

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Příprava a realizace spodní stavby sportovního centra v Břeclavi

Autor práce: Tereza Vyoralová

Oponent práce: Ing. Yvetta Diaz

Popis práce:

Studentka zpracovávala realizaci spodní stavby Sportovního centra v Břeclavi. Jedná se o objekt založený na základových pasech a základových patkách ze železobetonu a z prostého betonu, stěny 1.PP jsou z tvárnic ztraceného bednění tl. 400 mm, nadzemní podlaží jsou zděné z cihel Heluz Family tl. 440 mm. Vodorovné konstrukce jsou železobetonové. Nosná část střechy nad bowlingovou dráhou je z ocelových vazníků a trapézového plechu. Střecha je plochá.

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:

Přílohy- rozpočet, kam odvážíte přebytečnou zeminu vytěží se cca 1900 m³, 700 se použije a těch 1200 m³ ? Doplněte. Na straně 61 textu máte v tabulce odvoz, ale v rozpočtu jej postrádám včetně poplatku za uložení.

Železobetonové základy navrhoval projekt v pevnosti C 16/20 a beton prostý je v PD C 25/30, je to v pořádku ? Jaká třída prostředí bude pro beton, předpokládám, že se objekt staví pod hladinou spodní vody, vedle řeky tomu ani jinak nemůže být. Navrhněte řešení.

V postupu str. 89 postrádám vodorovné hydroizolace, které by měly být provedeny v rámci základů tedy mezi základovou deskou a následnými svislými zdmi 1. PP ze ztraceného bednění, jak by jste prováděla ?

Závěr:

Bakalářská práce je zpracována podrobně, co se týká fází, dopravy materiálů, grafického názorného popisu a zařízení staveniště. V odborné části - v rozpočtu a technologickém postupu postrádám specifikace použitých betonů, opomenutí hydroizolace. Vybraný projekt rovněž není umístěn na vhodný pozemek, jedná se o podsklepený objekt v blízkosti řeky. Je tedy nejen ohrožen záplavami, ale také tlakovou spodní vodou.

Jinak je práce v mezích možností zpracována dobře, studentka splnila zadání.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum: 9. 6. 2021

Podpis oponenta práce: