

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: POLYFUNKČNÍ DŮM

Autor práce: Bc. Barbora Hanečáková

Oponent práce: Ing. Jan Vystrčil

Popis práce:

Předmětem diplomové práce je zpracování návrhu a projektové dokumentace multifunkčního komplexu v Trnavě. Navržený komplex sestává ze dvou budov orientovaných naproti sobě. Diplomová práce se zabývá zpracováním projektové dokumentace obou uvažovaných budov. V návrhu je uvažováno využití jednotlivých částí budov pro kavárnu, restauraci, kancelářské prostory, prodejní prostory, cestovní kancelář a květinářství. Obě navržené budovy jsou navrženy jako částečně podsklepené o dvou nadzemních podlažích. Budovy jsou založeny na základových pasech z prostého betonu, doplněných o podkladní betonovou desku. Obvodové a vnitřní nosné zdivo je navrženo z keramických tvárnic. Stropní konstrukce a nosné konstrukce plochých střech jsou navrženy jako železobetonové monolitické desky. Oba objekty jsou zastřešeny plochými střechami. Část střešního pláště budovy „A“ nad 1.NP je řešena jako pochozí terasa kavárny. Ostatní ploché střechy jsou řešeny jako neprovozní jednoplášťové s násypek z praného kačírku.

Hodnocení práce:

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

Připomínky a dotazy k práci:

V technické zprávě uvádíte, že na pozemku stavby byl stanovený nízký radonový index a dále, že stavba bude chráněna proti pronikání radonu do interiéru navrženým odvětráním základového podloží. Ve výkresech D.1.2.01 a D.1.2.02 – půdorysy základů není patrné navržené řešení. Není patrné ani ve zbytku výkresové dokumentace. Uveďte možný způsob provedení odvětrání základového podloží.

Odůvodněte návrh přetížení plochých střech násypem z praného kačírku. Uveďte výhody a nevýhody násypu z praného kačírku oproti použití extenzivního souvrství zelené střechy.

Uveďte velikost ochranných pásem jednotlivých vedení inženýrských sítí společně s minimální vzdáleností vedení jednotlivých sítí při jejich souběhu a křížení.

Závěr:

Studentka ve své diplomové práci prokázala orientaci v problematice navrhování pozemních staveb. Jednotlivé výkresy jsou přehledné a popisují jednotlivé části stavby. Z práce je však patrná snížená kvalita vzhledem ke zvolenému velkému rozsahu – řešení projektové dokumentace dvou objektů. Pro účely diplomové práce by bylo vhodnější vybrat si jeden z navržených objektů a projektovou dokumentaci zpracovat s vyšší úrovní podrobnosti.

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

Datum: 21. ledna 2022

Podpis oponenta práce.....