

# Mezinárodní ocenění českých výrobců ocelových konstrukcí

**Evropská asociace ocelových konstrukcí (ECCS) oceňuje každé dva roky významné stavby z oblasti ocelových konstrukcí v rámci jednotlivých členských zemí. V letošním roce vybrala mezinárodní porota soutěže Steel Design Awards mezi čtrnácti vítěznými stavbami i jednu z České republiky. Stavbu zimního stadionu v Chomutově do soutěže nominovala Česká asociace ocelových konstrukcí, jejím investorem byl Magistrát města Chomutov, architektky návrhu Jindřich Smetana a Jan Burgemeister a generálním projektantem firma Excon, a.s. Ocelovou konstrukci vyrobily společnosti Excon, a.s., a Metrostav a.s., Divize 7.**

Slavnostní ceremoniál, který je považován za největší událost v oboru ocelových konstrukcí v roce 2011, se uskutečnil 22. září v německé Postupimi a zúčastnilo se jej všech čtrnáct oceněných delegací z jednotlivých zemí. Ocenění pro stavbu zimního stadionu v Chomutově převzal Ing. Antonín Pačes, prezident České asociace ocelových konstrukcí.

Projekt se objevil ve společnosti takových staveb, jako je například Aviva Stadion v irském Dublinu, největší komerční centrum na Pyrenejském poloostrově Dolce Vita Tejo v portugalské Amadoře, nová závodní dráha se zázemím pro Formuli 1 v Abú Dhábí, administrativní budovy Les Rives de Clausen v Lucemburgu a The Crystal v Kodani, centrum Basalte v pařížské čtvrti La Défense nebo nové letištní terminály v tureckém Istanbulu, maďarské Budapešti a rumunské Bukurešti. Hlavním posláním soutěže je zviditelnění a celková propagace staveb z oceli a oceněné projekty jsou posuzovány dle jejich přínosu pro obor ocelových konstrukcí, tedy nezávisle na jejich velikosti, původu, množství použité oceli či jiných podobných kritériích.

V předchozích ročních soutěžích již bylo oceněno několik českých staveb, například stanice metra Střížkov v Praze, Sazka Aréna v Praze, Mariánský most v Ústí nad Labem, lávka pro pěší přes dálnici D8 s názvem Kočičí oči nebo budova Jihomoravské plynárenské v Brně.

## Ocelová konstrukce zastřešení zimního stadionu v Chomutově

Zimní stadion v Chomutově disponuje dvěma ledovými plochami, z nichž jedna je v hlavní aréně pro 5000 diváků a druhá v tréninkové hale. Administrativní blok a šaty jsou umístěny mezi oběma objekty. Oceněno bylo zejména zajímavé řešení ocelové konstrukce zastřešení zimního stadionu. Konstrukční řešení bylo navrženo s ohledem na okolní vlnitý terén předhůří Krušných hor. Kromě tvarových a stavebně technických funkcí musí střecha nést multimediální kostku a třicetitonové excentrické zatížení divadelní technikou pro koncerty. Střešní konstrukce je nesena superkonstrukcí – hlavním nosným vnějším obloukem v podélné ose stadionu. Kruhový průřez oblouku má průměr 1000 mm, rozpětí 120 m a vzepětí 28 m.

Je podepřen vně haly dvěma dvojicemi šikmých táhel, jež jsou kotveny k patkám. Na oblouk jsou zavěšeny na šikmých táhlech příhradové trubkové vazníky na rozpětí max. 71 m, při vzepětí 3,5 m. Tvar střechy určují vazníky, umístěné od středu ve vzájemné vzdálenosti cca 6600 mm sestupně po kružnici, takže v podélném směru má střecha při rozpětí 82,5 m vzepětí cca 4,9 m. Navržené řešení je úsporné jak z hle-

diska prostorového řešení, tak z hlediska pořizovacích nákladů, a i vzhledem k minimalizaci vytápěného prostoru a fasádních ploch podstatně přispívá ke snížení provozních nákladů.

(Podrobný popis konstrukčního řešení stavby viz časopis Stavebnictví č. 05/2010). ■

Zpracováno na základě podkladů firmy Excon, a.s., a České asociace ocelových konstrukcí (ČAOK).



▲ Střešní konstrukce stavby zimního stadionu po dokončení montáže v Chomutově



▲ Pohled na střešní konstrukci z interiéru stavby

▼ Virtuální prohlídku stavby najdete na [www.casopisstavebnictvi.cz](http://www.casopisstavebnictvi.cz)

