Studijní obor: B0731A010009 Architektura a urbanismus / 6. semestr

Předmětem Konstrukčního atelieru je budova střední velikosti nebo vybraných úseků či podlaží této budovy s uzavřeným vnitřním prostředím (nikoliv přístřešek nebo most) navržená studentem jako semestrální architektonická práce v některém z předcházejících semestrů. Tato budova musí svojí povahou a velikostí umožnit kromě řešení problematiky pozemního stavitelství a nosných konstrukcí i řešení tepelně technických souvislostí, požární bezpečnosti a systémů technických zařízení budov.
Výstupem je projekt, jednoznačně definující řešení k postupu realizace budovy dle záměru autora – architekta. Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace projektu ke stavebnímu povolení a části projektu pro provedení stavby dle platné legislativy,
Projekt bude zpracován dle „*Vyhl. č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhl. č. 499/2006 Sb., **o dokumentaci staveb** ve znění vyhl. č. 62/2013 Sb., a vyhl. č. 169/2016 Sb.*“
Projekt bude odevzdán na konci semestru ve dvou provedeních: 1. - v papírové formě v deskách (projekt složen na formát A4) **a 2. - elektronické formě – uložen na sdílený disk** (formát pdf)**.**

Vedoucím práce je **vedoucí architektonického ateliéru A6 Ing. arch. Martin ŠAML**. Části projektu - stavební řešení, konstrukční řešení a další odborné souvislosti budou konzultovány určenými konzultanty.

Stavební řešení (KPS) *přednostně úterý a čtvrtek, jinak dle časů na sdíleném disku*	**Konstrukční řešení (KNK)** *dle osobní dohody*	**Technika prostředí staveb (KPS)** *přednostně čtvrtek*
Ing. Jana Košťálová, Ph.D. *jana.kostalova@tul.cz*	Ing. Vladislav Bureš, Ph.D. *vladislav.bures @tul.cz*	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D. *zuzana.vyoralova @tul.cz*
Ing. Dagmar Vojtíšková *dagmar.vojtiskova@tul.cz*	Ing. Martin Macho, Ph.D. *martin.macho@tul.cz*	
Ing. Jan Červenka *Jan.cervenka@tul.cz*	Ing. Martin Patrman *martin.patrman@tul.cz*	
Ing. Aleš Trýzna *ales.tryzna@tul.cz*		

Požárně bezpečnostní řešení *přednostně úterý*	**Světelné prostředí staveb** *dle dohody*	
plk. Ing. Ondřej Zmrhal *HZS LK, oddělení stavební prevence*	Ing. arch. Lenka Maierová, Ph.D. *lenka.maierova@fsv.cvut.cz*	

Rozsah konstrukčního projektu a příklady podobných projektů v papírové verzi jsou k nahlédnutí na katedře Pozemního stavitelství v m. č. 6, viz konzultační hodiny.
Dokumentace bude obsahovat jednotnou rozpisku se znakem TU v Liberci FUA. Každý student obdrží **konzultační list pro zapsání povinných konzultací** v průběhu semestru. V „Hodnocení studenta“ je uveden min. počet konzultací u jednotlivých profesí, které musí student absolvovat. Harmonogram práce na projektu s průběžnými odevzdávkami bude ke stažení na E-learningu.

V Liberci, 13. 5. 2024

Ing. arch. Martin ŠAML

ROZSAH DOKUMENTACE dle vyhl. č. 405/2017 Sb., *zjednodušená jednotná forma*			
A.	**PRŮVODNÍ ZPRÁVA**		*Zjednodušená: identifikační údaje, seznam vstupních podkladů, údaje o stavbě…..*
B.	**SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**		*Zjednodušená: dle určeného rozsahu vedoucím ateliéru*
C.	**SITUAČNÍ VÝKRESY**		*C1 – koordinační situace, C2 – zákres do katastru*
D.1.1	**ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**		
a)	Technická zpráva		
b1)	Půdorys základů	M 1:50	*Kóty, sklopené řezy, dílčí řezy dle obtížnosti*
b2)	Půdorysy jednotlivých podlaží	M 1:50	*Legenda místností, legenda materiálů, kóty, popisy, značky, atd…*
b3)	Půdorys střechy	M 1:50	*Kóty*
b4)	Vybrané řezy – příčný a podélný (min. 2)	M 1:50	*Legenda materiálů, označení skladeb konstrukcí, kóty, atd…*
b5)	Architektonicko-stavební detaily	3 ks	*Dle zadání vedoucího práce:*
b6)	Pohledy na fasády	M 1:75/ 1:50	*Grafické rozlišení materiálového řešení fasád, barevnost, legenda povrchů, otevírání oken a dveří, výškové kóty atd…*
D.1.2	**STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**		
a)	Technická zpráva		
b1)	Výkres nosné konstrukce		*Výkres nebo schéma (bude individuálně upřesněno konzultantem)*
b2)	Půdorys vybraného podlaží včetně sklopených řezů	M 1:50	*Rozsah dle zadání odbor. konzultanta profese*
c)	Statické posouzení vybraného konstrukčního prvku		*Rozsah dle zadání odbor. konzultanta profese*
D.1.3	**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**		
a)	Technická zpráva		
b)	Půdorys: rozdělení stavby do požárních úseků	M 1:100/50	*Rozsah dle zadání odbor. konzultanta*
D.1.4	**TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB**		
a)	Technická zpráva		
b1)	Zdravotně technické instalace	M 1:50	*Rozsah dle zadání odbor. konzultanta profese, základní přehledové schéma rozvodů a zařízení ve vybraném podlaží. Konzultant může změnit měřítko.*
b2)	Vzduchotechnika, vytápění a chlazení	M 1:50	*Rozsah dle zadání odbor. konzultanta profese, základní přehledové schéma rozvodů a zařízení ve vybraném podlaží. Konzultant může změnit měřítko.*
D.1.5	**SVĚTELNÉ PROSTŘEDÍ BUDOV**		
a)	Technická zpráva		
b)	Půdorys a řez vybraného prostoru	M 1:50	