02 Spišsko-gemerký kras
				03 Stolické vrchy
				04 Revúcka vrchovina
				05 Rožňavská kotlina
				06 Slovenský kras
				07 Volovské vrchy
				08 Čierna hora
			02 Fatransko-tatranská oblasť	01 Malé Karpaty
				02 Považský Inovec
				03 Tribeč
				04 Strážovské vrchy
				05 Súľovské vrchy
				06 Žiar
				07 Malá Fatra
				08 Veľká Fatra
				09 Starohorské vrchy
				10 Chočské vrchy
				11 Tatry
				12 Nízke Tatry
				13 Kozie chrby
				14 Branisko
				15 Žilinská kotlina
				16 Hornonitrianska kotlina

				17	Turčianska kotlina
				18	Podtatranská kotlina
				19	Hornádska kotlina
				20	Horehronské podolie
			03 Sloveské stredohorie	01	Vtáčnik
				02	Pohronský Inovec
				03	Štiavnické vrchy
				04	Kremnické vrchy
				05	Poľana
				06	Ostrôžky
				07	Javorie
				08	Krupinská planina
				09	Zvolenská kotlina
				10	Pliešovská kotlina
				11	Ziarska kotlina
			04 Lučensko-košická zníženina	01	Juhoslovenská kotlina
				02	Košická kotlina
				03	Bodvianska pahorkatina
			05 Matrasko-slanská oblasť	01	Burda
				02	Cerová vrchovina
				03	Slanské vrchy
				04	Zemplínske vrchy
	Vonkajšie Záp. Karpaty		06 Slovensko-moravské Karpaty	01	Biele Karpaty
				02	Javorníky
				03	Myjavská pahorkatina
				04	Povžské podolie
			07 Západné Beskydy	01	Moravsko-sliezske Beskydy
				02	Turzovská vrchovina
				03	Jablunkovské medzihorie
			08 Stredné Beskydy	01	Kysucké Beskydy
				02	Kysucká vrchovina
				03	Oravské Beskydy
				04	Podbeskydská brázda
				05	Podbeskydská vrchovina
				06	Oravská Magura
				07	Oravská vrchovina
			09 Východné Beskydy	01	Pieniny
				02	Lubovnianska vrchovina
				03	Čergov
			10 Podhôľno-magurská oblasť	01	Skorušinské vrchy
				02	Podtatranská brázda
				03	Oravská kotlina
				04	Spišská Magura
				05	Levočské vrchy
				06	Bachureň
				07	Spišsko-šarišské medzihorie
				08	Šarišská vrchovina
Východné Karpaty	Vnútorné Vých. Karpaty	11 Vihorlatsko-gutinská oblasť	01	Vihorlatské vrchy	

		Vonkajšie Vých. Karpaty	<b>12</b>	Poloniny	01	Bukovské vrchy
			<b>13</b>	Nízke Beskydy	01	Busov
					02	Ondavská vrchovina
					03	Laborecká vrchovina
					04	Beskydské predhorie
Panónska <i>P</i> panva	Západopanónska panva	Viedenská kotlina	<b>01</b>	Záhorská nížina	01	Borská nížina
			<b>02</b>	Juhomoravská panva	02	Chvojnická panva
		Malá dunajská kotlina	<b>03</b>	Podunajská nížina	01	Dolnomoravský úval
					02	Podunajská rovina
	Východopanónska panva	Veľká dunajská kotlina	<b>04</b>	Východoslovenská nížina	01	Podunajská pahorkatina
					02	Východoslovenská pahorkatina

### Charakter brehov

Uvedieme výšku v cm a sklon v stupňoch (v intervale po 15 °), charakter pôdy (horniny) a vegetácie.

Napríklad: *Lavý breh – 45 cm, 75 °, piesočnato-hlinitý, spevnený kameňmi a koreňmi jelší*

*Pravý breh – 75 cm, 60 l°, piesočnato-hlinitý, porastený bylinami*

### Pomer lenitických a lotických zón

Uvádzsa sa v percentách v intervale po 10 %.

Napríklad: *60:40*

### Zatienenie toku

Uvádzsa sa v percentách v intervale po 20 %.

Napríklad: *10 %*

### Charakter dna

V prvom rade sa uvedie charakter substrátu, jeho zrnitosť, zloženie, ďalej nánosy (detrit, bahno, odumreté zvyšky vegetácie), a tiež vodná vegetácia.

Napríklad: *Piesočnato-štrkovité, miestami s nánosom bahna, v hlbších častiach pokryté detritom, bez vodnej vegetácie.*

#### Zrnitosť substrátu

Uvádzame podľa charakteru a prevládajúcej povahy zrn. Podľa STN 73 1001.

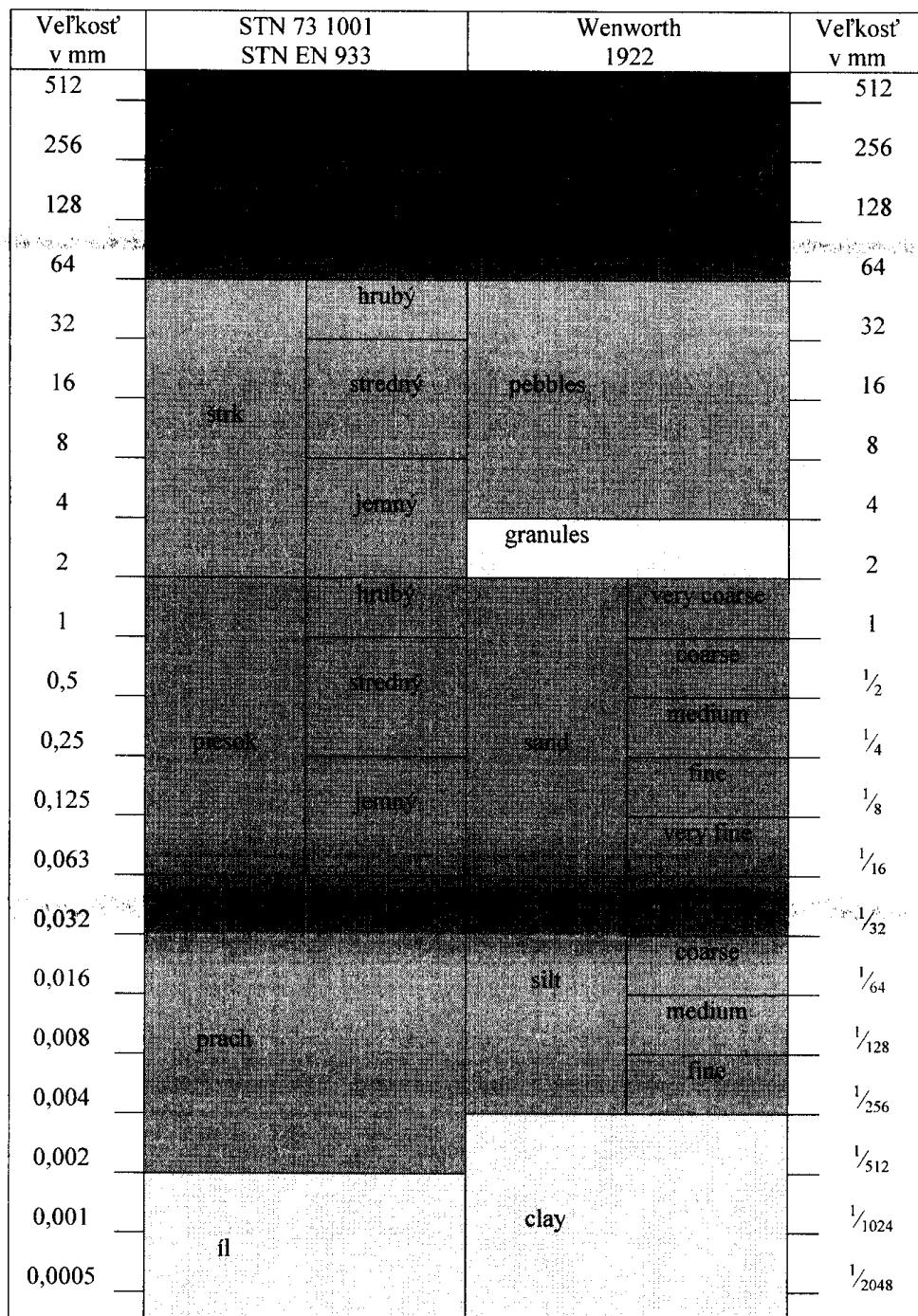
Napríklad: *typ 7*

### Substrát podľa prevládajúcej povahy zrn

č.	typ pôdy	podiel podľa povahy zrn		
		fl	piesok	skelet
1	ilovitá	75 – 100 %	0 – 25 %	
2	ilovitá	60 – 75 %	25 – 40 %	
3	ilovito-hlinitá	45 – 60 %	40 – 55 %	
4	hlinitá	30 – 45 %	55 – 70 %	
5	piesočnato-hlinitá	20 – 30 %	70 – 80 %	
6	hlinito-piesočnatá	10 – 20 %	80 – 90 %	

7	Piesočnatá	0 – 10 %	90 – 100 %	0 – 10 %
8	štrkovito-piesočnatá (slabo kamenitá)		80 – 90 %	10 – 20 %
9	štrkovitá (stredne kamenitá)		50 – 80 %	20 – 50 %
10	kamenitá (silne kamenitá)		0 – 50 %	50 – 100 %

### Zrnitostná klasifikácia pôdy/sedimentov/hornín



**Spôsob lovú:**

Ten by mal byť charakterizovaný lovným prostriedkom ako aj lovnou taktikou. Pri elektrolove by sa mal zaznačiť model (typ) agregátu a jeho výrobca, frekvencia pulzov (Hz), napätie (V), prúd (A), typ anódy a plocha katódy ( $M\Omega/cm$ ).

Napríklad: Agregát s benzínovým motorom - typ. ZB 6R (ČRZ Olomouc), 60 Hz, 250 V, ...

## Poznámky

V poznámkach sa uvedú vizuálne a pachové znaky kvality vody, úpravy a regulácie toku a podobne.

Napríklad: Mlútia voda po daždi.

## Protokol o vyhodnotení úlovku

Záznam sa vedia podľa jednotlivých druhov. Zapisuje sa vedecké meno druhu, dĺžkové rozpätie a priemerná dĺžka, početnosť a celková hmotnosť, biomasa (v kg /ha a kg/ha), frekvencia zastúpenia druhu v úlovku (v %), CPUE (v ks/ha/h a v kg/ha/h), prípadne sa urobí prepočet na 100 m<sup>2</sup>.

Napríklad: typ 7

## Použitá literatúra:

Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava a Esprit, Banská Štiavnica. 2002.

Atlas Slovenskej socialistickej republiky. SAV a SÚGK, Bratislava, 1980. 296 s.

EN 14011. Sampling of fish with electricity.

Hydrologické pomery Československé socialistické republiky. Díl. I. Text. 1965: 414 pp. Díl. I. Mapy.

1965: 10 máp. Hydrometeorologický ústav, Praha, 1965.

Mazúr, E. & M. Lukniš. 1978. Regionálne geomorfologické členenie SSR. Geologický časopis 30: 101 - 125.

ON 34 1740. Bezpečnostné predpisy na obsluhu a prácu s elektrickými zariadeniami na lov rýb elektrickým prúdom.

ON 34 1741. Elektrické zariadenia na lov rýb.

Ružičková, H., L. Halada, L. Jedlička & E. Kalivodová. 1996. Biotopy Slovenska. Bratislava, Ústav krajnej ekológie SAV, 192 s.

STN 721172. Stanovenie zrnitosti a určovanie tvaru zrnn kameňa.

STN 73 1001. Základová pôda pod plošnými základmi.

STN 75 2120. Kilometráž vodných tokov a nádrží.

STN EN 933. Skúšky na stanovenie geometrických charakteristik kameňa. Časť 2 – Stanovenie zrnitosti – Skúšobné sitá, menovité veľkosti otvorov. Časť 1. Stanovenie zrnitosti. Sitový rozbor.

Wenworth, C. K. 1922. A scale of grade and class terms for clastic sediments. Journal of Geology 30: 377-392.

**Príloha č. 3 zmluvy**

**TABUĽKA č. 1: ZOZNAM ÚSEKOV TOKOV PRE MONITOROVANIE RÝB  
(ICHTYOFUNY) TOKOV SLOVENSKA**

Kód účtu na PV	Typ	Tok a miesto odberu	r, km	Čiastočné povodie	
SKM0018	K2M	Brezovský Potok	Osuské	1,70	Morava
SKM0026	P2M	Chvojnicá	Holič	3,50	Morava
SKM0094	P1M	Ježovka	Kostolište pod	1,5	Morava
SKM0016	P1M	Kopčiansky kanál	Kátov nad	7,6-7,8	Morava
SKM0017	P1M	Kyštor	Holič pod		Morava
SKM0014	P1M	Malina	pod Kuchyňou	33	Morava
SKM0001	M1 (P1V)	Morava	Brodské	77,8-79,4	Morava
SKM0002	M1 (P1V)	Morava	Devín, nad	1,50	Morava
SKM0002	M1 (P1V)	Morava	Moravský Ján	67,30	Morava
SKM0006	P1S	Myjava	Kúty	2,9-3,4	Morava
SKM0003	K2M	Myjava	Myjava Podbranč	54,2	Morava
SKM0100	P2M	Pasecký potok	Rybky pod	0-2	Morava
SKM0008	P2M	Rudava	Plavecký Peter	32,5	Morava
SKM0043	P1M	Rudavka	Rohožník	6,80	Morava
SKM0027	K2M	Stupavský potok	Borinka nad	12,0	Morava
SKM0028	P1M	Stupavský potok	ústie	1,2	Morava
SKM0078	P1M	Šaštinský potok	Lakšárska Nová Ves pod	6,8	Morava
SKM0019	K2M	Teplica_3	Sobotište pod	10,0	Morava
SKM0039	P2M	Unínsky potok	Unín pod	11,0	Morava
SKM0009	P1S	Rudava	Studienka	24	Morava
SKD0010	P1M	Cintorínsky kanál		0,5	Dunaj
SKD0001	P1M	Hurbanovský kanál	Chotín	4,5	Dunaj
SKD0004	P1M	kanál Holiare Kosihy	Veľké Kosihy pod	0,5	Dunaj
SKD0006	P1M	Mužliansky potok	Mužla nad, most	6,6	Dunaj
SKD0002	P1M	Patinský kanál	Patince nad –pod sútokom s Ižianskym kanálom	0-0,5	Dunaj
		Priesakový kanál	Čunovo	0,00	Dunaj
SKD0013	P1M	Radvanský kanál	Radváň nad Dunajom nad	0-2	Dunaj
SKD0005	K2M	Vydrica	Červený most	3,30	Dunaj
SKV0343	P1M	Babský potok_1	Báb nad	6,0	Váh
SKV0011	K3S	Belá	Liptovský Hrádok	0,40	Váh
SKV0001	K4M	Biely Váh	Važec	15,00	Váh
SKV0055	P1M	<u>Biskupický kanál</u>	Piesťany	1,3	Váh
SKV0125	K2M	Bošáčka	Štiance, za Koňovcom nad	16,5	Váh
SKV0036	K3S	Bystrica_2	Zborov nad Bystricou	5	Váh
SKW0003	P1M	Čierna voda	Bernolákov	43,30	Váh
SKW0005	P1S	Čierna voda	Čierna Voda nad zaústením Dudváhu	6,50	Váh
SKV0090	K3M	Čierňanka	Čadca	0,80	Váh
SKV0004	K4M	Čierny Váh	ústie	0,60	Váh

Kód útváru PV	Typ	Tok a miesto odberu	r, km	Čiastkové povodie	
SKV0049	K3M	Demänovka	Demänová nad	Váh	
SKW0015	P1S	Dolny Dudváh	Čierny Brod	2,7 - 3,1	Váh
SKV0200	P1M	Dubová	Bašovce	11,5	Váh
SKV0129	K3M	Hraničný Kriváň	Bobrov nad, št.Hranica	1,2	Váh
SKV0167	K2M	Hričovský kanál	Bytča	17,4	Váh
SKV0043	K2S	Jablonka	Krajné nad	23,8	Váh
SKV0166	P1M	Jarčie	Dvorníky nad	21,4	Váh
SKV0018	K3M	Jelešná	štátna Hranica	5	Váh
SKV0185	P1M	kanál Asód-Čergov	Kolárovo pod	1,2	Váh
SKV0124	K2M	Klanečnica	Šance	16,3	Váh
SKV0176	P1M	Klatovský kanál	Dunajský Klátov	0,5	Váh
SKV0173	P1M	Komočský kanál	Palárikovo Pod	4,9	Váh
SKV0146	K3M	Krpelianský kanál	Lipovec	2,8	Váh
SKV0056	P2M	Krupský potok	Dolná Krúpa nad	20,1	Váh
SKV0032	K3S	Kysuca	Raková	35,50	Váh
SKD0012	P1M	Čičovský kanál	Klúčovec	0,5	Váh
SKV0224	K3M	Lysky	Lysá pod Makytoou, Strelenka nad	2,8	Váh
SKW0001	V3 (P1V)	Malý Dunaj	Kolárovo	2,50	Váh
SKW0001	V3 (P1V)	Malý Dunaj	Malinovo	115,00	Váh
SKW0001	V3(P1V)	Malý Dunaj	Trstice	22,8	Váh
SKW0002	V3(P1V)	Malý Dunaj	Bratislava	125,0	Váh
SKV0246	K3M	Milošovský potok	Prívarovci nad, Megonky, most	5,9	Váh
SKV0020	V1 (K3V)	Orava	Kraľovany	0,30	Váh
SKV0014	K4M	Polhoranka	nad Oravskou polhorou	17,00	Váh
SKV0197	K2M	Predpolomský potok	Predpoloma nad, cestný most	5,4	Váh
SKV0195	K2M	Pružinka	Visolaje	4,80	Váh
SKV0038	K2S	Rajčianka	Žilina	1,5	Váh
SKV0163	K3M	Sklabinský potok	Tomčany most	5,3	Váh
SKW0031	P1S	Šárd	Matúškovo	7,8	Váh
SKV0304	K3M	Šťahorov potok	Svrčinovec, most ku Kuklovcom	2,6	Váh
SKV0353	P1M	Šteruský potok	Rakovice nad	4,1	Váh
SKV0123	K2M	Teplička_3	Omšenie	15,5	Váh
SKV0144	K3M	Tovarský potok	Červený kameň, Trokanovo nad	13,6	Váh
SKW0016	P2M	Trnávka	Buková	34,20	Váh
SKV0213	K2M	Tŕstie	Stará Turá nad	10,2	Váh
SKV0026	V1 (K3V)	Turiec	Moškovec	31,00	Váh
SKV0024	V3 (P1V)	Turiec_1	Pritok do VN (Horný Turček)	71,80	Váh
SKV0005	V1 (K3V)	Váh	Liptovský Hrádok nad	364,0	Váh
SKV0007	V2 (K2V)	Váh	Dubnica nad Váhom	177,80	Váh
SKV0027	V3 (P1V)	Váh	Komáromo	1,5	Váh
SKV0008	V3 (P1V)	Váh	Piešťany	122,80	Váh
SKV0006	V1 (K3V)	Váh	Dubná Skala	270,30	Váh
SKV0006	V1 (K3V)	Váh	Lisková	324,90	Váh
SKV0019	V3 (P1V)	Váh	Nad Sereďou	81,00	Váh
SKV0007	V2 (K2V)	Váh	pod nádržou Hričov	247,00	Váh

Kód útváru PV	Typ	Tok a miesto odberu		l, km	Čiastkové povodie
SKV007	V2 (K2V)	Váh	Považská Teplá	222,50	Váh
		Vlára Brumov		12,7	Váh
SKV0221	K3M	Vlárka	Homé Sŕnie, št,Hranica, ústie	0,2	Váh
SKV0106	K3M	Zázrivka	Pámica	0,50	Váh
SKV0237	K2M	Žitkovský potok	Liešna nad	2	Váh
SKV0012	K4M	Biela Orava	Oravská Lesná nad	26,5	Váh
SKV0095	K4M	Biely potok_2	Uhliško	7	Váh
SKV0034	K3M	Bystrica_2	Riečnica	28,5	Váh
SKV0236	K2M	Drietomica	Drietoma	5	Váh
SKV0120	K4M	Mútňanka	Mútne nad	15	Váh
SKV0037	K3M	Rajčanka	Šúja nad	27	Váh
SKV0113	K4M	Studený potok_1	Zuberec nad	16,2	Váh
SKV0420	K3M	Vodky	Jasenská dolina	6,5	Váh
SKV0438	K4M	Ždiarsky potok_1	Liptovská Teplička	3,5	Váh
SKV0078	K4M	Račková	Račková dolina ústie	0	Váh
SKN0012	K2M	Bebrava	Male Chlievany	20,10	Váh
SKN0083	K2M	Bojnianka	Bojná nad	15,3	Váh
SKN0077	P1M	Cabajský potok	Poľný Kesov nad	13,5	Váh
SKN0065	P2M	Čerešnový potok_1	Slažany	11,3	Váh
SKN0059	P2M	Drevonica	Neverice	11,3	Váh
SKN0009	K2S	Handlovka	Koš	1,20	Váh
SKN0008	K2M	Handlovka	Handlová nad	29,4	Váh
SKN0034	P2M	Hostiansky potok	Zlaté Moravce	3,60	Váh
SKN0026	P2M	Chotina	Nemečky	15,70	Váh
SKN0150	P2M	Inovec	Dvorec	2,6	Váh
SKN0038	P2M	Jelenský potok_2	Jelenec	3,5	Váh
SKN0056	P1M	Kadaň	Veľký Lapáš	10,8	Váh
SKN0078	P2M	Livina	Zlatníky nad	16,6	Váh
SKN0005	P1M	Malá Nitra	Pod Šuranmi	0,80	Váh
SKN0002	K2S	Nitra	Nitrianske Pravno nad	155	Váh
SKN0003	K2S	Nitra	Prievidza nad	145,00	Váh
SKN0004	V3 (P1V)	Nitra	Komoča	6,5	Váh
SKN0010	K3M	Nitrica	Liešťany	31,80	Váh
SKN0011	K2S	Nitrica	Parízanske	0,20	Váh
SKN0048	K2M	Osliansky potok	Horná Ves nad	4,8	Váh
SKN0066	P1M	Perkovský potok	Šurianky	5,5	Váh
SKN0074	K2M	Porubský potok_2	Poruba	5,1	Váh
SKN0032	K2M	Radiša	Horne Nastice	6,00	Váh
SKN0032	K2M	Radiša	Bánovce n/Bebravou	0,50	Váh
SKN0015	P1M	Radošinka	Malé Ripňany	16,0	Váh
SKN0071	P2M	Svinica	Ruskovce	5,9	Váh
SKN0062	P1M	Širočina	Nevidzany	7,7	Váh
SKN0079	K2M	Vyčoma	Klátova Nová Ves	5,1	Váh
SKN0019	P1S	Žitava	Dolný Oháj	1,6 - 2,0	Váh
SKN0159	K3M	Žitavica	ŽITAVA pred	0,1	Váh

Kód útvaru PV	Typ	Tok a miesto odberu		r, km	Čiastkové povodie
SKW0012	P1S	Stoličný potok		5	Váh
SKR0007	K3S	Čierny Hron		2,4 - 2,7	Hron
SKR0033	P2M	Devičiansky potok	Kmeťovce nad	2,00	Hron
SKR0003	K2S	Hron	Šalková	181,60	Hron
SKR0004	R1 (K2V)	Hron	Budča	148,20	Hron
SKR0005	R2 (P1V)	Hron	Kamenica	1,7	Hron
SKR0004	R1 (K2V)	Hron	Žiar n/Hronom	131,50	Hron
SKR0071	K2M	Hučava	Lieskovec nad	0,8-1	Hron
SKR0051	K3M	Hutná	Lubietová-Pila nad	6,3	Hron
SKR0076	K4M	Jaseniansky potok	Jasenie nad	7,1	Hron
SKR0039	K4M	Kamenistý potok	Hronček	11,60	Hron
SKR0067	K2M	Kľak	Žamovica	1,10	Hron
SKR0025	K3M	Kremnický potok	Kremnica nad	15,4	Hron
SKR0048	P1M	Kvetniánka	Čaka	19,8	Hron
SKR0125	K2M	Lukavica_2	Likavica pod	4	Hron
SKR0069	K2M	Lutilský potok	Lovčica, Trubín pri	8,5	Hron
SKR0079	P1M	Lužianka	Hronovce	2,40	Hron
SKR0161	P1M	Malianka	Veľký Dvor	6,3	Hron
SKR0164	K2M	Malokozmálovský potok	Nový Tekov nad	2,0	Hron
SKR0078	K2M	Neresnica	Breziny pod	6,5	Hron
SKR0018	P1M	Pariž	Strekov	21,1	Hron
SKR0045	P1M	Perec	Síkenička Paulová	4,3	Hron
SKR0017	P1S	Síkenica		5,9 - 6,4	Hron
SKR0062	K2M	Tekovský potok	Tekovské Nemce nad	6,2	Hron
SKR0190	K3M	Veľký potok_1	Závadka nadHronom nad	3,2	Hron
SKR0118	K2M	Zákruty	Dolná Tmávka	2,1	Hron
SKR0014	K2M	Zolná	Zolná nad	8,0	Hron
SKR0001	K3M	Hron	Zlatno	266,5	Hron
SKR0142	K3M	Hukava	Hriňová nad	0,3	Hron
SKR0016	K2M	Síkenica	Horša	21,1	Hron
SKR0008	K3M	Slatina_1	Hriňová nad	52,8	Hron
SKR0021	K3M	Vajskovský potok	Dolná Lehota nad	4,5	Hron
SKR0029	K2M	Podlužianka	Ostrý vrch pod	19,9	Hron
SKR0070	K3M	Hučava	Hrochoťská dolina, Kyslinky nad	10,6	Hron
SKR0147	K3M	Vápenný potok	Dolný Chlm nad	0	Hron
SKR0145	K3M	Beliansky potok_5	Banská Belá pod (ústie)	0,1	Hron
SKI0041	K2M	Belina	Štiavorská Bukovinka pod, most	12	Ipeľ
SKI0043	K2M	Bukovinský potok	Štiavorská Bukovinka nad	1,3	Ipeľ
SKI0035	P1M	Búr	Sazdice	3,80	Ipeľ
SKI0047	K2M	Čebovský potok	Opatovská nová ves pod	2,6	Ipeľ
SKI0004	I1 (P1V)	Ipeľ	Kalonda	144,5	Ipeľ
SKI0004	I1 (P1V)	Ipeľ	Salka	12,0	Ipeľ
SKI0004	I1 (P1V)	Ipeľ	Holiša	157,1 - 157,6	Ipeľ
SKI0004	I1 (P1V)	Ipeľ	Kubáňovo	38,30	Ipeľ
SKI0001	K4M	Ipeľ	Málince n /N	197,60	Ipeľ

Kód útvaru PV	Typ	Tok a miesto odberu		r, km	Čiastočkové povodie
SKI0059	P1S	Kamenec	Preseľany nad Ipľom	0,8	Ipel'
SKI0106	K2M	Kolársky kanál	Koláre	0,2	Ipel'
SKI0008	K2M	Krivánsky potok	Podkriváč pod	30,6	Ipel'
SKI0017	K2M	Krtiš	Nová Ves	11,60	Ipel'
SKI0021	K2S	Krupinica		38,3 - 38,5	Ipel'
SKI0023	K3M	Litava	Lackov	38,9	Ipel'
SKI0076	K2M	Olvár	Tešmák nad	1,4	Ipel'
SKI0100	K3M	Rieka-7	Litava nad	1,6	Ipel'
SKI0129	K3M	Smolná II	Málince	0,10	Ipel'
SKI0030	P1S	Štiavnica	ústie	1,10	Ipel'
SKI0029	K2S	Štiavnica_2	Domaníky pod	23-25	Ipel'
SKI0050	P1M	Veperec	Sudovce pod	7,2	Ipel'
SKI0024	K2M	Litava	Cerovo pod	24,6	Ipel'
SKI0051	K2M	Tuhársky potok	Stará Halič nad	12,6	Ipel'
SKS0020	K2M	Blh	Drienčany n/VN	26,30	Slaná
SKS0026	K3M	Dobšínsky potok	Dobšiná	3,40	Slaná
SKS0016	K2M	Gortva	Bakov pri, most	30,5	Slaná
SKS0036	K2M	Ľukva	Dúžava	5,8	Slaná
SKS0008	K2M	Muráň	Revúca nad	34,8	Slaná
SKS0002	K3S	Slaná	nad Rožňavou (pod vyústením z Bane Mária)	52,90	Slaná
SKS0002	K3S	Slaná	pod Rožňavou	51,5 - 51,9	Slaná
SKS0003	K2S	Slaná	Sajópuspoki	0,0	Slaná
SKS0005	K2M	Štitník	Štitník nad, ŽS	14	Slaná
SKS0053	K2M	Zdychava	Revúca nad	3,0	Slaná
SKS0108	K3M	Hrdzavý potok	Muráň nad	4	Slaná
SKS0014	K3S	Rimava	Hačava nad	66,5	Slaná
SKS0042	K3M	Súľovský potok_1	Gemerská Poloma nad	7,5	Slaná
SKS0004	K3M	Štitník	Čierne Lehota nad	25,7	Slaná
SKS0052	K3M	Zdychava	Revúčka nad	5	Slaná
SKS0102	K2M	Drieňovský potok	Držkovce pri	0	Slaná
SKA0014	K2M	Čečejovský potok	Paňovce nad	0,5	Bodva
SKA0036	K2M	Drienovec	Moldava nad Bodvou pri	7,5	Bodva
SKA0024	K2M	Gombošský kanál	Makovisko	6,0	Bodva
SKA0039	K2M	Hájsky potok	Háj nad	8	Bodva
SKA0005	K2M	Ida	Šaca nad	27,4	Bodva
SKA0002	K2S	Bodva	Hosťovce	0,0	Bodva
SKA0001	K2M	Bodva	nad Medzevom	36,40	Bodva
SKH0121	K3M	Hermanovský potok_1	ústie	0,1	Homád
SKH0010	K3S	Hnilec	priítok do VN Ružín	3,8 - 4,2	Homád
SKH0008	K4M	Hnilec	Stratená	75,50	Homád
SKH0004	H2 (K2V)	Homád	Hidasnémeti	0,5	Homád
SKH0002	H1(K2V)	Homád	Hrabušice	149,5	Homád
SKH0001	K3M	Homád	Hranovníca	159,40	Homád
SKH0004	H2 (K2V)	Homád	Krásna nad Hornádom	27,00	Homád

Kód útvaru PV	Typ	Tok a miesto odberu		r, km	Čiastočné povodie
SKH0003	H1 (K2V)	Homád	pod Kluknavou	92,10	Homád
SKA0004	K3M	Ida	Hýľov	41,30	Homád
SKA0006	K2S	Ida	ústie	1,80	Homád
SKH0101	K3M	Klčovský potok	Klčov	14,8	Homád
SKH0102	K2M	Klčovský potok	Rybniček	7	Homád
SKH0007	K2S	Levočský potok	Levoča, Liskovany nad	4,3	Homád
SKH0006	K3M	Levočský potok	Levočské kúpele pod	21,0	Homád
SKH0100	K2M	Lodina	Domanovce	8,4	Homád
SKH0136	K2M	Marovka	Skároš nad	4,5	Homád
SKH0041	K2M	Myslavský potok	Nižný Klátov	14	Homád
SKH0033	K2M	Sartoš	Kechnec, za ŽS	2,6	Homád
SKH0019	K2M	Sekčov	Demjata nad, most	27,1	Homád
SKH0023	K2M	Sokoliansky potok	Tomyosnémeti	0,00	Homád
SKH0039	K2M	Svinický potok	Nižná Kamenica nad	9,7	Homád
SKH0014	K2S	Svinka	Kojetice nad, most	23,5	Homád
SKH0017	K2S	Torysa	Košické Olšany	13,00	Homád
SKH0015	K3M	Torysa	Tichý potok nad, UV Kamienka	113,7	Homád
SKH0165	K3M	Biely potok_3	Klauzy	6,5	Homád
SKH0042	K2M	Hrabovec_4	Odbemrý objekt VVS nad	10,8	Homád
SKH0056	K3M	Ľutinka	Majdan nad	11	Homád
SKH0140	K2M	Olšavka_1	Lúčina nad	3	Homád
SKH0024	K3M	Slovinský potok	Slovinky	7	Homád
SKH0053	K3M	Stará voda	Stará voda nad	2,2	Homád
SKB0001	B1 (P1V)	Bodrog	Streda n/Bodrogom	6,0	Bodrog
SKB0038	K2M	Byšta	Byšta pod	5,2	Bodrog
SKB0148	K3M	Cirocha	Starina n/VN	43,40	Bodrog
SKB0094	K2M	Číčava	Memík nad	9,0	Bodrog
SKB0077	K2M	Hrabovečík	Vyšný Hrabovec	2	Bodrog
SKB0009	K2S	Chotčianka	Staškovce nad	16,4	Bodrog
SKB0191	K2M	Irovnička	nad zaústením do Udavy	0,2	Bodrog
SKB0044	P1M	Izra	Kazimir nad,	4,1	Bodrog
SKB0153	P1M	Kanál Revízia-Bežovce		11,20	Bodrog
SKB0142	K2S	Laborec	Krásny Brod	108,3	Bodrog
SKB0144	B1 (P1V)	Laborec	Ižkovce	10,0 - 10,6	Bodrog
SKB0140	B1 (P1V)	Latorica	Leles	21,3	Bodrog
SKB0160	K2M	Okna	Remetské Hámre	27,60	Bodrog
SKB0011	K2S	Oľka	Jasenovce nad, most	6,5	Bodrog
SKB0006	B1 (P1V)	Ondava	Brehov	4,20	Bodrog
SKB0005	K2S	Ondava	Sedliská nad, most	58	Bodrog
SKB0126	P1M	Ošva	Kašov	10,8	Bodrog
SKB0034	K2M	Radomka	Mlynárovce nad	25	Bodrog
SKB0023	P1S	Rožňava	Slovenské Nové Mesto	2,2	Bodrog
SKB0033	K2M	Sitnička	Ruská Poruba nad	11	Bodrog
SKB0024	P1M	Somotorsky kanal	Somotor	3,60	Bodrog
SKT0001	B1 (P1V)	Tisa	Malé Trakany	3,0	Bodrog

Kód útvaru PV	Typ	Tok a miesto odberu		km	Čiastočné povodie
SKB0013	K2S	Topľa	Marhaň	71,70	Bodrog
SKB0018	P1S	Tmavka_1	Zemplínske Hradište	7,50	Bodrog
SKB0018	P1S	Tmavka_1	Vojcice	18,00	Bodrog
SKB0176	K2M	Ublianka	Pod Ublou	2,00	Bodrog
SKB0150	B1 (P1V)	Uh	Pinkovce	18,50	Bodrog
SKB0157	K2M	Ulička	št.Hranica nad	0,20	Bodrog
SKB0165	P1M	Breznický potok_2	Vojnatina nad	1	Bodrog
SKB0008	K2M	Chotčianka	Driečna nad	23	Bodrog
SKB0045	K2M	Lomnica_2	Juskova vôľa nad	9	Bodrog
SKB0233	K2M	Orechovský potok_2	Koromľa nad	13,4	Bodrog
SKB0104	K3M	Vlči potok_2	Livov nad	1,3	Bodrog
SKB0089	K2M	Voliansky potok	Ruská vôľa nad	11,2	Bodrog
SKB0215	K2M	Volovský potok	Ruská Volová nad	4,1	Bodrog
SKB0237	K2M	Jovsiansky potok	Jovsa nad	3,7	Bodrog
SKB0229	K2M	Porubský potok	Poruba pod Vihoďatom nad	8,7	Bodrog
SKC0002	K4M	Biela voda_3	Bielovodská dolina	14,6	Dun.a Poprad
SKC0001	K3S	Dunajec	Červený Kláštor	8,8	Dun.a Poprad
SKP0028	K4M	Javorinka	Podspády	5,22	Dun.a Poprad
SKP0039	K3M	Biela	Lendak pod	12	Dun.a Poprad
SKP0072	K3M	Čierne voda_1	Strážky	1,0	Dun.a Poprad
SKP0004	P1 (K3V)	Poprad	Chmelnica	59,4 - 60,1	Dun.a Poprad
SKP0002	K3S	Poprad	Nižné Ružbachy	76,20	Dun.a Poprad
SKP0002	K3S	Poprad,	Mlynica nad	126,00	Dun.a Poprad
SKP0052	K3M	Rieka_2	Matiašovce	5,0	Dun.a Poprad
SKP0038	K4M	Biela_1	Monkova dolina	25,4	Dun.a Poprad
SKP0016	K3M	Jakubianka	Jakubany nad	10	Dun.a Poprad
SKP0032	K4M	Kolačkovský potok	Kolačkov nad	7	Dun.a Poprad