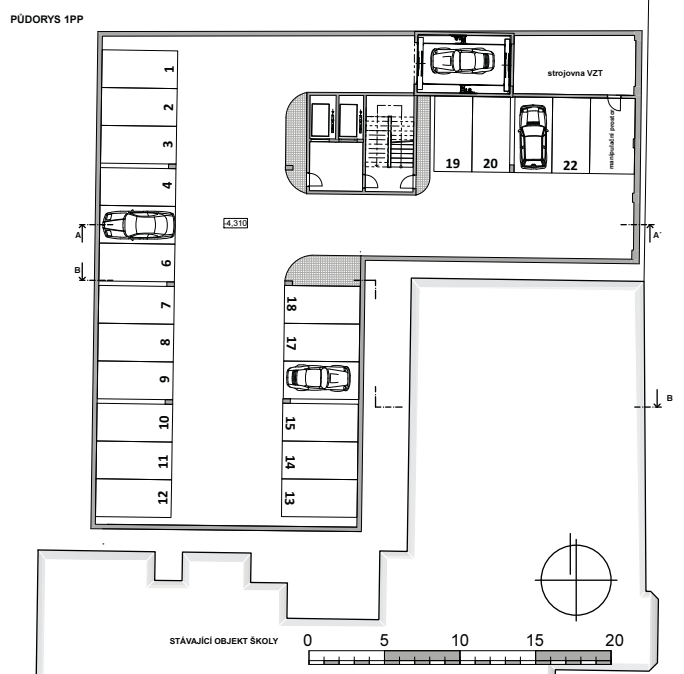
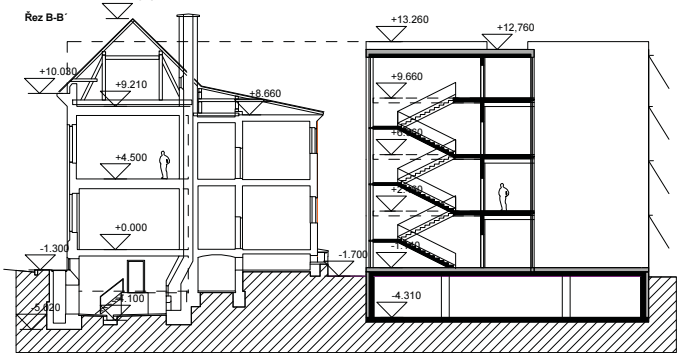
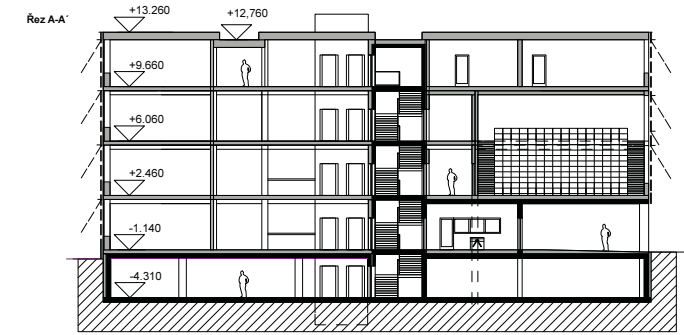
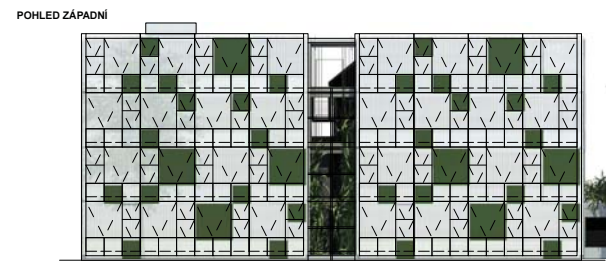
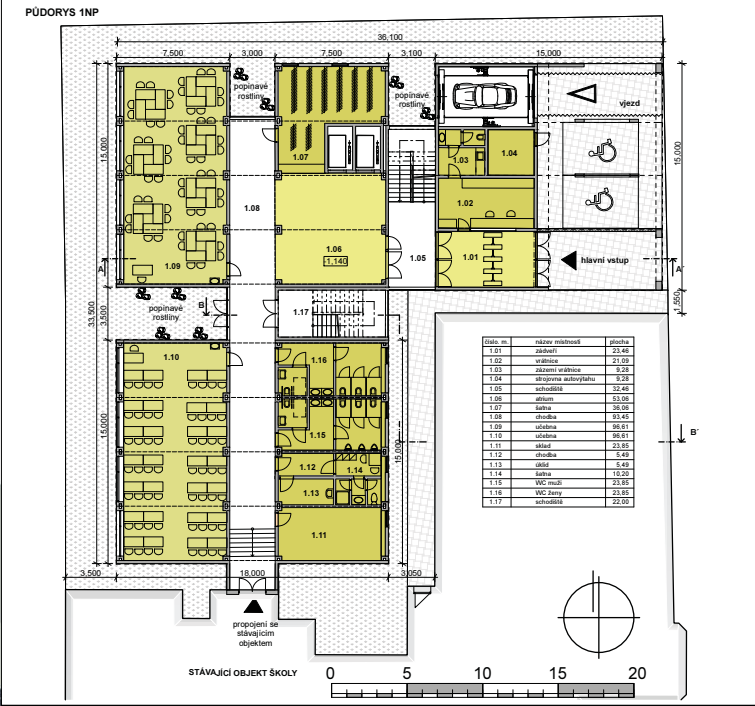


Dostavba vysokoškolského areálu
Akademie Sting - Brno, Jundrov
Koma modular construction



Dostavba vysokoškolského areálu
Akademie Sting - Brno, Jundrov
Koma modular construction





Zadáni:
Stavební program:
učební prostory, celkem 10 tříd pro 50 studentů, které lze dodatečně rozdělit na poloviny
aula pro 200 osob
kabinety pro 10 pedagogů
hygienické zařízení a kuchyňka
propojení se stávající budovou
parkování alespoň pro 24 osobních automobilů

Bilance:
Na pozemku se nachází 24 parkovacích stání (22 v 1.PP a dvě invalidní v 1.NP) Dále je zde umístěno 10 tříd pro 50 studentů. Jednotlivé třídy mají vždy 100m². Všechny třídy je možno v budoucnu libovolně dělit dle potřeby. Přednášková aula pro 200 osob umožňuje rovněž zcela samostatný provoz bez závislosti na zbytku objektu. Také proto zde byla navržena nová vjízdka a nezbytné zázemí.
V novém objektu bylo navrženo 5 kabinetů pro celkem 10 pedagogů. To vše doplněno o nezbytné zázemí (hygienické zařízení, kuchyňka), dále navíc také malý bufet a skladové prostory.
Kabinety jsou situovány v klidné části nad přednáškovou aulou, jsou doplněny malým atriem pro studenty čekající na konzultace apod.
Budova je napojena na stávající objekt krčkem v 1.NP (viz výkresová část).

Na stavbu budou použity tyto modulové kontejnery:

Podlaží	(d. x š. x v.)	množství
1.NP	7,5 x 3,6 x 3,6 m	...16x (event. žb)
2.NP	7,5 x 3,6 x 3,6 m	...16x
	7,4 x 3,2 x 3,6 m	...2x
3.NP	7,5 x 3,6 x 3,6 m	...16x
	7,4 x 3,6 x 3,6 m	...2x
4.NP	7,5 x 3,6 x 3,6 m	...16x
	6,5 x 3,6 x 3,6 m	...4x
	8,5 x 3,6 x 3,6 m	...4x

Zastavěná plocha činí 825 m²

Koncept - hmotové řešení:
Vychází z elementárních prvků, které představují tři krychle o hraně 15m, dvě z nich jsou rozbity na poloviny středovou komunikací. Hmoty krychlí jsou propojeny krčky, které svou polohou vytváří průhledy přes celý pozemek a svým směřováním cti průhledy vytvářejí starou budovu. V krčcích mezi krychlemi jsou umístěny vertikální komunikace. Tím vzniká čistá a přehledná kompozice. Okolní objekty jsou ve zřejmém rozporu a protikladnosti. Jižním směrem se nachází velký blok stávající školské budovy, severním směrem se nachází malé rodinné domky a východním směrem (přes silnici) se nachází kvádřová budova tělocvičny.

Objekt je obslužen z ulice Stromovka. Nachází se zde samostatný vstup do nově navrhované části areálu, vjezd do autovýtahu pro podzemní parking a dvě pohotovostní stání pro invalidy. Celá nová část objektu je řešena bezbariérově, v objektu jsou navrženy dva evakuační výtahy umožňující volný pohyb invalidů po budově. Napojení na stávající budovu nebylo s ohledem na velký počet schodišť na různých místech staré budovy řešeno bezbariérově.

Fasády jsou ročleněny čtverci dvou různých velikostí, které korespondují s hlavními myšlenkami návrhu. Tímto se povznášá nad klasické členění dle kontejnerů a rozehrávají hmotu objektu. Prosklené plochy jsou, stejně jako zbytek fasády, překryty perforovanými ocel. plechy, které sjednocují charakter celé budovy a zároveň svojí texturou zjemňují měřítko. V místech potřeby lze fasády zcela otevřít pomocí vyklápěcích venkovních okenic. Provedení fasád ve výsledku značně odhmoťuje celý objekt a reaguje tak na drobné měřítko navazující zástavby. Na spojovacích krčcích se uplatňuje motiv prorůstání zeleně do objektu.

V celém návrhu byl kladen důraz na zajištění přirozeného osvětlení ve všech potřebných prostorách. Ze schématu dle odlišení jednotlivých funkcí barvami je zřejmé, jak bylo dosaženo žádaného výsledku.

Konstrukce:
Na stavbu podzemního podlaží, části prvního nadzemního podlaží, výtahových šachet a schodišťových zdí bude použito žb konstrukce.
V případě, že nebude možno použít kontejnery se stohovatelností 4, bude celé první nadzemní podlaží rovněž ze železobetonu.
Nosná konstrukce chodeb ve spojovacích krčcích bude tvořena ocelovými I profily.
Konstrukce přednáškové auly bude ocelová.
Schodiště jsou navržena ocelová, z důvodu dosažení maximální transparentnosti komunikačních krčků.
Základ obvodové konstrukce tvoří systémové stěny modulárních panelů (tj. nosný kovový rám, tepelná izolace 200mm, int. a ext. fasádní desky), z exteriéru jsou na tyto panely namontovány desky z perforovaného plechu. Tyto desky se objevují v podobě výklopných okenic také v místě okenních otvorů.

Perspektiva z ulice Stromovka



Vstup z ulice Stromovka



Dvorní pohled na uzavřené fasády



Průhled spojovacím krčkem a otevřené fasády

