

W&ET Team, České Budějovice  
Ministerstvo zemědělství ČR  
ENVI-PUR, s.r.o., Tábor  
Hydrotechnológia Bratislava s.r.o.  
Pražské vodovody a kanalizace, a.s.  
VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Brno  
Vodovody a kanalizace Jižní Čechy, a.s., Č.Budějovice  
HYDROPROJEKT CZ a.s., Praha  
Fakulta chemická, VUT v Brně  
ČSAVE - ČS asociace vodárenských expertů  
SOVAK - Sdružení oboru vodovodů a kanalizací ČR  
Česká vědeckotechnická vodohospodářská spol. a Vodní klub GWP

**Sborník konference**

# **PITNÁ VODA 2008**

**9. pokračování konferencí**

**Pitná voda z údolních nádrží**

**2. 6. - 5. 6. 2008**

v Táboře

W&ET Team, České Budějovice 2008

Sborník obsahuje texty příspěvků, které tvořily program konference Pitná voda 2008, konané ve dnech 2.- 5.6.2008 v hotelu Dvořák v Táboře.  
Některé příspěvky nemohly projít z technických důvodů redakční úpravou.

**Editoři:**

Ing. Nataša Kalousková, CSc. a doc.Ing. Petr Dolejš, CSc.

**Vydavatel:**

W&ET Team, Box 27, Písecká 2, 370 11 Č.Budějovice

**Tisk:**

Tiskárna Josef Posekaný, České Budějovice

Vydání první.

© W&ET Team, doc.Ing. Petr Dolejš, CSc., České Budějovice 2008

ISBN 978-80-254-2034-8

## **PŘÍPRAVNÝ VÝBOR KONFERENCE:**

**Doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.** - *W&ET Team, Č. Budějovice a FCh VUT Brno*

**Milan Drda** - *ENVI-PUR s.r.o., Tábor*

**RNDr. Jindřich Duras, PhD.** - *Povodí Vltavy, s.p., pracoviště Plzeň*

**Doc. Ing. Josef Hejzlar, CSc.** - *Biologické centrum AV ČR,  
HBÚ, Č. Budějovice*

**Doc. Ing. Jaroslav Hlaváč, CSc.** - *VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ  
SPOLEČNOST, a.s. Brno*

**Ing. Pavel Hucko, CSc.** - *VÚVH Bratislava*

**Prof. Ing. Václav Janda, CSc.** - *VŠCHT Praha*

**Ing. Jan Jindra, CSc.** - *VaK Jižní Čechy, a.s., Č. Budějovice*

**Ing. Nataša Kalousková, CSc.** - *W&ET Team, Č. Budějovice*

**MUDr. František Kožíšek, CSc.** - *Státní zdravotní ústav, Praha*

**Ing. Milan Kuchař** – *PVK, a.s., Praha*

**Ing. Miloslava Melounová** - *SOVAK, Praha*

**RNDr. Pavel Punčochář, CSc.** - *Ministerstvo zemědělství ČR*

**Prof. RNDr. Alena Sládečková, CSc.** - *Praha*

**Dipl.tech. Viliam Šimko** - *Hydrotechnológia Bratislava s.r.o.*



# OBSAH

## *Sekce: Koncepční otázky vodárenství a vodního hospodářství*

<b>ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU V ČR</b>	<b>13</b>
<i>Ing. Miloslava Melounová</i>	
<b>INOVAČNÍ POTENCIÁL VODÁRENSKÝCH OBJEKTŮ Z HLEDISKA PRAXE</b>	<b>21</b>
<i>Doc. Ing. Jaroslav Hlaváč, CSc., Doc. Ing. Milan Látal, CSc.</i>	
<b>POSUZOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO CYKLU PITNÉ VODY</b>	<b>29</b>
<i>Doc. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D.</i>	
<hr/>	
<i>přednáška pozvaného přednášejícího</i>	
<b>POŽADAVKY NA KVALITU POVRCHOVÝCH VOD V SOUVISLOSTI S OCHRANOU – PŘÍSPĚVEK IAWR K PROVÁDĚNÍ RÁMCOVÉ VODNÍ SMĚRNICE EU</b>	<b>35</b>
<i>Klaus Lindner, Franz-Josef Wirtz</i>	

## *Sekce: Nádrže I*

<i>přednáška pozvaného přednášejícího</i>	
<b>EKOLOGICKÝ POTENCIÁL VODNÍCH NÁDRŽÍ A JEHO VZTAH K VODÁRENSKÉ PRAXI</b>	<b>41</b>
<i>RNDr. Jindřich Duras, Ph.D.</i>	
<hr/>	
<b>VLIV EUTROFIZACE NA JAKOST VODY V NÁDRŽÍCH: METODIKA HODNOCENÍ PŘÍSUNU ŽIVIN Z POVODÍ A PROTIEUTROFIZAČNÍ ODOLNOSTI NÁDRŽOVÉHO EKOSYSTÉMU</b>	<b>47</b>
<i>Doc. Ing. Josef Hejzlar, CSc., RNDr. Jindřich Duras, Ph.D., RNDr. Blanka Staňková, Mgr. Jan Turek, RNDr. Jiří Žaloudík, CSc.</i>	
<b>INTERAKCIE FOSFORU MEDZI VODOU A SEDIMENTMI VO VODÁRENSKÝCH NÁDRŽIACH</b>	<b>53</b>
<i>Ing. Pavel Hucko, CSc.</i>	

## *Sekce: Nádrže II*

<b>VÝZNAM BREHOVÝCH PORASTOV PRÍTOKOV VODÁRENSKÝCH NÁDRŽÍ V OCHRANE PRED ZANÁŠANÍM</b>	<b>59</b>
<i>Prof. Ing. Matúš Jakubis, PhD.</i>	
<b>VÝZNAMNÉ ODBĚRY POVRCHOVÉ VODY V REGIONU VAS, a.s. Z HLEDISKA VLVŮ POVODÍ NA JAKOST A UPRAVITELNOST SUROVÉ VODY</b>	<b>65</b>
<i>Ing. Jiří Novák, Ing. Petra Oppeltová, Ph.D.</i>	

<b>OCHRANNÁ PÁSMA VODÁRENSKÝCH NÁDRŽÍ SPRAVOVANÝCH s.p. POVODÍ MORAVY</b>	<b>71</b>
<i>RNDr. Blanka Staňková</i>	

*Sekce: Mikropolutanty a úprava pitné vody I*

<b>přednáška pozvaného přednášejícího LÉČIVA V PITNÝCH VODÁCH</b>	<b>77</b>
<i>MUDr. František Kožíšek, CSc., Ing. Václav Čadek</i>	

<b>VZORKOVÁNÍ STOPOVÝCH KONCENTRACÍ RIZIKOVÝCH LÁTEK VE VODÁRENSKÉ PRAXI</b>	<b>89</b>
<i>Doc. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D., Mgr. Roman Grabic, Ph.D.</i>	

<b>KONCENTRACE LÉČIV PODÉL TECHNOLOGICKÉ LINKY ÚPRAVNY S OZONIZACÍ A FILTRACÍ AKTIVNÍM UHLÍM</b>	<b>95</b>
<i>Doc. Ing. Petr Dolejš, CSc., Ing. Pavel Dobiáš, Doc. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D., Ing. Tomáš Ocelka, Mgr. Roman Grabic, Ph.D.</i>	

<b>KONCENTRACE PESTICIDŮ PODÉL TECHNOLOGICKÉ LINKY ÚPRAVNY S OZONIZACÍ A FILTRACÍ AKTIVNÍM UHLÍM</b>	<b>101</b>
<i>Doc. Ing. Petr Dolejš, CSc., Ing. Pavel Dobiáš, Doc. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D., Ing. Tomáš Ocelka, Mgr. Roman Grabic, Ph.D.</i>	

*Sekce: Mikropolutanty a úprava pitné vody II*

<b>ZMĚNY KONCENTRACE ASIMILOVATELNÉHO ORGANICKÉHO UHLÍKU (AOC) PODÉL TECHNO- LOGICKÉ LINKY S OZONIZACÍ A FILTRACÍ AKTIVNÍM UHLÍM</b>	<b>107</b>
<i>Doc. Ing. Petr Dolejš, CSc., Ing. Pavel Dobiáš, RNDr. Dana Baudišová, Ph.D.</i>	

<b>STUDIE REKONSTRUKCE ÚPRAVNY VODY PLZEŇ</b>	<b>113</b>
<i>Ing. Josef Drbohlav</i>	

<b>SEPARACE PESTICIDŮ Z PODZEMNÍCH VOD</b>	<b>119</b>
<i>Ing. Ladislav Bartoš, Ing. Jiřina Vokolková, Ing. Lucie Javůrková</i>	

<b>GRANULOVANÉ AKTÍVNE UHLIE A JEHO BIOLOGICKÁ AKTIVITA</b>	<b>123</b>
<i>Jos Boere, Jan van den Dikkenberg, Gijs Joon</i>	

<b>AKTIVNÍ UHLÍ - NEZBYTNÁ BEZPEČNOSTNÍ POJISTKA PŘI VÝROBĚ PITNÉ VODY VE SPOLEČNOSTI VaK VSETÍN, a.s.</b>	<b>129</b>
<i>Ing. Michal Korabík, Ing. Jaroslav Kopecký, CSc.</i>	

<b>POKROČILÉ OXIDAČNÍ PROCESY – AOP</b>	<b>135</b>
<i>Ing. Jiří Beneš</i>	

*Sekce: Hygienické zabezpečení pitné vody*

<b>HALOGENOCTOVÉ KYSELINY V PITNÉ VODĚ V ČR</b>	<b>141</b>
<i>Ing. Ivana Pomykačová, Veronika Svobodová, Mgr. Jan Runštuk, Ing. Václav Čadek, MUDr. František Kožíšek, CSc., Ing. Daniel W. Gari, PhD.</i>	
<b>ZKUŠENOSTI Z PROVOZU CHLORAMINACE NA ÚV ŠTÍTARY</b>	<b>147</b>
<i>Ing. Jaroslav Hedbávný, Ladislav Šigut</i>	
<b>VYHODNOCENÍ ZKUŠEBNÍHO PROVOZU DESINFEKCE PITNÉ VODY UV-ZÁŘENÍM</b>	<b>151</b>
<i>Ing. Jana Michalová, Ing. Ladislav Bartoš</i>	
<b>ZMĚNA DESINFEKCE PITNÉ VODY Z CHLOROVÁNÍ NA UV ZÁŘENÍ U VODOVODU VRBKA</b>	<b>157</b>
<i>Ing. Jiří Růžička</i>	
<b>EPIDEMIE Z PITNÉ VODY V ČR V LETECH 1995-2005</b>	<b>159</b>
<i>MUDr. Hana Jeligová, MUDr. František Kožíšek, CSc., Alena Dvořáková</i>	
<b>DESINFEKCE PITNÉ VODY CHLORDIOXIDEM NA ÚPRAVNĚ VODY V NÝRSKU</b>	<b>165</b>
<i>Ing. Martin Gubric</i>	
<b>CELKOVÝ AKTIVNÍ CHLOR - VÝZNAM A INTERPRETACE</b>	<b>171</b>
<i>Ing. Lubica Kollerová, CSc., Mgr. Štěpánka Smrčková, Ph.D.</i>	

*Sekce: Procesy úpravy pitné vody*

<i>přednáška pozvaného přednášejícího</i> <b>ODSTRAŇOVÁNÍ ANORGANICKÝCH SLOUČENIN DUSÍKU PŘI ÚPRAVĚ PITNÉ VODY</b>	<b>177</b>
<i>Prof. Ing. Václav Janda, CSc.</i>	
<b>ODSTRAŇOVANIE ŽELEZA A MANGÁNU Z MALÝCH VODNÝCH ZDROJŮV</b>	<b>189</b>
<i>Ing. Danka Barloková, PhD., Ing. Ján Ilavský, PhD.</i>	
<b>NOVÉ SORPČNÉ MATERIÁLY V ODSTRAŇOVANÍ KOVŮ Z VODY</b>	<b>195</b>
<i>Ing. Ján Ilavský, PhD., Ing. Danka Barloková, PhD.</i>	
<b>ODSTRAŇOVANIE ANTIMÓNU V PROCESSE ČÍRENIA PRI ÚPRAVE VODY</b>	<b>201</b>
<i>Ing. Karol Munka, PhD., Ing. Ľuboslav Gajdoš, PhD., Ing. Monika Karácsonyová, PhD.</i>	
<b>VLIV KATIONAKTIVNÍCH POLYELEKTROLYTŮ NA KVALITU A FILTRACI UPRAVENÉ VODY</b>	<b>207</b>
<i>Ing. Pavel Polášek, RNDr. Martin Pivokonský, PhD., Ing. Bohuslav Knesl</i>	

<b>ODSTRAŇOVÁNÍ MODELOVÉHO ZÁKALU CHITOSANEM</b>	<b>213</b>
<i>Ing. Zuzana Klímová, Doc. Ing. Petr Dolejš, CSc.</i>	
<b>ÚČINNOST ODSTRANĚNÍ PŘÍRODNÍCH ORGANICKÝCH LÁTEK PŘI POUŽITÍ HLINITÝCH A ŽELEZITÝCH DESTABILIZAČNÍCH ČINIDEL</b>	<b>219</b>
<i>Mgr. Lenka Pivokonská, PhD., RNDr. Martin Pivokonský, PhD.</i>	
<b>GRADIENT RYCHLOSTI – PŘIROZENÝ PROSTŘEDEK PRO ZHUTŇOVÁNÍ TVOŘÍCÍCH SE VLOČEK</b>	<b>225</b>
<i>Ing. Pavel Polášek, RNDr. Martin Pivokonský, PhD., Ing. Bohuslav Knesl, Mgr. Lenka Pivokonská, PhD.</i>	
<b>REVERZNÍ OSMÓZA – NEJEN PROBLÉMOVÁ TECHNOLOGIE ÚPRAVY PITNÉ VODY</b>	<b>231</b>
<i>Ing. Karel Slavík</i>	
<b>TECHNOLOGIE REVERZNÍ OSMÓZY – PROVOZNÍ ZKUŠENOSTI Z ÚV TŘEBOTOV</b>	<b>235</b>
<i>Ing. Milan Lánský, Ph.D., Mgr. Jiří Paul</i>	
<b>VYUŽITÍ MEMBRÁNOVÝCH PROCESŮ K REGENERACI VODÁRENSKÝCH KALŮ</b>	<b>241</b>
<i>Mgr. Jan Runštuk, Ing. Libuše Benešová, CSc.</i>	

<i>Sekce: Zásobování vodou, analýza rizik</i>
---

<i>přednáška pozvaného přednášejícího</i>	
<b>IMPLEMENTACE TEORIE ANALÝZY RIZIK V SYSTÉMECH VEŘEJNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU</b>	<b>247</b>
<i>Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc., Ing. Jan Ručka</i>	
<b>PRVNÍ ZPRACOVÁNÍ PLÁNU PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU (WATER SAFETY PLAN) V ČR: PŘÍPADOVÁ STUDIE U VODOVODU BŘEZNICE</b>	<b>261</b>
<i>RNDr. Jaroslav Šašek, MUDr. František Kožíšek, CSc., Mgr. Jan Runštuk, Mgr. Jiří Paul, Ing. Milan Lánský, Ing. Daniel W.Gari, PhD., Mgr. Petr Pumann, Jiří Čížek, Ing. Luboš Mandík, Marta Nováková,</i>	
<b>KVANTIFIKACE RIZIK VYBRANÝCH NEŽÁDOUCÍCH STAVŮ VE VODÁRENSKÝCH DISTRIBUČNÍCH SYSTÉMECH</b>	<b>267</b>
<i>Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc., Ing. Jan Ručka, Ing. Václav Papírník, Veronika Kadlecová, Ondřej Vrba</i>	
<b>DATABÁZE NEBEZPEČÍ A NEŽÁDOUCÍCH STAVŮ PRO ANALÝZU RIZIK SYSTÉMU ZÁSOBOVÁNÍ VODOU</b>	<b>273</b>
<i>Mgr. Jan Runštuk, Ing. Daniel W. Gari, PhD., MUDr. František Kožíšek, CSc.</i>	

**KVANTIFIKACE RIZIK VYBRANÝCH NEŽÁDOUCÍCH STAVŮ  
NA ZDROJÍCH A ÚPRAVNÁCH VOD** 277  
*Ing. Tomáš Kučera, Ing. Ladislav Tuhovčák, CSc., Lukáš Anderle, Radek Zlesák*

**KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ ZTRÁT VODY VE VAS** 283  
*Ing. Tomáš Juhaňák, Ing. Zdeněk Jaroš*

*Sekce: **Zkušenosti z úpraven vody***

**40 LET PROVOZOVÁNÍ UMĚLÉ INFILTRACE  
V KÁRANĚM (1968-2008)** 289  
*Ing. Ladislav Herčík*

**MONITORING OCHRANY ZDROJŮ ÚV KÁRANÝ** 295  
*Lenka Koudelová, Ing. Radka Hušková*

**VODOVOD VYŠŠÍ BROD: PŘÍKLAD OBNOVY A ROZŠÍŘENÍ  
VODNÍCH ZDROJŮ** 301  
*Ing. Jiří Stara*

**ZKUŠENOSTI S PROVOZOVÁNÍM FILTRAČNÍCH DRENÁŽNÍCH  
SYSTÉMŮ BEZ MEZIDNA** 307  
*Ing. František Fedor*

**PROVOZNÍ ZKUŠENOSTI S FLOTACÍ ROZPUŠTĚNÝM  
VZDUCHEM NA ÚPRAVNĚ VODY MOSTIŠTĚ** 313  
*Ing. Luboš Mazel, Jiří Dvořák*

**OPATŘENÍ PRO ZLEPŠENÍ KVALITY VODY DODÁVANÉ  
Z ÚV KLÍČAVA** 319  
*Ing. Tomáš Hloušek, Ph.D., Bc. Hynek Kloboučník, Martin Hartman*

**KVALITA VODY VO VODÁRENSÝCH NÁDRŽIACH A POTREBA  
MODERNIZÁCIE ÚPRAVNÍ VODY V SR** 323  
*Ing. Jozef Šolc, Dpt. Viliam Šimko, RNDr. Vlasta Onderíková, CSc.*

**REKONSTRUKCE ÚPRAVNÝ VODY LEDNICE** 329  
*Doc. Ing. Milan Látal, CSc., Milan Drda*

**VYHODNOCENÍ REKONSTRUKCE ÚPRAVNÝ VODY LHOTA PO  
DVANÁCTI LETECH PROVOZU** 333  
*Doc. Ing. Milan Látal, CSc., Bohuslav Ostrý, Zdeněk Cetkovský*

*Sekce: **Podzemní vody a analýza vod***

**ANALÝZA VÝVOJA KVALITY ZDROJOV PODZEMNÝCH VŮD VO  
VZŤAHU K DUSIČNANOVEJ SMERNICI** 337  
*RNDr. Anna Hornáčková Patschová, PhD., Mgr. Katarína Slivková*

**THE ECONOMICS OF GROUNDWATER - THEORY AND APPLICATIONS IN SELECTED COUNTRIES (TEORETICKÉ A PRAKTICKÉ ASPEKTY EKONOMIE PODZEMNÍCH VOD VYBRANÝCH ZEMÍ)** 343

*Ing. Silvia Elizabeth Aguilar Bobadilla*

**VYUŽITÍ A VALIDACE AUTOMATICKÉHO FOTOMETRU V ANALÝZE VOD** 349

*Ing. Jana Kantorová, Ing. Jitka Kohutová, Mgr. Martina Chmelová, Ing. Vladimíra Němcová*

**ZAJIŠTĚNÍ JAKOSTI ANALÝZ VOD PROVÁDĚNÝCH KE SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ „WATER FRAMEWORK DIRECTIVE“ (RS 2000/60/ES V OBLASTI VODNÍ POLITIKY) NA JEJICH MONITORING** 353

*Ing. Eva Klokočnicková, Ing. Martina Bednářová*

*Sekce: Kvalita vody v distribuční síti a vodárenská biologie*

**VLIV SEDIMENTŮ V DISTRIBUČNÍ SÍTI PITNÉ VODY NA TVORBU THM** 355

*Prof. Ing. Alexander Grünwald, CSc., Ing. Klára Menšíková, Prof. Ing. Václav Janda, CSc., Doc. Ing. Nina Strnadová, CSc.*

**VLIV ODKALOVÁNÍ PŘIVÁDĚCÍCH TRUBNÍCH ŘADŮ NA KVALITU VODY V DISTRIBUČNÍ SÍTI V PRAZE** 361

*Ing. Radka Hušková, Ing. Pavla Dobrá*

**HODNOCENÍ KOROZE SKENOVACÍ TECHNIKOU** 367

*Ing. Kateřina Slavíčková, Ph.D., Prof. Ing. Alexander Grünwald, CSc., Ing. Marek Slavíček, Ph.D.*

**VÝSKYT Cu V PITNÉ VODĚ V ČR** 373

*Ing. Vladimíra Němcová, MUDr. František Kožíšek, CSc., Ing. Jana Kantorová, Ing. Pavel Vraspír, Ing. Ivana Pomykačová*

**VYUŽITÍ HYDROBIOLOGICKÉHO AUDITU V PLÁNECH PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PITNÉ VODY** 379

*Mgr. Petr Pumann, Prof. RNDr. Alena Sládečková, CSc.*

**HYDROBIOLOGICKÝ AUDIT - ÚČINNÝ NÁSTROJ KE ZVÝŠENÍ PROVOZNÍHO STANDARDU STAVU VODÁRENSKÝCH OBJEKTŮ NA CHRUDIMSKU** 387

*Mgr. Petr Kavalír, Ph.D., Ing. Jiří Novák, Prof. RNDr. Alena Sládečková, CSc.*

**NÁVRH AKTUALIZOVANÉHO VÝUKOVÉHO PROGRAMU A VZDĚLÁVACÍHO SEMINÁŘE V OBLASTI VODÁRENSKÉ BIOLOGIE** 391

*Prof. RNDr. Alena Sládečková, CSc.*

**MOŽNOSTI FILTRÁCIE OOCÝST *Cryptosporidium parvum* Z VODNÉHO PROSTŘEDIA PRE SYSTÉMY ON LINE STANOVENÍ** 395

*RNDr. Zuzana Velická, PhD., RNDr. Lívía Tóthová, PhD.*

<b>OBSAH RTUTI V RYBÁCH Z ÚDOLNÍ NÁDRŽE JORDÁN V TÁBOŘE</b>	<b>401</b>
<i>Jana Kubecová, Ing. Jaroslav Švehla, CSc.</i>	

<i>Sekce: Postery</i>
-----------------------

<b>PROBLEMATIKA VODOJEMŮ Z HLEDISKA ZACHOVÁNÍ JAKOSTI PITNÉ VODY</b>	<b>407</b>
<i>Ing. Elžbieta Čejková, Ing. Jana Hubáčková, CSc., RNDr. Jana Říhová Ambrožová, Ph.D., doc. Ing. Iva Čiháková, CSc.</i>	
<b>VYUŽITÍ CHITOSANU PRO ODSTRANĚNÍ REZIDUÍ LÉČIV</b>	<b>411</b>
<i>Ing. Zuzana Klímová, Prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc., Ing. Hana Vítěčková</i>	
<b>ANORGANICKÉ FLUORIDY V REÁLNÝCH VZORCÍCH</b>	<b>417</b>
<i>Ing. Lubica Kollerová, CSc., Mgr. Thao Phuong, Mgr. Štěpánka Smrčková, Ph.D.</i>	
<b>NOVÁ OCHRANNÁ PÁSMA VODÁRENSKÉ NÁDRŽE BOJKOVICE</b>	<b>423</b>
<i>RNDr. Blanka Staňková, Ing. Pavel Zástřešek</i>	
<b>DOTACE PRO PITNOU VODU</b>	<b>427</b>
<i>Ing. Klára Štrausová, Lenka Brandtová, Ing. Bohumila Pětrošová</i>	

---

<b>FIREMNÍ INFORMACE</b>	<b>429</b>
--------------------------	------------

**Seznam firem podle pořadí:**

- 1) **AQUATEAM s.r.o. – Polička**
- 2) **DISA v.o.s. - Brno**
- 3) **ENVI-PUR, s.r.o. - Soběslav**
- 4) **Hennlich Industrietechnik, s.r.o., o.z. HYDRO-TECH  
- Litoměřice**
- 5) **HYDROPROJEKT CZ a.s. - Praha**
- 6) **Grundfos s.r.o. - Praha**
- 7) **JOHNSON SCREENS  
- Ing. Zdeněk Hradil, CSc., zástupce firmy pro ČR - Praha**
- 8) **Jako, s.r.o. - Líbeznice**
- 9) **Hydrotechnológia Bratislava s.r.o. - Bratislava**
- 10) **Mott MacDonald Praha, spol. s r.o. - Praha**
- 11) **Pražské vodovody a kanalizace, a.s. - Praha**
- 12) **Kemwater ProChemie s.r.o. - Bakov nad Jizerou**
- 13) **Vodovody a kanalizace Jižní Čechy, a.s. – Č.Budějovice**
- 14) **VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. – Brno**
- 15) **W&ET Team – České Budějovice**