



EXCON a.s.
Sokolovská 187/203
190 00 Praha 9, Česká republika
Tel: +420 244 015 111
Fax: +420 244 015 340
e-mail: excon@excon.cz
www.excon.cz

Rok realizace: 2013

Lokalita: Poděbrady

Popis:

Původně otevřený zimní stadion je zastřešen 13 ocelovými příhradovými vazníky spočívajícími na vetknutých prefabrikovaných betonových sloupech propojených v hlavách betonovými průvlaky. Rozpětí vazníků je 40m, vzdálenost sloupů v podélném směru je 5,5m. Vazníky mají přímé dolní pasy a horní pasy ve tvaru polygonu aproximujícím kruhový oblouk. Vzepětí vazníků je 4,4m. Skutečný oblouk je dotvořen T průřezem proměnné výšky navařeným na horní pas. Na tyto T-průřezy je uložen bez vaznic nosný trapézový plech výšky 153mm. Dolní pasy vazníků jsou v celé délce haly propojeny. Vzdálenost propojek je cca 10m. Všechny prvky vazníků jsou trubkové a celá ocelová konstrukce je žárově zinkovaná.

Výrobní dokumentace, výroba a montáž ocelové nosné konstrukce zastřešení



Realization: 2013

Place: The roof of the ice-hockey stadium in Poděbrady

Description: Originally open ice-hockey stadium is roofed using 13 steel truss girders leaning on prefabricated concrete columns fixed to the basement. The heads of concrete columns are interconnected by concrete beams. The span of the steel girders is 40m, pitch between the columns in longitudinal direction is 5,5m. The girders have straight bottom chords and the top chords have in the shape of polygonal approximation of the circular arc. The height of the girders in the mid-span is 4,4m. The shape of the real arc is completed by the T-stubs with variable height welded on the top chord. The trapezoidal sheet with the height of 153mm is fixed onto these T-stubs. The bottom chords of girders are connected across all stadium length by the interconnection members which have the distance of 10m. All members of the girder have tubular cross section and all the steel structure is hot dip galvanised.

Workshop documentation, fabrication and erection of the steel load-bearing structure of the roof.

