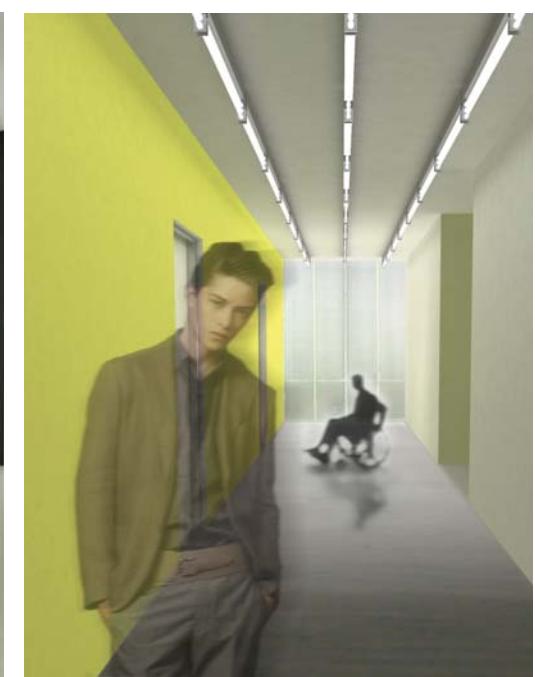
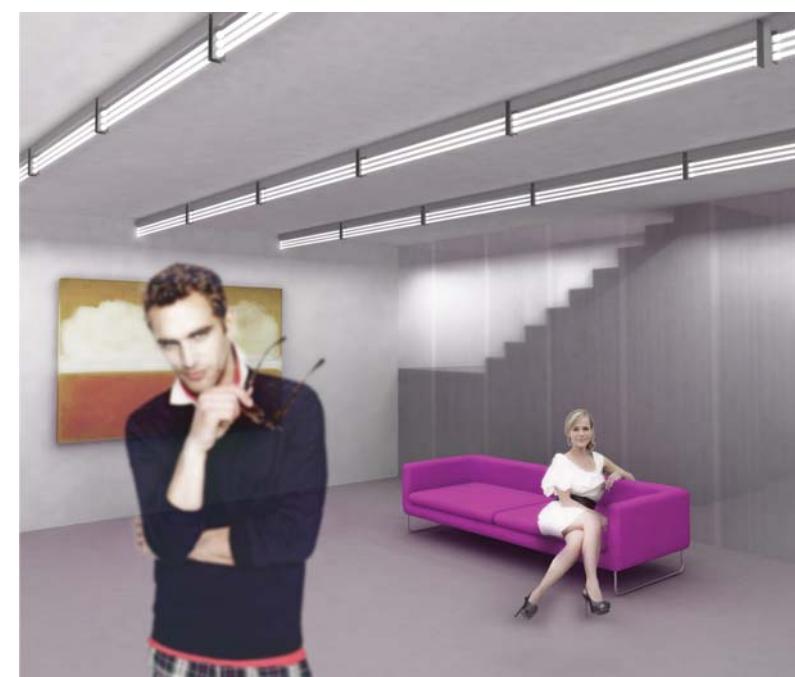


KOMA MODULAR CONSTRUCTION

Návrh vysokoškolského objektu Sting Brno-Jundrov



ZADÁNÍ

Předmětem soutěže je architektonický návrh přistavby soukromé vysoké školy v jedné z okrajových rezidenčních čtvrtí města Brna, v Jundrově. Základním konstrukčním nástrojem musí být prostorový modul.

KONTEXT MÍSTA
Akademie STING sídlí v nedávno renovované klasicistní budově. Okolní zástavba je tradiční bloková, místy rozvolněná, se zahradami či předzahrádkami.

KONCEPT NÁVRHU
Klíčovou otázkou během návrhu bylo najít cestu k **dialogu** mezi velkou hmotou budovy Akademie Sting a okolní prevádzkovou jednopodlažní zástavbou rodinných domů.

Pídorys celého objektu je založen na modulové sítí 2300 x 2300mm, což umožňuje maximální flexibilitu jednotlivých typů modulů. Díky tomu používáme pouze 3 typy modulů, jejichž délkový rozměr je vždy násobkem základního modulu 2300mm.

Stavební program je poměrně objemný. **Nechceme šetřit na plochách učeben, potenciál pro úsporu spřájemme v minimalizaci komunikací, proto hledáme provozování, maximálně čisté a efektivní řešení.** Jako nejvyhodnější sledujeme doplnění bloku zástavby do „U“ velmi kompaktní hmotou. Díky tomu vytváříme vzdáleně chráněné nadvoří, téměř atrium, které po rekultivaci bude sloužit k **relaxaci** studentů i pedagogů.

Přistavba se obrací k rodinným domům pouze dvěma podlažími, 3.NP je ustupující a odlehčené jak hmotově, tak materiálově. Bezbariérové řešení povahujeme v dnešní době za samozřejmost. Přistavba je se stávající budovou takto propojena ve všech podlažích. Komunikační jádro umisťujeme tak, aby zajistilo **bezbariérovost jak pro novostavbu, tak pro stávající budou.**

Konstrukce auly i vertikálního komunikačního jádra je navržena ocelová, aby byl v celém objektu přistavby zachován princip (de)montovatelnosti.

Kompaktní charakter přistavby má provozně-prostorové důvody. Současně je ale vhodný i z hlediska energetických úspor. V návrhu zohledňujeme i další **principy energeticky efektivního stavění.** Energetické úspory nejsou jen o dražích technologiích a metech krychlových izolací. Nejvíce může ovlivnit architekt uplatněním poměrně snadných, ale účinných principů v samém počátku úvah o formování domu.

Proto otevíráme jižní fasádu slunci a naopak severní řešíme kromě 3.NP bez oken. K regulaci pasivních solárních zisků slouží stínici předokenní panely, které jsou provedeny ze stejného materiálu jako fasádní obklad. Vzniká tak **živá fasáda proměnlivá v čase.** Stínici panely podporují **hravý charakter**, o který usilujeme v celém návrhu od hmotové koncepce po řešení povrchů, barevnosti a detailů.

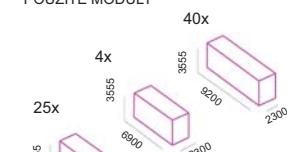
Naši představí o tom, že škola by měla být hravá, dobré využívání **polycarbonát** (makrolon) – speciální forma komůrkového plastiku. Navrhujeme jej jako fasádní obklad v průsvitném, částečně probarevném provedení. Do interiérů se propisuje v prostorách chodeb a některých tříd a přináší další světelnou kvalitu.

Polykarbonát nové generace jsou velmi odolné proti poškození povrchu či rozbítí (účinně proti vandalismu, bezpečně při použití místo zasklení na některých chodbách), současně mají výborné tepelně-izolační vlastnosti. Výhodou je také nízká pořizovací cena a snadná údržba. Rastř polykarbonátových desek vychází z rastru klasicistních okenních šambrán.

Dalšími materiály jsou skleněné výplně (pokovená izolační dvojskla) a tmavé šedé cembonitový obklad.

Navrhované řešení můžeme označit za příklad win-win strategie, protože přináší profity všem zainteresovaným: Akademii STING, okolní zástavbě i urbanistickému hledisku. **Věříme také, že se nám tímto projektem podařilo prokázat, že modulární výstavba je architektonicky plnohodnotnou alternativou stavění i současně přináší oproti konkurenční výstavbě velký bonus -** v dnešní době tak žádanou rychlosť výstavby, variabilitu (snadnou demontáž) a příznivé náklady.

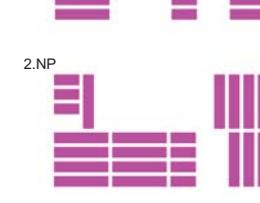
POUŽITÉ MODULY



3.NP



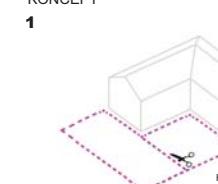
2.NP



1.NP



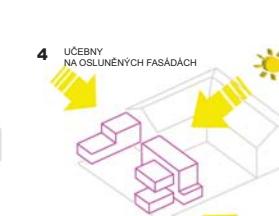
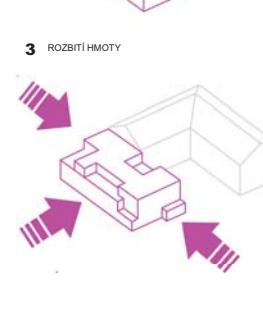
KONCEKT



1 VYTAŽENÍ NA VÝŠKU 3 PODLAŽÍ



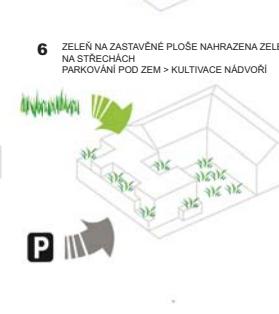
2 ROZBITÍ HMOTY



4 UČEBNY NA OSLUNĚNÝCH FASÁDACH



5 NEOSLUNĚNÉ ZÓNY > AULA, KOMUNIKACE, HYGIENICKÉ ZÁZEŘI



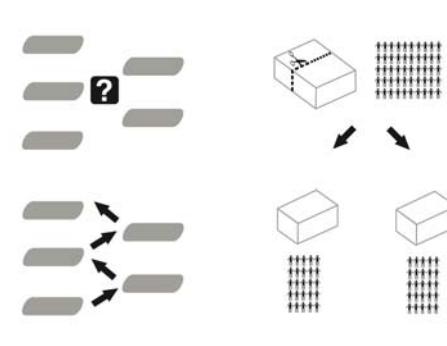
6 ZELENÍ NA ZASTAVENÉ PLOše nahrazena ZELENÍ NA STŘECHÁch PARKOVANÍ POD ZEMÍ > KULTIVACE NÁDVOŘÍ

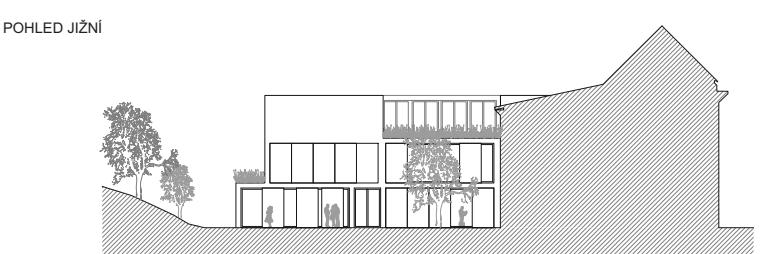
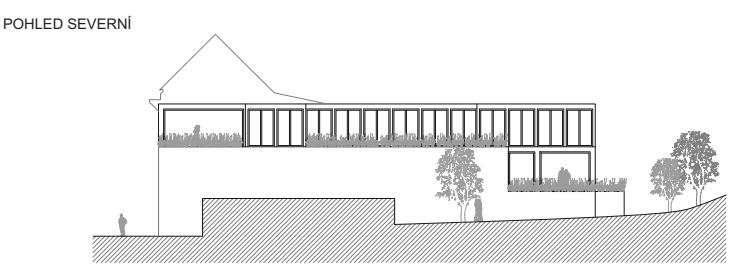
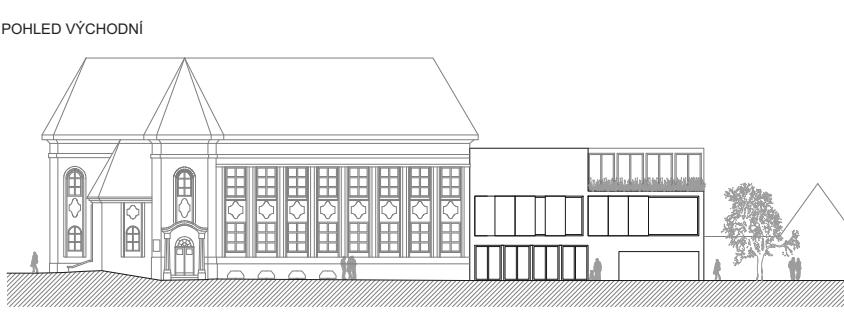
UČEBNY 10
PARKOVACÍ STANÍ 24+1 pro invalidy

ZASTAVENÁ PLOCHA 660,6m²
OBESTAVENÝ PROSTOR 6135,55m²
PLOCHA GARÁŽI 888,34m³
PLOCHA 1NP 660,6m²
PLOCHA 2NP 629,58m²
PLOCHA 3NP 435,74m²
PLOCHA 1 UČEBNY 66,78m²

PROPOJENÍ VÝŠKOVÝCH ÚROVNÍ
Do celého objektu je zajištěn 100% bezbariérový přístup

SCHÉMA DĚLENÍ UČEBEN





ULÍČNÍ POHLED

