

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Návrh napojení VRT do Pardubic

Autor práce: Martin Kuchár

Oponent práce: Ing. Jan Janoušek

Popis práce:

Cílem práce bylo navrhnout napojení města Pardubice na síť VRT Praha – Hradec Králové – Wrocław. Začátek napojení se nachází u obce Olešnice. Konec napojení se nachází u obce Opočíněk na konvenční trať před žel. zastávkou Pardubice – Opočíněk. Nová trasa VRT byla navržena na maximální rychlost 350 km/h podle Manuálu pro projektování DÚR. Délka trasy bude cca 20 km.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☐	☒	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☐	☒	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

Bakalářská práce je zpracována na velmi dobré úrovni, zpracovatel pochopil rozdíl mezi návrhem konvenční trati a VRT. Své poznatky zhodnotil zpracovatel v závěru své práce. Též je zapotřebí ocenit způsob, jakým zpracovatel přistoupil ke křížení s vodními toky, komunikacemi a také s elektrickým vedením.

Připomínky

Technická zpráva:

V technické zprávě není podrobněji zmíněn tunel Tátrum. Z jakého důvodu je navržen a jestli bude ražený nebo hloubený. V kapitole 7.1 je chybně popsán sklon svahu, který je navržen ve sklonu 1:1,5 (jako v případě příčného řezu). V kapitola 10 (Výkaz výměr) by měly být výhybky po 2 kusech. Dále by bylo vhodné rozdělit zemní práce na výkopy a násypy.

Situace:

Pro rychlou orientaci by bylo vhodné, kdyby byla zpracována přehledná situace. V situacích chybí popis směrů a popis odboček (název a staničení).

Podélné profily:

V podélných profilech chybí místa odboček (výhybky). V km 11,203 vzniká bezodtokové místo. Tato místa je zapotřebí v budoucnu podrobně řešit.

Dotaz č.1 – Jaké známe infrastrukturní opatření na VRT před šířením hluku?

Dotaz č.2 – Jaká jsou pravidla vkládání lomu sklonů na trati VRT (tratě pro rychlost nad 200 km/h)?

Závěr:

Bakalářská práce byla obsahově vypracována v souladu se zadáním. Ve formální a grafické úpravě textové částí (přílohy) je několik drobných nedostatků, které ale nemají zásadní vliv na návrh technického řešení. Bakalářskou doporučuji k obhájení.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 7.6.2021

Podpis oponenta práce: Ing. Jan Janoušek