

# **PŘEHLED**

**TECHNICKÝCH DOPORUČENÍ, SMĚRNIC  
A OSTATNÍCH PODKLADŮ**

**PRO VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ**

**stav k 1. 1. 2014**

## ÚVOD

Předkládaný „Přehled technických doporučení, směrnic a ostatních podkladů pro vodní hospodářství podle stavu k 1.1.2014“ doplňuje a upřesňuje informace uvedené v „Přehledu“ vydaném k 1.1.2013. Podrobné podklady, včetně odborného posouzení a vyhodnocení jednotlivých položek, jsou uloženy u zpracovatele – Sweco Hydroprojekt a.s.

Přehled obsahuje:

- typizační práce zpracované podle požadavků vyhlášky FMTIR č. 95/1977 Sb., o typizaci ve výstavbě, které byly schváleny a vyhlášeny jako typové podklady a typizační směrnice,
- typizační práce, které plně neodpovídají požadavkům citované vyhlášky (např. starší typizační práce, vzorové projekty apod.), které však mohou nadále sloužit jako doporučená řešení, doporučené pomůcky, vzorové projekty,
- zpracované typizační studie, na které bezprostředně nenavazuje další stupeň, ale které lze jako doporučené pomůcky použít v projektové praxi,
- technické směrnice a studie zpracované v roce 1993 a 1994,
- technická doporučení zpracovaná po roce 1994.

### **UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE**

**Uvedené typizační práce byly vypracovány v souladu s ČSN, právními předpisy, ceníky a dalšími předpisy platnými v době jejich zpracování. O možnosti použití a rozsahu nutných úprav stávajících typizačních podkladů a směrnic pro konkrétní stavbu rozhoduje objednatel (investor) a projektant, s uvážením aktuálních změn předpisů, postupů a inovací technologických zařízení k datu použití.**

#### **Informace**

poskytuje Sweco Hydroprojekt a.s., Tábořská 31, Praha 4, Centrum technické normalizace, ☎ 261 102 437  
Ing. Lenka Fremrová ([lenka.fremrova@sweco.cz](mailto:lenka.fremrova@sweco.cz))

#### **Distribuci zajišťuje**

Sweco Hydroprojekt a.s., Tábořská 31, 140 16 Praha 4, divize 141 – paní Marta Fenyková, ☎ 261 102 440.

#### **Písemné objednávky posílejte na adresu**

[marta.fenykova@sweco.cz](mailto:marta.fenykova@sweco.cz) nebo [lenka.fremrova@sweco.cz](mailto:lenka.fremrova@sweco.cz)

V objednávce je třeba uvést

katalogové označení typizační práce (viz sloupec 1) a její přesný název (viz sloupec 2),  
adresu a IČO objednatele.

K ceně uvedené ve sloupci 5 se připočítává DPH 21 %.

## I - VODÁRENSTVÍ

Katalogové označení	Název práce	Stupeň zpracování	Zpracovatel / rok zpracování	Cena Kč
1	2	3	4	5
<b>A – Jímání vody</b>				
I-A-12	Jímací zářezy a pramenní jímký	TSm-So	HDP/1983	896
I-A-13	Jímací šachtové studny vodárenské kopané Ø 2000 a Ø 3000 mm do hl. 15 m	TP-So	HDP/1984	864
I-A-14	Armaturní šachty nad trubními studnami	TSm-So	HDP/1984	1232
I-A-15	Vodárenské trubní studny	TSm-So	HDP/1985	1056
I-A-16	Šachtové studny vodárenské spouštěné	TSm-So	HDP/1985	744
I-A-17	Odběrné objekty na vodních tocích	TSm-So	HDP/1985	848
I-A-18	Odběrné objekty s dnovým roštom	TSm-So	HYCO/1990	864
I-A-19	Šachtové studny domovní kopané a spouštěné Ø 1000 mm a Ø 1500 mm	TSm	HDP/1992	518
I-A-20	Domovní studny vrtané	Tsm	HDP/1994	854
<b>B – Čerpání vody</b>				
I-B-6	Čerpací stanice vodárenské: čerpací stanice nad vrtanou studnou	TP-So	HDP/1980	1672
I-B-7	Čerpací stanice vodárenské: čerpací stanice samostatné s horizontálními čerpadly	TSm-So	HDP/1981 revize 1989	2096
I-B-8	Čerpací stanice vodárenské: čerpací stanice nad šachtovou studnou	TP-So	HDP/1981	2736
I-B-9	Čerpací stanice vodárenské: čerpací stanice samostatné s horizontálními čerpadly do 25 l/s	TP-So	HDP/1982	1936
I-B-11	Čerpací stanice vodárenské: čerpací stanice samostatné s horizontálními čerpadly do 35 l/s	TP-So	HDP/1983	2000
I-B-12	Čerpací stanice vodárenské: čerpací stanice samostatné s vertikálními čerpadly	TSm-So	HDP/1983 revize 1988	2032
I-B-13	Čerpací stanice vodárenské: čerpací stanice do 5 l/s	TSm-So	HDP/1984	2288
I-B-14	Čerpací stanice vodárenské: automatické tlakové stanice 25 l/s - 65 l/s	TP-So	HDP/1988	2352
I-B-15	Čerpací stanice vodárenské: automatické tlakové stanice 4 - 10 l/s a 7 - 20 l/s	TP-So	HDP/1988	1600
I-B-16	Čerpací stanice vodárenské: automatické tlakové stanice 14 l/s - 37 l/s	TP-So	HDP/1988	2048
I-B-17	Čerpací stanice vodárenské: nadzemní čerpací stanice nad vrtanou studnou	TSm	HDP/1991	1504
<b>C – Úprava vody</b>				
I-C-14	Úpravny vody: otevřené pískové rychlofiltry – díl 1. Filtrační jednotky F 20 a F 30	TP-So	HDP/1978	3960
I-C-15	Úpravny vody: úpravny vody 40 až 600 l/s	Tsm-So	HDP/1979	3798
I-C-16	Úpravny vody: první stupeň separace suspenzí, 1. díl – Podélné usazovací nádrže š. 3,60 m	TP-So	HDP/1979 revize 1990	3024
I-C-17	Úpravny vody: otevřené pískové rychlofiltry – díl 2. Filtrační jednotky F 50 a F 80	TP-So	HDP/1980	2940
I-C-18	Úpravny vody: ozonizace s využitím jednotek OKM 500, 1000, 1500	DP	HDP/1980	1380
I-C-19	Úpravny vody: první stupeň separace suspenzí, 2. díl – Podélné usazovací nádrže š. 6,00 m	TP-So	HDP/1981 revize 1990	3870

I-C-20	Úpravny vody: skladovací kalové nádrže	TSm-So	HDP/1982	960
I-C-22	Malé úpravny vody o výkonech do 5 l/s	DP	HDP/1983	1440
I-C-23	Úpravny vody - tlakové filtry	TSm-So	HDP/1984	748
I-C-24	Úpravny vody - provzdušňování vody	TSm-So	HDP/1984	800
I-C-28	Úpravny podzemní vody 1 l/s - 10 l/s	TSm-So	HDP/1987	3392
I-C-29	Úpravny vody: ozonizace s využitím jednotek OKG 3000	DP	HDP/1987	12800
I-C-31	Úpravna vody - odkyselování vody	TSm-So	HDP/1988	504
I-C-32	Skladování a dávkování chemikálií v úpravkách vody	DP	HDP/1988	1952
I-C-33	Kalové hospodářství úpraven vody, vysoušecí kalové laguny	TSm-So	HDP/1990	408
I-C-34	Vodárenské kaly	TSm	HDP/1992	422
I-C-35	Technologie úpravy pitné vody. Aktivní uhlí	TSm	HDP/1992	384
I-C-36	Technologie úpravy pitné vody. Ozonizace	TS-So	HDP/1993	728
I-C-37	Úpravny vody Dávkování chlordioxidu při úpravě a zdravotním zabezpečení vody	TD	HDP/1995	432
I-C-38	Úpravny vody Dávkování a skladování síranu železitého	TD	HDP/1995	240
<b>D – Akumulace vody</b>				
I-D-17	Manipulační komory MK4 a MK5 ke krabicovým vodojemům 2 x 1000 m <sup>3</sup> a 2 x 6000 m <sup>3</sup>	TP-So	HDP/1975	3840
I-D-18	Krabicové vodojemy 2 x 1000 až 2 x 6000 m <sup>3</sup>	DP	HDP/1978	9000
I-D-24	Věžové vodojemy Aknaglobus 100 m <sup>3</sup> a 200 m <sup>3</sup>	TP-So	HDP/1979 revize 1980	1176
I-D-27	Manipulační komora MK 5A ke krabicovým vodojemům 2 x 1000 m <sup>3</sup> a 2 x 6000 m <sup>3</sup>	TP-So	HDP/1981	2740
I-D-28	Vodojemy malých obsahů do 100 m <sup>3</sup>	TSm-So	HDP/1983	3456
I-D-29	Navrhování zemních vodojemů	TSm-So	HDP/1984	460
I-D-36	Experimentální a výpočtové ověření tepelně-vlhkostních charakteristik obvodových plášťů vodojemů	DP	HDP/1987	710
I-D-37	Monolitické kruhové vodojemy 2 x 100, 2 x 150, 2 x 250 m <sup>3</sup> včetně MK	STR	HDP/1990	2048
I-D-38	Monolitické kruhové vodojemy 2 x 400, 2 x 650, 2 x 1000 m <sup>3</sup> včetně MK	STR	HDP/1990	2300
I-D-39	Ocelové trubní vodojemy	TSm-So	HDP/1990	1264
I-D-40	Tepelně technické vlastnosti vodojemů a MK - příklad výpočtu	DP	HDP/1990	374
I-D-42	Krabicové vodojemy 2 x 100, 2 x 150, 2 x 250 m <sup>3</sup> včetně MK	STR	HDP/1989	3960
I-D-43	Krabicové vodojemy 2 x 400, 2 x 650 m <sup>3</sup> včetně MK	STR	HDP/1991	1760
I-D-44	Základy ocelových věžových vodojemů 60 m <sup>3</sup> , 100 m <sup>3</sup> , 250 m <sup>3</sup> KSB-Brno	STR	HDP/1991	864
I-D-45	Krabicové vodojemy 2 x 1000, 2 x 1500 a 2 x 2500 m <sup>3</sup> včetně MK	TSm	HDP/1992	3495
I-D-46	Zásady řešení krabicových vodojemů z monolitického betonu	TSm	HDP/1990	336
I-D-47	Prefabrikované vodojemy	Ts	HDP/1984	1 800
I-D-48	Konstrukční uspořádání, provoz a údržba vodojemů	TD	HDP/2008	220

<b>E – Rozvod vody</b>				
I-E-15	Vymezení šířky pracovních pruhů při výstavbě vodovodních řadů	TSm-So	HDP/1982	864
I-E-17	Armaturní šachty na vodovodních řadech monolitické s prefabrikovaným stropem	TP-So	HDP/1980	3360
I-E-18	Armaturní šachty na vodovodních řadech prefabrikované	TP-So	HDP/1982	4400
I-E-21	Zásady protikoroznej ochrany vodovodného potrubia - aktívna ochrana	TSm-V	HYCO/1983	1440
I-E-23	Zásady protikoroznej ochrany vodovodného potrubia - pasívna ochrana	TSm-So	HYCO/	1014
I-E-25	Litínové vodovodní potrubí uložené v zemi	TSm-So	HDP/1985	1056
I-E-26	Ocelové vodovodní potrubí uložené v zemi	TSm-So	HDP/1985	1424
I-E-27	Vodovodné chráničky	TSm-So	HYCO/1985	528
I-E-29	Vystrojení vodovodních řadů pro kontrolu jejich průchodnosti a periodické čištění	TSm-So	HDP/1986	288
I-E-30	Armaturní šachty monolitické mimo komunikaci se stropem z tržních prefabrikátů	TP-So	HDP/1986	912
I-E-31	Vzdušníky a výpustě na vodovodních řadech	TSm-So	HDP/1987	928
I-E-33	Uloženie vodovodného potrubia z PVC 12,5 MPa a PE	TSm-So	HYCO/1989	784
I-E-34	Přerušovací komory na vodovodných privádzačoch	TSm-So	HYCO/1989	1120
I-E-35	Podchody vodovodního potrubí pod železnicí a silniční komunikací	TSm-So	HDP/1990	1168
I-E-36	Regulace tlaku ve vodovodních sítích	DP	HDP/1990	500
I-E-37	Zdravotní zabezpečení pitné vody při dálkové dopravě a potřeba dochlorování	DP	HDP/1990	538
I-E-38	Shybky na vodovodních řadech pod menšími vodními toky	TSm-So	HDP/1992	640
I-E-39	Rekonstrukce vodovodních sítí	TSm	HDP/1992	672
I-E-40	Materiály vodovodního potrubí	TSm-So	HDP/1993	864
I-E-41	Vodovodní přípojky	TD	HDP/1997	960
I-E-42	Bloky vodovodních potrubí	TD	HDP/1998	740
I-E-43	Sanace vodovodních potrubí	TD	HDP/1998	404
<b>F – Ostatní objekty a zařízení</b>				
I-F-6	Hospodářská zařízení úpraven vody	TSm-So	HDP/1975	980
I-F-9	Úpravna vody - chemické hospodářství - mokré skladování fluorokřemičitanu sodného pulsačním způsobem	TSm-So	HDP/1980	374
I-F-10	Mokré skladování a rozpouštění síranu hlinitého v úpravnách vody	DP	HDP/1981	460
I-F-11	Dimenzování skladu chemikálií v úpravnách vody	DP	HDP/1983	960
I-F-12	Mokré skladování železnatých solí na úpravnách vody	DP	HDP/1984	518
I-F-15	Životnost a únosnost panelů Spiroll ve vodárenství	DP	HDP/1987	548
I-F-16	Dispozice a vybavení laboratoří pro úpravny vody	TSm-So	HDP/1986	672
I-F-17	Hygienické zabezpečení malých vodovodů chlornanem sodným	TSm-So	HDP/1987	960

I-F-18	Měření neelektrických veličin ve vodárenství	DP	HDP/1987	1136
I-F-19	Objekty veřejných vodovodů pro zásobování vodou za mimořádných opatření	TSm-So	HDP/1989	1104
I-F-20	Chlorové hospodářství při úpravě vody	TSm-So	HDP/1989	1018
I-F-21	Využití vodní energie ve vodárenských systémech	TS	HDP/1992	422
I-F-22	Ekonomické meze veřejného zásobování pitnou vodou, odkanalizování a čištění odpadních vod	TD	HDP/1996	720
I-F-23	Biologický monitoring chladicích vod	TD	HDP/2006	220
I-F-24	Mikrobiologické rozborů povrchových vod ke koupání	TD	SHDP/2013	80

## II - KANALIZACE

Katalogové označení	Název práce	Stupeň zpracování	Zpracovatel / rok zpracování	Cena Kč
1	2	3	4	5
<b>A – Stokování</b>				
II-A-32	Objekty na kanalizační síti podle zásad pražských normálií, soubor 1	OP	HDP/1980	
	V. Spojné šachty na kruh. stokách Ø 800 mm a více			1344
	VII. Spadiště na dešťové stoce Ø 1200 mm			452
	X. Uliční a horská vpust'			470
II-A-33	Oblúky na stokách	DP	HYCO/1980	202
II-A-34	Objekty na kanalizační síti podle zásad pražských normálií, soubor 2	OP	HDP/1981	
	II. Kruhové stoky zděné v rýhách se svislými stěnami			936
	III. Vejčité stoky zděné v rýhách se svislými stěnami			884
	IV. Uložení trub. stok ve štolách			864
	V. Kruhové stoky monolitické ve štolách			710
	VI. Vejčité stoky zděné ve štolách			788
	VII. Vstupní šachta při hloubce stoky větší než 15 m			730
II-A-35	Štolované stoky	TS	HDP/1973	1400
II-A-37	Ražené stoky - objekty na vyražených stokách	TSm	HDP/1984	1200
II-A-38	Stoky ve velkém sklonu	DP	HDP/1985	1656
II-A-39	Etážové odlehčovací komory	TSm-So	HYCO/1984	864
II-A-41	Kanalizační přípojky - měření	DP	HDP/1985	980
II-A-40	Štěrbinové odlehčovací komory	TSm	HYCO/1978	1100
II-A-42	Prostorové uspořádání dvou stok ve společné rýze	DP	HDP/1985	1328
II-A-43	Kanalizační podchody pod drahou a pozemními komunikacemi	TSm-So	HDP/1985	2300
II-A-45	Monolitické pravoúhlé stoky a šachty	Tsm-So	HYCO/1970	500
II-A-46	Proplachovací šachty PŠ 100	TP-So	HYCO/1988	660
II-A-48	Kanalizační přípojky	TSm	HDP/1992	832

II-A-49	Uložení kanalizačního potrubí Obsahuje samostatné svazky:	TSm	HDP/1992	
	Kameninové trouby			538
	Železobetonové trouby			692
	Trouby z PVC			404
	Litínové tlakové trouby			556
	Azbestocementové trouby			556
II-A-50	Sanace stok a kanalizačních přípojek	TD	HDP/2000	1080
II-A-51	Odlehčovací komory s čelním přepadem	TSm	HDP/1994	1872
II-A-52	Průběžné vstupní šachty na trubních stokách DN 250 - 600	TSm	HDP/1994	1120
II-A-53	Spojné šachty na trubních stokách DN 250 - 600	TD	HDP/1995	1320
II-A-54	Spadišřové šachty na kanalizačních stokách	TD	HDP/1995	672
II-A-55	Průběžné vstupní šachty na kruhových stokách nad DN 800 a na vejčitých stokách	TD	HDP/1995	1120
II-A-56	Odlehčovací komory s bočním přelivem	TD	HDP/1996	1056
II-A-57	Měrné šachty na stokách	TD	HDP/1996	736
II-A-58	Materiály stok a kanalizačních přípojek	TD	HDP/2006	1400
II-A-59	Spojné komory na kruhových stokách Nad DN 500 a na vejčitých stokách	TD	HDP/1996	1288
II-A-60	Výústní objekty na stokové síti	TD	HDP/1997	432
II-A-61	Kanalizační shybky	TD	HDP/2001	1560
<b>B – Čerpání odpadních vod</b>				
II-B-7	Čerpací stanice odpadních vod na síti do 60 l/s	TSm-So	HDP/1983	902
II-B-8	Čerpací stanice odpadních vod na síti do 100 l/s	TSm-So	HDP/1983	1036
<b>C – Čištění odpadních vod</b>				
II-C-1	Ručně stírané česle - jemné	TP	HDP/1964	134
II-C-17	Aktivační nádrže s hluboce ponořenými rošty	DP	HDP/1964	6084
II-C-24	Aktivační nádrže s mēlce ponořenými rošty	DP	HDP/1968	7320
II-C-27	Konstrukční soustava kruhových montovaných nádrží - biologické filtry prefabrikované Ø 6 – 25 m	TP-So	HDP/1970	2800
II-C-32	Štěrbínové lapáky písku typ LPŠ 480, 600, 900, 1200	DP	HDP/1972	788
II-C-41	Dosazovací nádrže vertikální čtvercové	TP-So	HDP/1974	3260
II-C-58	Čistírny odpadních vod - objekty hrubého předčištění - lapák písku provzdušňovaný	TP-So	HDP/1979	1648
II-C-59	Čistírny odpadních vod - objekty hrubého předčištění - lapák šterku	TP-So	HDP/1979	980
II-C-61	Čistírny odpadních vod - objekty hrubého předčištění - lapák písku vertikální	TP-So	HDP/1980	1520
II-C-62	Čistírny odpadních vod - objekty hrubého předčištění - lapák písku vřrový	TP-So	HDP/1980	1344
II-C-64	Čistírny odpadních vod, nádrže v pravouhlé soustavě šířky 6 m	DP	HDP/1981	2000
II-C-65	Čistírny odpadních vod, nádrže v pravouhlé soustavě šířky 12 m	DP	HDP/1981	2776
II-C-66	Stabilizační nádrže pro čištění a dočišťování odpadních vod	DP	HDP/1983	912
II-C-67	Oxidační příkopy	TP-So	HDP/1982	880
II-C-70	Domovní čistírny s biodisky DČB 1, DČB 2,5, DČB 6,3, DČB 16	DP	HDP/1983	6300

II-C-71	Intenzifikace septiků biodisky	DP	HDP/1983	596
II-C-73	Malé čistírny odpadních vod s oxidačními příkopy	TSm-So	HDP/1983	2080
II-C-77	Technologické vybavení čistíren odpadních vod do 63000 m <sup>3</sup> /d	DP	HDP/1984	2580
II-C-78	Lapáky plovoucích nečistot	TP-So	HDP/1984	2940
II-C-79	Hydrovit 500 s – 1000 s, zařízení pro sestavu čistíren odpadních vod	DP	HDP/1986	1824
II-C-80	Malé čistírny odpadních vod. Sestava „KOMBIKLOK“	TSm	HDP/1984	1420
II-C-81	Malé čistírny odpadních vod KOMBIKLOK OBJEKT	TSm-So	HDP/1984	3072
II-C-82	Malé čistírny odpadních vod Svazek I – Textová část MČ II – 35, 50 a 65 m <sup>3</sup> /d MČ II –50 - 1000 m <sup>3</sup> /d  Svazek II – Stavební a technologické výkresy MČ II – 35, 50 a 65 m <sup>3</sup> /d  Svazek III – Stavební a technologické výkresy MČ II – 50, 90, 150 m <sup>3</sup> /d  Svazek V – Stavební a technologické výkresy MČ II – 600, 780, 1000 m <sup>3</sup> /d  Svazek VI – Výkresy výztuže MČ II – 600, 780, 1000 m <sup>3</sup> /d	TSm-So	HYCO/1986-8	2750
II-C-83	Biologické filtry s dřevěným pláštěm	DP	HDP/1985 doplňk 1990	3472
II-C-84	Štěrbínové nádrže monolitické	TP-So	HDP/1985	5760
II-C-85	Malé čistírny odpadních vod, sestavy - štěrbin. nádrže, biolog. filtry	DP	HDP/1985	1296
II-C-87	Čistiřny odpadových vod - lapače tukov	DP	HYCO/1985	1312
II-C-91	Malé čistírny odpadních vod kombinované mělké nádrže KMN	DP	HDP/1986	1264
II-C-92	Malé čistírny odpadních vod: podélné lapáky písku - žlabové LP-Ž	DP	HDP/1986	880
II-C-96	Dosadzovacie nádrže kruhové - II. časť- prefabrikované Zväzok I – Spoločna časť Zväzok II – Výkresy Zväzok III – Technologické zariadenie Zväzok IV – Statický výpočet	TSm	HYCO/1982	1710
II-C-97	ČOV - Pozdĺžne usadzovacie nádrže	TSm-So	HYCO/1987	792
II-C-98	Čistírny odpadních vod - odsávané dosazovací nádrže pravouhlé, podélně protékané	DP	HDP/1987	604
II-C-99	Čistírny odpadních vod- štěrbinové nádrže montované	DP	HDP/1988	1328
II-C-100	Čistírny odpadních vod Hydroprojekt - Ingstav - Sigma	DP	HDP/1988	2304
II-C-101	Čistírny odpadních vod - Hrubé předčištění	TSm-So	HDP/1989	1792
II-C-104	Oběhové aktivační nádrže	TS-DP	HDP/1989	874
II-C-105	Obehová aktivácia osa	Tsm-So	HYCO/1989	



II-C-106	ČOV – Kruhové dosadzovacie nádrže Typu KPS Brno	Tsm-So	HDC/1991	1056
II-C-107	Deemulgační čistiarně zaolejovaných odpadních vod I. kategorie	DP	HDP/1990	1456
II-C-108	ČOV - nátok pozdĺžných usadzovacích a dosadzovacích nádrží šířky 2 x 12,0 m	TSm-So	HYCO/1990	960
II-C-109	Čistiareň odpadových vod - Kruhové usadzovacie nádrže	TSm-So	HYCO/1990	1264
II-C-110	Malé ČOV s tlakovým vzduchom - MČTP, MČTK	TS	HYCO/1990	844
II-C-111	Vegetační čištění vody s využitím helofyt „Kořenové čistírny“	TS	HDP/1991	356
II-C-112	Detaily jemnobublinné aerace ČOV - Monolitické aktivační nádrže	TS	HDP/1991	1008
II-C-113	Zpracování a likvidace odpadů z ČOV	TS	HDP/1991	720
II-C-114	Česle v ČOV	TSm	HDP/1992	1616
II-C-115	Dočišťování odpadní vody zemními filtry	TS	HDP/1992	960
II-C-116	Odstranění pachů a aerosolů v ČOV	TSm-So	HDP/1993	552
II-C-117	Kombinované systémy aerace v oběhových aktivačních nádržích	TSm-So	HDP/1993	452
II-C-118	Anoxické a anaerobní nádrže v technologické lince ČOV	TSm-So	HDP/1993	586
II-C-119	Výběr výrobků a výrobních programů malých domovních čistíren odpadních vod. Balené čistírny	Sborník	HDP/1994	1344
II-C-120	Intenzifikace biol. čištění chem. způsobem	TD	HDP/1995	394
II-C-121	Energetické úspory na ČOV regulací aeračních systémů	TD	HDP/1995	374
II-C-123	Septiky	TD	HDP/1997	1512
II-C-124	Malé čistírny odpadních vod	TS	HDP/1994	1480
II-C-125	Odstraňování pachových a aerosolových emisí z kanalizačních zařízení	ÚP	HDP/1999	360
II-C-130	Způsob zpracování provozního řádu čistírny odpadních vod	TD	SOVAK 2002	350
<b>D – Kalové a plynové hospodářství</b>				
II-D-8	Kalové polia, typ KP1 300/1800	TSm	HYCO/1971	880
II-D-9	Kalové polia, typ KP2 600/1800, KP2 600/2400, KP2 1200/3000	TSm	HYCO/1971	880
II-D-10	Zahušťovací nádrže	TP-So	HDP/1972	1152
II-D-14	Kalové hospodářství malých ČOV	TD	HDP/1995	316
II-D-15	Čistírny odpadních vod - vysoušení a likvidace kalu: odvodňování kalu na odstředivkách	TSm-So	HDP/1976	806
II-D-16	Kalové hospodářství zemědělských ČOV a kejdy	DP	HDP/1981	1480
II-D-17	Použití chemikálií v provozu kalových polí	TSm-So	HDP/1983	844
II-D-18	Čistiarene odpadových vod - súbor kalového hospodárstva MČS KH 280, 470, 750, 1100	TP-So	HYCO/1983	6300
II-D-19	Čistírny odpadních vod - pásový lis CENED	TSm-So	HDP/1985	1040
II-D-20	Kalové hospodářství čistíren odpadních vod s vyhříváním vyhníváním	DP	HDP/1985 doplňk HDP/1988	8070
II-D-21	Kalové hospodářství čistíren odpadních vod s vyhříváním vyhníváním, ocelové vyhřívací nádrže TMS s otevřeným druhým stupněm	TSm	HDP/1988	1216

II-D-22	Čistiarnie odpadových vôd. Homogenizačné nádrže	TSm	HDC/1991	592
II-D-23	Čistiarnie odpadových vôd. Kruhové zahušťovacie nádrže Ø 15 a Ø 21 m	Tsm-So	A.S.E./1991	592
II-D-24	Čistiarnie odpadových vod - ocelové kruhové zahušťovacie nádrže - ZNO	TP-So	HYCO/1988	3600
II-D-25	Kalové hospodárstvi čisten odpadních vod s vyhříváním vyhříváním, ocelové vyhřívací nádrže TMS s uzavřeným druhým stupněm	DP	HDP/1988	1184
II-D-27	Čistírny odpadních vod, plynový agregát GEB	DP	HDP/1990	976
II-D-28	Koncepcie anaerobní stabilizace kalu 1992	DP	HDP/1990	556
II-D-29	Čistiarnie odpadových vod - Pásový lis CENED	TSm	HYCO/1990	1120
II-D-30	Technologická zařízení anaerobní stabilizace kalu 1992	TSm	HDP/1991	944
<b>E – Ostatní objekty a zařízení</b>				
II-E-7	Dažďové nádrže – Variácie riešení	TS	HDC/1991	880
II-E-11	Měrné Venturiho žlaby	TP-So	HDP/1987	1808
II-E-16	ČOV – Stavební konstrukční soustavy provozních budov ČOV	TSm	HDP/1979	1400
II-E-17	Odhlučnění technologických zařízení v objektech zdravotně vodohospodářských staveb	TSm-So	HDP/1983	864
II-E-18	Provozní objekty pro ČOV s oxidačními příkopy PO I, PO II	TP-So	HDP/1981	1280
II-E-20	Žumpy AKU - 1800/2400, 1800/3600, 1800/4800	TSm-So	HDP/1985	928
II-E-22	Biologická kontrola čisten odpadních vod a jejich vlivu na vodní recipienty	DP	HDP/2003	315
II-E-23	Měření průtoků v čistírnách odpadních vod a stokových sítích	TD	HDP/2006	300
II-E-24	Manipulace s provozními hmotami na čistírnách odpadních vod	DP	HDP/1987	1312
II-E-25	Měření veličin v čistírnách odpadních vod	DP	HDP/1988	1360
II-E-26	Cesty, spevnené plochy, chodníky, oplotenina a úpravy terénu pre vodárenské a kanalizační objekty	TSm-So	HYCO/1989	416
II-E-27	Provozní budovy ČOV Hydroprojekt-Ingstav-Sigma	TSm-So	HDP/1989	1712
II-E-28	Merenie prietokov na stokách	TSm-So	HYCO/1990	1088
II-E-29	Laboratoře ČOV	TS	HDP/1991	788
II-E-30	Dešťové nádrže	TD	HDP/1998	1360

### III – HYDROMELIORACE

Katalogové označení	Název práce	Stupeň zpracování	Zpracovatel / rok zpracování	Cena Kč
1	2	3	4	5
<b>A - Odvodnění</b>				
III-A-6	Odvodnění rašeliništních půd pro zemědělské kultury	DŘ	HDP/1965	288
III-A-7	Hrázové výpusti	TSm-So	HDP/1965	644
III-A-9	Údržba a opravy drenážních sítí	DP	HDP/1969	992

III-A-11	Pramenní jímky	TP-So	HDP/1970	394
III-A-12	Drenážní šachtice	TP-So	HDP/1970	404
III-A-13	Drenážní výustě	TP-So	HDP/1970	250
III-A-15	Ukládání drenážního potrubí	DP	HDP/1975	912
III-A-17	Objekty při odvodnění na neúnosných půdách	TSm-So	HDP/1977	538
III-A-18	Objekty na regulační drenáži I	TP-So	HDP/1979	748
III-A-19	Odvodnění horských a podhorských oblastí - objekty I	TP-So	HDP/1979	480
III-A-20	Objekty na regulační drenáži II	VP	HDP/1981	1360
III-A-21	Odvodnění horských a podhorských oblastí - objekty II	TSm-So	HDP/1981	412
III-A-22	Převedení podzemních odvodňovacích zařízení pod komunikacemi	TP-So	HDP/1983	736
III-A-23	Drenážní šachtice, výustě, pramenní jímky, záchytné a vsakovací drény	TP-PD	HDP/1985	864
III-A-24	Čerpací stanice odvodňovací	TP-So	HDP/1986	1360
III-A-25	Drenážní šachtice, výustě a pramenní jímky z plastů	TP-So	HDP/1986	404
III-A-26	Provoz a využívání odvodňovacích zařízení v nových podmínkách	TESm	HDP/1992	220
III-A-27	Retardace a regulace vody na zemědělské půdě	TESm	HDP/1992	412
<b>B - Závlahy</b>				
III-B-14	Rozdělovací objekty - násosky	VP	HDP/1960	316
III-B-15	Měrné objekty - přepady	VP	HDP/1960	164
III-B-16	Měrné objekty - nátrubky I	VP	HDP/1960	164
III-B-18	Měrné objekty - Parshallův žlab	VP	HDP/1960	298
III-B-19	Měrné objekty - Venturiho žlaby	VP	HDP/1962	784
III-B-35	Čerpacia stanica pre hnojovicovú a kombinovanú závlahu A - bez príruč. dílny B - s príruč. dílnou	VP	HDP/1969	1000 1064
III-B-36	Sociálne zariadenie pre 4 - 6 osob	VP	HDP/1970	984
III-B-38	Převedení závlahového potrubí přes potok	TP-So	HDP/1970	710
III-B-44	Skladovací závlahové přístřešky	DP	HDP/1972	356
III-B-45	Odběrné objekty povrchové vody	TP-So	HDP/1973	844
III-B-48	Tlaková potrubí na dopravu odpadních vod pro závlahu	DP	HDP/1973	752
III-B-49	Čerpacie stanice pre maloplošné závlahy	TP-So	HDP/1974	884
III-B-55	Zostavenia a využívanie prevádzkového diagramu zavlažovacích zariadení	DP	HDP/1977	824
III-B-57	Převedení závlahového potrubí přes vodní tok	DP	HDP/1977	278
III-B-58	Závlahové zvyšovací čerpací stanice	VP	HDP/1977	1744
III-B-61	Závlahové čerpací stanice	VP	HDP/1979	1568
III-B-63	Závlahové čerpací stanice - sacie bazény	TP-So	HDP/1979	928
III-B-64	Závlahové čerpacie stanice - prevádzkový objekt	TP-So	HDP/1979	1104
III-B-65	Směrnice pre dimenzovanie závlahovej siete	TSm-So	HDP/1979	288
III-B-66	Závlahové čerpacie stanice s vertikálnymi čerpadlami - zakryté	TP-So	HDP/1980	1664
III-B-68	Závlahové čerpací stanice s čerpáním do závlahových vodojemů	TSm-So	HDP/1980	826
III-B-69	Úprava závlahové vody	DP	HDP/1982	792

III-B-70	Zásady protikorózní ochrany trubních a závlahových sítí	TSm-So	HDP/1983	826
III-B-71	Závlahy sadů	TSm-So	HDP/1984	992
III-B-72	Závlaha vinic	TSm-So	HDP/1984	1024
III-B-73	Čerpací stanice pro hydraulickou dopravu kejdy nebo hnojivé vody	TSm--So	HDP/1984	1680
III-B-74	Závlahové čerpací stanice s horizontálními čerpadly	TSm-So	HDP/1984	1584
III-B-76	Závlaha chmelnic	TSm-So	HDP/1985	992
III-B-77	Kapková závlaha	TSm-So	HDP/1985	1056
III-B-78	Odběrné objekty povrchové vody pro závlahy	TSm-So	HDP/1985	1496
III-B-79	Separace kejdy pro hnojení a závlahy	TSm-So	HDP/1985	404
III-B-80	Objekty pro celoroční provoz na závlahové trubní síti	TP-So	HDP/1985	384
III-B-81	Vodní hospodářství závlahových nádrží	DP	HDP/1985	1072
III-B-82	Objekty na trubní závlahové síti	TP-So	HDP/1986	992
III-B-83	Závlahové čerpací stanice - převádzkový objekt - doplněk	TP-So	HDP/1986	912
III-B-84	Navrhování závlahových čerpacích stanic	TSm-So	HDP/1987	1584
III-B-85	Protirázová ochrana na závlahách	DP	HDP/1987	940
III-B-86	Stavidla a rozdelovací objekty	TP-So	HDP/1988	508
III-B-87	Uložení potrubí pro závlahy	TSm-V	HDP/1988	1024
III-B-88	Bodová závlaha speciálních plodin	TSm-So	HDP/1989	880
III-B-89	Závlahová čerpací stanice - úprava prostředí	TSm-V	HDP/1989	556
III-B-90	Závlaha širokozáběrovými zavlažovacími stroji	DP	HDP/1989	816
III-B-91	Závlahový dispečink	DP	HDP/1990	672
III-B-92	Opatření proti zanášení a pro čištění odběrných objektů povrchové vody	DP	HDP/1990	508
III-B-93	Závlaha pastevního areálu	DP	HDP/1990	662
III-B-94	Uložení potrubí pro závlahy, statický výpočet - dodatek	TSm-V	HDP/1991	538
III-B-95	Kvalita vody pro mikrozávlahy	TSm-V	HDP/1991	912
III-B-96	Závlahy mikropostřikem	TS	HDP/1991	940
III-B-97	Převedení závlahového potrubí přes komunikace	TSm-So	HDP/1991	940
III-B-98	Zdravotní zabezpečení závlahové vody dezinfekcí	TS	HDP/1991	864
III-B-99	Rekonstrukce a využití závlahových soustav ve vztahu k transformaci zemědělských podniků	RS	HDP/1992	356
III-B-100	Zásady přístupu k transformaci závlahových soustav a k jejich následnému využívání	DP	HDP/1993	
<b>C – Hydromeliorační kanály a toky</b>				
III-C-1	Meliorační stupně a skluzy	TP-So	HDP/1966	1260
III-C-4	Zpevnění odvodňovacích kanálů při malých sklonech	DŘ	HDP/1965	220
III-C-5	Navrhování zaústění melioračních kanálů	DŘ	HDP/1964	192
III-C-10	Objekty na melioračních kanálech trubních	TP-So	HDP/1972	500
III-C-12	Brody na malých tocích	TSm-So	HDP/1972	144
III-C-14	Objekty na melioračních kanálech trubních II	TP-So	HDP/1975	864
III-C-15	Objekty na melioračních kanálech trubních III	TP-So	HDP/1976	500

III-C-16	Sedimentační a tlumicí objekty na odpadech protierozní ochrany	TSm-So	HDP/1976	308
III-C-17	Spádové a zajišťovací objekty na malých tocích a kanálech, s přihlédnutím k rybochovné funkci	TP-So	HDP/1979	634
III-C-18	Vegetační a polovegetační stabilizace svahů koryt malých toků a melioračních kanálů	TSm-So	HDP/1979	278
III-C-20	Meliorační trubní kanály	TSm-So	HDP/1982	760
III-C-21	Objekty pro úpravu sklonu dna malých toků	TP-So	HDP/1982	1032
III-C-22	Zdrsněné skluzy a stupně pro meliorační kanály a malé vodní toky	DP	HDP/1983	826
III-C-23	Křížení melioračních kanálů s komunikacemi shybkou	TP-So	HDP/1985	1712
III-C-25	Progresivní opevňovací prvky na kanálech a malých vodních tocích	TSm-V	HDP/1989	374
III-C-26	Progresivní opevňovací prvky na kanálech a malých vodních tocích	TP-So	HDP/1989	508
III-C-27	Potoky a otevřené meliorační kanály Katalog výkresů doporučených řešení objektů	TD	HDP/1995	596
<b>D – Rybníky a nádrže</b>				
III-D-6	Požerák betonový prefabrikovaný	VP	HDP/1961	300
III-D-7	Požerák dřevěný	VP	HDP/1961	250
III-D-15	Suchá retenční nádrž	DP	HDP/1974	730
III-D-16	Odběry vody na malých vodních nádržích	TS-DP	HDP/1979	586
III-D-17	Závlahové vodojemy	TSm-So	HDP/1980	806
III-D-18	Navrhování sdružených objektů zemních hrází do výšky 15 m	TSm-So	HDP/1980	1872
III-D-19	Tlumení energie u sdružených objektů zemních hrází	TSm-So	HDP/1982	1080
III-D-20	Sdružený objekt zemní hráze H = 9 m; Q = 12 m <sup>3</sup> /s	TP-So (VP)	HDP/1982	2144
III-D-21	Hospodářské nádrže	TP-So	HDP/1983	1760
III-D-22	Břehové žlabové přeliv. objekty zemních hrází do výšky 15 m	TSm-So	HDP/1983	872
III-D-24	Navrhování výpustných zařízení malých vodních nádrží	TSm-So	HDP/1987	1712
III-D-25	Sklady a síla na rybnících	TSm-So	RSČB/1987	730
III-D-26	Malé univerzální sklady pro rybníky	TP-PD	RSČB/1987	984
III-D-27	Zásobník 15 m <sup>3</sup> pro výkrm vodní drůbeže	TP-PD	RSČB/1987	960
III-D-28	Odlovné zariadenie na vzdušnej strane hrádze	TSm-So	HDP/1987	480
III-D-29	Výpustné objekty malých vodních nádrží - požeráky	TP-So	HDP/1988	960
III-D-31	Výpustné objekty malých vodních nádrží	TP-So	HDP/1989	896
III-D-32	Centrální sklady krmiv a hnojiv v rybářství	DP	RSČB/1989	470
III-D-33	Rybníčné hrádze deliace	DP	HDP/1989	588
III-D-34	Sádky	TSm-So	HDP/1990	1032
III-D-35	Rybníční kotlina	TSm-V	RSČB/1991	
III-D-36	Hrabciové steny	TSm-So	HDP/1991	278
III-D-38	Speciální rybníky	TESm	RSČB/1992	806
III-D-39	Ekologická hlediska řešení malých vodních nádrží - ochrana jakosti povrchových vod	TESm	HDP/1992	922
III-D-40	Ekologická hlediska řešení malých vodních nádrží - II. díl	DP	HDP/1993	1160

III-D-41	Objekty malých vodních nádrží. Katalog výkresů	TD	HDP/1997	662
<b>E – Lesnickotechnické meliorace, hrazení bystrin, objekty lesního hospodářství</b>				
III-E-22	Zahrádzenie bystrín a strží	TSm-So	HYCO/1985	1216
III-E-23	Navrhovanie lesných ciest - konštrukce vozoviek	TSm-So	HYCO/1985	710
III-E-24	Navrhovanie lesných ciest - objekty	TSm-So	HYCO/1985	796
III-E-25	Zahrádzenie bystrín a strží II	TSm-So	HYCO/1987	922
<b>F - Ostatní</b>				
III-F-10	Hospodářské přejezdy rámové konstrukce	TP-So	HDP/1971	710
III-F-13	Odběry vody z melioračních zařízení pro protipožární účely	TP-So	HDP/1975	442
III-F-14	Vybavenost středisek závlah	DP	HDP/1978	308
III-F-15	Hospodářské přejezdy rámové konstrukce o třech otvorech	TP-So	HDP/1981	518
III-F-16	Komunikace a zpevněné plochy hydromelioračních staveb	TSm-So	HDP/1983	730
III-F-17	Průpichy a protlaky pro meliorační zařízení	DP	HDP/1983	412
III-F-18	Prefabrikované lávky	TP-So	HDP/1984	980
III-F-19	Hospodářské přejezdy - trubní propustky s betonovými čely	TP-So	HDP/1987	1568
III-F-20	Zásady vymezení staveniště a pracovních pruhů na závlahových stavbách	DP	HDP/1987	596
III-F-21	Lávky pro chodce ocelové konstrukce L = 15 - 30 m	TP-So	HDP/1988	3344
III-F-22	Křížení melioračních zařízení s podzemními vedeními	TSm-So	HDP/1989	980
III-F-23	Lávky pro chodce ocelové konstrukce L = 4 - 15 m	TP-So	HDP/1989	2592
III-F-24	Ekológia v melioráciach	DP	HDP/1990	960
III-F-25	Použití geotextilií v hydromeliorační výstavbě	TSm	HDP/1991	334
<b>G – Ochrana půdy</b>				
III-G-2	Zemní terasy	TSm-So	HDP/1985	778
III-G-3	Přejezdné protierozní kanály	TSm-So	HDP/1986	356
III-G-4	Dimenzování kanálů, příkopů a průhledů v protierozní ochraně	TSm-So	HDP/1988	500
III-G-5	Návrhové průtoky pro velmi malá povodí	TSm-V	HDP/1988	872
III-G-6	Usazovací a ochranné nádrže v systému protierozní ochrany	TS	HDP/1991	1040
III-G-7	Protierozivna funkcia drevín v poľnohospodárskej krajine	TS	HDP/1991	970
II-G-8	Agrotechnická protierozní opatření na zemědělské půdě	TSm-V	HDP/1991	872
III-G-10	Územní systémy ekologické stability ve vztahu k zemědělské krajině	TESm	HDP/1992	960
III-G-11	Využití generelů místních SES v rámci pozemkových úprav	DP	HDP/1993	1080
III-G-12	Protierozní ochrana zemědělské půdy	TD	HDP/1997	884

## IV – HYDROTECHNIKA

Katalogové označení	Název práce	Stupeň zpracování	Zpracování / rok zpracování	Cena Kč
1	2	3	4	5
<b>A – Úpravy toků</b>				
IV-A-2	Navrhování úprav toků z hlediska tvorby a ochrany životního prostředí	TSm-V	HDP/1981	662
IV-A-3	Samostatné limnigrafické stanice	TP-So	HDP/1985	692
IV-A-5	Úpravy toků - balvanité skluzy	TSm-V	HDP/1986	682
IV-A-6	Opevňování koryt vodních toků betonovými prvky	TSm-V	HDP/1986	758
<b>B – Plavební zařízení</b>				
IV-B-2	Svodidla a dalby	OP	HDP/1979	1048
IV-B-3	Vodní cesty - unifikace vybavení - II vstrojení plavebních komor	TP-So	HDP/1980	470
IV-B-4	Vodní cesty - unifikace vybavení - III	TP-So	HDP/1980	1224
IV-B-5	Vodní cesty - unifikace vybavení - I svodidla 3000 t, 4660 t	TP-So	HDP/1982	422
IV-B-6	Vodní cesty - unifikace vybavení - I dalby 3000 t, 4600 t	TP-So	HDP/1982	422
IV-B-7	Vodní cesty - unifikace vybavení - IV stožár osvětlení	TP-So	HDP/1982	364
IV-B-8	Plavební propusti pro sportovní lodě	TS	HDP/1991	856
<b>C – Jezy</b>				
IV-C-1	Jezové uzávěry a jejich zvedací mechanismy	TSm-So	HDP/1978	644
IV-C-2	Navrhování a výpočet klapkových hradících konstrukcí	TSm-So	HDP/1980	1552
IV-C-3	Navrhování a výpočet segmentových hradících konstrukcí	TSm-So	HDP/1980	1096
IV-C-4	Unifikace hradících zařízení	TS	HDP/1989	490
<b>D – Přehrady a nádrže</b>				
IV-D-2	Vlnolam na koruně hráze	OP	HDP/1979	230
IV-D-3	Vlnolamy na korunách sypaných hrází	TP-So	HDP/1982	422
IV-D-4	Kontrolní a injekční chodby sypaných hrází	TSm-So	HDP/1983	1116
<b>E – Hydroenergetika</b>				
IV-E-7	Zařízení pro měření sedání zemních hrází teleskopickými kříži	TP-So	HDP/1963	230
IV-E-8	Pozorovací stanoviště směrového měření	TP-So	HDP/1972	442
IV-E-9	Zařízení pro kontrolní měření na přehradách	TP-So	HDP/1972	1168
IV-E-15	Malé vodní elektrárny 5 - 35 kW	TSm	HDP/1987	922
<b>F – Ostatní objekty a zařízení</b>				
IV-F-2	Ocelové kryty kabelových kanálů	DP	HDP/1964	720
IV-F-7	Konstrukce z vyztužených zemin	DP	HDP/1985	346
IV-F-9	Těsnění dilatačních a pracovních spár vodohospodářských staveb	TSm-V	HDP/1986	406
IV-F-11	Měřicí stanice komplexního vodohospodářského dispečinku	DP	HDP/1987	384
IV-F-12	Použití filtračních geotextilií v hydrotechnické výstavbě	TSm-V	HDP/1988	816
IV-F-13	Drobná zařízení pro hydrotechnické objekty	STR	HDP/1989	672

IV-F-14	Použití plastových fólií k těsnění zemních konstrukcí vodohospodářských staveb	STŘ	HDP/1990	508
IV-F-15	Použití technických textilií, sítí a děrových fólií pro opevňování koryt vodních toků	STŘ	HDP/1990	404

**Vysvětlivky zkratk ve sloupci 3:**

- Ts - typizační studie
- TP-So - typový podklad stavebního objektu
- TP-PD - podrobná dokumentace k typovému podkladu
- TSm-So - typizační směrnice stavebního objektu
- TSm-V - typizační směrnice všeobecná
- STŘ - sborník technických řešení
- OP - opakovatelný projekt
- DP - doporučená pomůcka
- DŘ - doporučené řešení
- VP - vzorový projekt
- TESm - technickoekonomická směrnice
- RS - rozborová studie
- TSm - technická směrnice (od r. 1993 nahrazuje dřívější typizační směrnici)
- TD - technické doporučení (od r. 1995)
- ÚP - účelová publikace