

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant

Bc. Jana PIJÁČKOVÁ

Vedoucí

Doc. Ing. Marcela Karmazínová, CSc.

Úkolem diplomantky Bc. Jany Pijáčkové bylo vypracovat přepoččet a variantní řešení stávající ocelové konstrukce zastřešení zimního stadionu v Třinci, který byl projektován, realizován a uveden do provozu na přelomu 60. a 70. let 20. století. Objekt má obdélníkový půdorys o stranách 90 m x 60 m, minimální světlá výška uvnitř objektu je dána s ohledem na požadavky provozu. Střešní konstrukce je uložena na ocelových a betonových sloupech po obvodu ve vzdálenostech 7,5 m.

Diplomantka se nejprve soustředila na statický přepoččet stávající střešní konstrukce řešené jako příhradová deska, který zabral poměrně velmi mnoho času. Konstrukce, která byla v době projektování a realizace navržena podle tehdejších platných národních norem, byla posouzena v souladu se současnými aktuálně platnými evropskými normativními předpisy pro zatížení stavebních konstrukcí a navrhování ocelových konstrukcí. Následně se diplomantka zabývala alternativním návrhem mj. s cílem vyhnout se řešení s použitím příhradové desky. Jako alternativní řešení byla uvažována konstrukce příhradového roštu sestávající z rovinných příhradových nosníků, v daném případě obloukových vazníků a přímopásových průvlaků. Nově navržená alternativa byla poté porovnána s původním návrhem.

Pro nový návrh vypracovala diplomantka technickou zprávu, podrobný statický výpočet (včetně spojů, detailů a návaznosti na spodní stavbu) a výkresovou dokumentaci obsahující přehledné dispoziční výkresy, výrobní výkresy vazníku a průvlaku a výkres kotvení. Pro stávající konstrukci byl vypracován statický přepoččet (v rozsahu ověření dimenzí profilů bez posouzení spojů a detailů) a přehledné dispoziční výkresy (pro názorné porovnání s nově navrženým řešením).

Diplomantka přistupovala k práci velmi zodpovědně a svědomitě a pravidelně konzultovala. Rovněž respektovala náměty a doporučení vedoucí diplomové práce. Nepatrné výtky se týkají poněkud menší samostatnosti při konstrukčním řešení, která je však z větší části způsobena pochopitelnou nezkušeností z praktického projektování.

Diplomantka Bc. Jana Pijáčková prokázala schopnost samostatně řešit technický problém a splnila požadavky stanovené zadáním diplomové práce.

Klasifikační stupeň ECTS: **B / 1,5**

V Brně dne 25.1.2013



Podpis

Klasifikační stupnice

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