

## Posudek oponenta diplomové práce

**Název práce:** Příprava realizace předpínaného mostu v obci Hnojník

**Autor práce:** Bc. Matouš Stupka

**Oponent práce:** Ing. Yveta Diaz

### Popis práce:

Předmětem diplomové práce je příprava realizace předpínaného mostu v obci Hnojník. Jedná se o stavbu mostního objektu o dvou polích, které tvoří železobetonová monolitická dodatečně předpínaná konstrukce mostovky. Nosná konstrukce je uložena na dvou opěrách a jedné podpěře. Na opěře č. 1 je tato konstrukce uložena na ložiscích a na druhém konci je podpěra č. 2 a opěra č. 3 funguje jako vzpěra – táhlo. Silniční most je bez chodníku. Délka mostu je 64,40 m a šířka 7,1 m, výška 9,9 m. Celý most je monolitický a nosná konstrukce je z dodatečně předpjatého betonu. Novostavba mostu se nachází v obci Hnojník v Moravskoslezském kraji. Výstavba mostu v Hnojníku je nutná pro převedení místní komunikace s označením 5.5/30 ve směru Hnojník, sever – Hnojník, jih přes nově budovanou silnici první třídy I/68.

Student v rámci práce vypracoval tyto části - technickou zprávu ke stavebně technologickému projektu, koordinační situaci stavby se širšími vztahy dopravních tras, časový plán stavby – etapový, studii realizace hlavních technologických etap stavebního objektu, projekt zařízení staveniště – technickou zprávu zařízení staveniště a výkresovou dokumentaci, návrh hlavních stavebních strojů a mechanismů – dimenzování, umístění, doprava na staveniště, montáž, dosahy, časové nasazení, zdroj a odběr energie, bezpečnostní opatření, časový plán hlavního stavebního objektu – harmonogram výstavby, bilanci nasazení pracovníků a strojů, plán zajištění dopravy čerstvé betonové směsi pro betonáž mostovky, technologický předpis pro betonáž mostovky, technologický předpis pro dodatečné předeptnutí mostovky, kontrolní a zkušební plán kvality pro betonáž a dodatečné předeptnutí mostovky. Jako jiné zadání jsou k práci přiloženy - koncept nosné skruže, etapový postup výstavby – výkres a položkový rozpočet včetně výkazu výměr. Specializace z oblasti BOZP – vypracovaný plán bezpečnosti práce při pracích na mostní konstrukci.

## Hodnocení práce:

|                                               | Výborné                             | Velmi dobré              | Dobré                    | Nevyhovující             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Odborná úroveň práce                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Vhodnost použitých metod a postupů         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Využití odborné literatury a práce s ní    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Formální, grafická a jazyková úprava práce | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Splnění požadavků zadání práce             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## Komentář k bodům 1. až 5.:

Práce je jak z technologického, tak i ekonomického hlediska zpracována ve výborné kvalitě. Při jejím vypracování byly použity aktuální platné právní předpisy a související technické normy. Po formální i grafické stránce je práce zpracována velmi pěkně, podrobně a přehledně. Práce splňuje veškeré požadavky zadání.

## Připomínky a dotazy k práci:

Přílohová část: rozpočet – v oddíle 711 – máte montáž izolačního asfaltového pásu, ale v dodávce je pískovaný pás – do specifikace jste vložil obyčejnou pískovanou lepenku – jaký typ pásu byl použit a kolik bude stát m<sup>2</sup>?

Rozpočet – oddíl vedlejší náklady – ověřoval jste částku na zařízení staveniště, bude v této výši dostatečná? Na staveništi máte generátory, poměrně nákladný je jejich provoz plus další vybavení.

Rozpočet - oddíl 96: Provádíte bourací práce, ale postrádám likvidaci sutí včetně jejich přesunu.

## Závěr:

Student prokázal v této práci výbornou schopnost samostatného řešení stavebně technologických problémů. Předložená práce svým rozsahem a způsobem zpracování výborně splňuje požadavky uvedené v zadání diplomové práce. Přílohy jsou celkově přehledné a velmi pečlivě zpracované.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 25. 01. 2022

Podpis oponenta práce: .....