

**Statický přepočít nosné konstrukce ocelového příhradového mostu přes silnici III. třídy
v km 30,018, TÚ 1471, trati
Trutnov střed (mimo) _ Teplice nad Metují (mimo)**

Posudek vedoucího práce

Tématem diplomové práce pana Bc. Tomáše Havlíčka bylo provedení zjednodušeného statického přepočít nosné konstrukce mostu přes silnici III. třídy v km 30,018, TÚ 1471, trati Trutnov střed (mimo) _ Teplice nad Metují (mimo). Statický výpočet spočíval v posouzení jednotlivých částí nosné konstrukce z pohledu únosnosti a z pohledu zatížitelnosti dle předpisu SŽ S5/1 Diagnostika, zatížitelnost a přechodnost železničních mostních objektů.

Diplomant z počátku přistupoval k práci váhavě. Konzultace probíhaly nepravidelně. Práce nabrala zpoždění, které se ne zcela podařilo v průběhu jejího vypracování dohnat. Nicméně odevzdaná práce splnila všechny body zadání.

V rámci práce byl vypracován podrobný model mostní konstrukce, který následně sloužil jako podklad pro hodnocení jednotlivých částí mostu na únosnost a zatížitelnost. Přesto, že diplomant věnoval modelu značné úsilí a z pohledu vedoucího v tomto ohledu nemám co vytknout, pravděpodobně by tento model zasloužil další podrobnou analýzu. Požadavek na analýzu vzniká v momentu, kdy podélníky konstrukce hrubě nevyhovely na únosnost a zatížitelnost. Diplomant navrhuje řešení náhradou za nové, poněkud masivní, podélníky. Podrobná analýza, proč nosníky nevyhovují, nebyla z důvodu časové tísně realizována.

Práce dále obsahuje již zmíněný statický výpočet, technickou zprávu, výkresovou dokumentaci a fotodokumentaci.

Pan Havlíček možná v úvodu podcenil časovou náročnost vypracování práce, přesto se mu podařilo práci dokončit v termínu i přes určité nedostatky. V každém případě prokázal své inženýrské schopnosti.

Práce byla posouzena systémem na kontrolu plagiátorství s negativním výsledkem – práce není plagiát (cca 15% shoda je dána systematickou podobností/členěním diplomových prací, využitím shodných normových postupů při hodnocení, zavedenými schémata technické zprávy, výkresů a statických výpočtů).

Práci hodnotím stupněm „C“.

doc. Ing. Bohumil Culek, Ph.D.

V Pardubicích 10.2.2025