



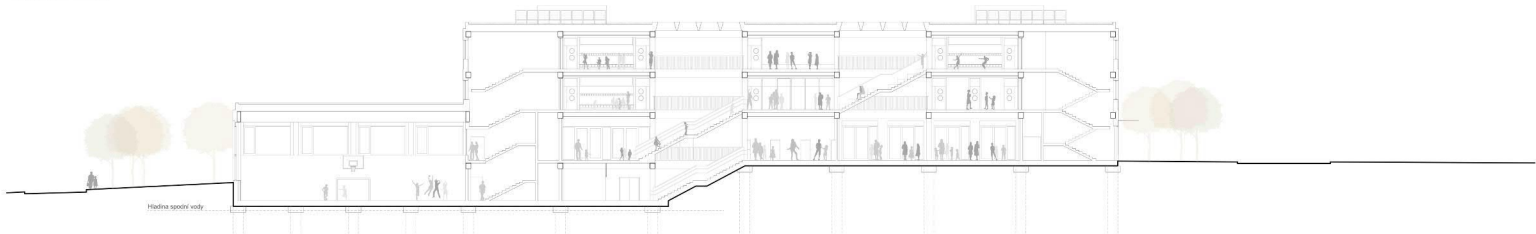
Půdorys přízemí M 1:200



Půdorys 1. patra M 1:200



Ráz podélný M 1:200

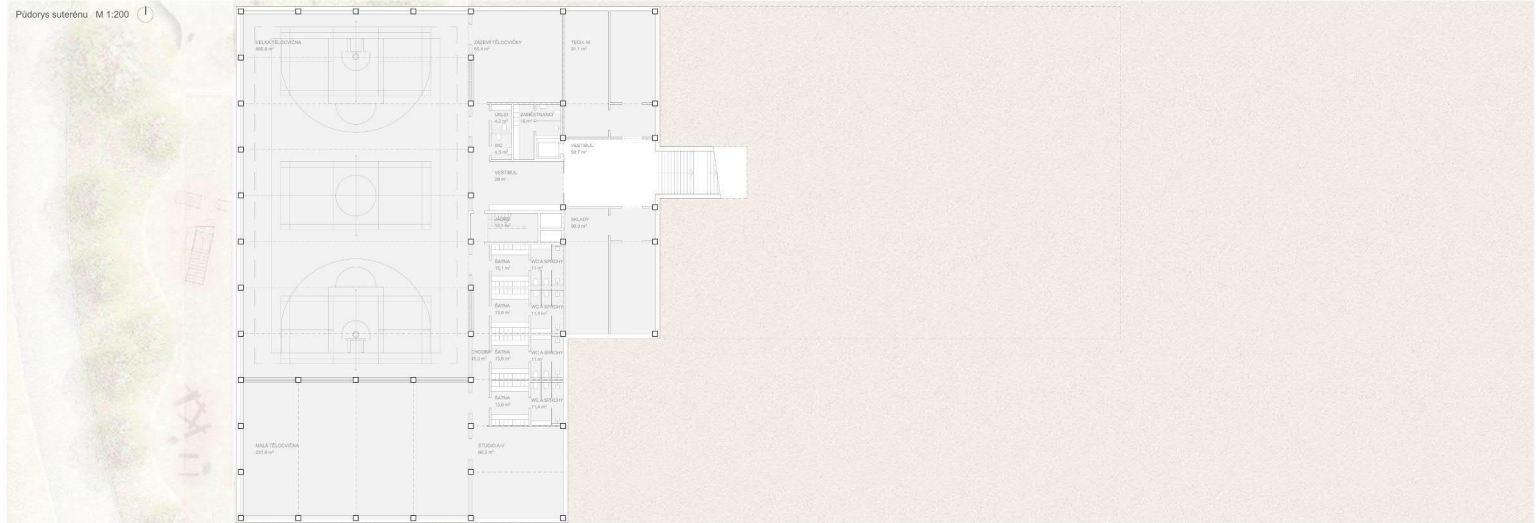




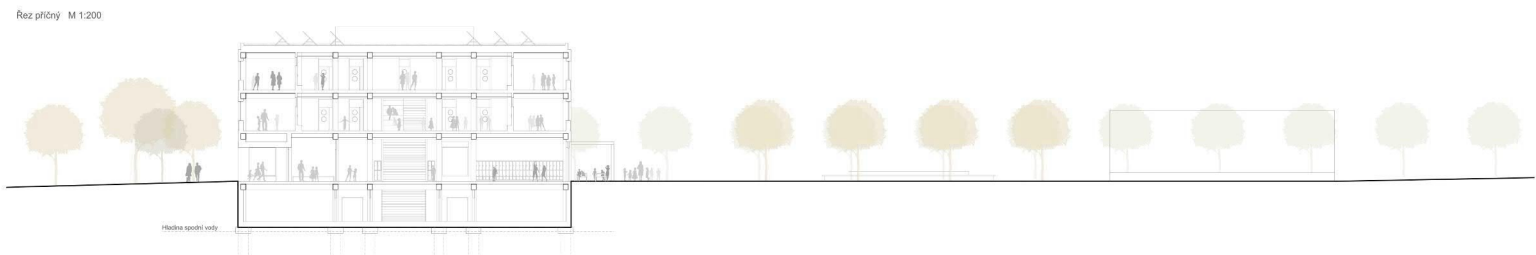
Půdorys 2. patra M 1:200



Půdorys sušenů M 1:200



Řez příčný M 1:200



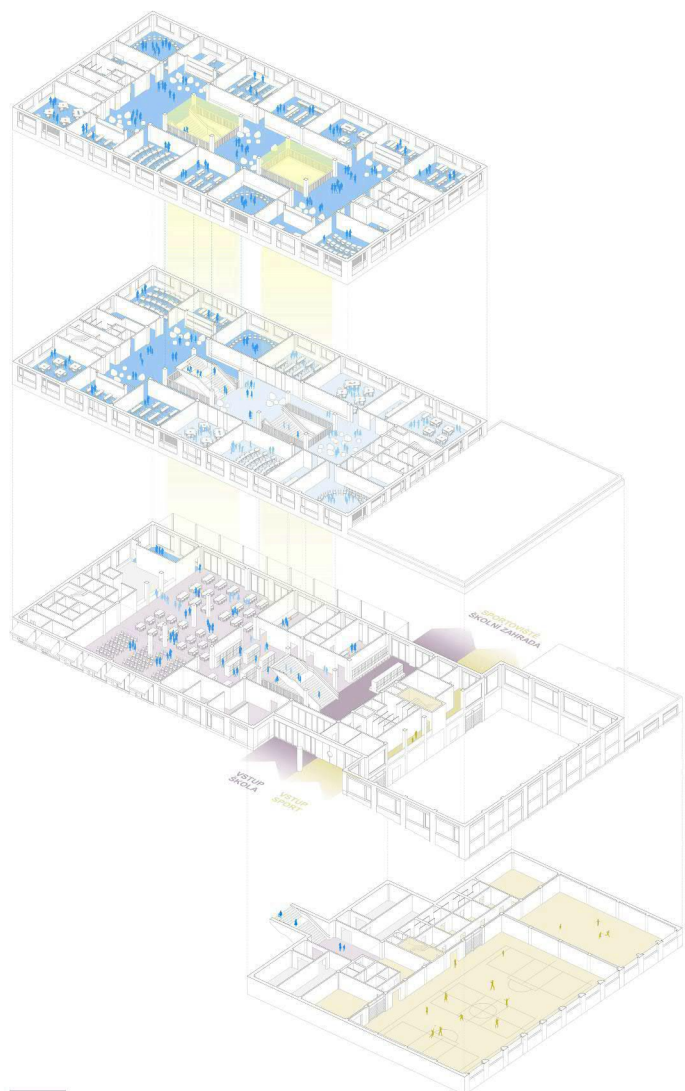


PROSTOROVÁ KONCEPCE ŠKOLY

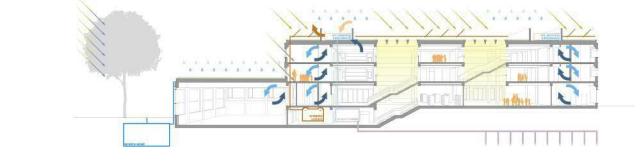
Jednotlivost jako program. Pánský škola je kompaktní, jednoduše organizovaná, založená na pravidelné modulární a konstrukční síti. Osnovou školy tvoří hala přímého schodiště, přirozeně osvětlená dvěma vnitřními světlíky. V přízemí jsou situovány „velké“ společné prostory školy: vstupní hala s klubovnou, vedení školy, specializované učebny dílny, aula a jídelna s venkovní terasou vizuálně propojené se školním dvorem. Aula slouží jako multifunkční sál pro pořádání akcí, ale také jako školní klub, je vizuálně spojena s piazzolou v čele školy a lze ji propojit otevřením posuvných stěn s jídelnou a tak vytvořit kontinuální prostor o ploše téměř poloviny podlahy pro pořádání školních i společenských akcí. Dvě výškové patra mají analogické prostorové a podzemní řešení: uložkové schodišťovou halu. Přímé schodiště je srovné, které spojuje všechny prostory školy a přirozeně formuje jejich členění do systematické celky – společných prostorů před vstupy do kmenových učeben každého ročníku, se kterými jsou v horní části vizuálně propojeny. V 1. patře jsou v blízkosti sálen i přístupy na školní dvůr umístěny učebny prvního stupně, což také slouží jako školní družina. Na první stupni pak dále navazují učebny druhého stupně a pokračují po schodišti do patra druhého. Takové uspořádání je jednoduché, kompaktní a logické. Opakovanost podzemního uspořádání a modulární učeben pak zaručí škole variabilitu a umožňují její proměny v čase například v případě demografických změn.

ENERGETICKÁ KONCEPCE STAVBY

Hlavním zdrojem energie je tepelné čerpadlo s geotermálními vrtly nebo zemním výměníkem pod plochou sportoviště. Sféry se solárními panely, bateriové úložišť a využitím pro vnitřní provoz (osvětlení, TZB) a připravené na možnost napojení na lokální distribuční síť. Různé větrání s rekuperací napojené na čísta CO₂. Maximální využití pasivních chladících prvků v teplem období (venkovní stínění, akumulace chladu z nočního předvětrání) a pasivních tepelných zisků v období chladnější (akumulace tepla ze slunce). Zastínění dřevitých vod v vegetačních střeších, zpevně využití zeleně pro závlahu zeleně. Maximální množství venkovních zpevněných ploch umožňujících vaskulární přímo (zastrávací díla) nebo v přilehlých nepevných plochách. Využití vegetačních prvků pro vytvoření optimálního mikroklimatu (maximalizace vegetačních ploch a množství stromů na pozemku, vegetační střechy popínavé rostliny na fasádě sportoviště).

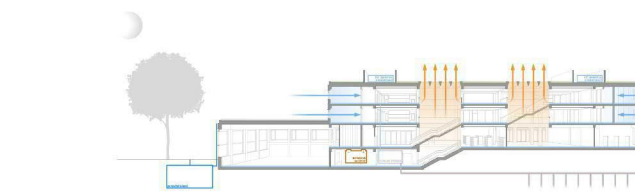


- Společné prostory
- II. stupeň
- I. stupeň
- Sportoviště - přístupné veřejnosti



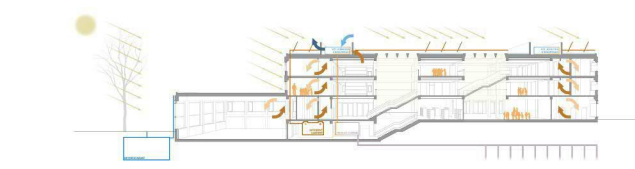
JARO / LÉTO - DEN

Rizené větrání s rekuperací, automaticky řízené čísta CO₂. Dodatečně tepelná úprava čerstvého vzduchu (dochlazení) a využitím tepelného čerpadla. Aktivní stínění roletami na exponovaných částech fasády. Stínění vrostlou okrajovou zelení. Solární panely s bateriovým úložiskem a primárním využitím na provoz budovy (osvětlení, TZB). Dětská voda z reťence využita na závlahu vegetace.



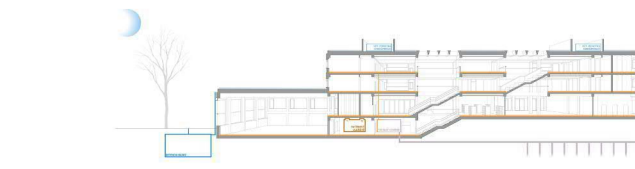
JARO / LÉTO - NOC

Přecházení přirozeným větráním a odvětrání přes střechu světlíky. Dodatečně předchlazení a využitím tepelného čerpadla. Využití elektrické energie z bateriového úložiska na provoz osvětlení a TZB.



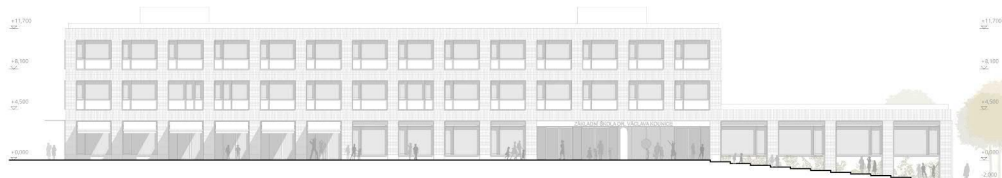
PODZIM / ZIMA - DEN

Rizené větrání s rekuperací, automaticky řízené čísta CO₂. Dodatečně tepelná úprava čerstvého vzduchu (sotřívání) a využitím tepelného čerpadla. Základní tepelné zisky z nízkého zemního slunce skrz okna. Aktivní stínění roletami na exponovaných částech fasády v případě nadměrných tepelných zisků ze slunce. Solární panely s bateriovým úložiskem a primárním využitím na provoz budovy (osvětlení, TZB).



PODZIM / ZIMA - NOC

Uchování tepla akumulovaného během dne v masivní nosné konstrukci. Uzávěrná obálka budovy pro minimalizaci tepelných ztrát. Podzemní topení pro předehřev potrubí a využitím tepelného čerpadla. Využití elektrické energie z bateriového úložiska na provoz osvětlení a TZB.



Pohled severní M 1:200



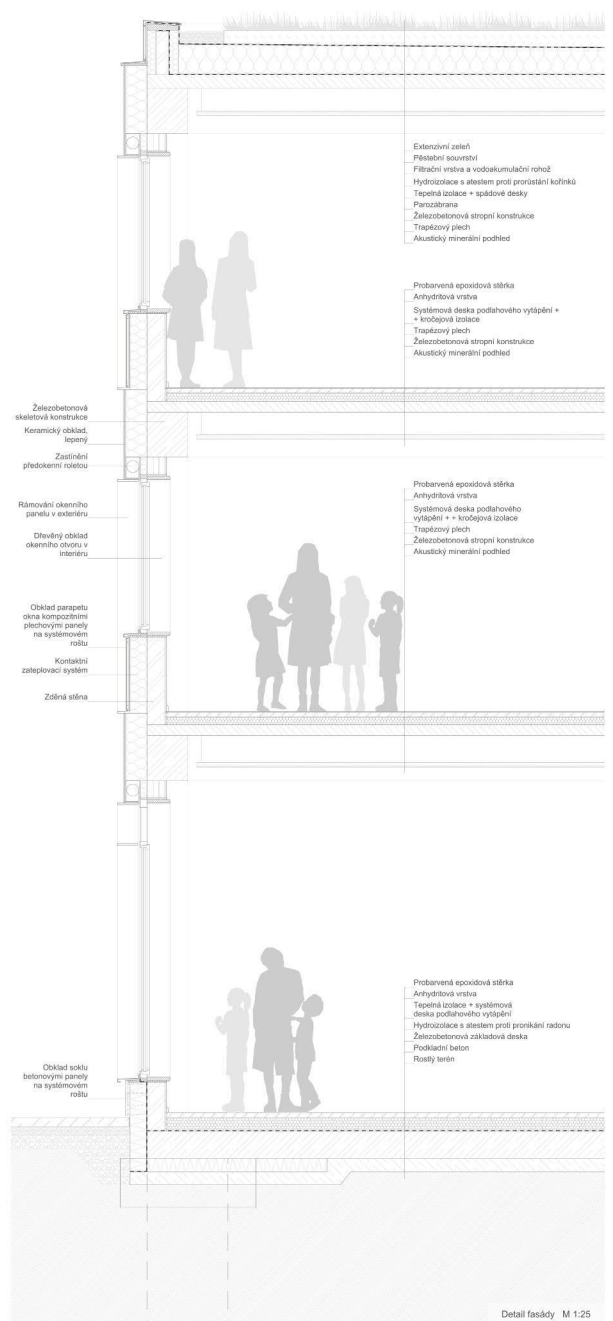
Pohled východní M 1:200



Pohled jižní M 1:200



Pohled západní M 1:200



Keramické pásky německého formátu se světlou glazurou jsou standardním výrobkem určeným pro lepení za kontaktní zateplovací systémy.

Detail fasády M 1:25