

ANOTÁCIA

Cielom mojej práce bolo vytvorenie polyfunkčného domu, ktorý slúži ako prepojenie medzi centrom mesta Brna a jeho industriálnou časťou. Táto budova je tiež v priamom kontakte s historickým viaduktom, ktorý by bol pre tento projekt vykopaný. Tento historický viadukt v dnešnej dobe slúži ako železničná trať. Hlavné brnenské nádražie sa ale plánuje podľa nového návrhu KAM odkláňať a tak ostane viadukt nevyužitý. Z toho dôvodu tiež dodáva charakter a zaujímavosť miestu, na ktorom som sa rozhodol navrhovať tento projekt.

PREHLÁSENIE AUTORA O POCTIVOSTI PRÁCE

Prehlasujem, že predložená práca je mojim vlastným dielom, ktoré som vypracoval samostatne. Všetka použitá literatúra a iné zdroje, z ktorých som čerpala, sú uvedené v zozname literatúry a zdrojov, prípadne na príslušnom mieste v dokumentácii.

POĎAKOVANIE

Týmto sa chcem poďakovať vedúcemu práce doc. Josefovi Kiszkkovi za ochotu, trpezlivosť, cenné rady a čas, ktorý mi v priebehu semestra venoval, nebolo to navnivoč.

URBANISTICKÉ RIEŠENIE

Urbanistické riešenie danej lokality je upravené podľa nového návrhu KAM a to kvôli premene nádražia v Brne. Touto úpravou vzniknú nové bloky, ktoré ešte nemajú jasnú formu ani funkciu. Zastavanie teraz voľných plôch prebehne v časti mesta Trnitá, tam bude postavených niekoľko blokov.

KONCEPT

Domy na mostoch nad riekou nie sú vôbec niečím vychýreným. Nestavajú sa vôbec v takej miere ako by sa čakalo. Dom na moste poskytuje nielen praktické prepojenie oboch brehov a využitie každého miesta na zástavbu, ale zároveň aj estetický pôžitok. Je to niečo, čo nie je videné každý deň. A práve z toho dôvodu som sa rozhodol navrhnuť dom na moste.

Inšpirovaný francúzskymi mostami, kde na ktorých sú staré historické domy už desiatky možno aj stovky rokov. Stále vo svojej výške sa vystierajú ponad rieky a prepájajú obe strany s funkciami navyše.

Môj návrh domu na moste spočíva z hlavnej budovy, ktorá je uprostred a na oboch okrajoch sa nachádzajú päť poschodové mostové veže. Toto riešenie ponúka vizuálne oddelenie hranice mmostu od pevniny. Určujú kde most začína a zároveň aj kde končí. Stredná budova, ktorá je polyfunkčným objektom je z dôvodu vytvorenia promenády vhodnej pre každého človeka na prechádzky, nadvihnutá o dve podlažia. Tak je vytvorený priechod po celom moste, kde sa ľudia môžu stretávať a spolu pozorovať plynutie rieky. Nad touto promenádou sa nachádzajú bytové domy, veľkoťou vhodné pre menšie a aj stredne veľké rodiny. Poskytujú jedinečný výhľad na rieku, na hrad Špilberg a aj na iné jedinečné dominanty ako napríklad Rondo arénu.

Konštrukcia mostu, na ktorom je budova postavená, je zložená z dvoch častí. Jedna je historická kamenná časť viaduktu a druhá je ocelová nadstavba. Obe časti v dnešnej dobe sú využívané pravidelne ako železničné trate. Presunutím pôvodného hlavného nádražia na iné miesto sa uvoľní tento most a nebude už zaťažovaný vlakmi.

Dom naväzuje na konštrukciu mostu, jeho stĺpy, kde toto prepojenie slúži ako vertikálna komunikácia pre návštevníkov aj obyvateľov. Schodmi prepojené časti tak budú jednoducho prístupné pre väčšinu návštevníkov. Upravenie pre vozíčkarov a imobilných je tiež možnosťou pomocou výťahu.

Konštrukcia mostu je rozdelená na dve úrovne. Jedna úroveň je úroveň viaduktu, na ktorom bude stáť samotný dom a druhá úroveň je úroveň priehradoviny ocelovej prístavby. Tá bude využitá tiež a to na parkovisko. Ani jediná časť nepadne nezvyš.

Potrubie bude privádzané vnútrom konštrukcie mostu a odvod s bude dať realizovať dvoma možnosťami. Prvá možnosť je odvodom priamo do rieky po čiastočnom prečistení od odpadu, alebo druhý spôsob odvodu odpadovej vody je napojenie sa na kanalizáciu mesta Brna a v tom prípade znovu vedenie potrubia konštrukciou mostu.

Statika mostu na udržanie konštrukcie novej pristavenej budovy je vyriešená a zodpovedá požiadavkám na jeho únosnosť.

ZÁVER

Vytýčené ciele som pri vypracovaní záverečnej práce splnil.



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA ARCHITEKTURY

FACULTY OF ARCHITECTURE

ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ

DEPARTMENT OF DESIGN

BRNO JIŽNÍ MĚSTO NA POŘÍČÍ, LOKALITA TROJMOSTÍ KOMUNIKAČNÍ PROSTOR SOCIÁLNÍ SOUDRŽNOSTI KOMUNITY, POLYFUNKČNÍ OBJEKT A PROSTOR

BRNO – NEW SOUTH CENTRE LOCATION – POŘÍČÍ, BRIDGES TRINITY, THE AREA OF COMMUNICATION
AND SOCIAL INTEGRATION, MULTIFUNCTIONAL OBJECT AND SPACE

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Daniel Tasch

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

doc. Ing. arch. Josef Kiszka

BRNO 2021