



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA ARCHITEKTURY

FACULTY OF ARCHITECTURE

ÚSTAV PROSTOROVÉ TVORBY

DEPARTMENT OF SPATIAL DESIGN

PŘÍRODA. MEZI KRAJINOU A MĚSTEM.

BETWEEN THE LANDSCAPE AND THE CITY

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Veronika Bakalíková

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. arch. Jan Mléčka, Ph.D.

BRNO 2018

Zadání bakalářské práce

Číslo práce: FA-BAK0002/2017
Ústav: Ústav prostorové tvorby
Studentka: **Veronika Bakalíková**
Studijní program: Architektura a urbanismus
Studijní obor: Architektura a urbanismus
Vedoucí práce: **Ing. arch. Jan Mléčka, Ph.D.**
Akademický rok: 2017/18

Název bakalářské práce:

Příroda. Mezi krajinou a městem.

Zadání bakalářské práce:

Předmětem práce je vypracovat architektonicko–urbanistický návrh nového vstupního prostoru do areálu Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci–Holicích s důrazem na ideovou rovinu návrhu a prostorově–funkční kvality s ohledem na prezentaci hodnot PŘF UP i kvalitu stávajícího areálu.

Mimo hlavní funkce otevřeného prostoru – studentského fóra s navazující aulou, prostory pro progresivní výuku, sdílení zkušeností a infopointem s vlastním prostorem vrátnice, je možné návrh doplnit o další funkce krátkodobého studentského bydlení, mediatéky a menzy, případně dalšími souvisejícími prostory v duchu navrženého záměru.

Řešené území svým charakterem výrazně určuje výraz celého areálu a svou pozicí může definovat charakter ulice Šlechtitelů i budoucí podobu původně utilitární zástavby v kontaktu s volnou krajinou, řekou, nově založeným Holickým lesem a železničním koridorem.

Rozsah grafických prací:

Stavební program:

- Hlavní vstupní prostor s charakterem akademického fóra
- Infopoint se zázemím pro denní službu, ostrahu a poštovní služby
- Aula pro 150 osob se zázemím a doprovodnými prostory pro jednání
- Prostory pro progresivní formy výuky
- Přejídné ubytování
- Řešení dopravy v klidu
- Doplnující možné funkce: mediatéka / knihovna, prostory pro stravování / menza, doplňkové rekreační funkce (sportoviště, lezecká stěna, pétanque atp.)

Obsah práce:

- Textová část
- Tabulka bilancí
- Analýzy místa
- Vlastní strategie / Koncept
- Situace širších vztahů
- Situace 1:1000 / 1:500
- Půdorysy 1:200 / 1:100 včetně legendy místností a výkazu výměr
- Charakteristické řezy, pohledy 1:200 / 1:100
- Detail 1:50 – 1:1
- Perspektiva / Axonometrie (exteriér, interiér)
- Fyzický model

Seznam literatury:

Stavební zákon (183/2006 Sb.), prováděcí vyhlášky (501/2006 Sb., 268/2009 Sb, a 398/2009 Sb.) a související normy

Územní plán města Olomouc. URL:

<http://www.olomouc.eu/o-meste/uzemni-planovani/novy-uzemni-plan>

Rozvojová analýza areálu Přf v Olomouci – Holici , ul. Šlechtitelů

NEUFERT, Ernst a Peter NEUFERT: Navrhování staveb: zásady, normy, předpisy o zařízeních, stavbě, vybavení, nárocích na prostor, prostorových vztazích, rozměrech budov, prostorech, vybavení, přístrojích z hlediska člověka jako měřítka a cíle, Consultinvest, 2000.

PONEŠOVÁ, Barbora a Jan FORETNÍK: Atlas zelených staveb - současná udržitelná architektura. VUT FA, Brno, 2012.

NORBERG-SCHULZ, Christian: Genius loci. Dokořán, 2010.

GEHL, Jan. Města pro lidi. Nadace Partnerství, 2012.

Termín zadání bakalářské práce: 12.2.2018

Termín odevzdání bakalářské práce: 7.5.2018

Bakalářská práce se odevzdává v rozsahu stanoveném vedoucím práce; současně se odevzdává 1 výstavní panel formátu B1 a bakalářská práce v elektronické podobě.

Veronika Bakalíková
student(ka)

Ing. arch. Jan Mléčka, Ph.D.
vedoucí práce

doc. Ing. arch. Jiří Palacký, Ph.D.
vedoucí ústavu

V Brně dne 12.2.2018

doc. Ing. arch. Jan Hrubý, CSc.
děkan

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Zadáním bakalářské práce je architektonicko-urbanistický návrh vstupního prostoru do areálu Přírodovědecké fakulty univerzity Palackého v Olomouci-Holici.

Řešené území obdélníkového tvaru je vymezeno veřejnou komunikací Šlechtitelů a vnitro-areálovými komunikacemi obou vjezdů a Centrem regionálního rozvoje Haná. Jedná se o tyto parcely: 1557, část 1705/1, 1705/31, 1705/32, 1705/33, 1705/34, 1705/46, část 1705/47, 1717 a část 1718/1.

STRATEGIE, KONCEPT

V rámci řešení protipovodňových opatření plánuje město Olomouc vybudovat zelenou osu podél řeky napříč celým městem až k Holickému lesu. Tento fakt беру v úvahu při mé práci a participuji na návštěvnických využívajících prodlouženou zelenou osu města.

V mém návrhu vytvářím hlavní vstup do Holického kampusu. V místě napojení ulice Šlechtitelů a pěší zóny rozšiřuji veřejný prostor ulice a vytvářím náměstí. Tam, kde pozemek navazuje na nedávno vybudovaný park se vzdělávací funkcí, rozšiřuji park. Návštěvníkovi prostor náměstí nabízí atraktivní průhledy, areál se mu postupně odkrývá, láká ho k objevování, zve k návštěvě.

URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

Na pozemek umísťuji jednu hmotu, která ale ve středové části výrazně uvolňuje parter. Tím docílují zdůraznění vstupu a propojení dvou prostorů s odlišným charakterem (parku a náměstí). Při umísťování hmot stavby navazují na současné vedení komunikací nedávno vybudovaného parku.

STAVEBNÍ PROGRAM

Hmota stavby se dá základně rozdělit na 3 části. První část slouží akademickým funkcím, v které se nachází posluchárna pro 160 studentů, knihovna, čítárna, studovny, učebny a v neposlední řadě hlavní vstup do objektu- foyer s info-pointem a kavárnou. Druhým těžištěm je budova kolejí, kde shromažďují komerční funkce, menzu a studentské byty. Tyto dvě části propojuje převýšený „můstek“ sloužící k popularizaci vědy v podobě galerie.

V parteru objektu umísťuji funkce, ktoré môžu (za teplých mesíců) participovat na prílehlém parku – menzu, kavárnu a aulu.

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Hmota stavby ve 2. a 3. np odskakuje od hmoty parteru a to tak, že budova poskytuje zastínění části náměstí a zároveň pobytové terasy do parku. Uvolnění nastává i ve 2. A 3. np, kdy hmoty stavby uskakují od parteru a na jižní straně vytváří velkorysou studentskou terasu, na straně severní-ke studovněm extenzivní zelenou střechu. Fasáda budovy má dvě tváře, k ulici Šlechtitelů je reprezentativní, přísnější, představuje vážnost instituce. Do parku je zase uvolněnější. Stínící prvky-skládací okenice z dřevěných latěk s různou hustotou tvoří pohledově cenou část fasády.

PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Vjezd automobilů do areálů z ulice Šlechtitelů v mém návrhu počítá s využitím současného jižního vjezdu, na který navazuje vjezd do podzemního parkování. Stávající severní bránu automobilům uzavírám a prohlašuji ji za pěší zónu. Zároveň toto opatření vede k lepší orientaci pro cizí návštěvníky - hlavní vjezd je jen jeden. K obsluze menzy slouží dlážděný rozšířený chodník umožňující pojezd vozidel. U obsluhy auly počítám s možným přístupem ze severní pěší zóny.

STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Konstrukci stavby tvoří železobetonový skelet, který je ztužený jádry a ztužujícími stěnami. Jedná se o konstrukční dvou-trakt s rastrem sloupů 8 na 8 metrů. Uprostřed vyvýšené hmoty je konstrukce dilatovaná, dělí tak hmotu stavby na dva srovnatelně velké konstrukční celky. Podzemní podlaží ze železobetonu tvoří základová vana z tzv. milánských stěn.

TABULKA BILANCÍ

BILANCE ZASTAVĚNÝCH PLOCH	
CELKOVÁ PLOCHA POZEMKU	8694 m ²
ZASTAVĚNÁ PLOCHA NADZEMNÍCH PODLAŽÍ	1712
ZASTAVĚNÁ PLOCHA PODZEMNÍCH PODLAŽÍ	3879

BILANCE HPP	
HPP NADZEMNÍCH PODLAŽÍ	5706
HPP PODZEMNÍCH PODLAŽÍ	3879
HPP ZÁSTAVBY CELKEM	9585

BILANCE OBESTAVĚNÉHO PROSTORU	
OBESTAVĚNÝ PROSTOR NADZEMNÍCH PODLAŽÍ	20236,7 m ³
OBESTAVĚNÝ PROSTOR PODZEMNÍCH PODLAŽÍ	11249,1 m ³
OBESTAVĚNÝ PROSTOR CELKEM	31485,8 m ³

ODHAD INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ	
OBESTAVĚNÝ PROSTOR CELKEM	31485,8 m ³
CELKOVÁ CENA STAVBY	179 171 900,-

POČET PARKOVACÍCH STÁNÍ CELKEM	133
--------------------------------	-----