

Schulzovy sady - školní klub

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE

05/2024



Reakt::r

Index

ZŠ Schulzovy sady

Místo

Školní 1235, 544 01
Dvůr Králové nad Labem

Stupeň

Architektonická studie
05/2024

Investor

Město Dvůr Králové nad Labem
Náměstí T.G. Masaryka 38, 544 77

Zpracovatel

Studio reaktor s.r.o.
Přístavní 1315/7
170 00 Praha - Holešovice
IČO 06072518
www.studio-reaktor.com

Autoři návrhu

Architektonická studie

Kateřina Klapková

Jakub Heidler

Pavčina Weissová

Vojtěch Rýzner

Matěj Marada

Alejandra Molina

Petr Mandík

Budova B - školní klub

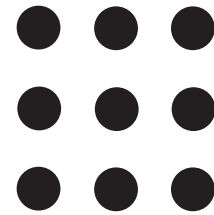
Kateřina Klapková

Michal Fousek

Anna Hřibová

Pavčina Mojská

STUDIO REAKTOR



Jsme skupina mladých architektů se zajímavými nápady. Našimi návrhy se snažíme zlepšit prostředí, ve kterém žijeme.

Navrhujeme pro města, společnosti, soukromé investory a účastníme se soutěží.

Vaše představy zhmotníme skrze spolupráci na zadání, kreativní návrh a funkční plán. Myšlenky prezentujeme pomocí grafických schémat, 3D vizualizací a modelů.

Vytváříme architektonické studie, stavební dokumentaci, prováděcí projekty a podílíme se na realizaci našich projektů.

Hledáme nová zajímavá a funkční řešení. Věnujeme se detailům v interiéru i exteriéru.

Naším cílem jsou spokojení klienti, kteří se k nám budou vracet.



← Ing. arch. Kateřina Klapková



MArch Anna Hřibová →



← Ing. arch. Michal Fousek



Mgr. art. Pavlína Mojská →



Redbull kanceláře



Livesport 06 kanceláře



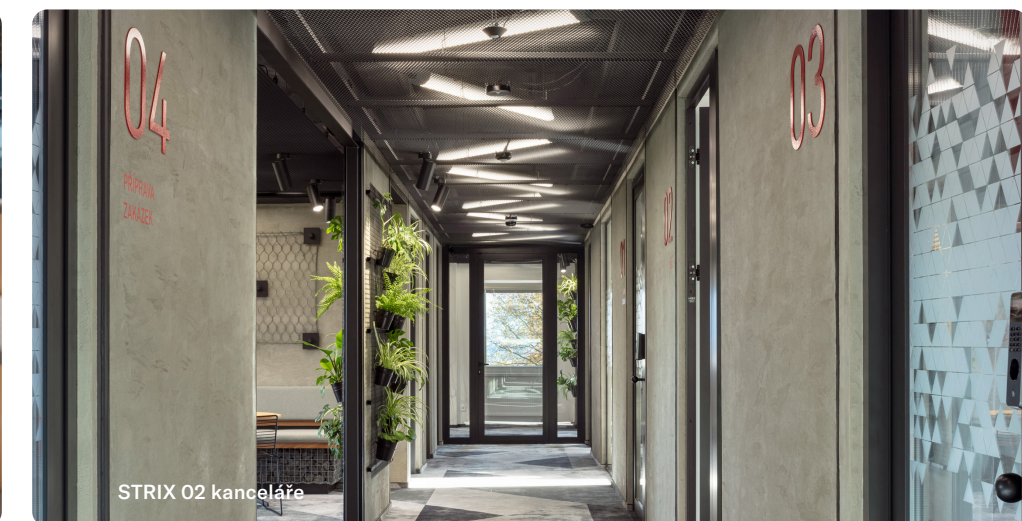
Škola Stará Boleslav - soutěžní návrh



Bytové domy Radobýl



Livesport



STRIX 02 kanceláře

OBSAH

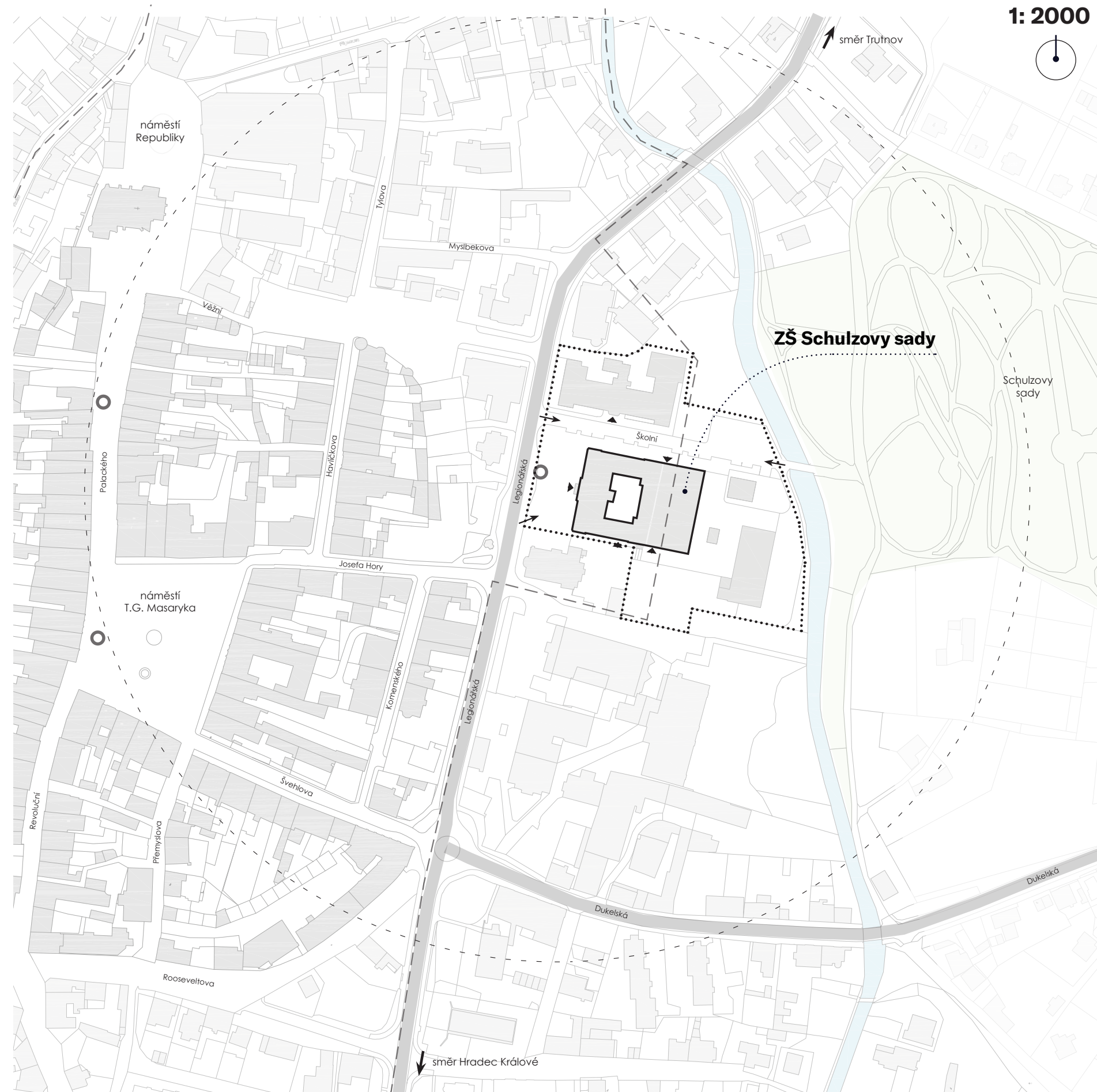
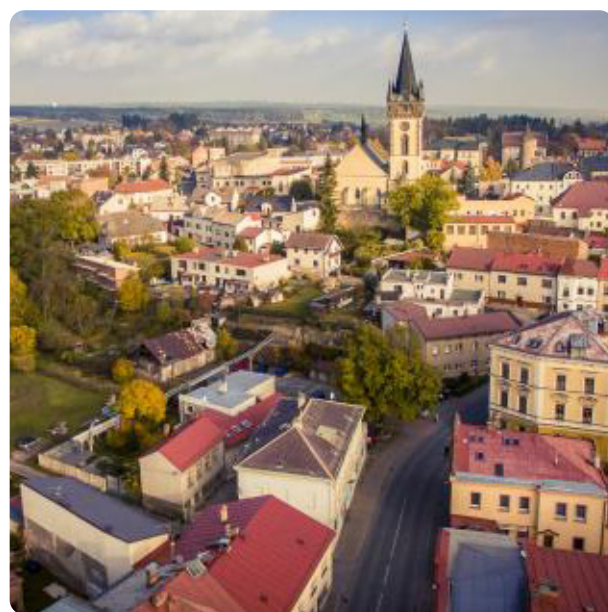
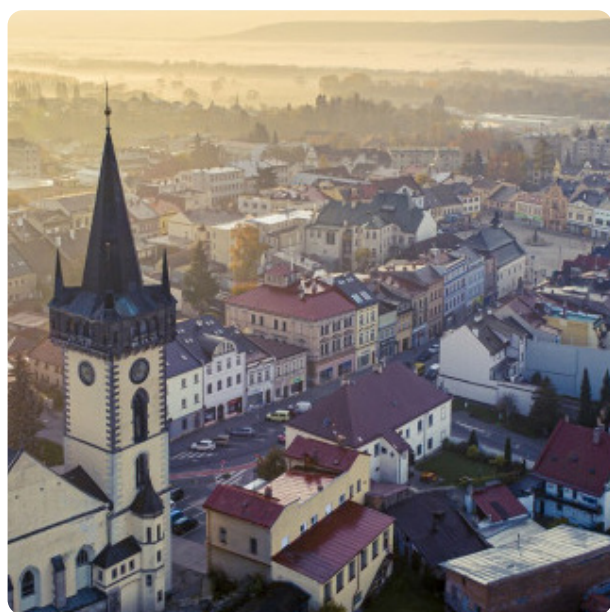
Úvod	2
Index	
Studio reaktor	
Obsah	
Lokalita	
Současný stav	8
Současný stav - fotodokumentace	
Pohledy	
Zadání	
Návrh	16
Situace	
Schéma	
1PP půdorys	
Řez AA / Řez BB	
Hlavní pohledy	
Vizualizace	
Materiálové řešení - interiér	
Materiálové řešení - exteriér	
Konstrukční systém - CLT panely	
Autorská zpráva	44

Lokalita

Dvůr Králové nad Labem

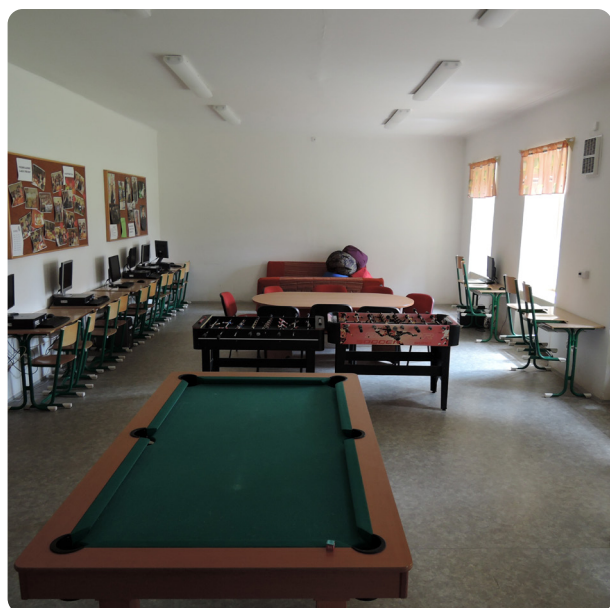
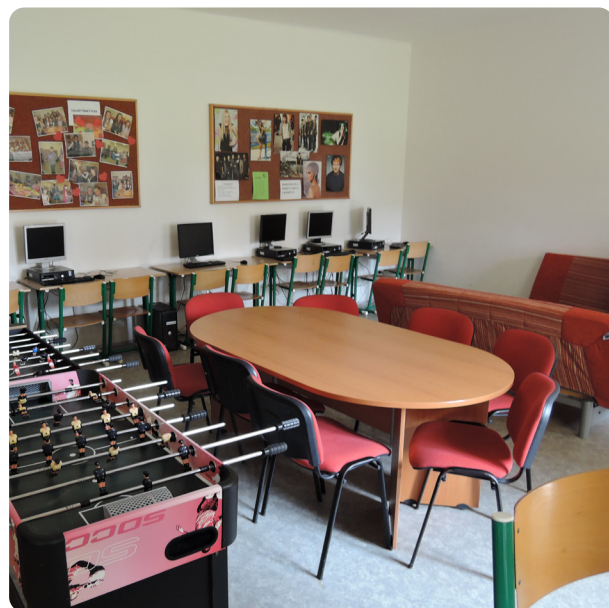
Dvůr Králové nad Labem je historické město s šestnácti tisíci obyvateli. Nachází se v centrální části Královéhradeckého kraje asi 35 km severně od Hradce Králové a 19 km jižně od Trutnova. Město je situováno v Královédvorské kotlině po obou březích horního toku řeky Labe. Ze severní strany město obklopuje les Království, z jižní strany Libotovský hřbet. Průměrná nadmořská výška je 371 m n. m. (270 – Labe v Žirči, 459 – Záleský vrch).

První písemná zmínka o Dvoru je z roku 1270. V latinsky psaném listu ze dne 27. července, vydaném v Miletíně ohledně sporu mezi faráři Hořic a Miletína o farní právo, je mezi svědky uveden královédvorský plebán "Gottfridus de Curia". Český název "Dwuor" je doložen až v roce 1421. Toto pojmenování souvisí pravděpodobně s knížecím dvorcem, který tu vznikl, zřejmě v blízkosti kostela.

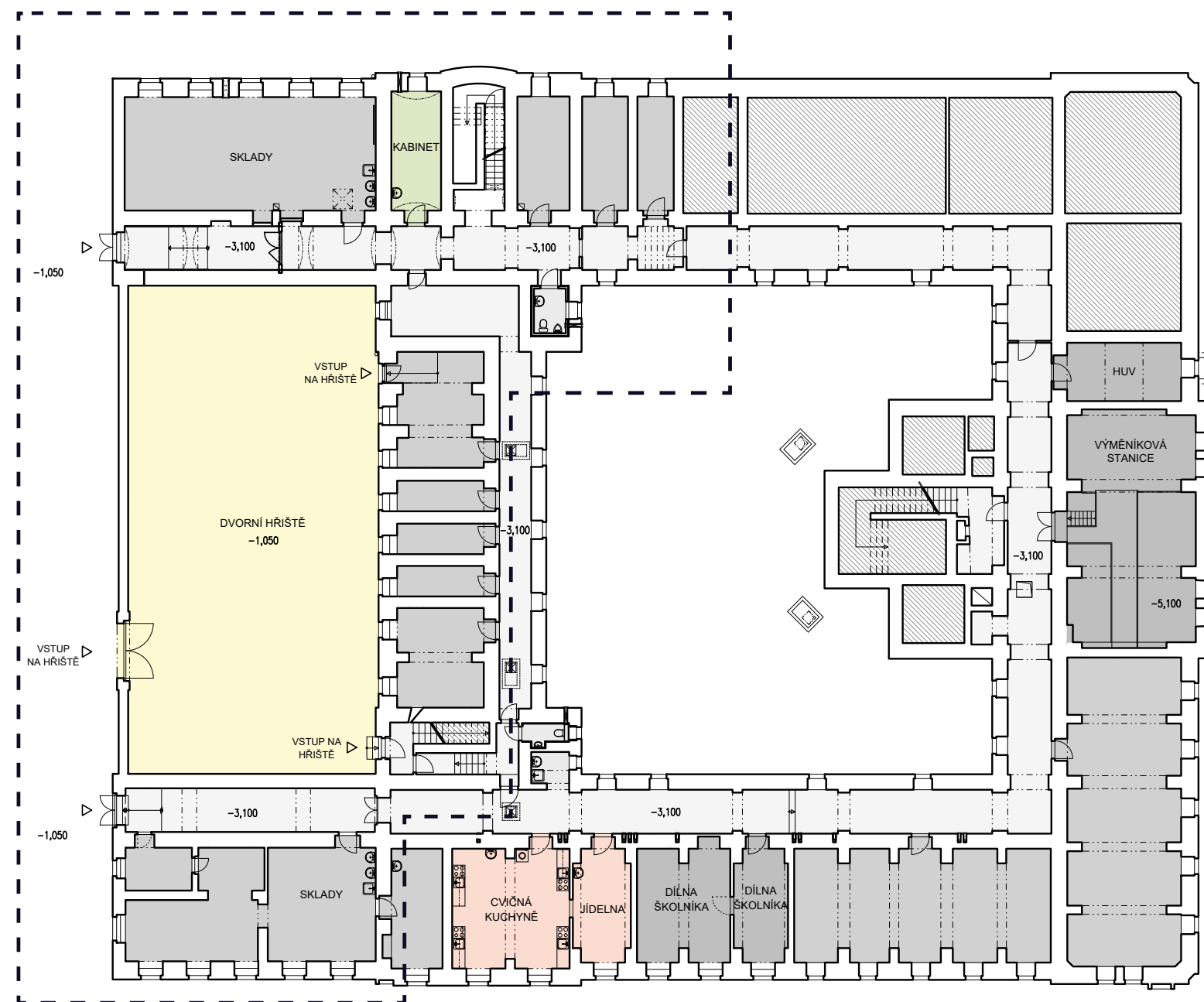




Současný stav

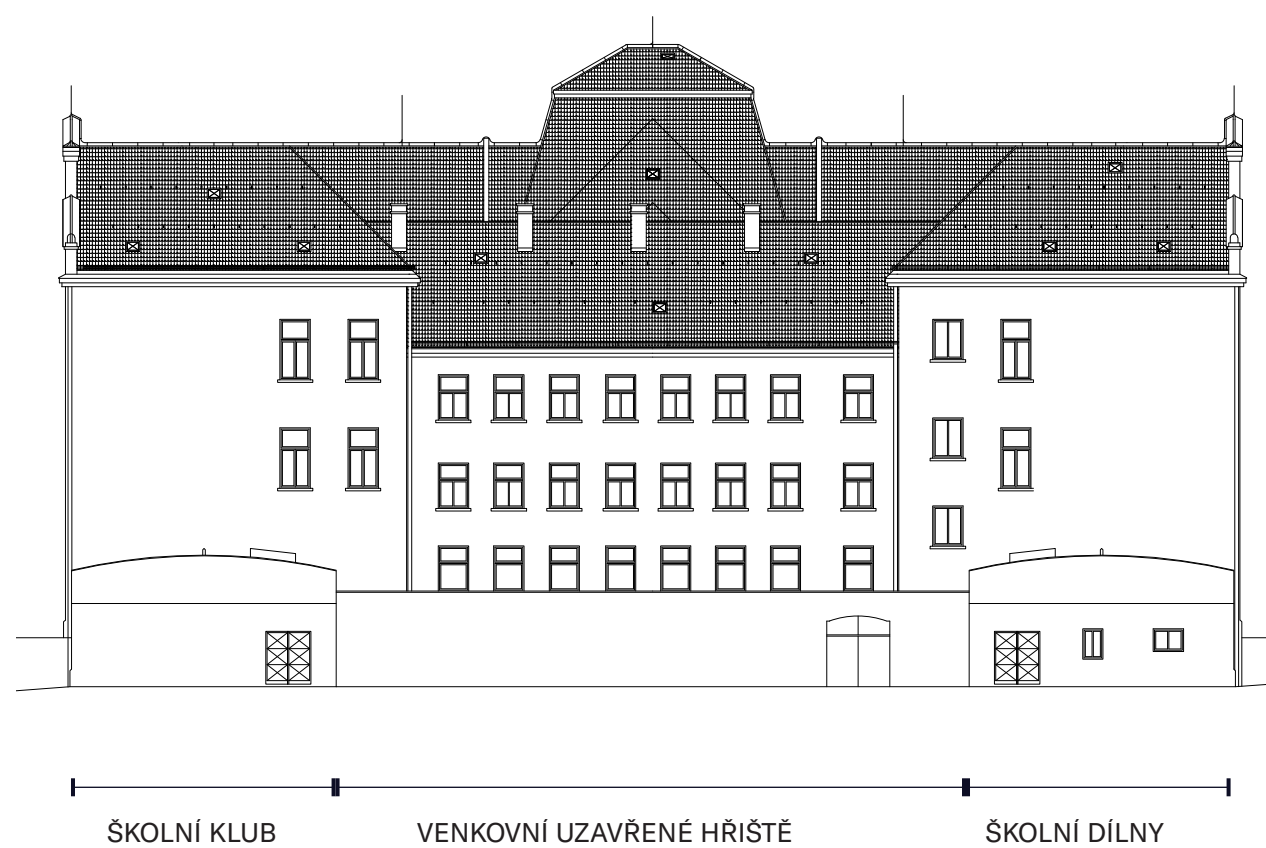


Prostory rekonstrukce

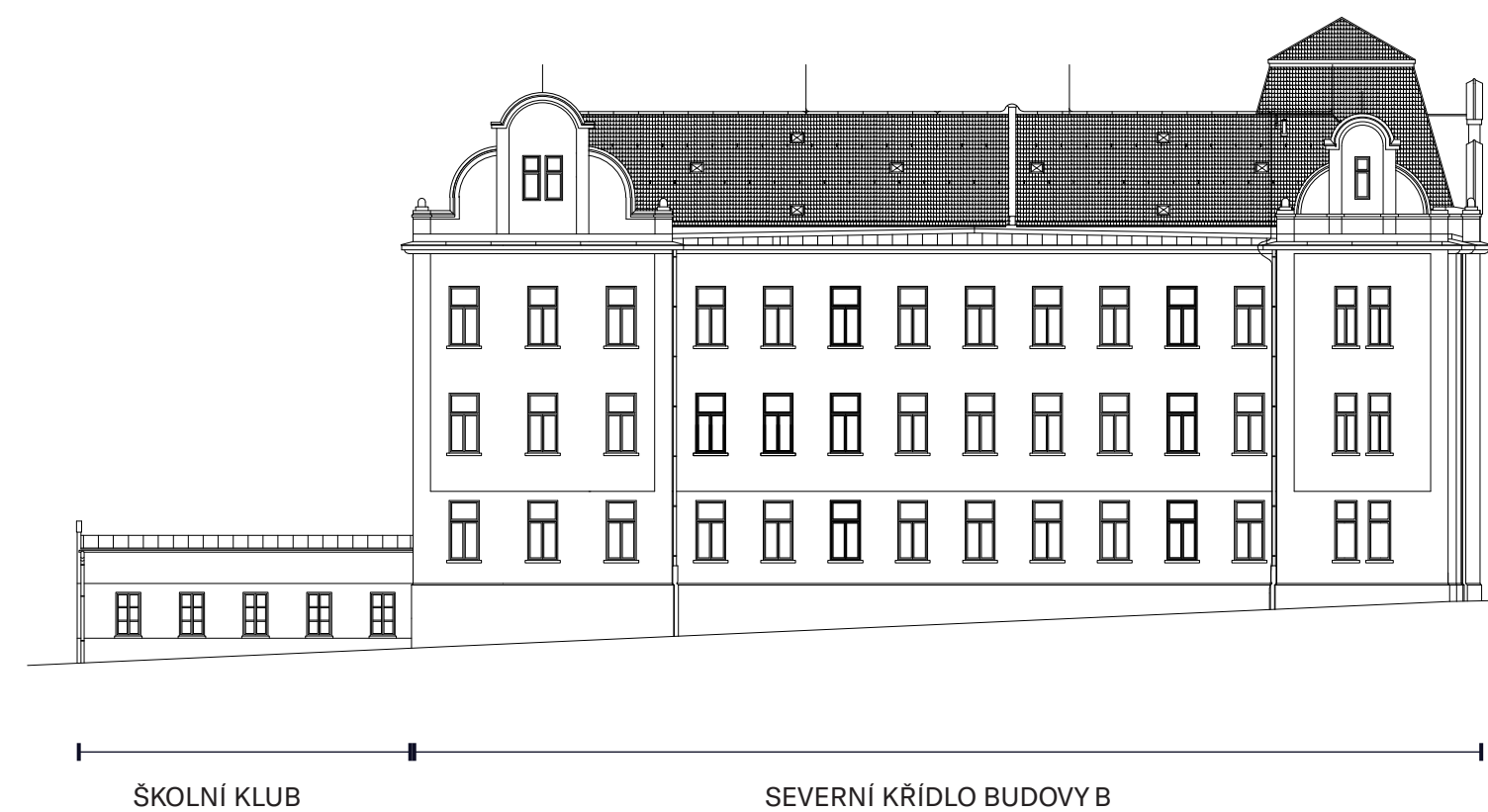


Současný stav

Pohled východní



Pohled severní



Zadání

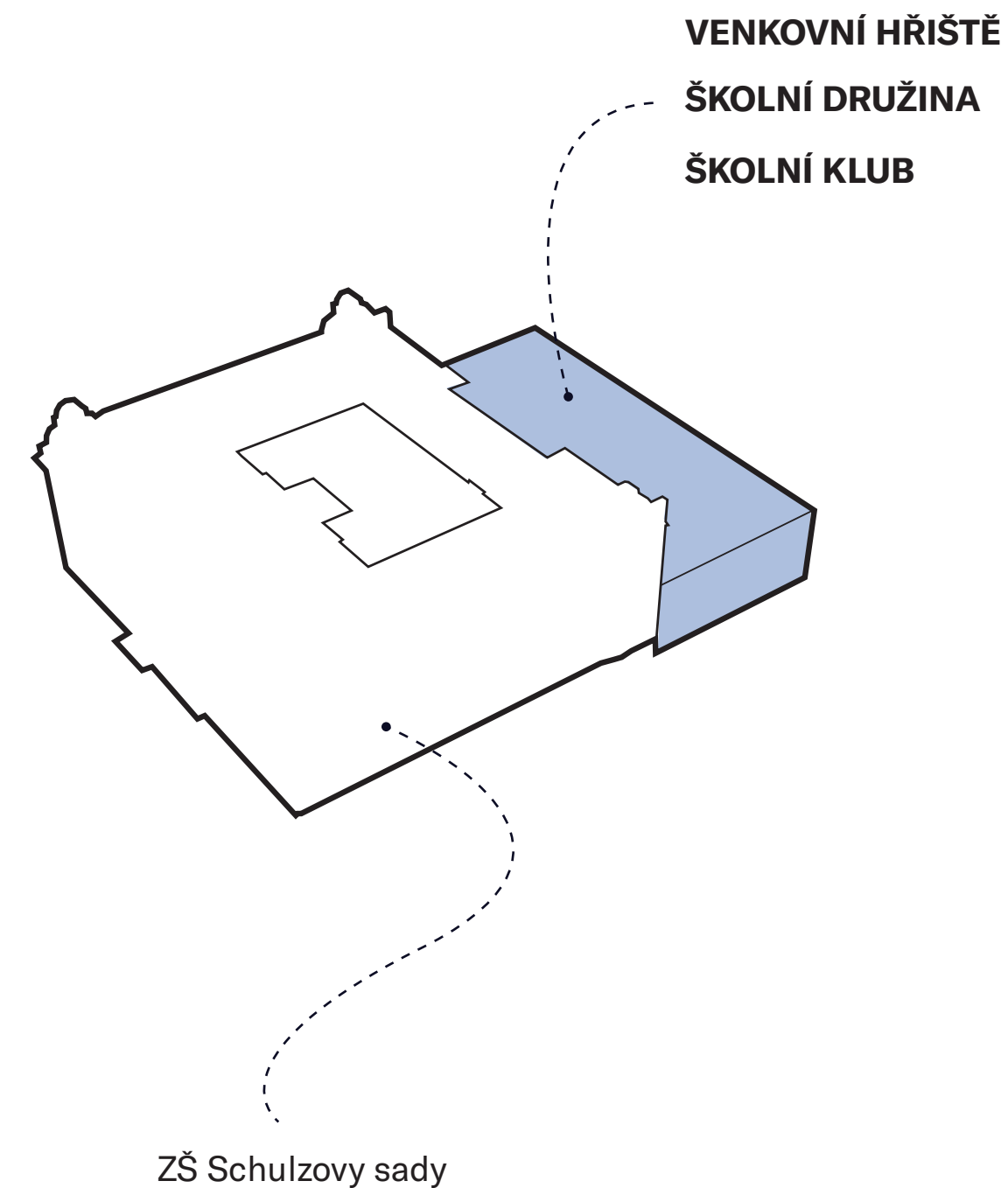
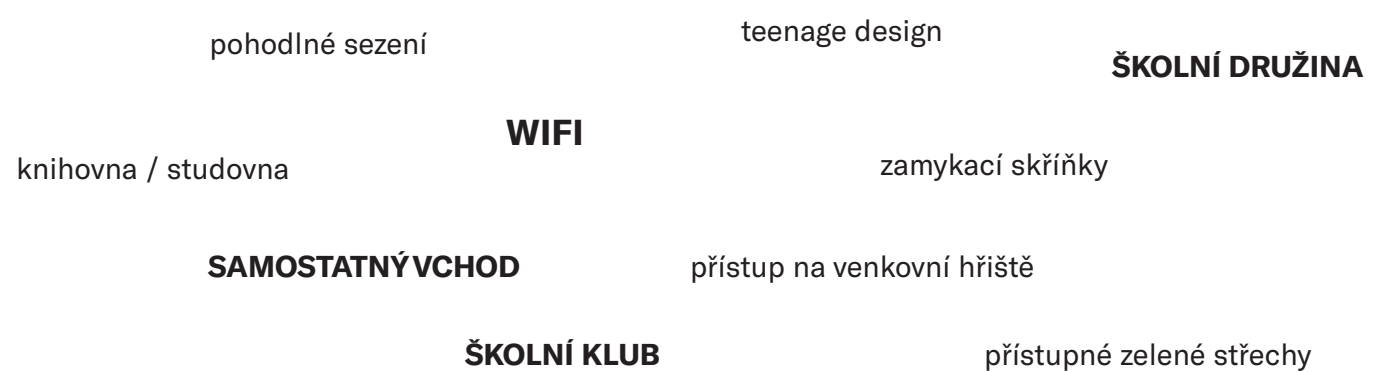
Rekonstrukce prostorů školního klubu a družiny

Hlavním zadáním je rekonstrukce prostorů školního klubu a venkovního hřiště.

Rekonstrukce je vyžadována na základě negativního statického posudku a nevyhovujícího stávajícího stavu objektů. Využití nových prostorů bude za účelem školní družiny a školního klubu, které jsou momentálně umístěny do nevyhovujících prostor školy.

Hlavní požadavky:

- prostor pro školní družinu
- prostor pro školní klub
- rekonstrukce venkovního hřiště
- bezprostřední přístup na zahradu
- přístup na střechy objektů z 2NP budovy B ZŠ Schulzovy sady





ZŠ Schulzovy sady

Situace

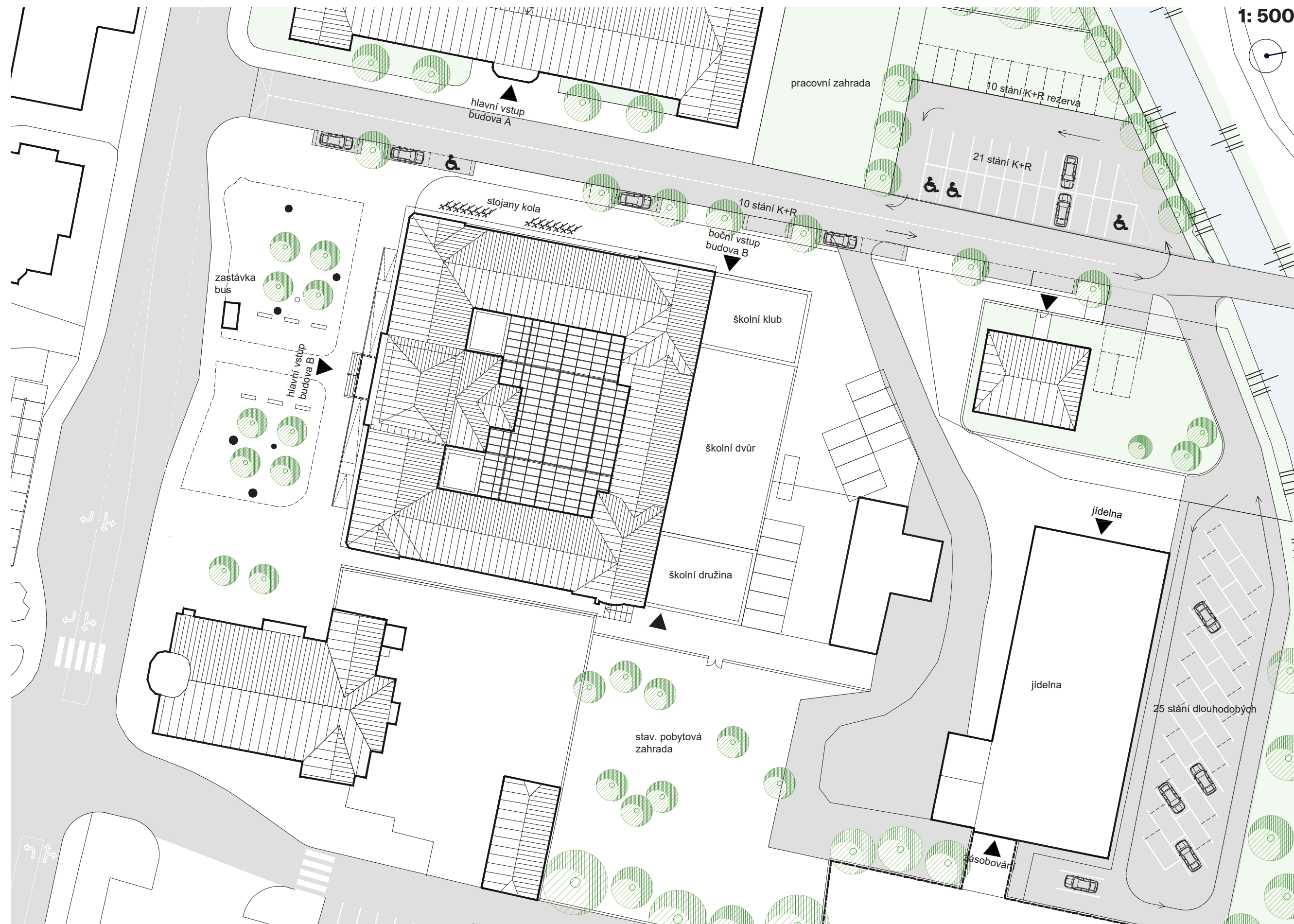
ZŠ Schulzovy sady

ZŠ Schulzovy sady se nachází nedaleko centra Dvora Králové nad Labem a jedná se o největší školu města. Škola využívá momentálně 4 samostatné budovy. Předmětem studie je budova B - konkrétně její zadní část.

Areál přirozeně navazuje na současnou infrastrukturu ulice Legionářská a na park Schulzovy sady. Budova B je umístěna centrálně do areálu a je přístupná po celém obvodu.

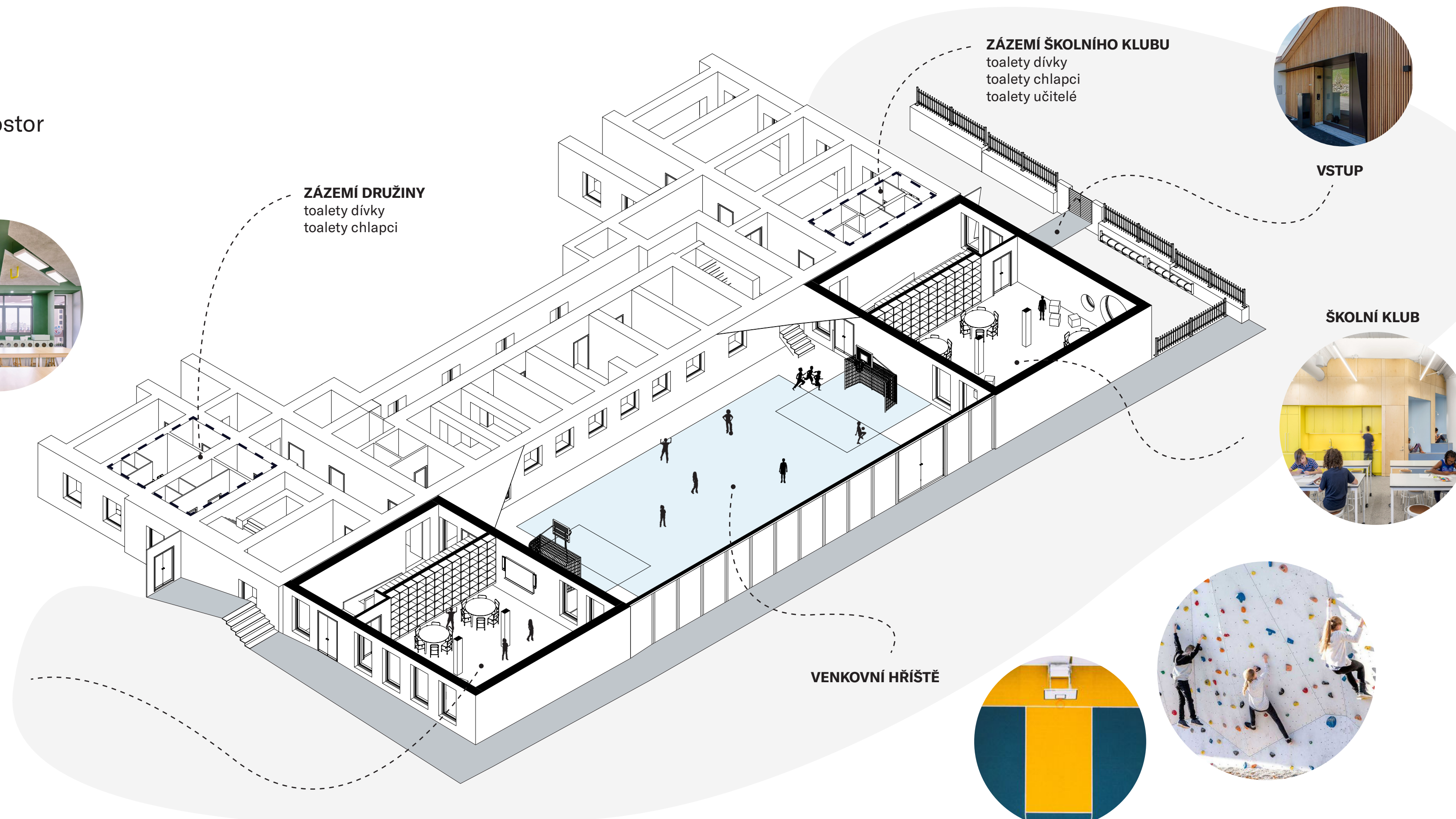
Návrh reflektuje původní zadní přístavbu budovy a navazuje na ní stejným rozložením a objemem objektů. Jedná se o dvě jednopodlažní objekty, mezi kterými vzniká venkovní uzavřené hřiště, přístupné z obou křídel. Jižní křídlo navazuje na školní zahradu a naopak severní křídlo navazuje na městskou infrastrukturu a zástavbu.

	m ²
ZŠ Schulzovy sady - budova B	2060
nová přístavba - objekty	280
nová přístavba - venkovní hřiště	320



Schéma

Multifunkční prostor



ZÁZEMÍ DRUŽINY
toalety dívky
toalety chlapci

ZÁZEMÍ ŠKOLNÍHO KLUBU
toalety dívky
toalety chlapci
toalety učitelé

VSTUP

ŠKOLNÍ KLUB

VENKOVNÍ HŘIŠTĚ

ŠKOLNÍ DRUŽINA

1PP půdorys

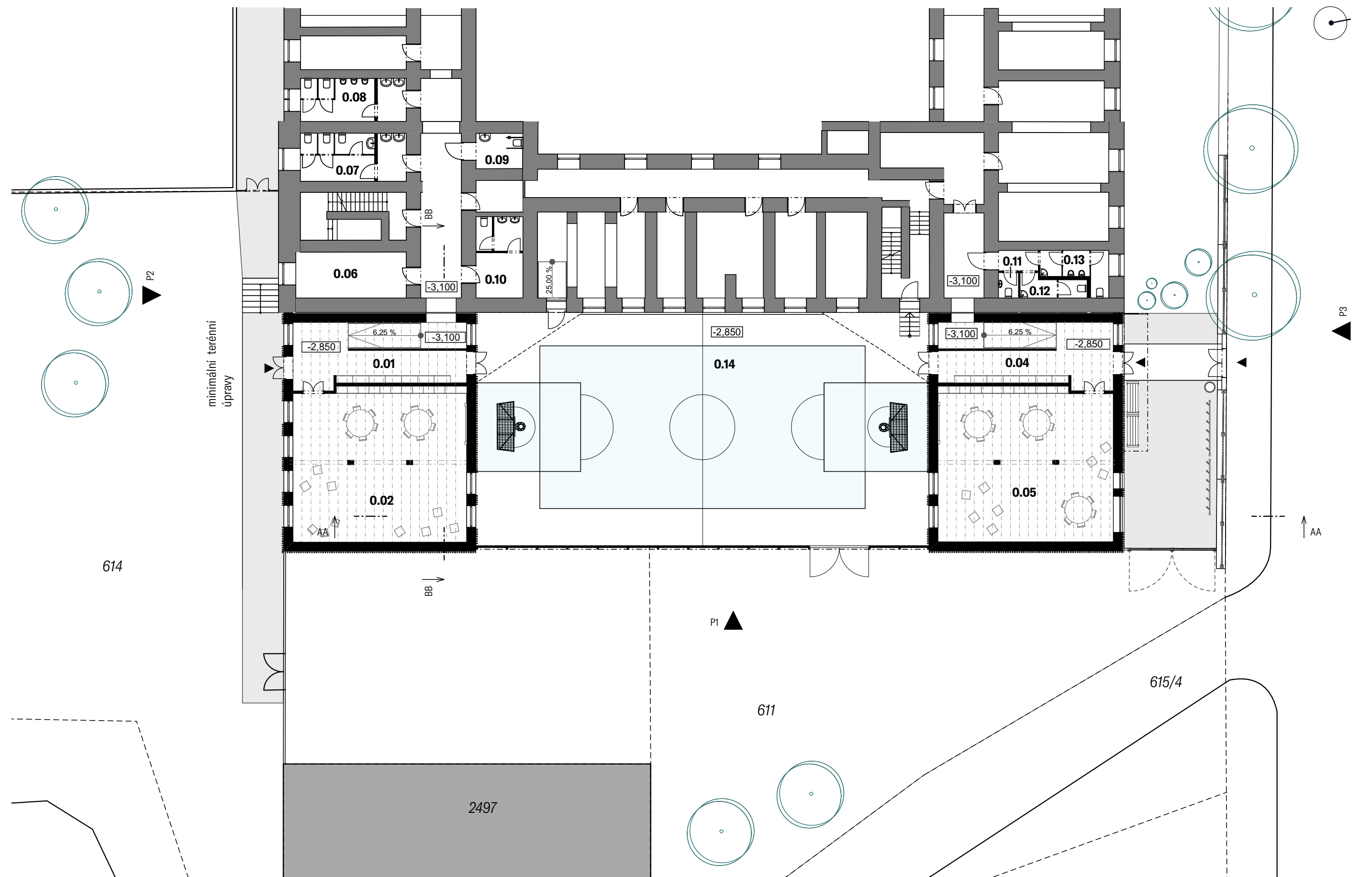
Návrh navazuje na původní zadní přístavbu budovy svým řešením a objemem. Jedná se o dva objekty, mezi kterými je umístěno uzavřené hřiště pro multifunkční využití.

Obě křídla přístavby jsou řešena symetricky obdobně pro flexibilní využití. Hlavním využitím objektů je prostor pro školní družinu a prostor pro školní klub. Jižní křídlo bezprostředně navazuje na školní zahradu. Na druhé straně severní křídlo je přístupné z ulice Školní, kde je vytvořen komfortní vstup.

		m ²
0.01	šatna	23
0.02	školní družina	83
0.03	venkovní hřiště	320
0.04	šatna	23
0.05	školní klub	83
0.06	sklad	15
0.07	wc dívky	15
0.08	wc chlapci	15
0.09	wc invalida	5
0.10	zázemí učitelé	12
0.11	wc učitelé	1,5
0.12	wc dívky	4
0.13	wc chlapci	6,5
0.14	dvůr	320

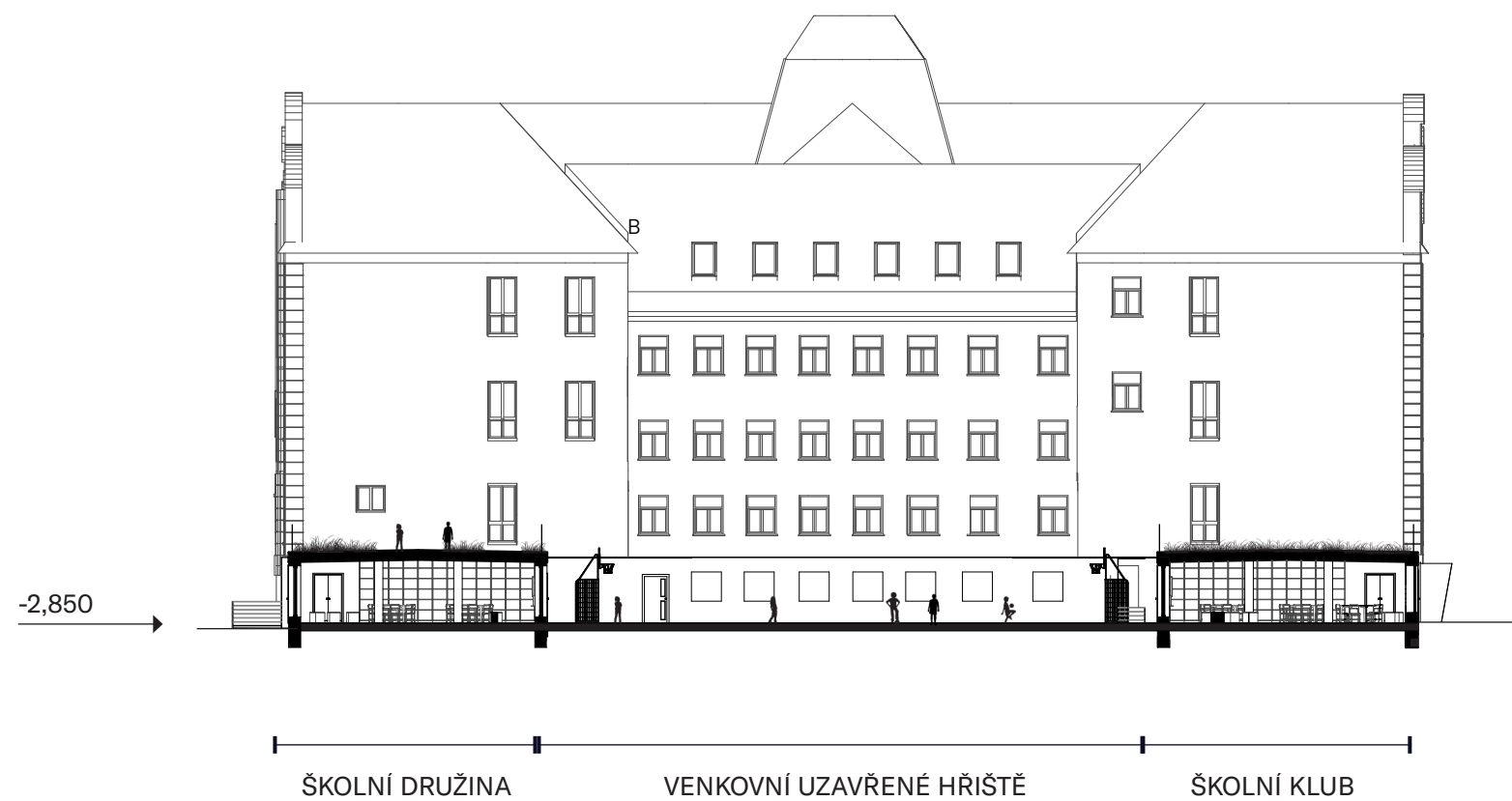
■ STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE

■ NOVÉ KONSTRUKCE

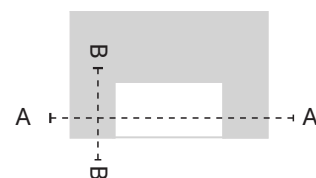


1: 200

Řez AA



1: 300

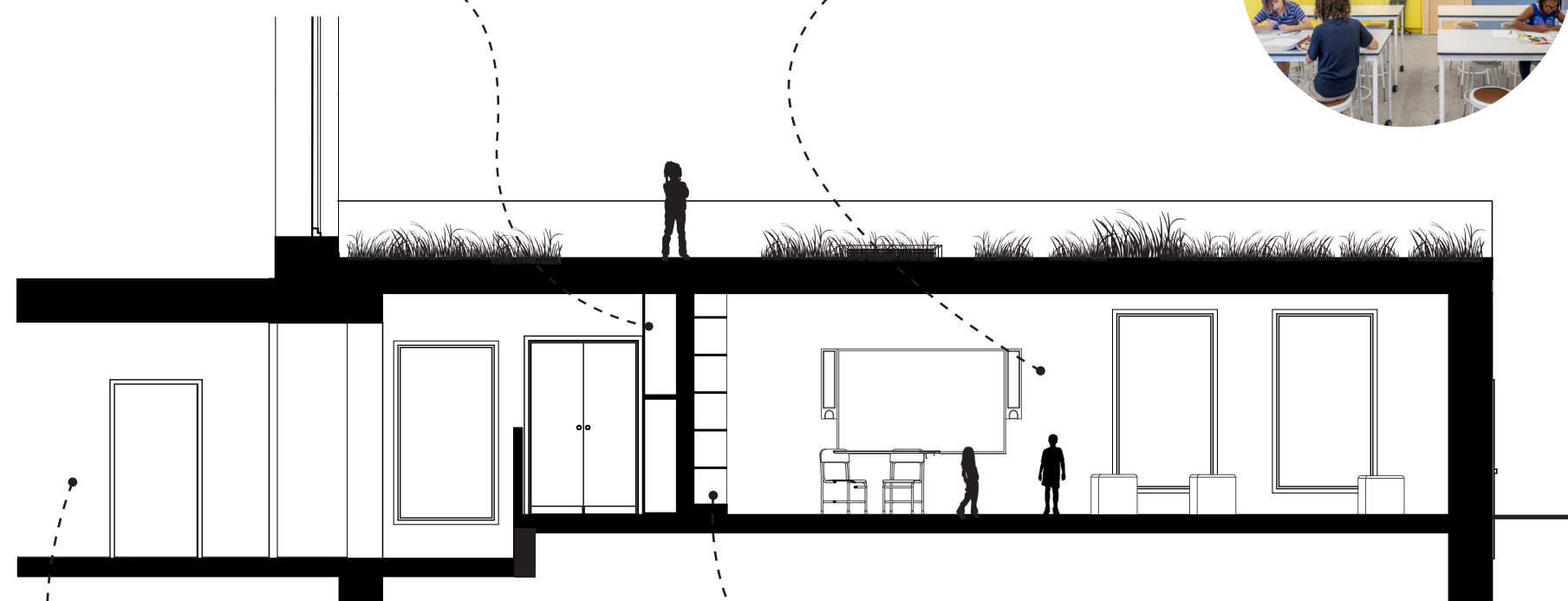


Řez BB

CHODBA
zamykatelné skříňky



MULTIFUNKČNÍ PROSTOR



ÚLOŽNÉ PROSTORY
umístění ve školním klubu/družině

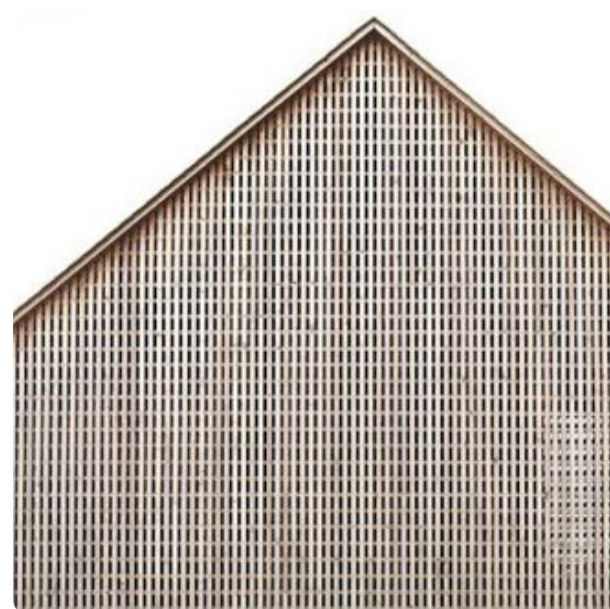


SPOJOVACÍ CHODBA
propojení se stávající budovou



Pohled 1 - východ

Fasáda je řešena v návaznosti na konstrukční systém CLT panelů. Fasádu objektů tvoří dřevěný latovaný obklad. Dělicí příčka venkovního dvora je z dřevěných panelů.



ZASTŘEŠENÝ VSTUP
komfortní vstup



DŘEVĚNÝ OBKLAD
VERTIKÁLNÍ OBKLAD



DŘEVĚNÁ STĚNA



1: 150



Pohled 2 - jih



1: 150



Pohled 3 - sever



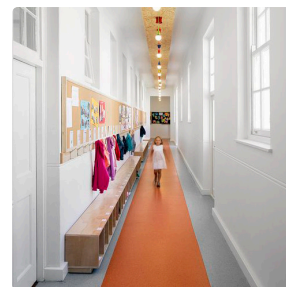
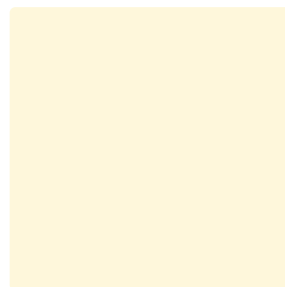
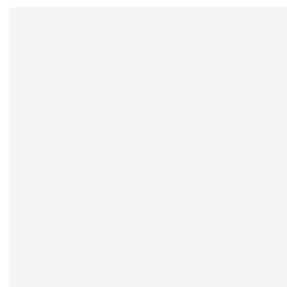


Materiálové řešení

Interiér

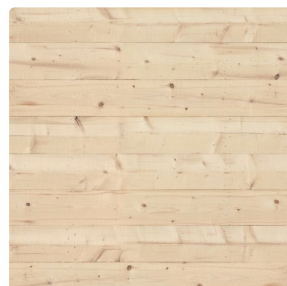
PROSTORY CHODEB

Komunikační prostory jsou laděny do teplejších odstínů s texturou na podlaze a vybraných stěnách. Doplnky jsou zcela praktické, je zde možnost vystavit práce žáků nebo umístit zamykatelné skříňky.



ŠKOLNÍ KLUB / ŠKOLNÍ DRUŽINA

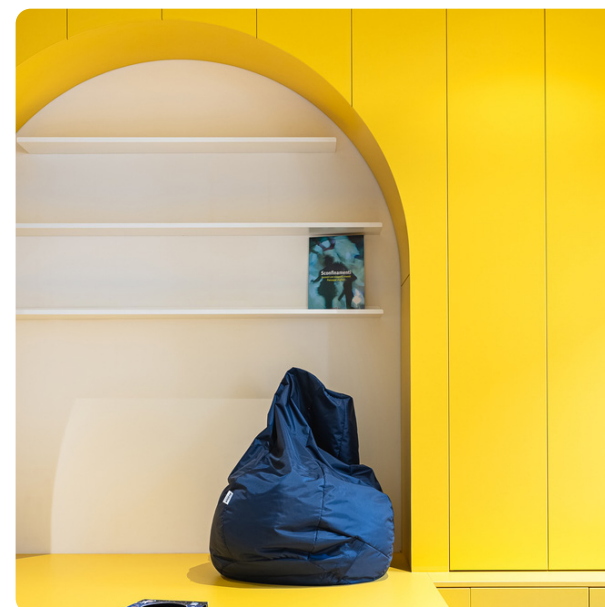
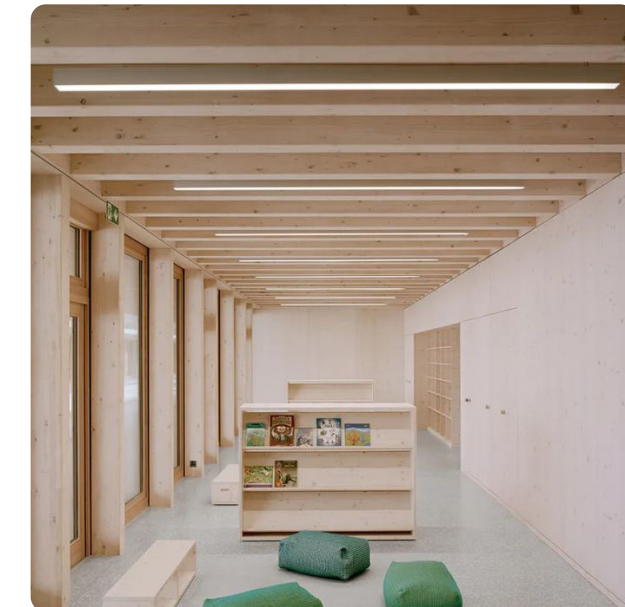
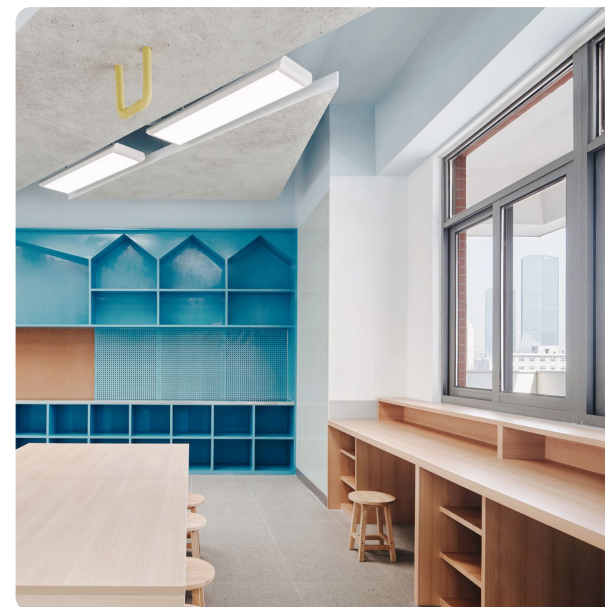
Prostor školního klubu a školní družiny působí neformálním dojmem a zároveň je vybaven vzdělávacími prvky pro individuální mimoškolní rozvoj dětí. Světlé plochy zajistí prosvětlenost učebny.



betonová stěrka
dřevěný nábytek

světle barevná výmalba
pohledový CLT systém

světle barevná výmalba
v pastelových barvách



Inspirace

Materiálové řešení

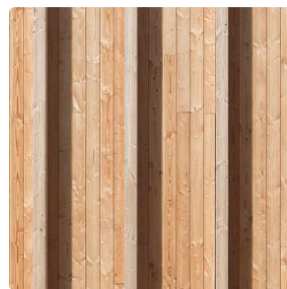
Exteriér

EXTERIÉR

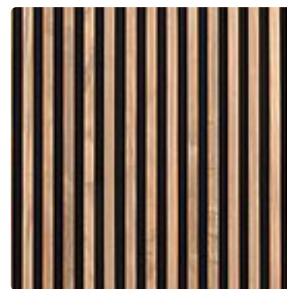
Exteriér navazuje na původní řešení přístavby - zachovává venkovní uzavřený dvůr pro multifunkční využití. Svým materiálovým řešením vytváří kontrast s hlavní budovou školy. Pobytové střechy objektů nové přístavby jsou přístupné z hlavní budovy školy.

VENKOVNÍ HŘIŠTĚ

Venkovní hřiště je oživeno použitím výraznějších barev pro zhotovení povrchu hřiště.



dřevěná příčka dvora
barevné hřiště



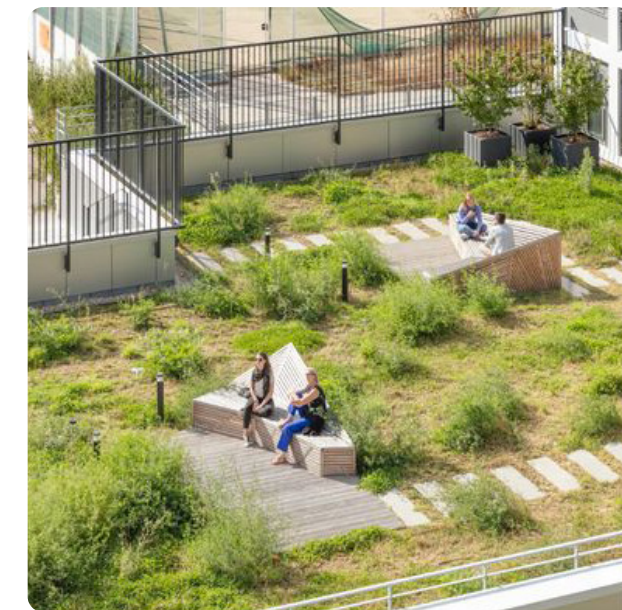
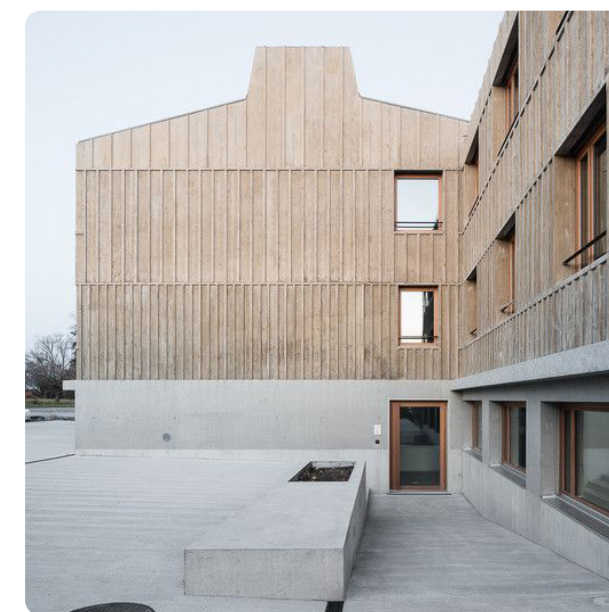
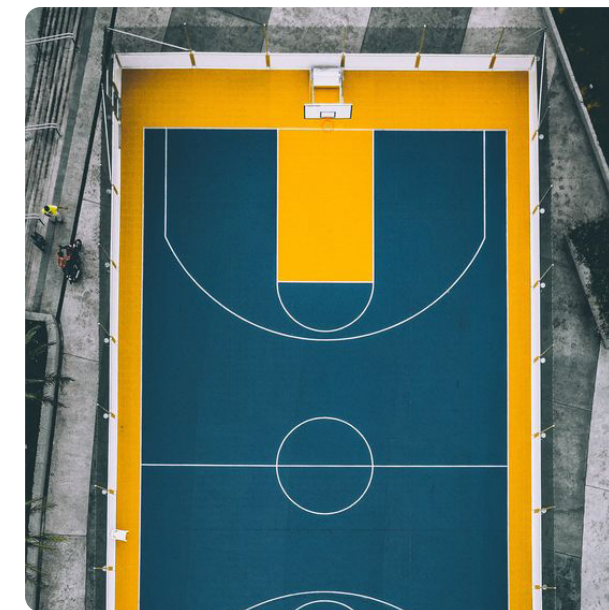
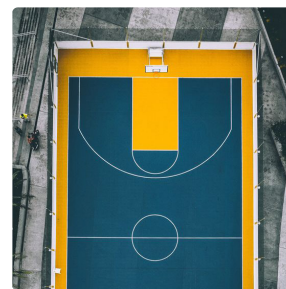
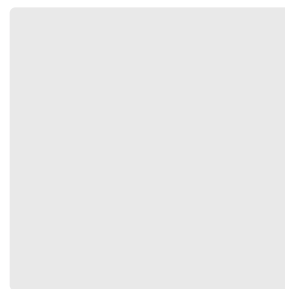
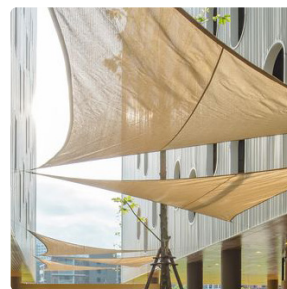
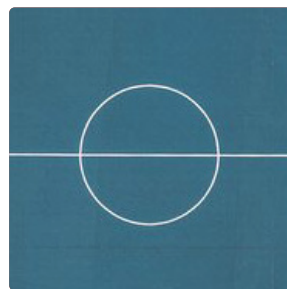
dřevěný obklad
stínění



světlé materiály



kontrastní přístavba
a použití barev v
uzavřeném dvoře



Inspirace

Konstrukční systém

CLT SYSTÉM

50 000 Kč/ m² bez DPH

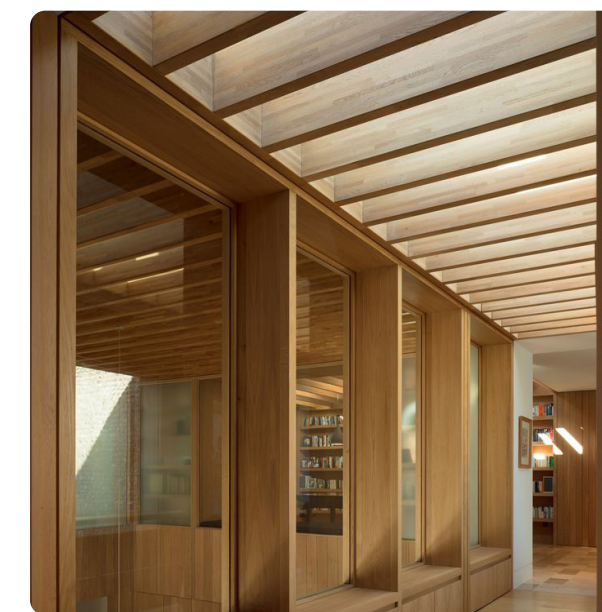
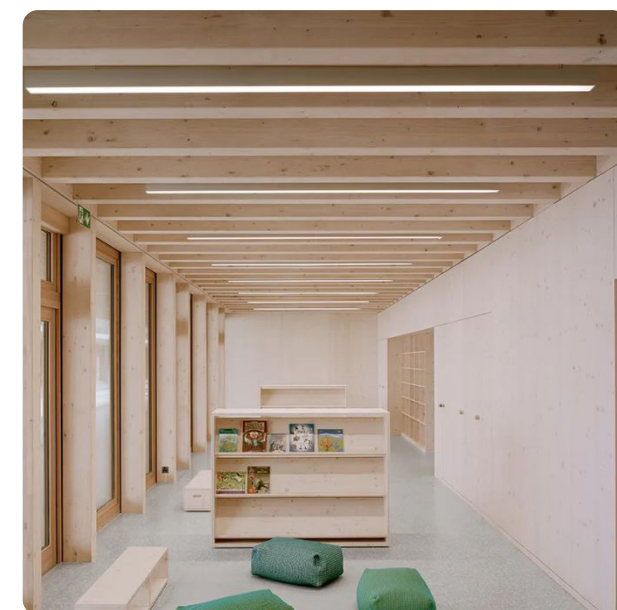
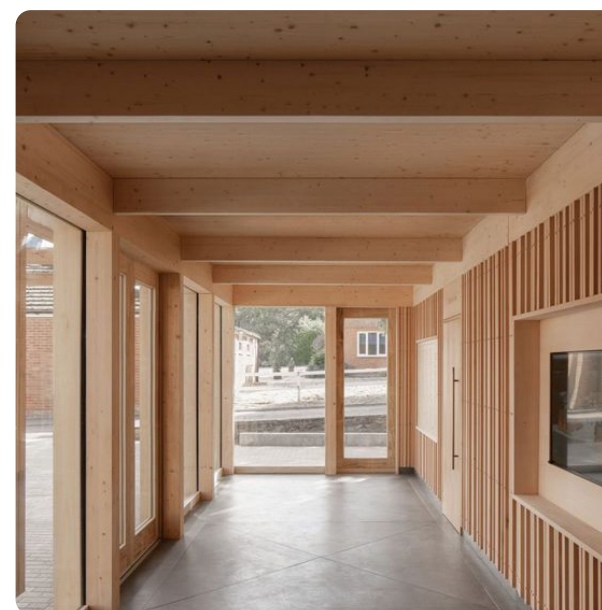
* ceny jsou orientační, slouží pouze pro cenovou představu



KONSTRUKČNÍ SYSTÉM

CLT Panely

Konstrukční systém nové přístavby pro školní klub a družinu je CLT systém. Je to ideální konstrukční systém pro stropní, střešní a stěnové prvky. Masivní dřevo výrazně snižuje objem CO2 emisí ve srovnání s betonem nebo ocelí. CLT systém umožňuje i vizuální využití do interiéru, při použití pohledových systémů. Tento systém umožňuje časovou efektivitu v rámci montáže a samotné stavby.



Inspirace

AUTORSKÁ ZPRÁVA

textová část

Lokalita

ZŠ Schulzovy sady se nachází nedaleko centra Dvora Králové nad Labem a jedná se o největší školu města. Škola využívá momentálně 4 samostatné budovy. Předmětem studie je budova B - konkrétně její zadní část (prostory školních dílen a školního klubu).

Areál přirozeně navazuje na současnou infrastrukturu ulice Legionářská a na park Schulzovy sady. Budova B je umístěna centrálně do areálu a je přístupná po celém obvodu.

Stávající stav

Zadní část budovy B je momentálně nevyužitá na základě statického posudku střešních konstrukcí stávajících školních dílen a školního klubu. Stav některých prvků konstrukce je hodnocen jako havarijní. Následně dle posudku bylo zakázáno využívání prostor obou objektů přístavby pod posuzovanými střechami. Jedná se o závažné konstrukční nedostatky a tudíž je navržena kompletní demontáž stávajících konstrukcí zastřešení.

V rámci těchto informací projekt navrhuje celkovou demolice zadní přístavby budovy B - ZŠ Schulzovy sady pro kterou je taktéž navržena celková rekonstrukce objektu.



AUTORSKÁ ZPRÁVA

textová část

Koncept, prostorové řešení

Návrh reflektuje původní zadní přístavbu budovy a navazuje na ní stejným rozložením a objemem objektů. Jedná se o dva jednopodlažní objekty, mezi kterými vzniká venkovní uzavřené hřiště, přístupné z obou křídel. Jižní křídlo navazuje na školní zahradu a naopak severní křídlo navazuje na městskou infrastrukturu a zástavbu.

Funkční náplň objektů přístavby je školní klub a družina. Prostory tak budou fungovat výhradně pro mimoškolní aktivity. Uzavřený venkovní prostor dvora tak nabízí multifunkční využití.

Materiálové řešení

Nová přístavba je řešena v kontrastních materiálech ke stávající budově školy. Hlavním exteriérovým materiálem je dřevo, které se propisuje i do interiéru díky pohledovému CLT systému. Interiér je navržen v pastelových barvách pro dosažení komfortního prostředí.

Stavebně konstrukční řešení

Konstrukční systém nové přístavby pro školní klub a družinu je CLT systém. Je to ideální konstrukční systém pro stropní, střešní a stěnové prvky. Masivní dřevo výrazně snižuje objem CO2 emisí ve srovnání s betonem nebo ocelí. CLT systém umožňuje i vizuální využití do interiéru, při použití pohledových systémů. Tento systém umožňuje časovou efektivitu v rámci montáže a samotné stavby.



Reakt::r

studio reaktor s.r.o.

www.studio-reaktor.com

info@studio-reaktor.com