

## Denní zpravodajství z veletrhu Bazény, sauny, solária & wellness 2007



Prestižní (nejen) bazénářský veletrh Bazény, sauny, solária & wellness 2007, který se zařadil po bok významných evropských veletrhů, se koná v Pražském veletržním areálu v Letňanech v obvyklém březnovém termínu po dvouleté přestávce.

Výstavní haly mají následující oborové skupiny:

1. *Aquaparky, veřejné bazény, bazénové technologie, úprava vody, stavební a projekční firmy, asociace, školy atd.*
2. *Privátní bazény, spa, sauny, solária*

### Pozvánka na dnešní den

▲ **9. 3. 2007, 13.00 - 16.00 hod**

#### Wellness Club - Setkání provozovatelů sportovních center

(Konferenční centrum, sál 2)

Setkání se koná poprvé a pořadatel a prezident Wellness Clubu Michael Zima k jeho konání řekl: *"Zavádíme tradici pracovních setkání provozovatelů, na kterých budeme hledat efektivní cesty a způsoby, jak přivést více lidí a peněz do sportovních center. Zároveň chceme podporovat proměny sportovních center na wellness centra."*

▲ **8. - 11. 3. 2007**

#### Kategorizace bazénů – fotogalerie

(hala 2 sektor C, číslo expozice 6)

▲ **8. - 11. 3. 2007**

#### Poradenské centrum APR pro privátní bazény, spa, sauny a solária

(hala 2 sektor B, číslo expozice 4)

Poradenské centrum je otevřeno po celou dobu výstavy.

Tyto tiskové zprávy pro Vás připravuje redakční tým odborného internetového portálu TZB-info, e-mail: [kontakt@tzb-info.cz](mailto:kontakt@tzb-info.cz).

▲ **9. 3. 2007, 08.00 - 14.30 hod**

#### Mezinárodní konference

**Financování, projekce a stavba aquaparků:**  
(PVA Letňany – Vstupní hala 1, konferenční sál č.1)

Z programu:

**09.10** - Ekonomika provozu v bazénech a koupalištích na Slovensku, prof. Ing. Jozef Kriš, Ph.D.

**09.30** - Dodavatelské úvěry společnosti GHC Invest, s.r.o. na výstavbu nových či rekonstrukci starých bazénů a koupališť, Ing. Tomáš Eršil

**09.50** - Alternativní zdroje energie u nekrytých a krytých bazénů, Ing. Pavel Michal

**10.10** - Ekonomický návrh wellness zařízení v hotelových a bazénových provozech, Jaroslav Žák

**10.50** - Konkrétní zkušenosti s poskytnutím finanční podpory při rekonstrukci bazénového provozu, Karel Koutecký

**11.10** - Nerezovými bazény ke snížení provozních nákladů, Ing. Petr Zahradník

**11.30** - Nové možnosti úspory nákladů na bazénových provozech, Ing. Jiří Moučka

**11.50** - Mobilní bazény - snížení investičních a provozních nákladů, Ing. Rudolf Pejša

**12.10** - MaR ke snížení provozních nákladů na bazénech a koupalištích, Ing. Miroslav Brázdil

**13.00** - Ekonomické srovnání různých vodních atrakcí navrhovaných pro bazény a aquaparky, Ing. Mojmír Urbánek

**13.20** - Ekonomický provoz bazénů a koupališť, Ing. Pavel Mach

**13.40** - Snížení provozních nákladů bazénového provozu využitím odpadního tepla, Ing. Bohumil Šťastný, Ph.D.



**tzbinfo**  
stavebnictví, úspory energií  
technická zařízení budov

## Tematický výběr z tisku

### Kogenerace a trigenerace – možnosti úspor

*Tlak na úsporu energie je všeobecně stále nezbytnější, to je také důvod pro využívání tzv. kogeneračních, resp. trigeneračních jednotek, které umožňují výrobu tepla a elektřiny, resp. tepla, elektřiny a chladu v jednom výrobním cyklu.*

Princip kogenerace spočívá v kombinované výrobě elektrické energie a tepla. Oproti klasickým elektrárnám, ve kterých je teplo vzniklé při výrobě elektrické energie vypouštěno do okolí, využívá kogenerační jednotka teplo k vytápění. Princip trigenerace je kombinovaná výroba elektřiny, tepla a chladu, technologicky se pak jedná o spojení kogenerační jednotky s absorpční chladicí jednotkou. Předností absorpčního chlazení (kromě již uvedené možnosti spojení s kogenerační jednotkou) ve srovnání s chlazením kompresorovým je to, že si vystačí s méně ušlechtilou, a tedy i levnější vstupní energií tepelnou, oproti dražší vstupní energii elektrické u chlazení kompresorového. Absorpční chlazení je také tiché, jednoduché a spolehlivé. Nevýhodami jsou především vyšší investiční náklady oproti kompresorovému chlazení, větší rozměry a větší hmotnost.

**Náklady na výrobu energie kombinovanými zdroji jsou nižší minimálně o 15 %, takže se vyplatí vyšší počáteční investice.**

Podpora kombinované výroby elektřiny a tepla je zakotvena mimo jiné v zákoně o podpoře obnovitelných zdrojů.

Při výstavbě jakéhokoliv zdroje elektřiny navíc v budoucnosti přibude povinnost zkoumat, zda nelze současně vyrábět i teplo. Kogenerační výrobu podporuje Evropská unie a dotace na ni lze získat i u nás. Kogenerační (trigenerační) jednotky je možné využít ve všech objektech s nároky na odběr elektřiny a tepla, resp. chladu. Jsou to především zdravotnická zařízení, školy, sportovní haly, plovárny a lázně, komunální vytápny, hotely a penziony, obchodní a průmyslová střediska, průmyslové závody, čistírny odpadních vod, skládky a zemědělské provozy - "využití bioplynu." Aktuálně se velmi rozvíjí bezodpadová technologie zpracování odpadní biomasy prostřednictvím anaerobních bakterií v bioplynových stanicích (skládky, komunální vytápny, zemědělská prvovýroba) a následně kombinovaná výroba tepla a elektrické energie v kogeneračních jednotkách, dalším cenným výstupem je vysoce kvalitní hnojivo. Co je legislativní podmínkou investičního záměru na výstavbu kogeneračního, resp. trigeneračního zařízení, případně bioplynové stanice a jejich uvedení do provozu? Je to mimo posouzení vlivu zamýšlené investice na životní prostředí EIA (Environmental Impact Assessment) a integrovaného povolení k provozu IPPC (Integrated Pollution and Prevention Control) i tzv. energetický audit - u všech zařízení s celkovou roční spotřebou vyšší než 35 000 GJ, u státních a příspěvkových organizací 1500 GJ, u ostatních fyzických a právnických osob (pokud žádají o státní dotaci) u instalovaného výkonu vyššího než 200 KW.<sup>1)</sup>

#### **Kogenerace bazénu v praxi - Koupaliště Kraví Hora v Brně je energeticky ze 2/3 soběstačné**

Mgr. Hruběš, ředitel Koupaliště Kraví hora (vítěz soutěže Bazén roku 2004) redakci TZB-info řekl: „Energeticky jsme ze 2/3 soběstační, vyrábíme si elektřinu na 2 kogeneračních jednotkách, pokud vznikne nadbytek, přifázuje se k síti. V zimních obdobích si zcela stačíme, v letním období, kdy běží i venkovní strojovna, už kogenerace nestačí. Máme kogeneraci 2x100 kW a každá jednotka má ještě 150 kW tepelných, tj. jsme plně soběstační jak v teple, tak v elektřině vyjma špiček. Na vykrytí špiček jsme připojeni k E.ON a máme kaskádovou kotelnu s kotli Hydrotherm. Úskalí kogenerace je v přechodném období, kdy nejsou v provozu venkovní bazény a my nemáme teplo kam dávat. Energii musíme vyrobit, ale nevíme, kam s teplem. Musíme snížit výkon a bereme větší množství elektřiny z elektráren. Jakmile najede venkovní provoz, dohříváme zbytkovým teplem venkovní bazény. Kraví hora byla vždy vyhlášena studenou vodou, jsme na kopci, neustále tu pofukuje a bazény jsou neustále velmi ochlazovány. Nyní při využívání tepla z kogeneračních jednotek máme průměrnou teplotu cca 25 °C. Ve starém provozu byl úspěch i 21 °C a nikomu se do bazénu moc nechtělo. Rekonstrukce tak i v tomto měřítku přispěla ke zvýšení komfortu.“<sup>2)</sup>

#### **Zdroj:**

1) Technický týdeník, 5.12.2006

2) Internetový portál [www.tzb-info.cz](http://www.tzb-info.cz)

## Hlavním doprovodným programem veletrhu BAZÉNY, SAUNY, SOLÁRIA & WELLNESS je soutěž Bazén roku

### Ocenění:

Odborná porota pečlivě zvažila přihlášené stavby a včera byl slavnostně udělen titul Bazén roku 2006 stavbě **AQUACENTRUM BARRANDOV**.

### Sportovní centrum Barrandov, I. etapa – Aquacentrum

25 m dlouhý plavecký bazén s proměnnou hloubkou a 4 plaveckými drahami je doplněn řadou možností



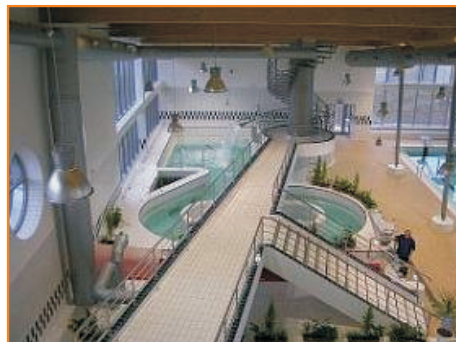
pro relaxační vodní aktivity. V úrovni ochozů bazénu je hladina divokého kanálu, masážních lůžek, vířivka, dojezdy toboganů a dětský bazén s mělkou vodou 20 až 40 cm o dvou úrovních. Doplněkem bazénů jsou dva uzavřené tobogány s trasami umístěnými převážně mimo objekt se samostatnými nástupy a dojezdy. Jeden tobogán je určen pro sjíždění bez pomůcek (bodysliding) a druhý je určen pro jízdu na malých nafukovacích člunech (boating).



- **Dodavatelem stavební části** díla byla firma SKANSKA CZ, a.s., Divize Technologie,
- **Rozhodujícími kooperanty:** BAZENSERVIS, spol. s r.o., Týniště nad Orlicí (12%), CONCON CZ, spol. s r.o., Turnov (10%), České dřevařské závody a.s. (2%).
- **Investorem a uživatelem** díla je Úřad Městské části Praha 5.

### Další nominované stavby a vybrané zajímavosti:

**Krytý plavecký areál v Hranicích na Moravě:** (V zábavní části bazénu je proudový kanál, masážní lavice, masážní lehátka, dnová a stěnová masáž, chrlič, vzduchové perličky, houpací bazén a další atrakce. Součástí bazénové haly je cca 100 m dlouhý venkovní uzavřený tobogán s vnitřním dojezdem. Nástup na tobogán je ze schodišťové věže, která tvoří výrazný architektonický prvek.



**Rekonstrukce krytého bazénu v Ústí nad Orlicí:** (Bazén byl doplněn nejen běžnými atrakcemi, ale vznikl tu i samostatný uzavřený prostor (obsahuje velkou vířivku, mořské akvárium, jodovou páru, infrakabinu, sluneční louku, vanu pro vibrační sonoterapii), který vybízí k hlubší relaxaci. V celém komplexu je použito technologie slané vody.)

### Cena GRAND PRIX

Za nejuspěšnější novinku roku 2006 byla cena udělena společnosti **BERNDORF BÄDERBAU s.r.o.** a oceněna byla **Trubková masážní lavice**.

Trubkové podvodní lehátko či sedátko ve speciálním provedení z broušených nerezových trubek. Trubková ergonomicky formovaná lehátka či lavice mohou být vyrobeny v přímém nebo kruhovém provedení v požadovaných poloměrech. Vzduchové kanály se nacházejí přímo v trubkové konstrukci zařízení.

## Tip na návštěvu stánku

**Microwell, s.r.o. – bazénové odvlhčovače**  
(Hala 1, stánek A23)

Vážení obchodní přátelé,

*Dovolte nám pozvat Vás k návštěvě stánku společnosti MICROWELL na výstavě Bazény, sauny & solária 2007.*

Firma Microwell Vám ve svém stánku, hala 1, č. A23, představí především bazénové odvlhčovače.

*Novinkou je esteticky zajímavý bazénový odvlhčovač Microwell DRY 500iS v nerezovém provedení s digitálním regulátorem vlhkosti s nastavitelnými spínacími body (hysterezí).*



Z tradičního sortimentu jsou osvědčené a velmi vyhledávané bazénové odvlhčovače Microwell DRY 300i a 500i, které už získaly několik ocenění „Výrobek roku“ od odborných svazů.

Kromě odvlhčovačů Vám ve svém stánku představíme klimatizace LG s moderním obrazovým designem a elektronické bidety LooLoo.

Přijďte nás navštívit, jste srdečně zváni.

Ing. Tibor Kovács – ředitel společnosti

## Pozvánka na zítřek

Zítra začíná víkend a odborný program prvních dvou dnů veletrhu vystřídá Wellness kongres, který je určen všem milovníky sportu, cvičení, pohybu, zdravého životního stylu či vodních radovánek. Je ideální nejen pro matky s dětmi, ale pro celou rodinu. **Wellness kongres** je rozdělen na dvě části, na část aktivního pohybu a na část vzdělávací.