

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: **Bc. Radek BULÍČEK**

Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.

Úkolem diplomanta Bc. Radka Bulíčka bylo vypracování přepočtu a variantního řešení stávající ocelové konstrukce zastřešení zimního stadiónu v Jihlavě, který byl projektován, realizován a uveden do provozu na přelomu 60. a 70. let 20. století. Objekt má půdorysné rozměry 60 x 84 m, minimální světlá výška uvnitř objektu je dána s ohledem na požadavky provozu. Střešní konstrukce je uložena na podélných betonových stěnách.

Diplomant se nejprve soustředil na statický přepočet konstrukce, která byla navržena podle národních norem platných v době realizace, v souladu se současnými aktuálně platnými evropskými normativními předpisy. Poté se zabýval variantním řešením mj. s cílem pokusit se dosáhnout ekonomičtějšího návrhu. V rámci této fáze řešení uvažoval varianty s ocelovou konstrukcí z rovinných příhradových oblouků s táhlem a příhradových vaznic, přičemž se soustředil na návrh vhodného geometrického tvaru vazníku s důrazem na příznivé statické působení a současně jednoduché konstrukční řešení. Na základě orientačního statického posouzení byl vybrán nejvhodnější tvar příhradového obloukového vazníku.


V rámci řešení projektu diplomant vypracoval statický výpočet stávající konstrukce i nově navržené varianty. Pro navržené variantní řešení vypracoval technickou zprávu, podrobný statický výpočet a výkresovou dokumentaci obsahující mj. výrobní výkresy vazníku a vaznice, přičemž přehledné dispoziční výkresy vypracoval pro všechny konstrukce (stávající i nově navržené).

Diplomant pracoval velmi svědomitě, zodpovědně a pravidelně konzultoval. Jednoznačně prokázal schopnost samostatně aplikovat teoretické znalosti na řešení praktického problému, jakož i značnou míru samostatného uvažování a schopnost vytvořit si vlastní názor na řešení. Přitom se však snažil respektovat většinu námětů a doporučení vedoucí diplomové práce.

Diplomant Bc. Radek Bulíček prokázal schopnost řešit zadaný technický problém a beze zbytku splnil požadavky zadání diplomové práce.

Klasifikační stupeň ECTS: **A / 1**

V Brně dne 31.1.2014



Podpis

### Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4