

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Návrh severního sjezdu z VRT do stanice Světlá nad Sázavou

**Autor práce:** Bc. Matěj Dvořák

**Vedoucí práce:** Ing. Tomáš Říha

## Popis práce:

Cílem diplomové práce Bc. Matěje Dvořáka byl návrh severního sjezdu z plánované trasy VRT Praha – Brno – Břeclav do stanice Světlá nad Sázavou ve dvou variantách pro rychlosti 200 a 160 km/h. Součástí práce byla i optimalizace hlavní trasy v rozsahu cca 7 km. Kolejové řešení sjezdu mělo být navrženo tak, aby byly optimalizovány zemní práce (výkopy, násypy, mosty). Podkladem pro vypracování byly především studie proveditelnosti VRT Praha – Brno – Břeclav a mapové podklady z Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního.

Student k řešenému tématu přistoupil velmi svědomitě, kolejové řešení sjezdu navrhl v několika variantách, z nichž tři nejvhodnější následně podrobněji rozpracoval do většího detailu. Rozsah práce, který student zvládl zpracovat, je enormní: i relativně velmi drobné změny některých parametrů hlavní trasy měly významný vliv na trasování sjezdu a tak časová náročnost hledání optimálního řešení byla vysoká. Student vyvinul značné úsilí, aby se návrh variant hlavní trasy obešel bez nutnosti použití tunelu. Jak se však ukázalo, tak to bohužel není možné, resp. účelné a studentovi se podařilo tento aspekt důkladně zdůvodnit.

Spolupráce se studentem byla příkladná, student dostatečně a včas konzultoval podstatné aspekty návrhu, přitom však dokázal samostatně řešit a vyhodnocovat optimální řešení. Student si též vhodně práci časově rozvrhnul a pracoval svědomitě a důsledně i v úvodních fázích, což rozhodně není v případě ostatních studentů obvyklé.

## Hodnocení práce studenta:

|                                               | Výborné                             | Velmi dobré              | Dobré                    | Nevyhovující             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Úroveň zpracování řešeného tématu          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Přístup autora při zpracování práce        | <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"/> |

**Celkové hodnocení a závěr:**

Diplomová práce dle mého názoru splňuje zadání a je zpracována pečlivě. Hodnotím ji jako velmi zdařilou.

**Diplomovou práci doporučuji k obhajobě před komisí pro státní závěrečné zkoušky.**

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

Datum: 27. 01. 2022

Podpis vedoucího práce: .....