

## Posudek oponenta diplomové práce

**Název práce:** NETZERO - UHLÍKOVĚ NEUTRÁLNÍ BYDLENÍ V BRNĚ

**Autor práce:** Bc. Matuš Dudáš

**Oponent práce:** Ing. et Ing. arch. Pavel Gebauer

### Popis práce:

Diplomová práce řeší koncepční urbanistický návrh rozvojového území „Západní brána“ v katastrálním území Starý Lískovec včetně související dopravní infrastruktury a veřejného prostranství. Uzavřená městská struktura s vodním prvkem v centrální části pracuje s pohledovými osami zastávka – sportovní hala a centrální vodní prvek – administrativní převýšená budova. Návrh dále detailněji zpracovává objekty v centrální části území.

Dvojice hmot obklopující vodní prvek jsou vyplněny obytnými jednotkami nadzemních podlaží a veřejnou vybaveností v parteru objektu. Hmoty jsou svým architektonickým pojetím téměř shodné, liší se však dispozičním uspořádáním a orientací ke světovým stranám.

Čisté bílé hmoty na svých fasádách akcentují vertikální stínící lamely. Výrazný architektonický prvek podporující principy Net zero je v závěru práce dořešen do samotného architektonického detailu.

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Územní vazby a urbanismus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Architektonický koncept	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Funkční a dispoziční řešení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Konstruktivní a materiálové řešení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Komentář k bodům 1. až 6.:

1. Uzavřená městská struktura s velkým množstvím veřejných ploch bez hlubší rozvahy nad jeho různorodostí. Situování městské hromadné dopravy i komunikací pro automobily primárně mimo navrhovaný prostor může působit pro nerezidenty nepřístupně. Objemové řešení zejména obchodního centra by bylo vhodné zjednodušit či s ohledem na urbanistickou studii v těsné blízkosti OC Campus square zcela vypustit.
2. Jednoduchá dvojice šestipodlažních hmot mezující centrální vodní plochu působí v koncepci čistě a jednoduše. Postupnou substrakcí jednotlivých částí však dochází k nadbytečné složitosti řešení. Autor se snaží následně zpětně zcelovat hmotu vertikálními lamelami, které drží určitý řád. Následně však ve vyšších podlažích vytváří nahodilost a nepravidelnost. Výsledná hmota tak působí místy neuceleně. Nejvyšší dvě podlaží působí jako nástavba odlišující se od zbylé části svou nepravidelnou formou. Práce s parterem by si zasloužila větší pozornost.
3. Funkční a dispoziční řešení splňuje požadovaný stavební program, podrobnost návrhu působí nedotaženě, nicméně je bez zásadnějších nedostatků, které by po korekci výrazně ovlivnili funkčnost řešení. Příjezd do suterénu druhého z objektů se nepropisuje do navrhovaného urbanistického řešení. Přístup do podzemních garáží je za současné situace přízemí kolizní. Bezbariérové řešení objektu má vady. Bytové jednotky ve vyšších podlažích splňují normativní požadavky. Celkově chybí dispozičnímu řešení určitý architektonický koncept.
4. Konstrukční a materiálové řešení je v koncepci Net zero pojato správně. Myšlenky jako práce s eliminací zabudovaného uhlíku či obnovitelnými zdroji energie se v práci principiálně objevují. V detailu však návrh sklouzává ke specifikaci komprimačních pásek a vrutů namísto podchycení zásadních architektonických souvislostí konstrukčního řešení vytvářející hmotu a provedení fasády. Řez fasádou odhaluje konstrukční nedostatky (Vykonzolování balkónů, skladebnosti železobetonové konstrukce v souvislosti s tloušťkou železobetonové konstrukce či tepelné izolace, založení zcela chybí, aj.).
5. Práce je vhodně chronologicky strukturovaná, obsahová stránka splňuje požadavky. Chybí jí však větší preciznost a péče při zpracování jednotlivých listů. Nepřeberné množství velikostí a typů fondů či rozložení výkresů vytváří v práci pocit chaosu a rozpracovanosti. Vizualizace odpovídají grafickému pojetí zbylé části elaborátu.
6. Splnění požadavků na zadání práce bylo dodrženo. V práci se objevují prvky vytvořené nad rámec požadované struktury zadání.

## **Připomínky a dotazy k práci:**

1. Definujte prvky a principy podporující myšlenky NetZero ve veřejném prostoru. Jakým způsobem se návrh odlišuje od současné výstavby?
2. Detailněji popište konstrukční řešení objektu. Jakým způsobem je objekt založen?
3. Popište koncepci parkování automobilové dopravy řešeného objektu v souvislosti s principy uhlíkové neutrality. Odpovídá počet parkovacích stání současné legislativě?

## **Závěr:**

Předložená práce svým obsahem a rozsahem odpovídá nárokům kladeným na diplomovou práci. Grafické řešení, schémata a vizualizace jsou pro objasnění konceptu vypovídající a korespondují se slovním popisem konceptu návrhu. Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **D/2,5**

Datum: 1.6.2024

Podpis oponenta práce: .....