Vysoké učení technické v Brně
Fakulta architektury
Poříčí 273/5, 63900 Brno 39

Zadání diplomové práce

Číslo diplomové práce:	FA-DIP0088/2013	Akademický rok:	**2013/14**
Ústav:	Ústav navrhování II.		
Student(ka):	**Bc. Renáta Véghová**		
Studijní program:	Architektura a urbanismus (N3501)		
Studijní obor:	Architektura (3501T002)		
Vedoucí diplomové práce:	**Ing. arch. Pavel Jura**		
Konzultanti diplomové práce:			

Název diplomové práce:

Škola, základ života - Soubor školských staveb v Ostravě na Černé louce

Zadání diplomové práce:

Cílem práce je nalezení současné podoby školských staveb při využití aktuálních poznatků a trendů, případně alternativních přístupů a metod vyučování, majících vliv na typologii objektů. Zásadním vnějším faktorem ovlivňujícím návrh je jeho zasazení do lokality ostravské Černé louky, jejíž nová urbanistická struktura bude vycházet z vítězného soutěžního návrhu ateliéru Maxwan, respektive jeho upravené podoby zpracované Útvarem hlavního architekta města Ostravy.

Osnova:
Zahájení diplomové práce bude 24. února 2014
Podklady zadání diplomové práce:
P.01 Text zadání diplomové práce ve školním roce 2013/2014 (doc)
P.02 Mapový podklad řešeného území - katastrální mapa (dwg)
P.03 Vítězný soutěžní návrh Maxwan
P.04 Územní studie ÚHA Ostrava
P.05 Referenční stavební program waldorfských škol
Ateliérové práce z předchozích semestrů modulu
Odevzdání projektu bude 19. května 2014
Pokyny k vypracování:
Způsob odevzdávání prací se řídí směrnicí rektora 2/2009 (https://intra.fa.vutbr.cz/uploads/stud_studium/100112_133806-90/PRAVIDLA_ODEVZDAVANI_09-10.pdf).

Minimální obsah zpracování:
- Širší vztahy v měřítku 1:2000 / 1:5000, dokumentující vazby mezi lokalitou a širší urbanistickou strukturou aglomerace.
- Situace v měřítku 1:500 / 1:1000.
- Půdorysy, řezy a pohledy v měřítku 1:200.
- Minimálně dvě perspektivní zobrazení exteriéru (zákresy do fotografie), co možná nejlépe zachycující charakter zvoleného řešení. Konkrétní stanoviště budou stanovena v průběhu práce.
- Minimálně jedno perspektivní zobrazení interiéru budovy co možná nejlépe zachycující charakter zvoleného řešení.
- Technologická studie - konstrukční schéma objektu v prostorovém zobrazení a typický řez fasádou v měřítku 1:10.
- Průvodní zpráva na formátu A4 (297 x 210 mm) na výšku. Maximální rozsah zprávy bude 5 normostran
(60 úhozů na řádek, 30 řádků na stranu - tj. písmo Arial, velikost 12, řádkování odstavce 1.5, okraje 25 mm).

Doplňující informace k pokynům pro vypracování:
Kromě odevzdávaných věcí dle směrnice výrazně doporučujeme připravit diplomovou práci k obhajobě na podlepených (např. Kapaplast) panelech B1, které budou prezentovány u komise. Po zkušenostech z předchozích let je tento způsob prezentace spolehlivý a odpovídá významu diplomové práce. Obhajobu lze doplnit audiovizuální prezentací, která by se ovšem měla lišit od prezentace na panelech (neduplikovat, doplnit, využít možností AV prezentace).
Paré A3 ve dvou vyhotoveních - jedno pro oponenta, jedno pro vedoucího práce, obě pak budou k dispozici u komise.
Pro obhajobu připravit i materiály z předchozích semestrů.

Seznam odborné literatury:

Stýblo, Z. : Školské stavby, skriptum ČVUT Praha
Neufert, E.: Nvrhování staveb
Norberg-Schulz, Ch.: Genius loci
Valena, T.: Město a topografie
Gehl, J.: Život mezi budovami
Gehl, J.: Města pro lidi
Gehl, J.: Nové městské prostory
Související ČSN, EN, vyhlášky a předpisy

Rozsah grafických prací:

V rámci urbanistické struktury vycházející z vítězného soutěžního návrhu (Maxwan) zastavovacího plánu ostravské Černé louky (respektive územní studie zpracované ÚHA Ostrava) navrhněte komplex školských staveb – mateřské školy, základní školy (I. a II. stupeň) a lycea. Při práci využijte veškerých podkladů a materiálů, které jste získali nebo sami zpracovali v průběhu předchozí práce v rámci modulu Res Publica.

Způsob zpracování:

A) panel B1

panel (formát B1 - 700x1000) na výšku, podlepený na lehkém podkladu pro prezentační účely (např. Kapaplast) tloušťky 3-5 mm. Panel bude obsahovat: grafické přílohy dle pokynů k vypracování ,průvodní zprávu (může být uvedena v redukovaném rozsahu). Označení návrhu - viz níže;

B) tištěné paré - portfolio diplomové práce:

2 kopie kompletní práce ve formátu A3, paré budou obsahovat: shrnutí analytické části práce, veškeré grafické přílohy dle pokynů k vypracování, označení návrhu - viz níže

C) CD:

1 kopie CD se všemi přílohami ve formátu PDF (panel ve formátu PDF, průvodní zpráva ve formátu DOC); CD bude označeno obdobně jako návrh!

D) Elektronická forma:

elektronické odevzdání práce na intranetu školy dle příslušného dodatku ke směrnici děkana.

Identifikace:

Podrobnosti označení návrhu budou upřesněny v průběhu práce.

Seznam odborné literatury:

Viz - předchozí strana

Termín zadání diplomové práce: 24.2.2014

Termín odevzdání diplomové práce: 19.5.2014

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

Bc. Renáta Véghová Student(ka)	Ing. arch. Pavel Jura Vedoucí práce	Ing. Vítězslav Nový Vedoucí ústavu

V Brně, dne 24.2.2014

doc. Ing. Josef Chybík, CSc.
Děkan

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA ARCHITEKTURY
DĚKAN

ŠKOLSKÝ KOMPLEX - ČERNÁ LOUKA - OSTRAVA

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

URBANISTICKÉ RIEŠENIE

Komplex škôl je situovaný v súlade s víťazným návrhom ateliéru MAXWAN do blízkosti budúcej bytovej výstavby - "Novej Karolíny" na nábrežie rieky Ostravice. Školy tu majú výnimočnú polohu nakoľko ide o hranicu medzi prírodou a centrom. Jedným z cieľov návrhu bolo priviesť každodenné aktivity na nábrežie a zatraktívniť tak tento priestor.

ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

Jedná sa o ucelený komplex budov, ktorý zo strany mesta vnímame ako štyri samostatné pavilóny, pričom pri pohľade od rieky vďaka skrytému podzemnému podlažiu vnímame tento objekt ako jeden celok. Budova škôlky dotvára celkový obraz avšak nie je so školu priamo prevádzkovo prepojená. V 1PP objektu sa nachádzajú spoločné priestory ako jedáleň, odborné učebne a zázemie telocvične. V strede nad 1 PP je základná škola s administratívou a vedením pre celú školu. Budova má tri nadzemné podlažia. Objekty telocvične a strednej školy sú hmotovo vyvážené. Pavilóny medzi sebou vytvárajú priestory slúžiace pre relax či výuku v exteriéri.

Pri rozmiestňovaní funkcií šlo o zabezpečenie plynulej prevádzky, s podmienkou umožniť prechod suchou nohou medzi jednotlivými pavilónmi. Deti rôznych ročníkov sa stretávajú iba v podzemnom podlaží. Nadzemné podlažia sú vybavenené podľa potreib detí daného veku.

TECHNICKÉ RIEŠENIE

Nosná konštrukcia budovy pozostáva z kombinácie stien a stĺpov. Stĺpy majú štvorcový prierez 300 x 300 mm. Sú umiestňované v osových vzdialenostiach od 2700 do 87000 mm. Steny sú hrubé 250 mm a tvoria hlavné stuženie budovy. Stuženie konštrukcie je posilnené železobetónovými výťahový šachtami. Prievlaky sú navrhované v oboch smeroch, podľa možností v stropných doskách. Výnimkou v železobetónovej konštrukcii sú veľkorozponové plnostenné väzníky z lepeného dreva.