

kladu přes vývar, přes dvacet kusů kame-
nů z přelivné hrany prvního stupně mělo
hmotnost okolo 1 500 kg, je předpoklad
poškození dna vývaru (zatím nebyla pro-
vedena prohlídka).

- Z obou rozražečů ve vývaru byl odtržen
kamenný obklad a erodován beton.
- Došlo k poškození svislých betonů pod
vodním dílem.

Nejzávažnější zjevné porušení vodního
díla Vranov po povodni v srpnu 2002
bylo odtržení kamenného obkladu první-

ho stupně kaskády. Poškození betonů
neovlivní běžný provoz vodního díla. Bez
sanačního zásahu by ovšem mohlo dojít
k zvětšování současného poškození, pří-
padně k dalším následným škodám.
I když je plošný úbytek vzdušného líce
objemově poměrně značný, neovlivňuje
bezpečnost vodního díla. I zde bude
sanační zákrok nutný.

ZÁVĚR

Povodně z let 1997 a 2002 dokládají

bezpečnost a stálost betonových kon-
strukcí ve vodním hospodářství. Míra
jejich poškození je ovlivňována kvalitou
a zpracováním použitých betonů a dále
jejich provedením.

Fotografie – archiv autora

Ing. Karel Pekárek
VODNÍ DÍLA – TBD, a. s.
Studená 2, 638 00 Brno
tel.: 545 222 434, fax: 545 222 642
e-mail : pekarek@vd-tbd.cz

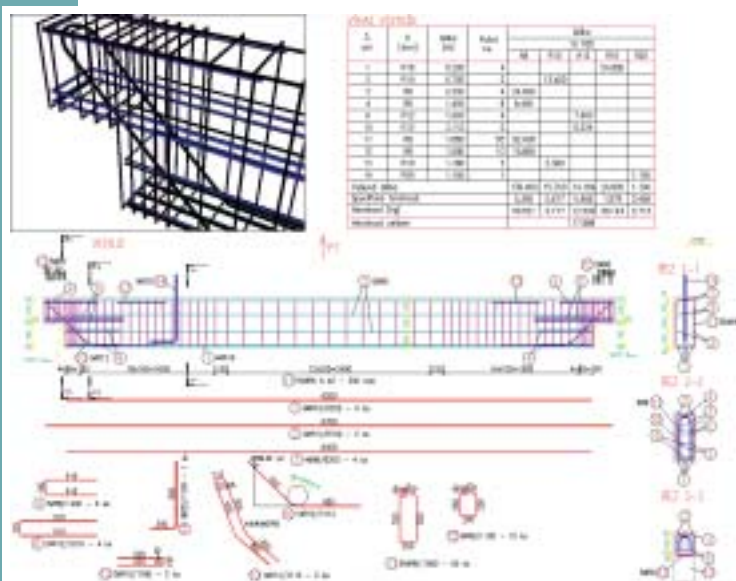
SOUTĚŽ STAVEBNÍ CAD PROJEKT 2002

Stavební CAD projekt je již tradiční soutěží o nejlepší prezentaci
stavební či profesní projektové dokumentace zpracované pomo-
cí produktů firem Autodesk (softwarové produkty AutoCAD, ADT,
Autodesk VIZ) a AB Studia (profesní nadstavba CADKON). Sou-
těž si za dobu svého trvání (v letošním roce proběhne již 10. roč-
ník) získala řadu příznivců a každý rok se porotě sejde více než
70 projektů.

Vraťme se ještě jednou k loňskému ročníku soutěže, který
nabídl hned několik zajímavých novinek. Poprvé byla hlavní kate-
gorie, ve které soutěžily architektonické a projekční kanceláře –
tedy profesionální uživatelé, rozdělena na sekce podle speciali-
zace, tj. na sekci architektury a stavebního projektu, sekci tech-
nického zařízení budov a na sekci betonových a ocelových kon-
strukcí. V každé kategorii byl vyhlášen vítězný soutěžní projekt.
Kromě toho udělila odborná porota hlavní cenu soutěže a jako
vždy ocenila vybrané projekty čestným uznáním.

Odborná porota měla opravdu z čeho vybírat. V sekci betono-
vé a ocelové konstrukce zvítězila projektová a inženýrská kance-
lář Ing. Konstantina Čolakova, CSc., projektem „Rekonstrukce

Výtuž trámu – výkres může obsahovat i prostorové zobrazení výtuže



divadla Reduta v Brně. Konstrukce byla posouzena statickým
programem NEXIS a výkresy zpracovány převážně softwarovým
systémem AutoCAD za použití profesního řešení CADKON-RCD.
(Aplikace CADKON-RCD je moderní podpora pro kreslení žele-
zobetonových konstrukcí, která je plně postavena na objektové
technologii.) Součástí vítězného projektu byl také prostorový vý-
počtový model se sítí konečných prvků včetně počítačové vizu-
alizace konstrukce vestavby divadla.

Ceny, které věnují každoročně spolupořadatelé a sponzoři sou-
těže (Hewlett-Packard, Autodesk, ABF, AB Studio a Tech Data),
byly opět atraktivní, např. tiskárny HP, digitální fotoaparáty, pro-
fesní software apod.

Další novinkou byla cena sympatie, kterou udělili návštěvníci
výstavy For ARCH 2002 v Letňanech, kde byly soutěžní projekty
vystaveny.

Letošní, již desátý ročník soutěže bude odstartován v rámci jarní
odborné stavební výstavy IBF v Brně přihlášené výsledky budou
odborné veřejnosti představeny u příležitosti výstavy For Arch
2003 v Praze–Letňanech. Stále stoupající kvalita soutěžních pro-
jektů je předpokladem zajímavé soutěže.

*Způsob práce v CADKONu-RCD v sobě spojuje jednoduchost
práce ve dvourozměrném prostoru (2D) s výhodami, které při-
náší existence třírozměrného (3D) modelu.*

Jan Šenkýř, AB Studio
abstudio@abstudio.cz, www.cadkon.cz



Vizualizace konstrukce vestavby divadla Reduta v Brně