

Přístavba ZŠ T. G. Masaryka Milovice

STUDIE – finální návrh



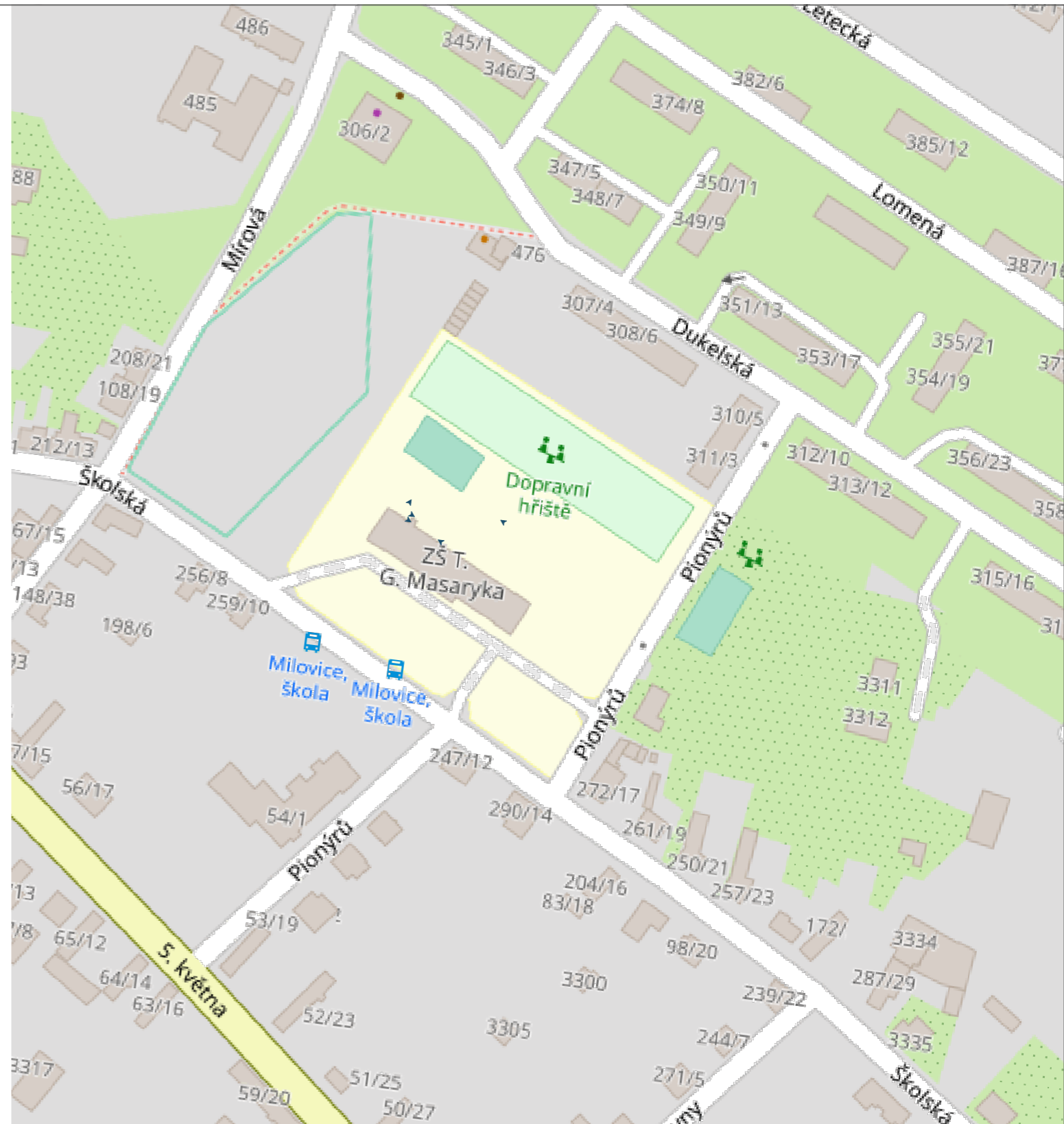
6/2024





Situace – katastrální

1:1440

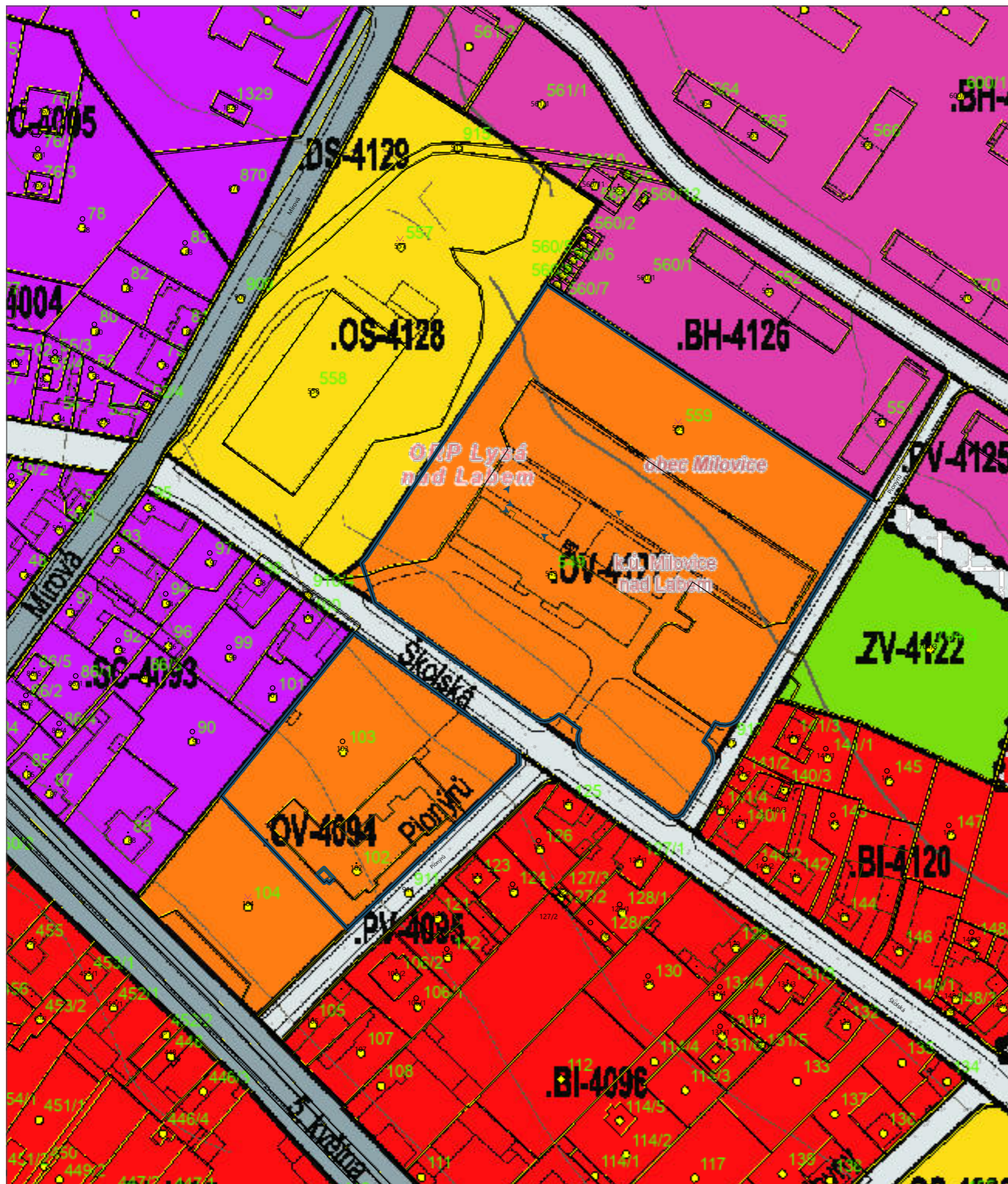


Situace – širší vztahy

1:2000

LEGENDA KATASTRÁLNÍ SITUACE

- Katastrální hranice pozemků
- Vnitřní kresba katastru
- Katastrální čísla pozemků (dotčených)
- Hranice řešeného území



8.4. Plochy občanského vybavení – veřejná infrastruktura (OV)

8.4.1. Hlavní využití, tj. převažující využití:

- a) pozemky staveb a zařízení pro vzdělávání a výchovu v plochách OV-2040, OV-2046, OV-2051, OV-2205, OV-2213, OV-3025, OV-4094, OV-4116, OV-4127;
- b) pozemky staveb a zařízení pro sociální služby v plochách OV-2219, OV-3119 a OV-4134; přičemž stavby pro sociální služby se mohou navrhovat formou bytových domů;
- c) pozemky staveb pro kulturu v plochách OV-4001 a OV-6001;
- d) pozemky staveb a zařízení pro ochranu obyvatelstva v plochách OV-2005 a OV-2117;
- e) pozemky staveb pro zdravotnictví v ploše OV-2025;
- f) pozemky staveb pro vzdělávání a výchovu, sociální služby, zdravotnictví, kulturu, církve, veřejnou správu nebo ochranu obyvatelstva na ostatních plochách (tj. veřejné vybavení bez rozlišení).

8.4.2. Přípustné využití, které neznemožní převažující hlavní využití a bude s ním slučitelné, zahrnuje zejména:

- a) pozemky staveb pro tělovýchovu a sport;
- b) pozemky parků a veřejné zeleně;
- c) pozemky a stavby drobné doprovodné a sakrální architektury (např. odpočívadla, plastiky, turistické přístřešky, altány, rozhledny, kaple, boží muka), pozemky další zeleně (např. stromořadí, aleje, remízy, ÚSES), pozemky vodních toků a ploch a pozemky protipovodňových, retenčních a protierozních opatření.

8.4.3. Podmíněně přípustné využití, které neznemožní převažující hlavní využití a bude s ním slučitelné, přičemž soulad se stanovenými podmínkami bude posuzován v navazujících správních řízeních:

- a) pozemky staveb pro komerční vybavení související s hlavním využitím, v měřítku úměrném potenciálu území a v souladu s jeho charakterem;
- b) pozemky související dopravní infrastruktury;
- c) pozemky související technické infrastruktury;
- d) stavby stožárů telekomunikačních zařízení, pro něž bude v dalším stupni projektové přípravy prokázáno, že nebudou mít negativní vliv na okolní zástavbu a konfiguraci terénu;
- e) pozemky fotovoltaických elektráren pouze jako součást areálů (např. na rezervní ploše areálů škol, zdravotnických nebo sportovních areálů);
- f) stavby pro reklamu nebo informační a reklamní zařízení jako stavby dočasné.

8.4.4. Nepřípustné využití:

- a) pozemky a stavby, které nejsou v souladu s požadavky základní koncepce rozvoje území, ochrany a rozvoje hodnot;
- b) pozemky rodinných nebo bytových domů;
- c) pozemky staveb pro rodinnou rekreaci;
- d) pozemky staveb pro výrobu, skladování nebo zemědělství;
- e) pozemky větrných elektráren.

8.4.5. Podmínky prostorového uspořádání nejsou stanoveny.



TEXTOVÁ ČÁST – Popis navrhovaného řešení

Finální varianta – výhody a nevýhody

Vybraná výsledná varianta vychází z varianty č. 06. přístavba jídelny a tělocvičny je situována za hlavní budovu

+ jídelna přímo navazuje na chodbu u výtahu

+ minimální úpravy stávající budovy

+ minimální stínění stávající budovy

+ velký prostor pro zvětšení přístavby

– je zrušeno stávající hřiště (možný přesun v rámci areálu)

Urbanistické řešení

Návrh vycházející z finální varianty je na od stávající budovy nachází na severní straně. Objekt je od stávající budovy odsazen a je k ní napojen krčkem v místě výtahu. Přístavba je koncipována tak, aby nenarušila stávající vzhled stavby a fungování areálu. Z pohledu z ulice Školské nebude přístavba přes svou velikost působit dominantně. Přístavba bude z většiny pohledů skryta za stávající budovou nebo za zelení a nebude se výrazně uplatňovat.

Přístavba svým umístěním zachovává stávající dopravní hřiště i hlavní komunikační trasy v areálu. Výstavbou objektu bude zrušeno jedno hřiště o rozměrech cca 14x25m. Z důvodu co nejlepšího využití plochy území je navržena pochozí střecha přístavby, která umožní její využití pro umístění dalších hřišť, či ploch pro další využití.

Přístupová cesta pro zásobování bude zajištěna prodloužením stávající cesty ze západního rohu stávající hlavní budovy. U zásobovací rampy rampy bude provedeno rozšíření pro otáčení vozidel. Žáci a zaměstnanci školy budou mít přístup do přístavby spojovacím krčkem napojeným v úrovni všech podlaží. Žáci a zaměstnanci z druhé budovy, stejně jako externí návštěvníci budou mít přístup z východní strany spojovacího krčku.

Architektonické řešení

Je navržena jednoduchá přístavba obdélného půdorysu. Přístavba bude mít 3 podlaží, stejně jako stávající hlavní budova. Jednotlivé výškové úrovně budou odpovídat výškovému členění hlavní budovy. Přízemí je navrženo ze dvou hmot obdélného půdorysu – východní část bude tvořena strukturálním zasklením a bude na ní navazovat druhá obdélná část s pevnou fasádou perforovanou pravidelně rozloženými okenními otvory. Hmoty druhého a třetího nadzemního podlaží je předsazena a vykonzolována nad půdorys přízemí. Hmotu bude tvořit jednoduchý kvádr s dřevěným obloženým rozdělený svislými vysokými okny (v místě tělocvičny) Střecha bude plochá, střešní nástavba pochozí.

Výška přístavby bude zhruba odpovídat výšce římsy stávající budovy. Střešní nástavba pak bude nižší než hřeben stávající budovy.

Materiálové řešení

Celý objekt je navrhován velmi jednoduše a střídme, je použita kombinace 4 základních materiálů. Spodní odlehčená část bude prosklená, pevná spodní část bude mít fasádu s dekorem pohledového betonu. Vrchní část bude mít provětrávanou fasádu s dřevěným obkladem. V případě požárních požadavků bude dřevěný obklad nahrazen obkladem z cementotřískových desek s dekorem dřeva. Střešní nástavba bude opláštěna měděným plechem. Kolem pochozí střechy bude instalována ochranná síť z ocelových lanek vhodná pro multifunkční hřiště se velikostí ok menší než 50mm v nerezové úpravě. Sloupy pro ochrannou síť budou pozinkované. Zábradlí bude mít výplň z ocelových lanek v nerezové úpravě s velikostí ok menší než 25mm.

Vnitřní podlahy jídelny, chodeb a dalších společných částí a užitkových prostor budou mít povrchovou úpravu z vinylu lepeného na betonový podklad. Podlahy šaten, sprch, toalet a kuchyně budou z keramické dlažby. Podlahu tělocvičny bude tvořit sportovní dřevěná paluba vhodná pro basketbal.

Venkovní terasy a zásobovací rampa na západní straně přístavby bude tvořena z betonové skládané dlažby čtvercového formátu na štěrkovém loži. Vyrovnávací vstupní schodiště budou betonové (pohledový beton). Pochozí střecha bude z pružné dlažby EPDM na betonové mazanině. Nepochozí střechy budou z izolace přitížená kačirkem. V místě odpočinkové zóny bude střecha doplněna o vegetační prvky s extenzivní zelení.

Skleněné příčky a dělící konstrukce jsou navrženy z hliníkových profilů a výplní z izolačních trojskel. Okna jsou navrhována dřevohliníková s výplní z izolačních trojskel. Vnitřní dveře budou dřevěné v ocelových rámových zárubních.

Provozní a dispoziční řešení

V budově je řešeno několik provozů:

– vyučování v učebnách hlavní budovy

– provoz kuchyně, příprava jídel

– provoz jídelny pro žáky a zaměstnance z hlavní budovy

– provoz jídelny pro žáky a zaměstnance z druhé budovy

– provoz tělocvičny pro žáky a zaměstnance z hlavní budovy

– provoz tělocvičny pro žáky a zaměstnance z druhé budovy

– provoz tělocvičny pro externí uživatele

Zásobování kuchyně je ze západní strany zásobovací rampou v úrovni přízemí a ve výšce cca 0,9–1,3m nad okolním terémem (příjezdovou cestou). Na rampu z přístupové cesty povede rampa ve sklonu 10%. Dále zde bude umístěna zvedací plošina. V rámci provozu kuchyně je řešeno zázemí pro zaměstnance kuchyně. Vstup zaměstnanců kuchyně je buď ze stávající budovy, nebo vstupem do kuchyně ze západní strany přístavby. Žáci a zaměstnanci z hlavní budovy mají přístup do jídelny spojovacím krčkem v přízemí u výtahu. Žáci a zaměstnanci z druhé budovy mají přístup do jídelny novým vstupem ve spojovacím krčku. Vstup je bezbariérově přístupný rampou. Za vstupem jsou šatny pro odložení obuvi a svrchních oděvů, budou vybaveny stojany s háčky. Stávající budova bude od přístavby oddělena v chodbě stávající budovy skleněnou dělící stěnou pro oddělení jednotlivých provozů. Jídelnu je možné propojit se zahradou/ terasou.

Do tělocvičny je přístup pro žáky z hlavní budovy v druhém, resp. třetím podlaží v místě výtahu. Ve stávající budově bude v tomto místě zmenšena, případně zrušena místnost skladu/kabinetu. Žáci a zaměstnanci z druhé budovy, stejně jako externí návštěvníci budou mít přístup do tělocvičny vstupem z východní strany spojovacího krčku. Bezbariérový přístup do přístavby je zajištěn stávajícím výtahem se vstupem ze západní strany. Chodba před výtahem bude nově oddělena ve stávající budově skleněnou dělící stěnou, která oddělí provoz v rámci školy a pro externí návštěvníky. U tělocvičny jsou v rámci zázemí navrženy celkem čtyři šatny se sprchami a toaletami. Dále je zde umístěna nářad'ovna a kabinet. Tělocvična je vysoká přes dvě podlaží. V jižní části je prostor pro diváky s malou tribunou. V rámci 3. nadzemního podlaží je ochoz pro případné diváky. Ve třetím podlaží přístavby budou dvě učebny (pro 30, resp. 15 žáků), kabinet a technická místnost.

Technická zařízení

Přístavba bude napojena na stávající přípojky elektřiny, vody a kanalizace. Gastrotechnologie je řešena na samostatných přílohách.

Pro provoz kuchyně a jídelny i tělocvičny je navrhována vzduchotechnická jednotka umístěná ve strojovně ve třetím nadzemním podlaží.

Potrubí ventilace v tělocvičně a jídelně budou pohledová, přiznaná.

Konstrukční řešení

Návrh konstrukčního řešení přístavby školy Milovice vychází z architektonického návrhu stavby.

Návrh předpokládá dvoupodlažní přístavbu (stravovací provoz + tělocvična) s pochozí střechou, západní část přístavby s učebnami a šatnami bude třípodlažní.

Návrh konstrukčního řešení předpokládá kombinaci železobetonového skeletu v úrovni 1. podlaží a ocelové rámové konstrukce ve 2. podlaží.

Založení stavby bude pilotové v kombinaci s plošným založením na základových pasech ze železobetonu, případně prostého betonu. Způsob založení bude v dalším průběhu přípravy stavby ověřen inženýrskogeologickým průzkumem staveniště.

Železobetonový skelet s nosnými sloupy, průvlaky a ztužujícími prvky bude proveden jako monolitický (event. montovaný). Sloupy budou vetknuté do základů. Příčné průvlaky budou řešeny jako spojitě nosníky s převýšenými konci, které budou vynášet ocelové sloupy rámu tělocvičny. Strop bude tvořen monolitickou železobetonovou spojitou deskou. Stejnou nosnou konstrukcí budou mít i další dvě nadzemní podlaží v prostoru kanceláří a šaten.

Druhé nadzemní podlaží (tělocvična) bude neseno ocelovou rámovou konstrukcí ze svařovaných profilů. Rámy budou doplněny příhradovým zavětrováním. Nosná konstrukce stropu tělocvičny (střechy haly) bude provedena z ocelových válcovaných nosníků a plechobetonové desky. Nosné rámy budou poměrně masivní s ohledem na požadavek zadavatele využít střechu jako pochozí prostor pro další sportovní využití.

Opláštění stavby je navrženo zděné z pórobetonových tvárnic se zateplení a vnějším obkladem (provětrávaná fasáda). Alternativou je i provedení sendvičové stěnové konstrukce. Stropní konstrukce budou doplněny podhledem požadovaných vlastností (akustický obklad odolný proti nárazům míče apod.).

Předpokládané užitné charakteristické zatížení dle ČSN EN 1991–1–1 a souvisejících:

– tělocvična	5,0 kN/m ²
– kanceláře, šatny	2,5 kN/m ²
– střecha tělocvičny	5,0 kN/m ²

Dále bude do návrhu zahrnuto zatížení sněhem (0,7 kN/m²) a zatížení větrem dle platných norem.

TEXTOVÁ ČÁST – Popis navrhovaného řešení

Požárněbezpečnostní řešení

Základní použité předpisy, použité podklady

ČSN 73 0802/Z5:2023 PBS Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804/Z5:2023 PBS Výrobní objekty

ČSN 73 0810/Z3:2013 PBS Společná ustanovení

ČSN 73 0831 /Z3:2020 PBS Shromažďovací prostory

ČSN 73 0834:2011 PBS Změny staveb

Objekt je, ve smyslu ČSN 73 0802 čl. 7.2.8 a 7.2.12, uvažován, pro určení požárního rizika v nehořlavém konstrukčním systému. Uvažována je možnost případného využití i jako shromažďovací prostor pro větší množství osob než při pouhém využití jen sportujícími osobami.

Požární výška objektu ve smyslu ČSN 73 0802 čl. 5.2.3, je uvažována min. 7,6 m. Lze tak uvažovat minimálně II. SPB, případně vyšší.

Jedná se o stanovení výchozích podmínek z hlediska požární bezpečnosti pro možné využití řešeného objektu.

Prostor tělocvičny je uvažován pro využití v počtu cca max. sportovních skupin, případně dvou školních tříd o celkové počtu cca 50 osob.

V případě variantního využití prostoru tělocvičny pro celoškolské shromáždění apod. pak je nutno prostor uvažovat jako shromažďovací prostor ve smyslu ČSN 73 0831, např. v pásmu VP 1 o velikosti 2 SP.

Případně využití jako shromažďovací prostor zvyšuje požadavky na konstrukce, únikové cesty a protipožární zabezpečení objektu.

Potom při uvažování možného využití 200 osob a podle ČSN 73 0818 čl. 4.1 200 . 1,5 = 300 osob počet osob překračuje 150, tzn. že počet osob překročí 2x dolní hranici počtu osob v shromažďovacím prostoru při nepřipevněných sedadlech. Vzhledem k uvažované stavební charakteristice prostoru je pro zatřídění postupováno podle položky s nejnižší velikostí SP, tj. je uvažováno s možnými osobami na ploše sálu na nepřipevněných sedadlech (provozem dle možného v projektu limitovaný počet). Využití plochy pro omezený počet nepřipevněných sedadel je uvažováno např. pro příležitostné akce pořádané školou. Není uvažováno využití jako běžného hlediště. Jako varianta využití je uvažována možnost využít plochu s místy pouze pro stání. Pak, podle ČSN 73 0818 čl. 4.1 max. 333 . 1,5 = 500 osob počet osob pak překračuje 250, tzn. že počet osob překročí 2x dolní hranici počtu osob v shromažďovacím prostoru s místy k stání. Vyšší počty osob předpokládají realizaci dalšího východu bez ně Od realizace případných dalších východů. Vyšší počty osob pak tento prostor, bez dalších úprav, nebude neumožňovat.

POŽÁRNÍ RIZIKO

Bude stanoveno podle normových tabulkových hodnot pro řešené prostory, specifické požadavky nejsou stanoveny

STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Stavební konstrukce musí odpovídat minimálním taxativním požadavkům pro zvolený charakter provozu

Dveře do chráněných únikových cest vždy v provedení EI a samozavírací.

Ve stavebním řešení není počítáno s výskytem osob s omezenou schopností pohybu a orientace podle vyhlášky č. 398/2009.

Východové dveře z případného shromažďovacího prostoru a dveře na pokračujících únikových cestách se musí otevírat otáčením křídel v postranních závěsech a musí být opatřeny kováním s panikovou funkcí podle ČSN 73 0831.

Dveře z případného shromažďovacího prostoru, ústící do únikové cesty v jiném požárním úseku, musí být (kromě požadované požární odolnosti) současně kouřotěsné (S).

Ve smyslu ČSN 73 0831 povrchové úpravy vnitřních stěnových a stropních nebo podhledových konstrukcí shromažďovacích prostorů musí být z výrobků třídy reakce na oheň B-s1d0, s indexem šíření plamene $i_s = 0$ mm.minuta⁻¹.

Podlahové krytiny shromažďovacích prostorů musí být z výrobků reakce na oheň Dfl-s1 podle ČSN EN 13501-2+A1.

V případě uvažování shromažďovacího prostoru akustický obklad stěn tělocvičny a podlaha sálu tělocvičny musí být řešen materiály u kterých dodavatel doloží respektování požadavků pro shromažďovací podle ČSN 73 0831.

Ve smyslu ČSN 73 0831 čl. 5.2.5 konstrukce vnější tepelné izolace obvodových stěn objektu se shromažďovacím prostorem u nových objektů musí být z konstrukcí třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Je řešeno např. deskami z minerální vlny.

Požadavky na elektrická zařízení

V případě možného využití prostoru tělocvičny jako shromažďovací prostor musí být, ve smyslu ČSN 73 0831 čl. 5.1.3a) např. v prostoru sálu tělocvičny instalována EPS. Byla by tak zvýšena bezpečnost všech osob evakuovaných navrženými únikovými cestami. Případné řešení je dáno konkrétními požadavky na způsob využití řešených prostorů. Z toho pak vyplývá celkové provedení elektroinstalace, nouzového osvětlení, zařízení pro řízení evakuace apod.

ÚNIKOVÉ CESTY

Pro daný prostor lze v obecně daném případě předpokládat minimálně potřebu dvou únikových cest

Řešení podmínek evakuace ze shromažďovacího prostoru

minimální počet východů ze shromažďovacího prostoru 2 SP je 2 – dle tab. 1 (31)

předpokládaná doba evakuace – bude stanovena v další etapě PD

minimální šířka uličky mezi řadami nesmí poklesnout pod 1,1 m

výška stupně v prostoru uličky nesmí být vyšší než 200 mm (D.2.6)

max. počet sedadel v souvislých řadách

Využití plochy pro omezený počet nepřipevněných sedadel (300) lze uvažovat např. pro příležitostné akce pořádané školou. Pak nebude uvažováno využití jako běžného hlediště. Nepřipevněná sedadla budou např. umístěna pouze na vymezené ploše nejvýše ve skupině po 10 sedadlech, jinak musí být nepřipevněná sedadla v řadách v každé řadě navzájem spojena. Řady nepřipevněných sedadel ve vzdálenosti větší než 600 mm budou mít max. 10 sedadel v řadě při oboustranné uličce š. větší 1100 mm.

Mohou být např. uvažovány řady sedadel na vymezené ploše se vzájemnou vzdáleností dvojnásobku minimální vzdálenosti, je tak proto zvýšena doporučená rychlost pohybu osob v prostoru posuzovaného Pú.

Vzhledem k počtu osob a podmínkám únikových cest pak by mohly být např. uvažovány 2 východy ze shromažďovacího prostoru o kapacitě 2 + 3 únikové pruhy

Podrobné řešení únikových cest podle požadavků provozu bude předmětem dalšího stupně dokumentace a bude závislé na uvažovaném využití daného prostoru provozovatelem. Jedná se zejména o počet únikových cest a jejich charakter a z toho plynoucí zřízení dalšího schodiště apod.

Provozovatel musí zajistit poučení všech dotčených osob o způsobu provozu objektu a použití únikových cest, zejména o využití tělocvičny. Provozním řádem musí být zajištěna dostupnost všech potřebných východů.

Dále budou upřesněny požadavky na únikové cesty ze školní jídelny.

V dalším stupni bude rovněž upřesněno využití střechy tělocvičny a podle toho bude přesně provedeno řešení únikových cest z hlediska jejich kapacity a požadovaného počtu.

Bude rovněž upřesněno jejich situování k navrhovaným požárně otevřeným plochám vzhledem ke konkrétně stanovené výpočtové ustotě tepelného toku.

Ve smyslu ČSN 73 0802 čl. 9.16 bude v objektu provedeno označení směrů úniku.

ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

Vnitřní zásahové cesty nejsou navrhovány. Jako vnější zásahová cesta je uvažován např. výlez z požárně odděleného prostoru kde bude navrženo osadit žebřík na střechu haly tělocvičny.

Nástupní plocha není dle čl. 12.4.4 uvažována.

Potřeba požární vody pro posuzovaný objekt (podle ČSN 73 0873)

Vnitřní odběrní místa

Součin požárního zatížení a plochy Pú je předpokládán nad hranici hodnoty 9000, která je určující pro navržení vnitřního požárního vodovodu.

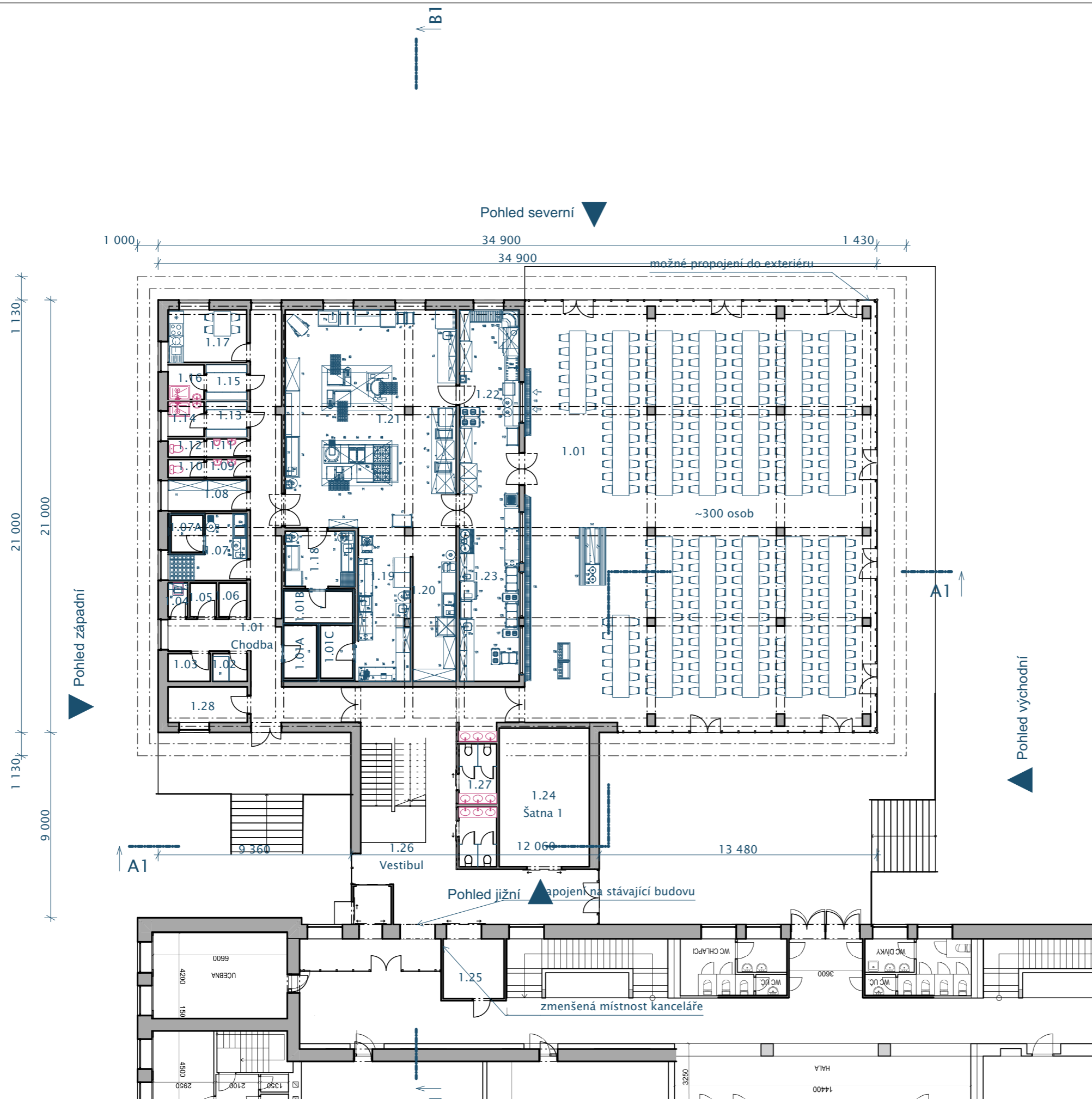
Požadavky na vnější odběrní místa

$Q = 6$ l/s při dimenzi potrubí DN 100 mm, max vzdálenost 150 m

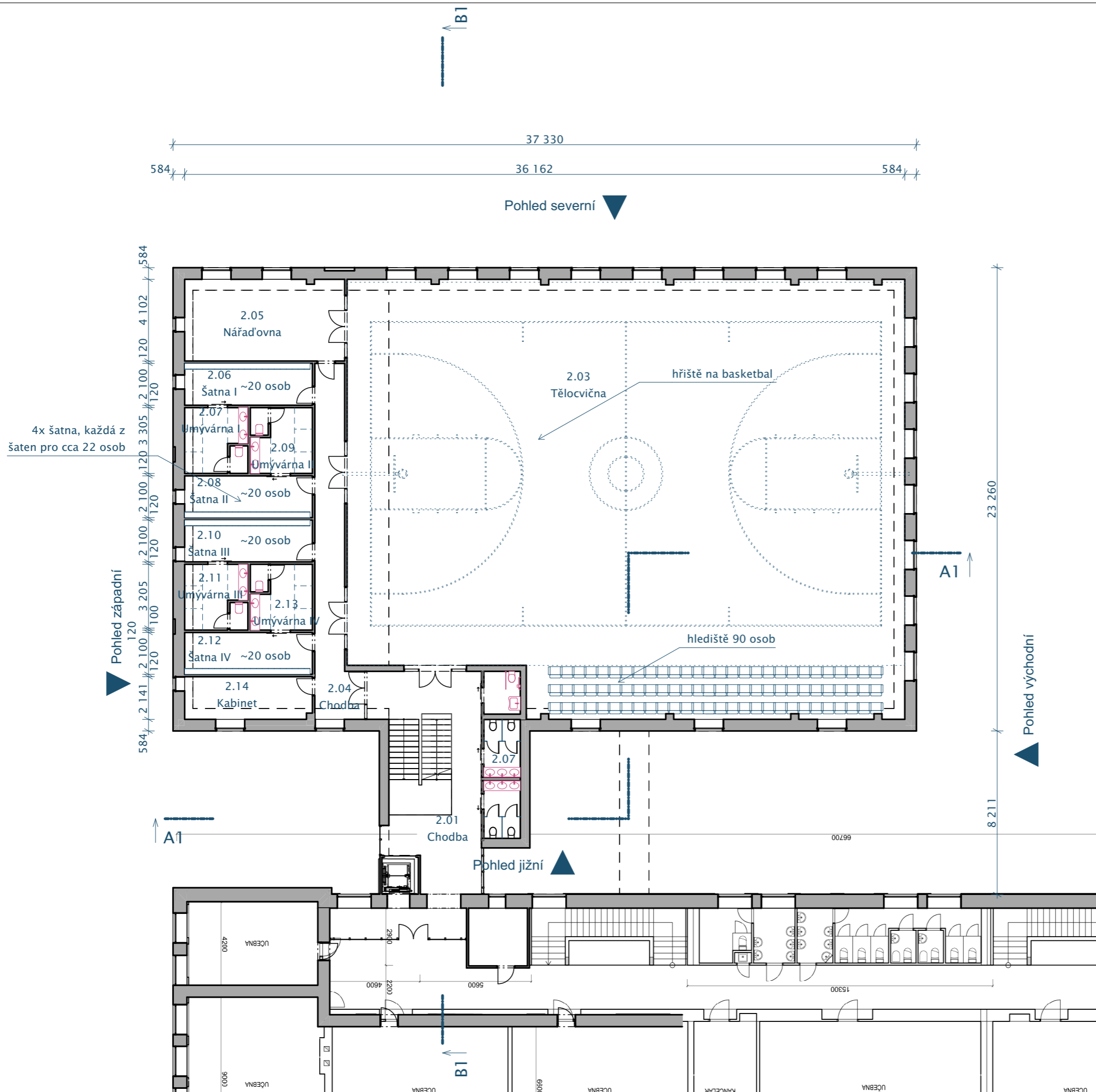
Budou využita stávající odběrní místa obce, nové požadavky nejsou stanoveny.

Tabulka místností 1.NP.

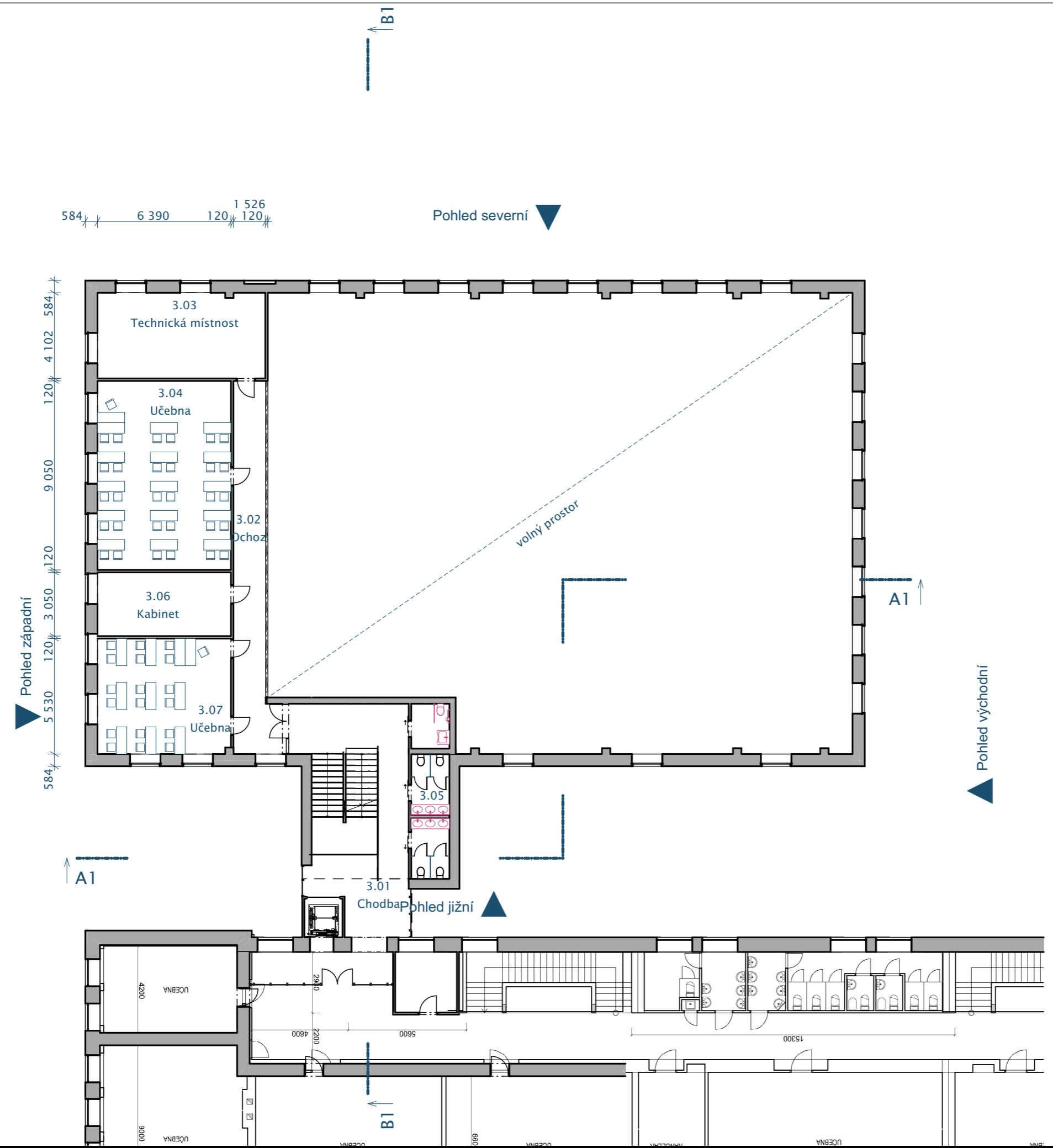
Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
1 01	Chodba	42,98
1 01	Jídelna	354,06
1 01A	Mrazicí box	4,14
1 01B	Chladicí box	5,19
1 01C	Chladicí box	4,05
1 02	Bio odpad	2,27
1 03	Kancelář příjmu a hospodářky	2,77
1 04	Úklidová místnost	1,55
1 05	Sklad DKP	2,09
1 06	Sklad obalů	2,22
1 07	Hrubá příprava zeleniny	8,90
1 07A	Chladicí box	2,79
1 08	Suchý sklad	5,74
1 09	Umývárna ženy	1,72
1 10	WC ženy	1,54
1 11	Umývárna muži	1,72
1 12	WC muži	1,54
1 13	Šatna ženy	3,28
1 14	Sprcha ženy	2,94
1 15	Šatna muži	3,28
1 16	Sprcha muži	2,94
1 17	Denní místnost	9,73
1 18	Výtuk vajec a příprava masa	9,22
1 19	Čistá příprava zeleniny a studená kuchyně /svačiny	15,61
1 20	Mytí a sklad provozního nádobí	12,71
1 21	Příprava, varné bloky, konvektomaty, zpracování tepelně upravených pokrmů	94,19
1 22	Mytí a sklad bílého nádobí	21,93
1 23	Výdej jídel a nápojů, Regenerace / expedice	30,60
1 24	Šatna 1	29,67
1 25	Šatna 2	9,60
1 26	Vestibul	74,46
1 27	WC	10,60
1 28	Pokladna	6,66
		782,69 m²



Tabulka místností 2.NP.		
Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
2 06	Šatna I	13,47
2 07	Umývárna I	10,33
2 07	WC	14,54
2 08	Šatna II	13,47
2 09	Umývárna II	10,14
2 10	Šatna III	13,47
2 11	Umývárna III	10,33
2 12	Šatna IV	13,47
2 13	Umývárna IV	10,14
2 14	Kabinet	13,64
2 . 01	Chodba	52,07
2 . 03	Tělocvična	593,91
2 . 04	Chodba	29,21
2 . 05	Nářad'ovna	32,87
		831,06 m ²



Tabulka místností 3.NP.		
Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
3 05	WC	14,54
3 . 01	Chodba	52,07
3 . 02	Ochoz	30,00
3 . 03	Technická místnost	32,87
3 . 04	Učebna	35,33
3 . 06	Kabinet	19,49
3 . 07	Učebna	21,64
		205,93 m ²



Tyršova 2076, 256 01, Benešov
+420 737 465 450, ipros@ipros.cz
www.ipros.cz, CZ24809951

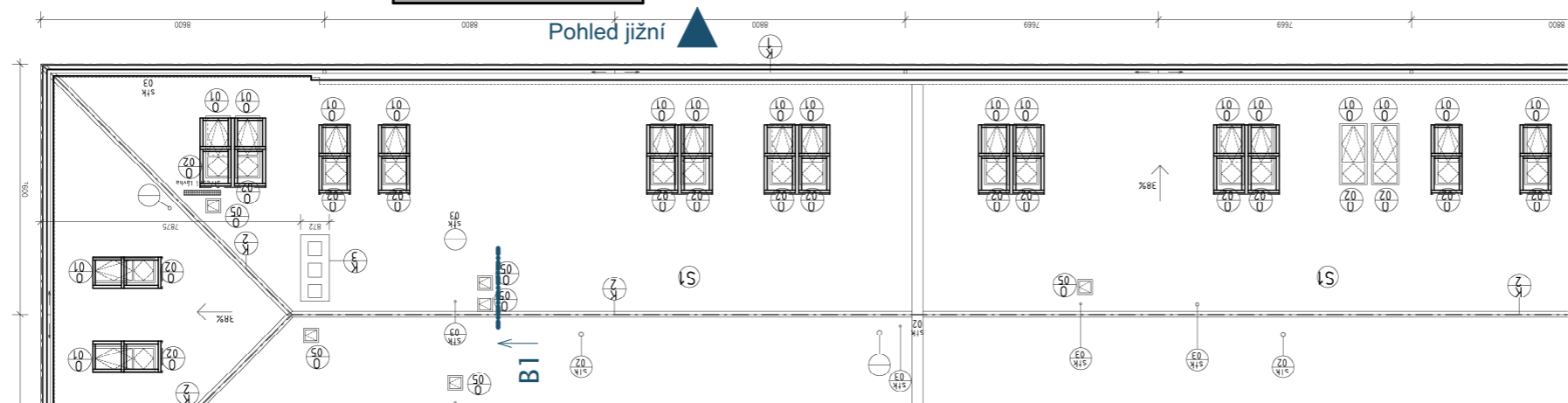
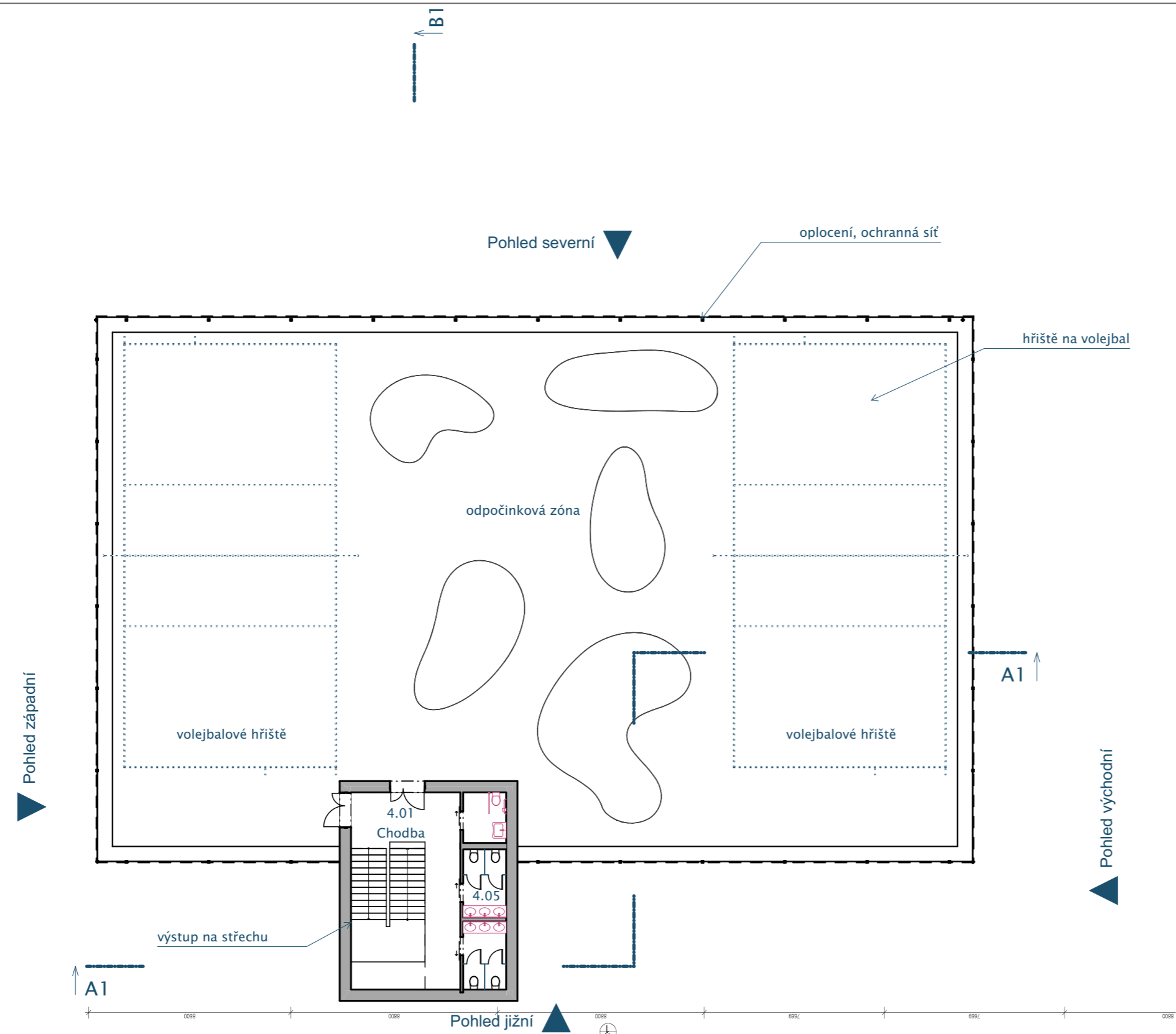
Autor návrhu:
Ing.arch. Miroslav Frantes

Investor:
Město Milovice, nám. 30. června 508 Milovice 289 23

Varianta / datum:
STUDIE – finální návrh
červen 2024

Přístavba ZŠ T. G. Masaryka Milovice
Půdorys 3.NP

Tabulka místností 4.NP		
Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
05	WC	14,54
01	Chodba	35,25
		49,79 m ²



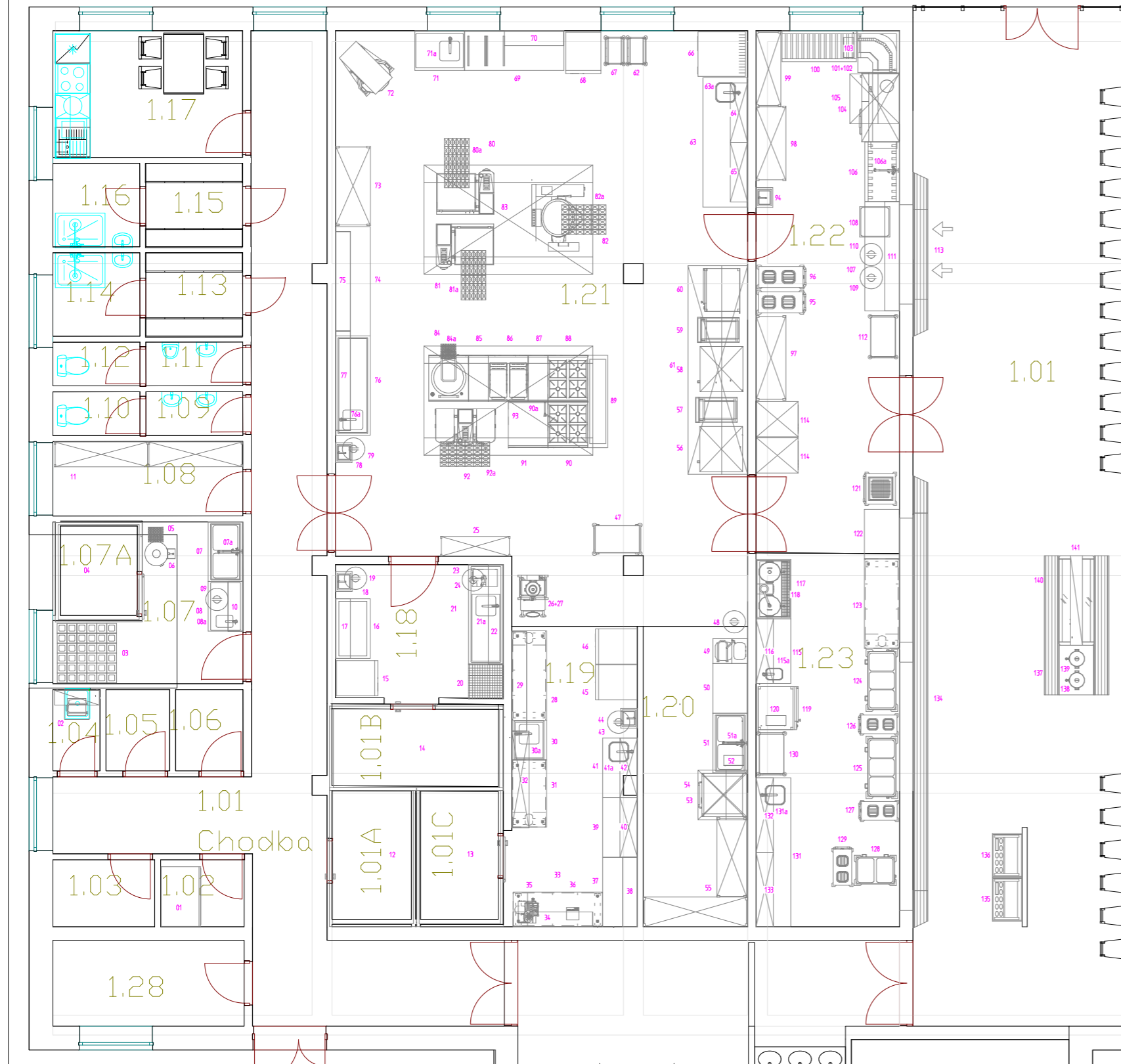
Tyršova 2076, 256 01, Benešov
+420 737 465 450, ipros@ipros.cz
www.ipros.cz, CZ24809951

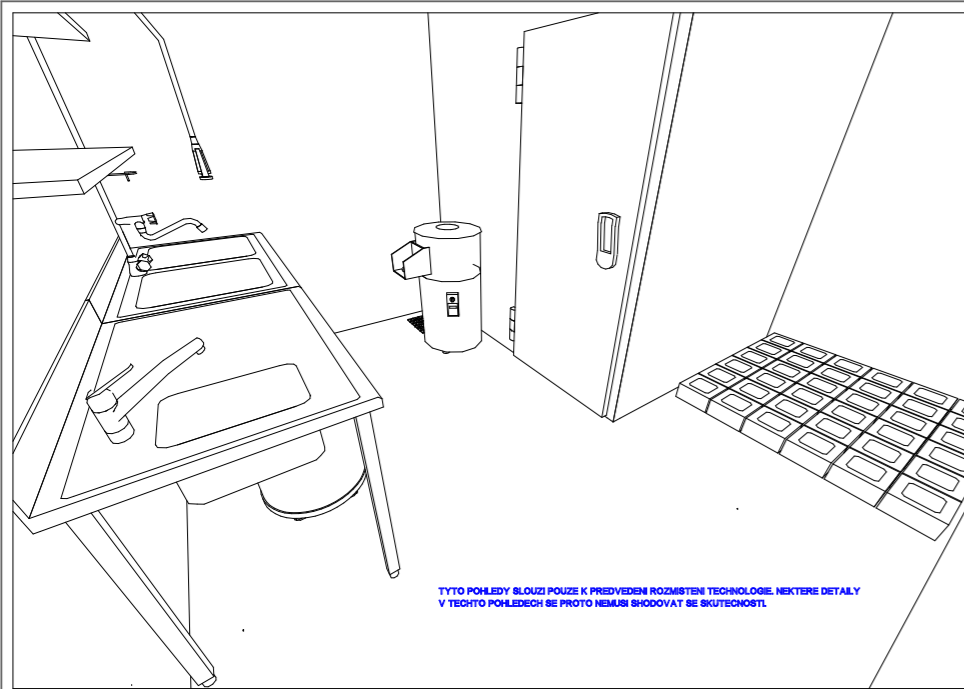
Autor návrhu:
Ing.arch. Miroslav Frantes

Investor:
Město Milovice, nám. 30. června 508 Milovice 289 23

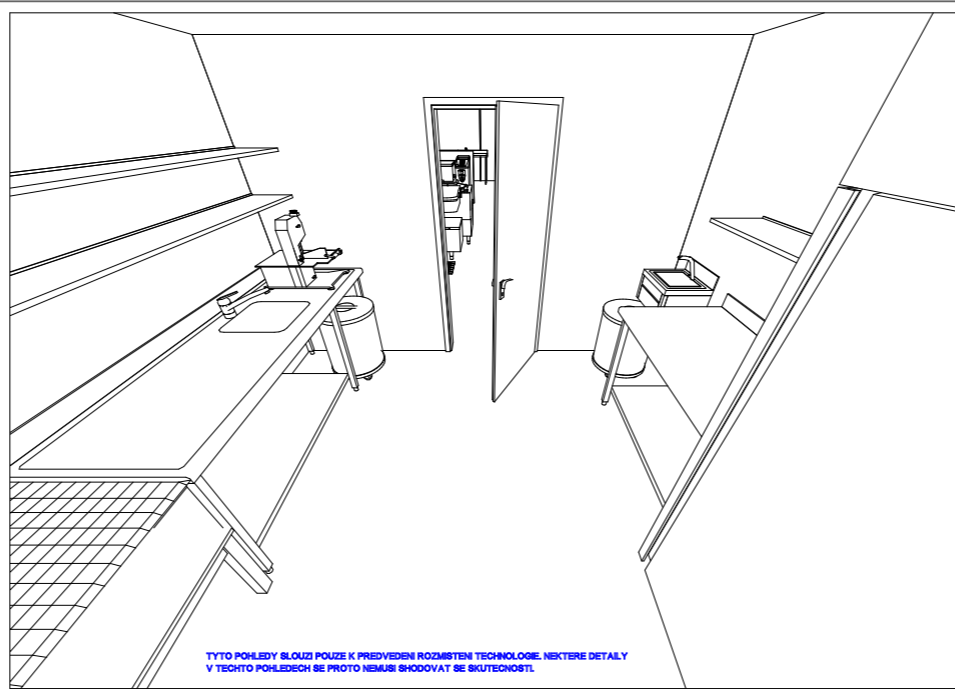
Varianta / datum:
STUDIE - finální návrh
červen 2024

Přístavba ZŠ T. G. Masaryka Milovice
Půdorys střechy

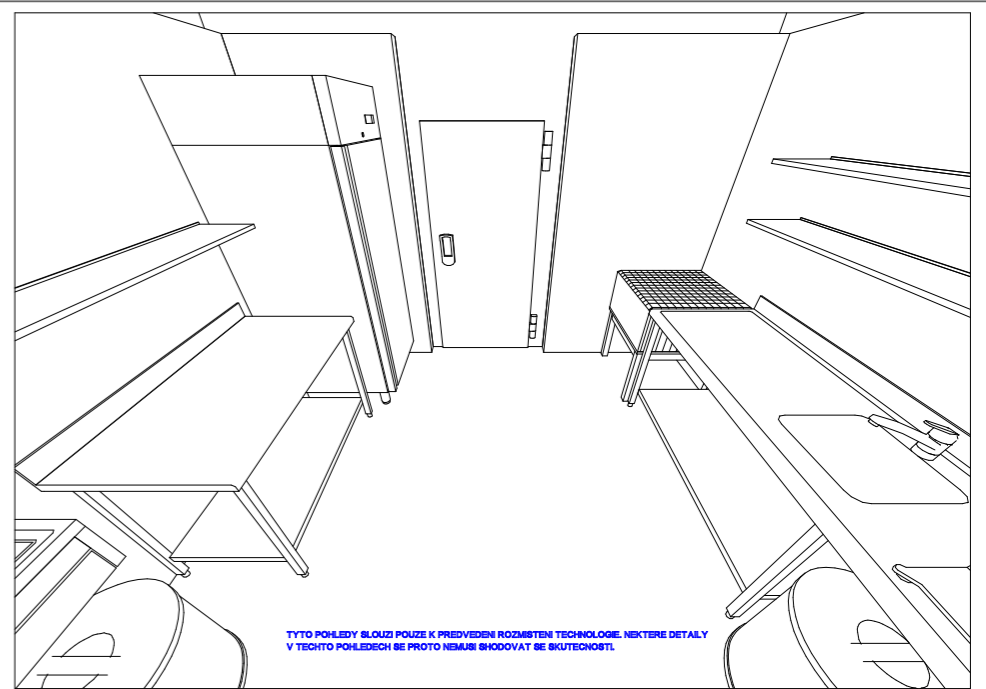




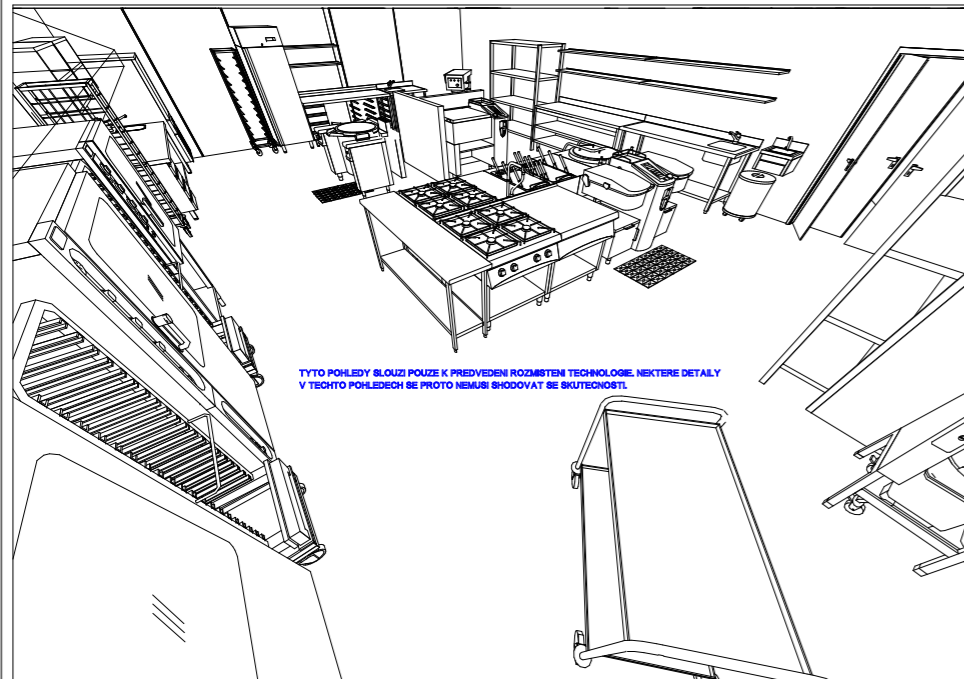
TYTO POHLEDY SLOUŽÍ POUZE K PŘEDVEDENÍ ROZMÍSTĚNÍ TECHNOLOGIE. NĚKTERÉ DETAILY V TĚCHTO POHLEDECH SE PRŮTO NEMUSÍ SHODOVAT SE SKUTEČNOSTÍ.



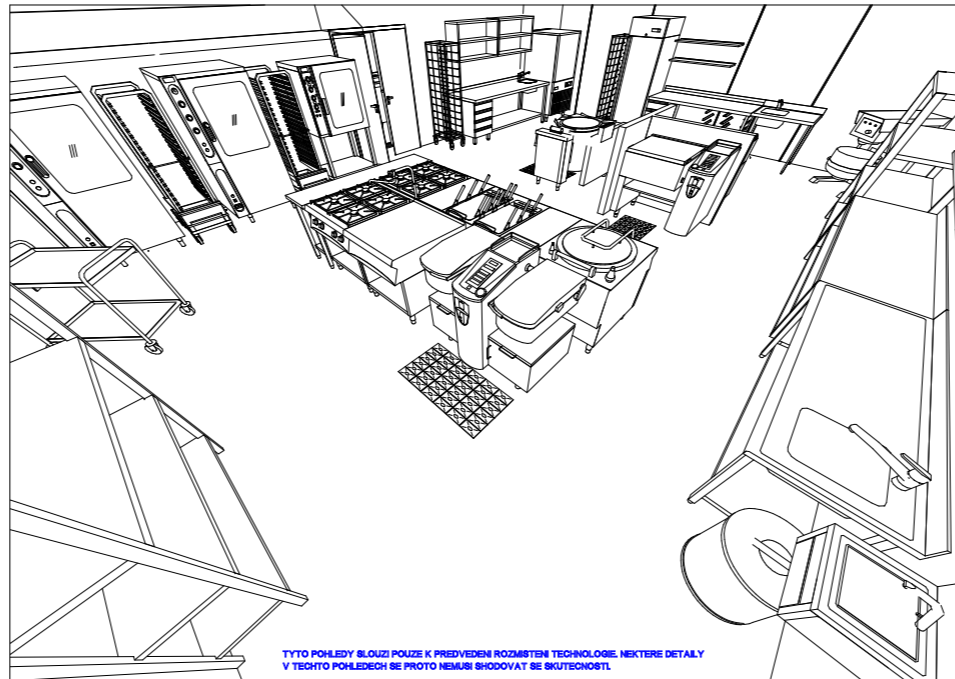
TYTO POHLEDY SLOUŽÍ POUZE K PŘEDVEDENÍ ROZMÍSTĚNÍ TECHNOLOGIE. NĚKTERÉ DETAILY V TĚCHTO POHLEDECH SE PRŮTO NEMUSÍ SHODOVAT SE SKUTEČNOSTÍ.



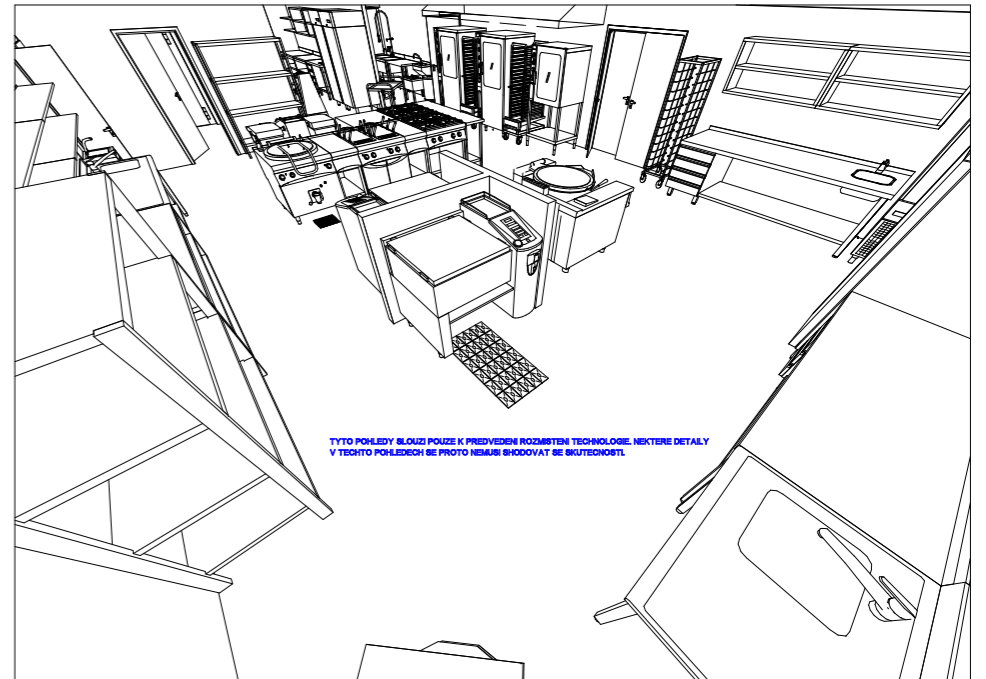
TYTO POHLEDY SLOUŽÍ POUZE K PŘEDVEDENÍ ROZMÍSTĚNÍ TECHNOLOGIE. NĚKTERÉ DETAILY V TĚCHTO POHLEDECH SE PRŮTO NEMUSÍ SHODOVAT SE SKUTEČNOSTÍ.



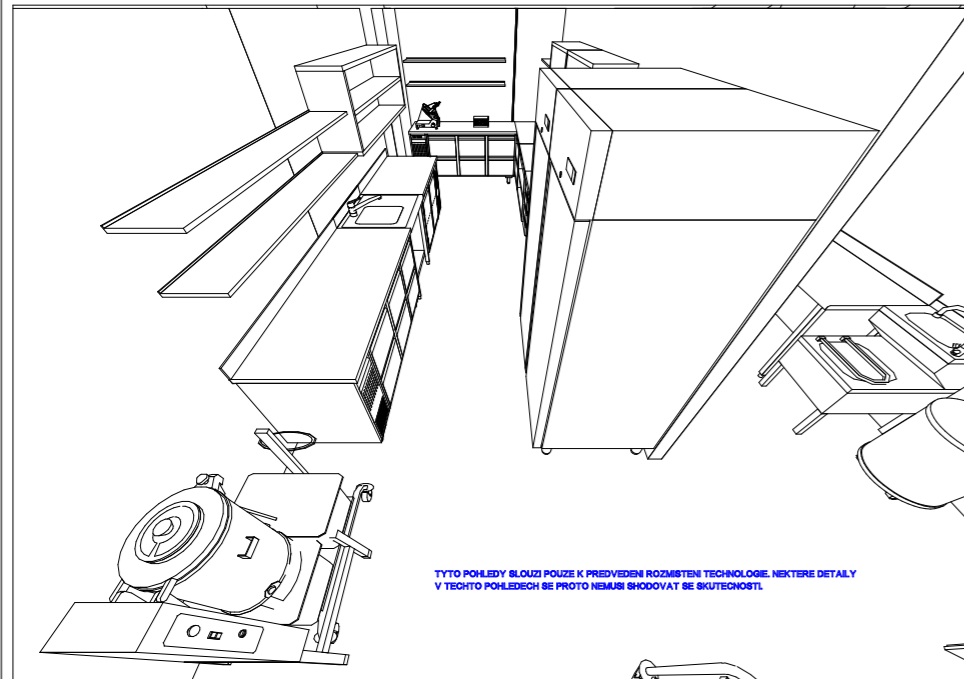
TYTO POHLEDY SLOUŽÍ POUZE K PŘEDVEDENÍ ROZMÍSTĚNÍ TECHNOLOGIE. NĚKTERÉ DETAILY V TĚCHTO POHLEDECH SE PRŮTO NEMUSÍ SHODOVAT SE SKUTEČNOSTÍ.



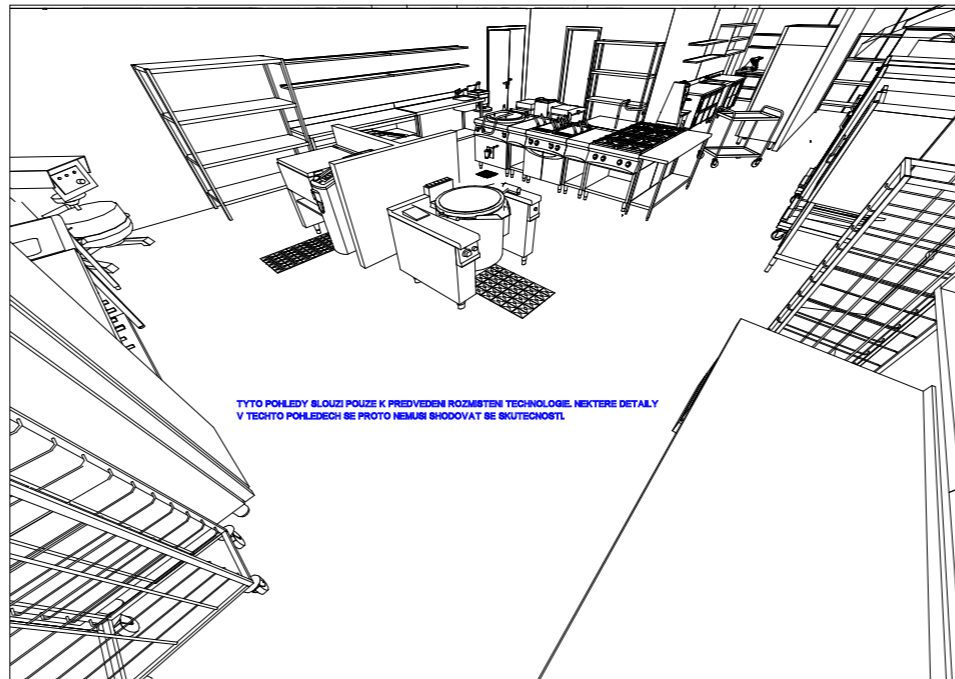
TYTO POHLEDY SLOUŽÍ POUZE K PŘEDVEDENÍ ROZMÍSTĚNÍ TECHNOLOGIE. NĚKTERÉ DETAILY V TĚCHTO POHLEDECH SE PRŮTO NEMUSÍ SHODOVAT SE SKUTEČNOSTÍ.



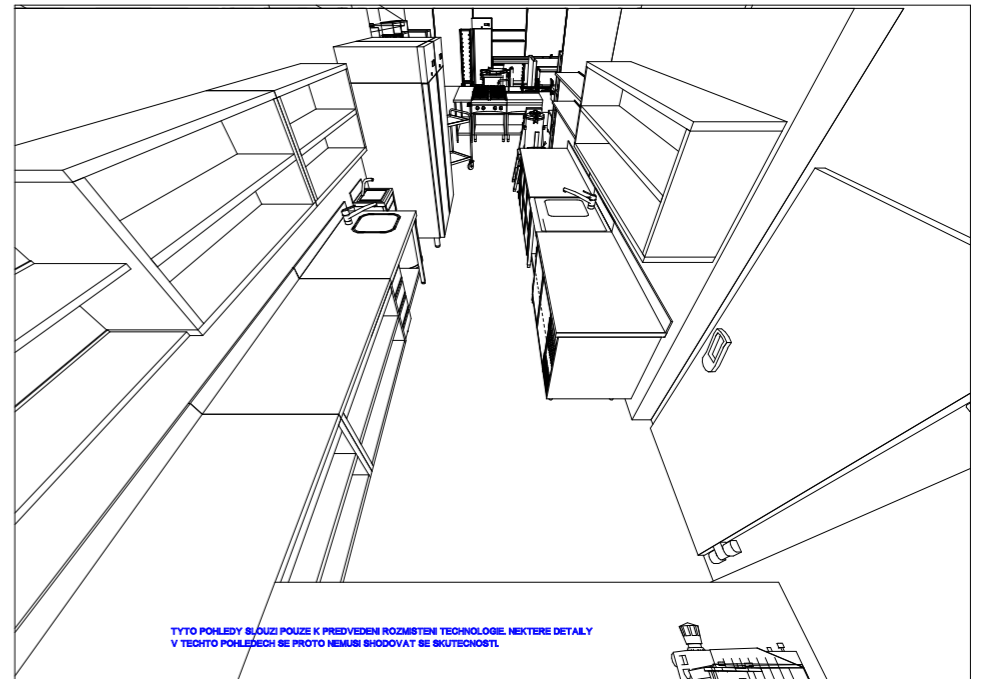
TYTO POHLEDY SLOUŽÍ POUZE K PŘEDVEDENÍ ROZMÍSTĚNÍ TECHNOLOGIE. NĚKTERÉ DETAILY V TĚCHTO POHLEDECH SE PRŮTO NEMUSÍ SHODOVAT SE SKUTEČNOSTÍ.



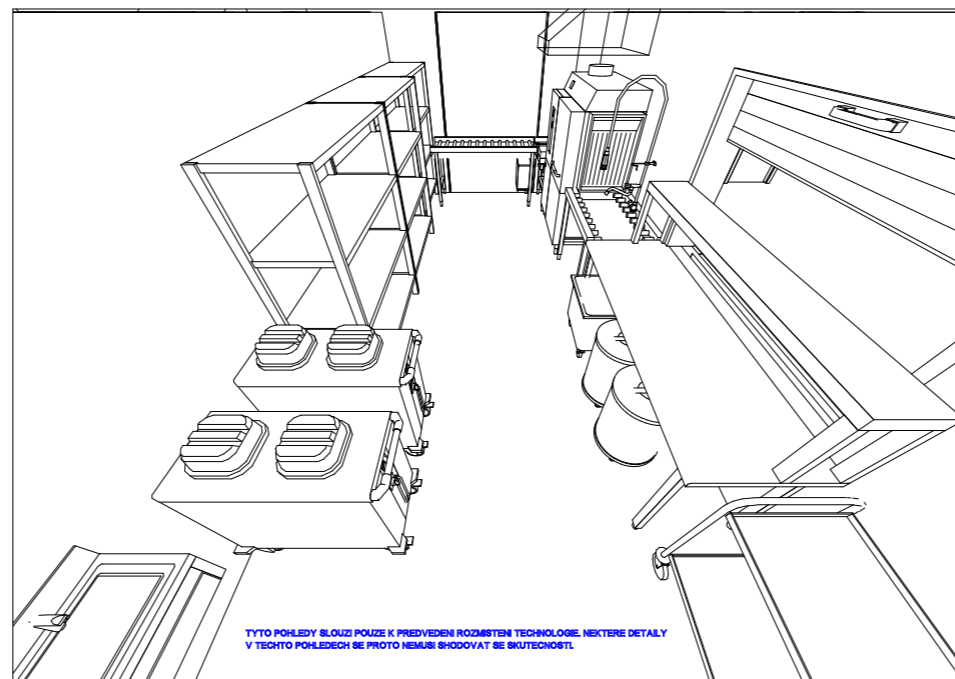
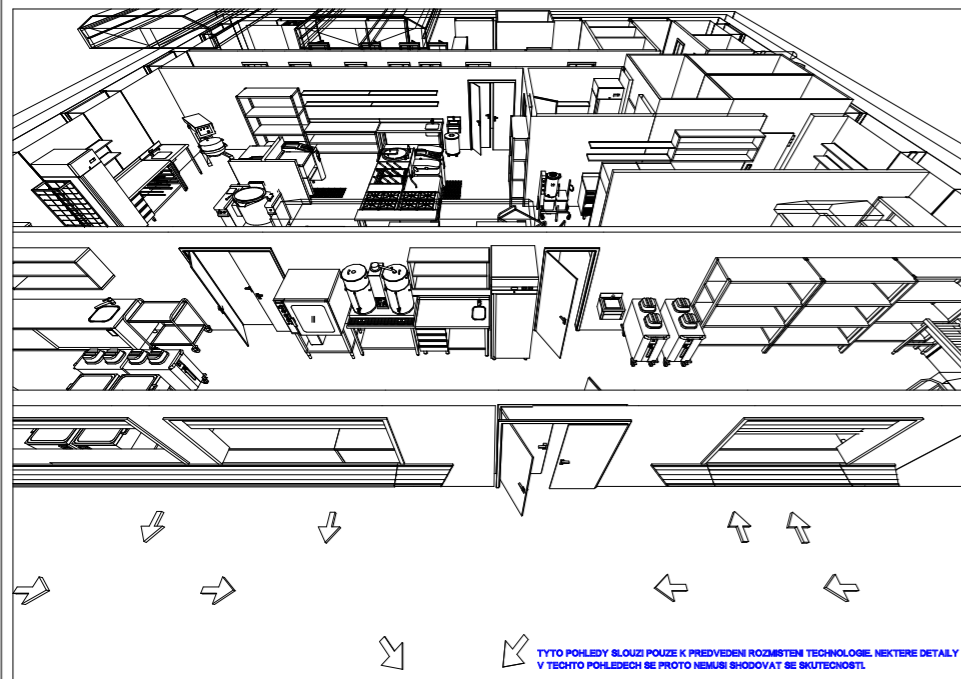
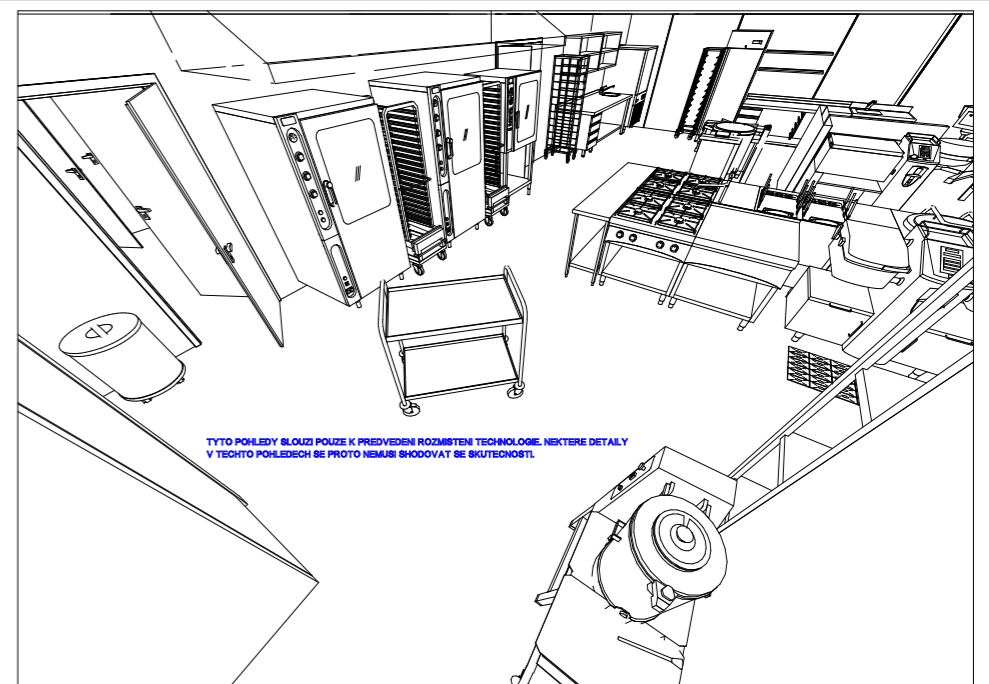
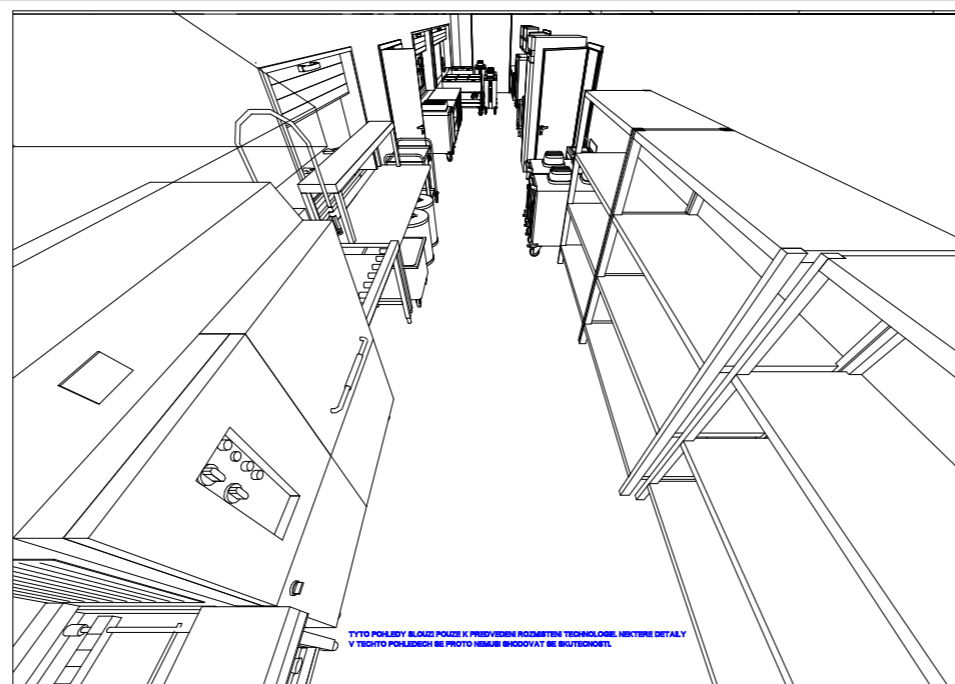
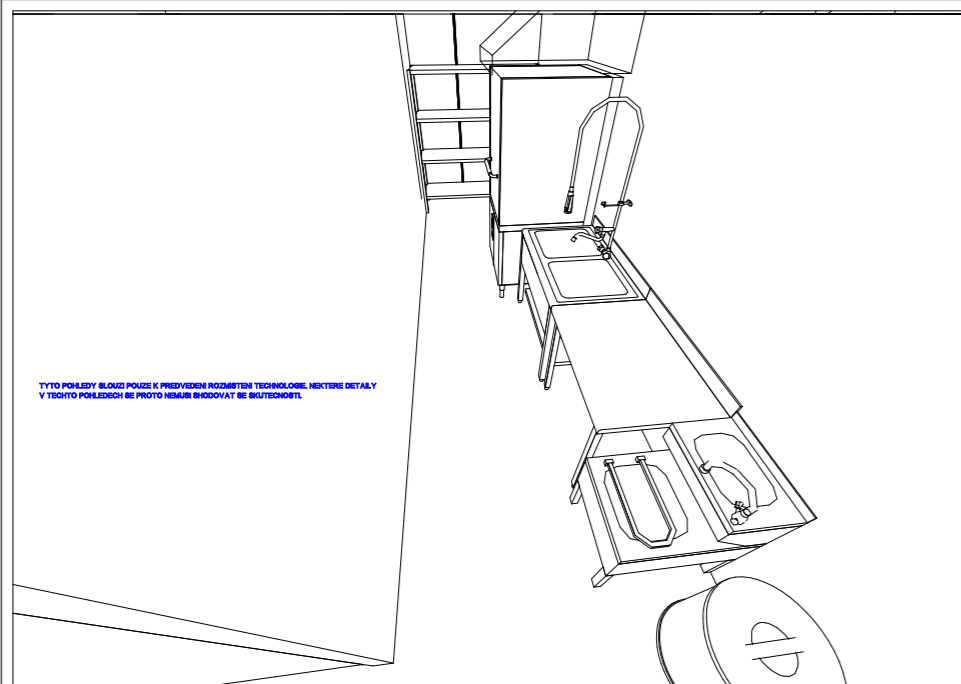
TYTO POHLEDY SLOUŽÍ POUZE K PŘEDVEDENÍ ROZMÍSTĚNÍ TECHNOLOGIE. NĚKTERÉ DETAILY V TĚCHTO POHLEDECH SE PRŮTO NEMUSÍ SHODOVAT SE SKUTEČNOSTÍ.



TYTO POHLEDY SLOUŽÍ POUZE K PŘEDVEDENÍ ROZMÍSTĚNÍ TECHNOLOGIE. NĚKTERÉ DETAILY V TĚCHTO POHLEDECH SE PRŮTO NEMUSÍ SHODOVAT SE SKUTEČNOSTÍ.

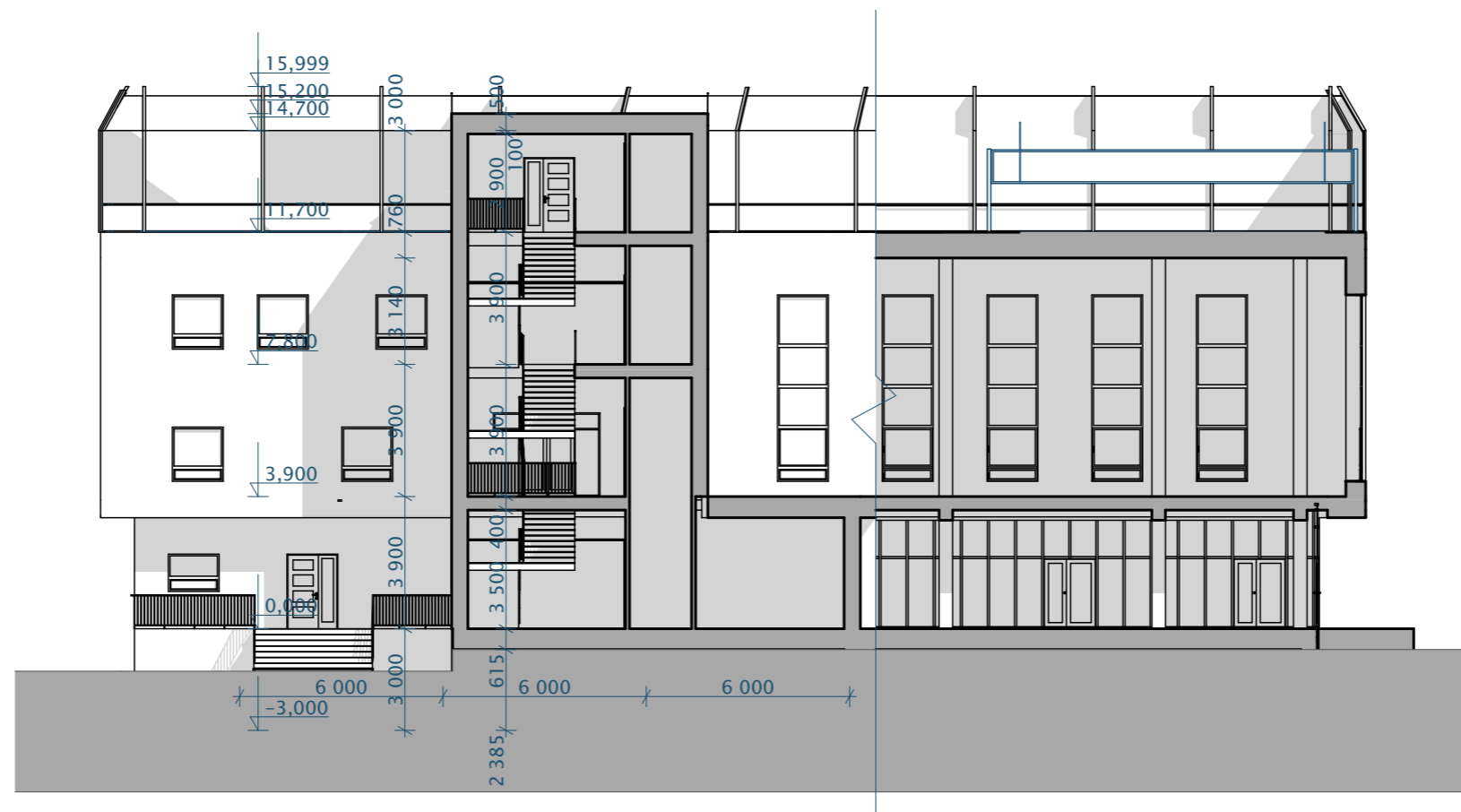


TYTO POHLEDY SLOUŽÍ POUZE K PŘEDVEDENÍ ROZMÍSTĚNÍ TECHNOLOGIE. NĚKTERÉ DETAILY V TĚCHTO POHLEDECH SE PRŮTO NEMUSÍ SHODOVAT SE SKUTEČNOSTÍ.



94	Personální umyvadlo včetně kolenišť ovládní	1					3/8" - R	3/8" - R	DN50	Hendi	400 x 400 x 200	Gastro
95 + 96	Dvoutubus mobilní na misky - vahřívání	2	0,7	230 - Z	1,4					KZTD	960 x 490 x 900	Gastro
97 + 98	Úložný regál - celonerez - 5 x plná police - levá strana optáštěná	2								KRGP	1800 x 500 x 1800	Gastro
99	Úložný regál - celonerez - 4 x plná police	1								KRGP	1600 x 400 x 1800	Gastro
100	Výstupní stůl válečkový na koše 500 x 500 - rovný	1								KSMV - P	1800 x 800 x 875	Gastro
101 + 102	Tunelová myčka - výstup vlevo + sušiči zona	1	24,5	400 - V	24,5		3/4" - R		DN50	Kromo	2500 x 810 x 2100	Gastro
102a	Podlahová vpust	1							DN100	KVRVS	2000 x 300 x 250	Gastro
103	Výstupní stůl válečkový na koše 500 x 500 - rohový L - 90 °	1								Kromo	doměrek	Gastro
104	Úpravná voda - Brita	1					3/4" - R			1200 ST	290 x 290 x 550	Gastro
105	Digestoř bez filtrů a osvětlení závěsná	1								KDVZ - B	2500 x 900 x 400	VZT
106	Vstupní stůl k myčce válečkový - dřezový	1							DN50	KSMO - L	1300x800x875	Gastro
106a	Sprchová baterie - profil	1					3/8" - R	3/8" - R		Star 120	V - 1200	Gastro
107 + 109	Odpadkový koš - mobilní HACCP	2								KO - 50	380 x 380 x 630	Gastro
108	Zásobník na koše do myčky - mobilní	1								KVRV - Atyp	550 x 550 x 650	Gastro
110	Odkládací stůl na nádoby - bez spodní police - včetně schozu na jídel v levo	1								KSPNO - Atyp	1500 x 800 x 875	Gastro
111	Stolová nástavba	1								KSNJ	1500 x 350 x 400	Gastro
112	Transportní vozík na Táci 2 x 16 zásuvů	1								KRGO	850 x 550 x 1800	Gastro
113	Pojezdová dráha na podnosí - příjem nádobí	1								KPD	3800 x 350 x 40	Gastro
23 - Kuchyně / úsek nápoju kompletace - výdej												
114	Atmosferická lednice- objem 700 L celonerez	1	0,6	230 - Z	0,6					asber	700 x 800 x 1950	Gastro
115	Pracovní stůl s personálním mytím vpravo- spodní police - vlevo 3 x šuplík	1							DN50	KSPZV - Atyp	1500 x 700 x 900	Gastro
115a	Páková baterie - profil	1					3/8" - R	3/8" - R		BLP	V - 120	Gastro
116	Závěsná skříňka celonerez - posuvná dvířka	1								KNSSDP	1500 x 350x 600	Gastro
117	Nerez stůl - 2 x police	1								KSPP	1300 x 700 x 900	Gastro
118	Automatický výrobek teplých nápojů - 2 x 20 litrů	1	9,3	400 - V	9,3		1/2" - R		DN30	Animo	1100 x 500 x 800	Gastro
119	Nerezová podestavba se zásuvy na GN 1/1 - skříňová	1								KPKVU	750 x 630 x 650	Gastro
120	Regenerační konvektomat 10 x GN 1/1	1	2,9	230 - Z	2,9					EVEREO 900	750 x 630 x 915	Gastro
121	Zásobník na koše do myčky /nápojové sklo - mobilní	1								KVRV - Atyp	550 x 550 x 650	Gastro
122	Nerez stůl - 2 x police	1								KSPP	1100 x 700 x 900	Gastro
123	Chlazený stůl 3 sekce 6 x šuplík	1	0,2	230 - Z	0,2					asber	1800 x 700 x 900	Gastro
23 - Kuchyně / úsek hotová jídla - výdej												
124 + 125	Výdejní vana stacionární - 3 x GN 1/1 - hotová jídla	2	2,2	230 - Z	4,4		3/4" - R		DN50	KSVOH - 3 LS	1200 x 700 x 850	Gastro
126 + 127	Dvoutubus mobilní na talíře- vahřívání	2	0,7	230 - Z	1,4					KZTD	960 x 490 x 900	Gastro
23 - Kuchyně / úsek polévek - výdej												
128.	Výdejní vana stacionární - 2 x GN 1/1 - polévky	1	1,5	230 - Z	1,5		3/4" - R		DN50	KSVOH - 2 LS	800 x 700 x 850	Gastro

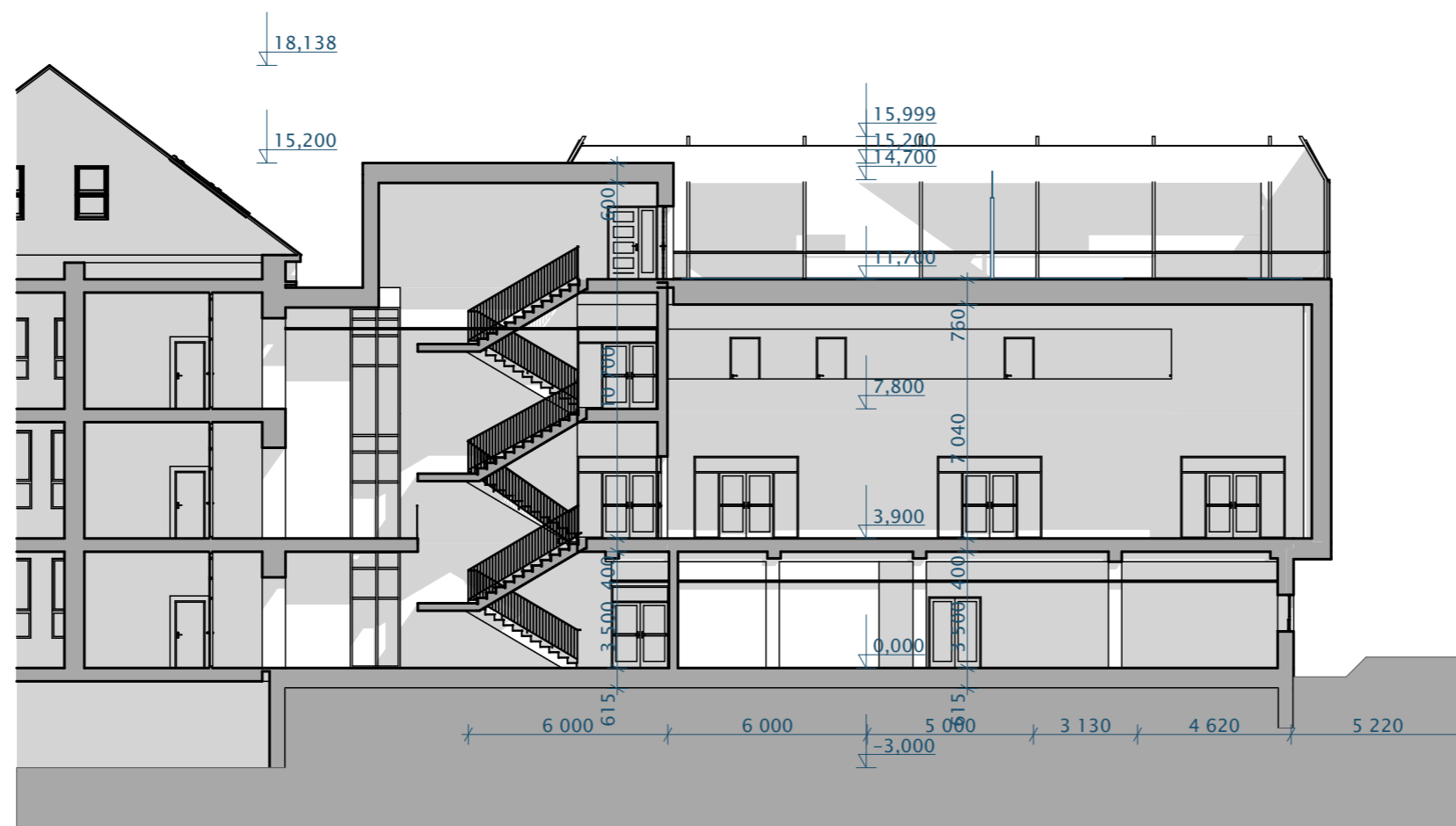
129.	Dvoutubus mobilní na misky - vahřívání	1	0,7	230 - Z	0,7							KZTD	960 x 490 x 900	Gastro
130	Transportní vozík na Táci 2 x 16 zásuvů	1										KRGO	850 x 550 x 1800	Gastro
131.	Kompletační úložný stůl skříňový - posuvná dvířka, vpravo mycí dřez	1										KSSUP	3400 x 700 x 900	Gastro
131a	Páková baterie - profil	1					3/8" - R	3/8" - R				BLP	V - 120	Gastro
132 + 133	Závěsná skříňka celonerez - posuvná dvířka	2										KNSSDP	1700 x 350x 600	Gastro
134.	Pojezdová dráha na podnosí - výdej jídel	1										KPD	11000 x 350 x 40	Gastro
24 - Jidelna - odbyt														
135 + 136	Výdejní vozík na příbory a táci	2										KVOV	750 x 595 x 1250	Gastro
137	Nerez stůl - 2 x police	1										KSPP - Atyp	100 x 730 x 900	Gastro
138 + 139	Neutrální izolovaný nápojový termos - 20 litrů	1										CN 20l	290 x 290 x 335	Gastro
140	Pojezdová dráha na podnosí - salát bar/ nápoje	2										KPD	2500 x 350 x 200	Gastro
141	Salátová chladicí vitrina středový ostrov - samoobslužná 4 x GN 1/1 s dechovou clonou	1	0,5	230 - Z	0,5							Doge Isola	1495 x 730 x 1530	Gastro
2 NP Strojovna VZT														
Technická místnost VZT														
1														
Poznámka: Veškerá nerez zařízení je nutné před samotnou výrobou a instalací přesně zaměřit. Stavební část, VZT, ZTI, MaR a Elektro není součástí Studie Gastro. Výpočet energetické náročnosti je bez osvětlení a VZT - provozu Gastro 1NP.														
celková spotřeba elektro												314,7	kW	celková spotřeba plynu: 59,5 kW
Součinnost 0,7 až 0,8												236,1	kW	Součinnost 0,7 až 0,8 : 44,9 kW
Vypracoval: Karel Růžička (+420 722 939 678, e-mail:gastrostudie@seznam.cz)														
Aktualizace: 18.06. 2024														



A1

Příčný řez

1:200



B1

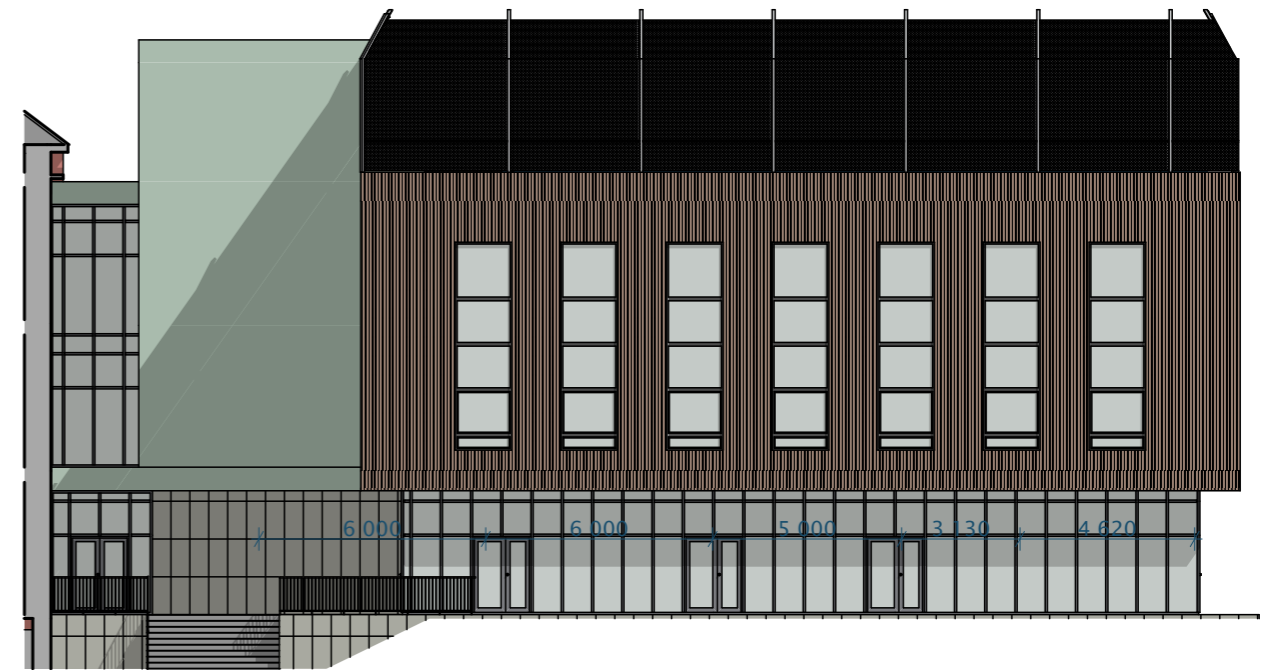
Podélný řez

1:200



Pohled severní

1:200



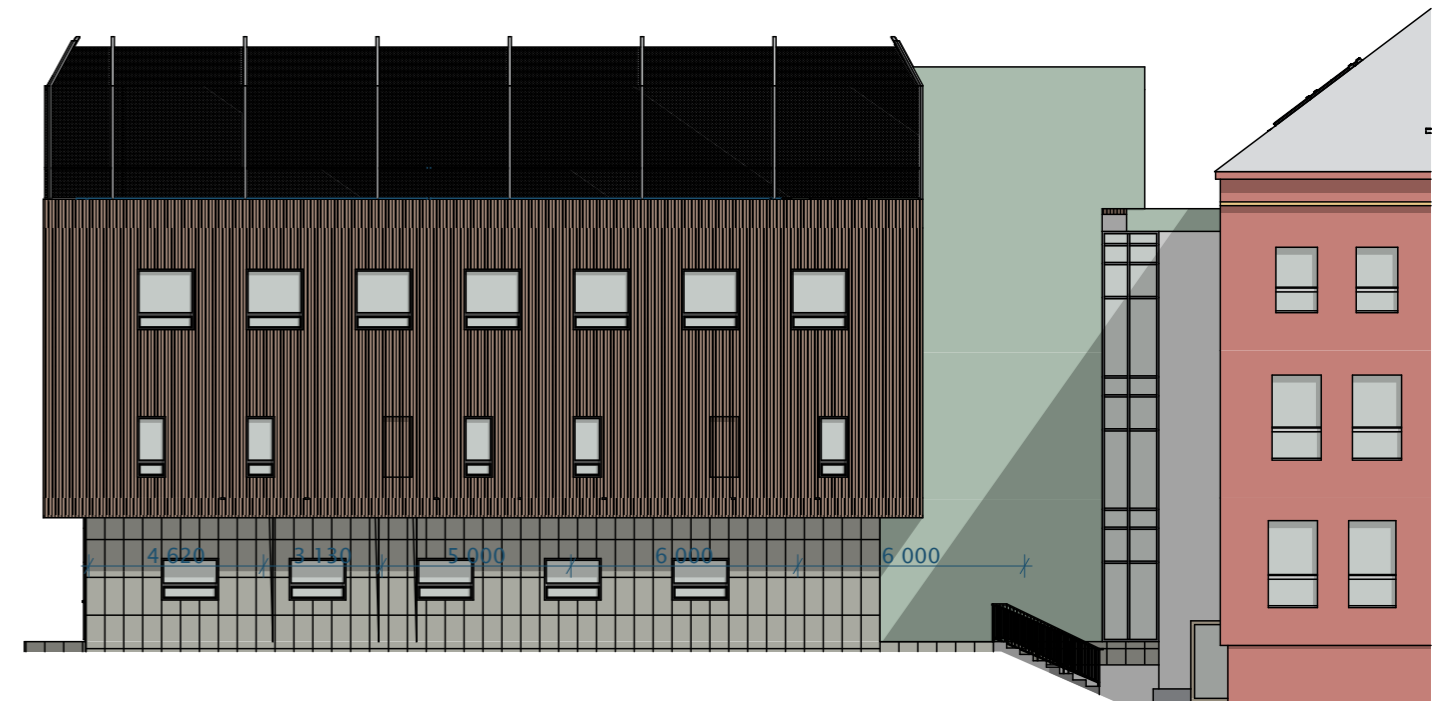
Pohled východní

1:200



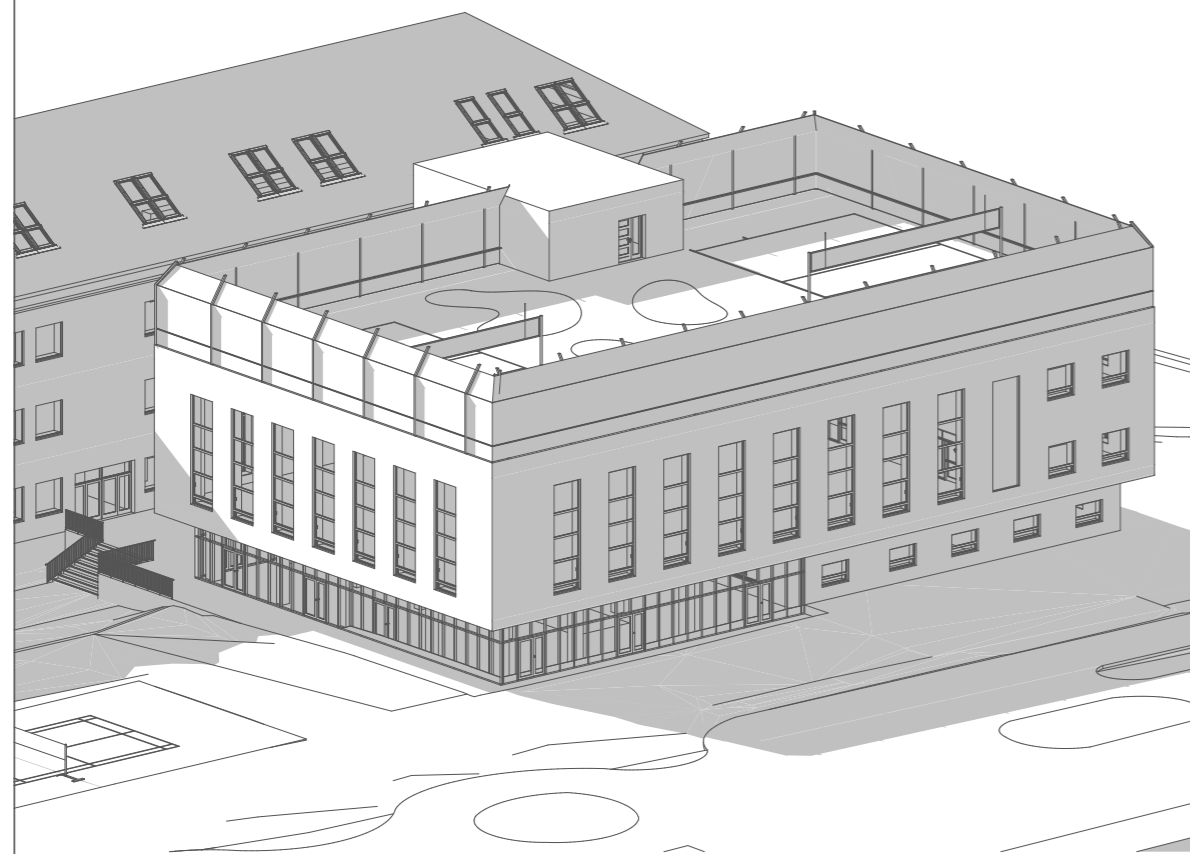
Pohled jižní

1:200



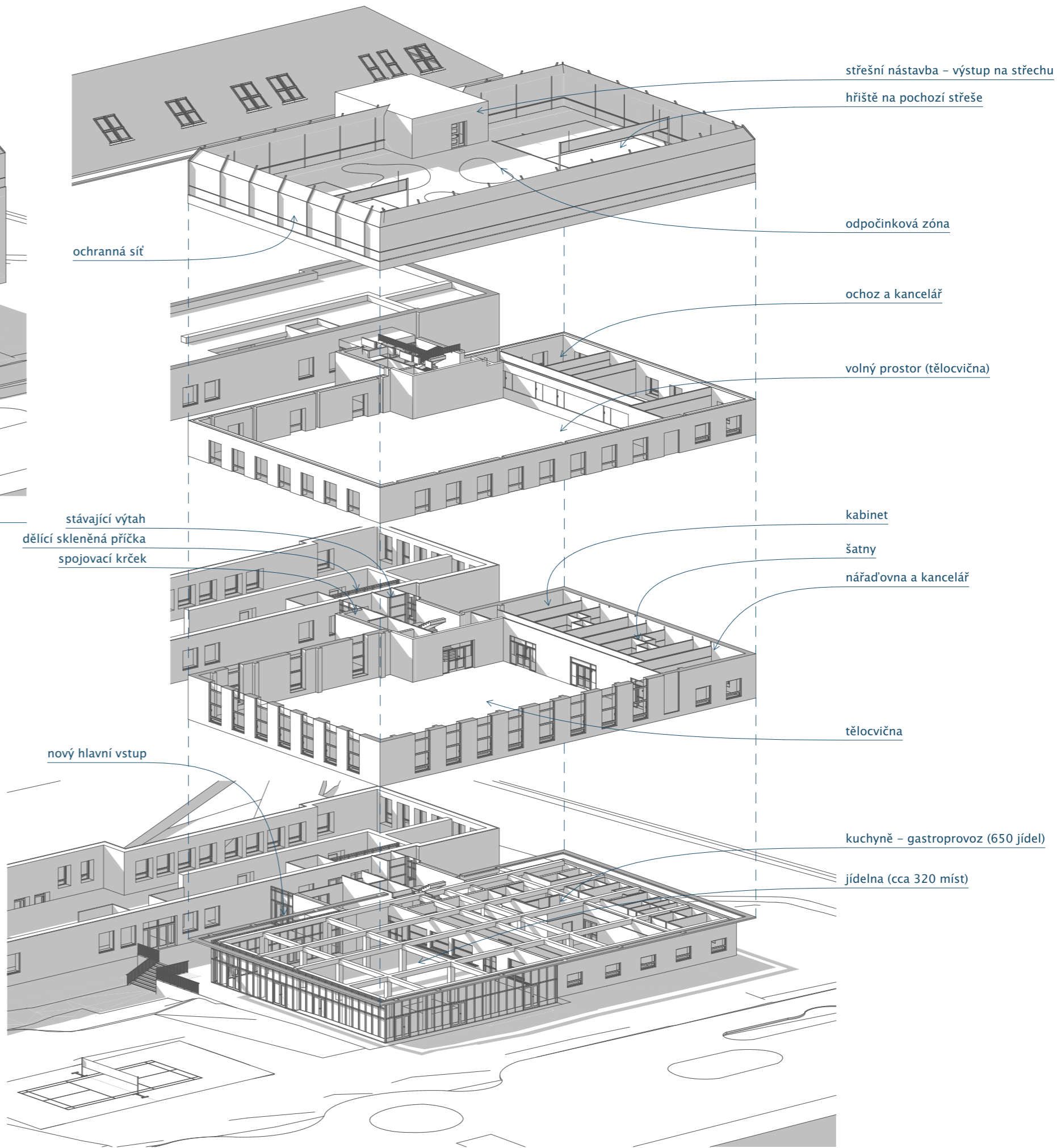
Pohled západní

1:200



Axonometrie

Celkový náhled



střešní nástavba – výstup na střeche

hřiště na pochozí střeše

odpočinková zóna

ochoz a kancelář

volný prostor (tělocvična)

kabinet

šatny

nářadovna a kancelář

tělocvična

kuchyně – gastroprovoz (650 jídel)

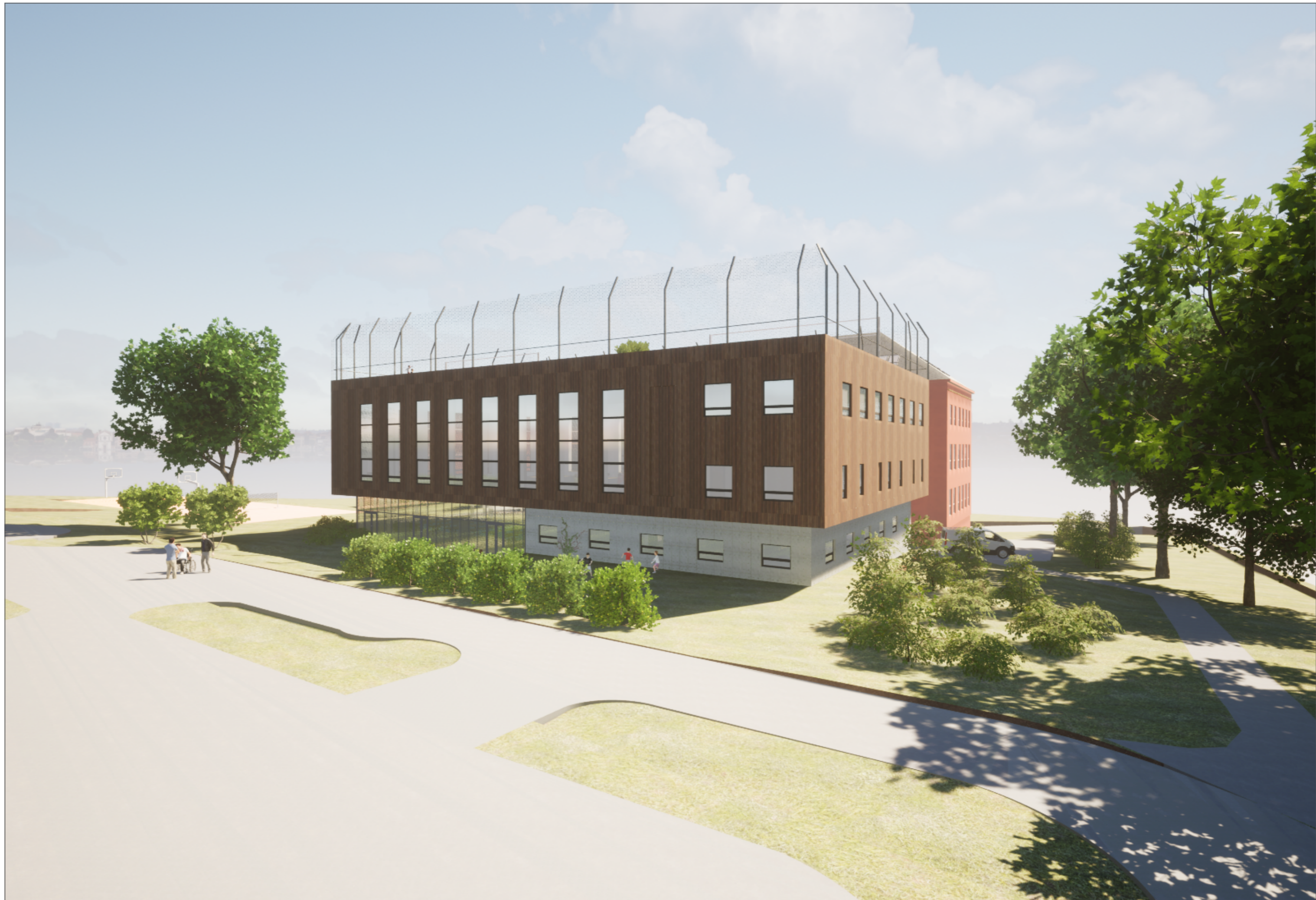
jídelna (cca 320 míst)

ochranná síť

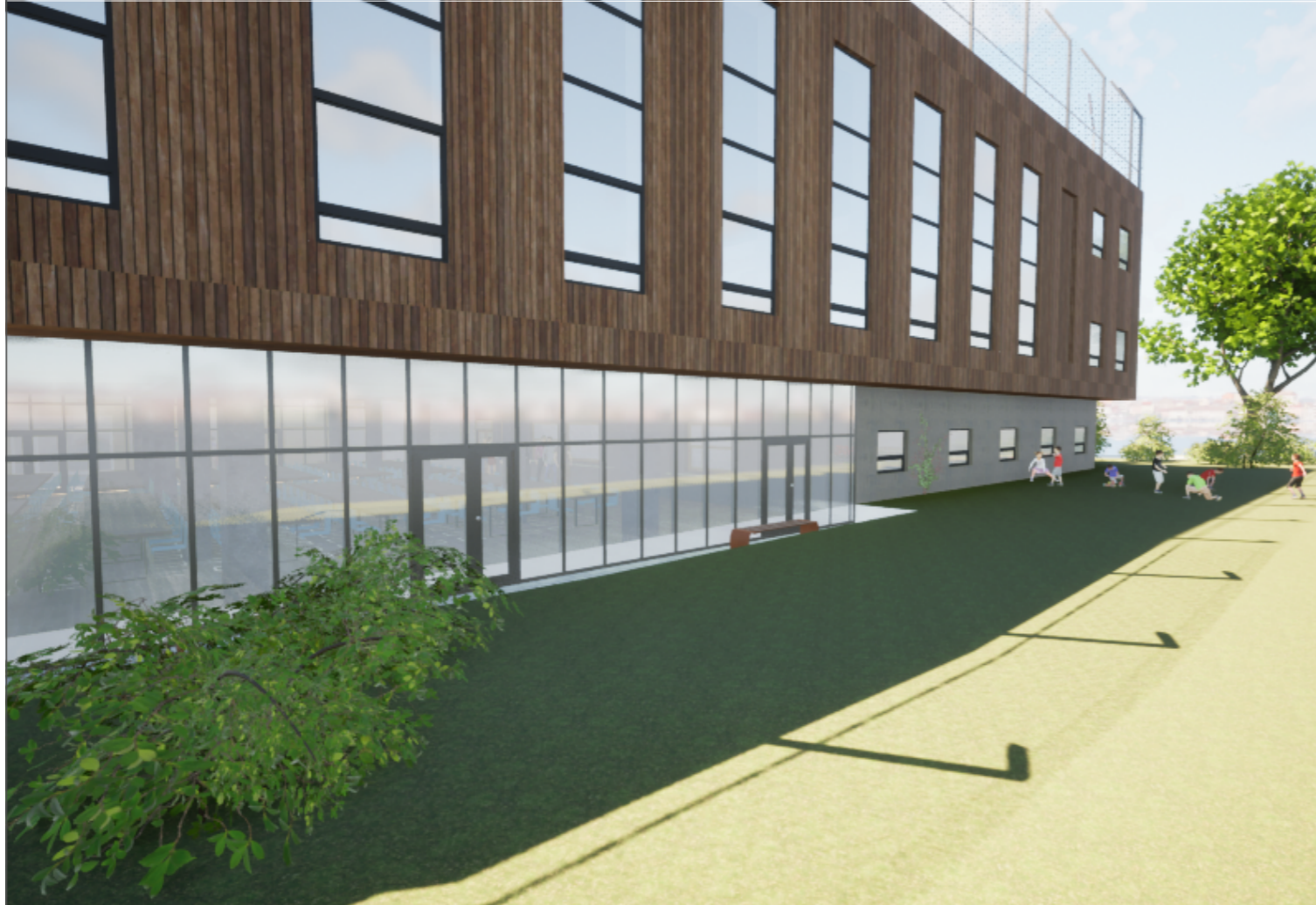
stávající výtah
dělicí skleněná příčka
spojovací krček

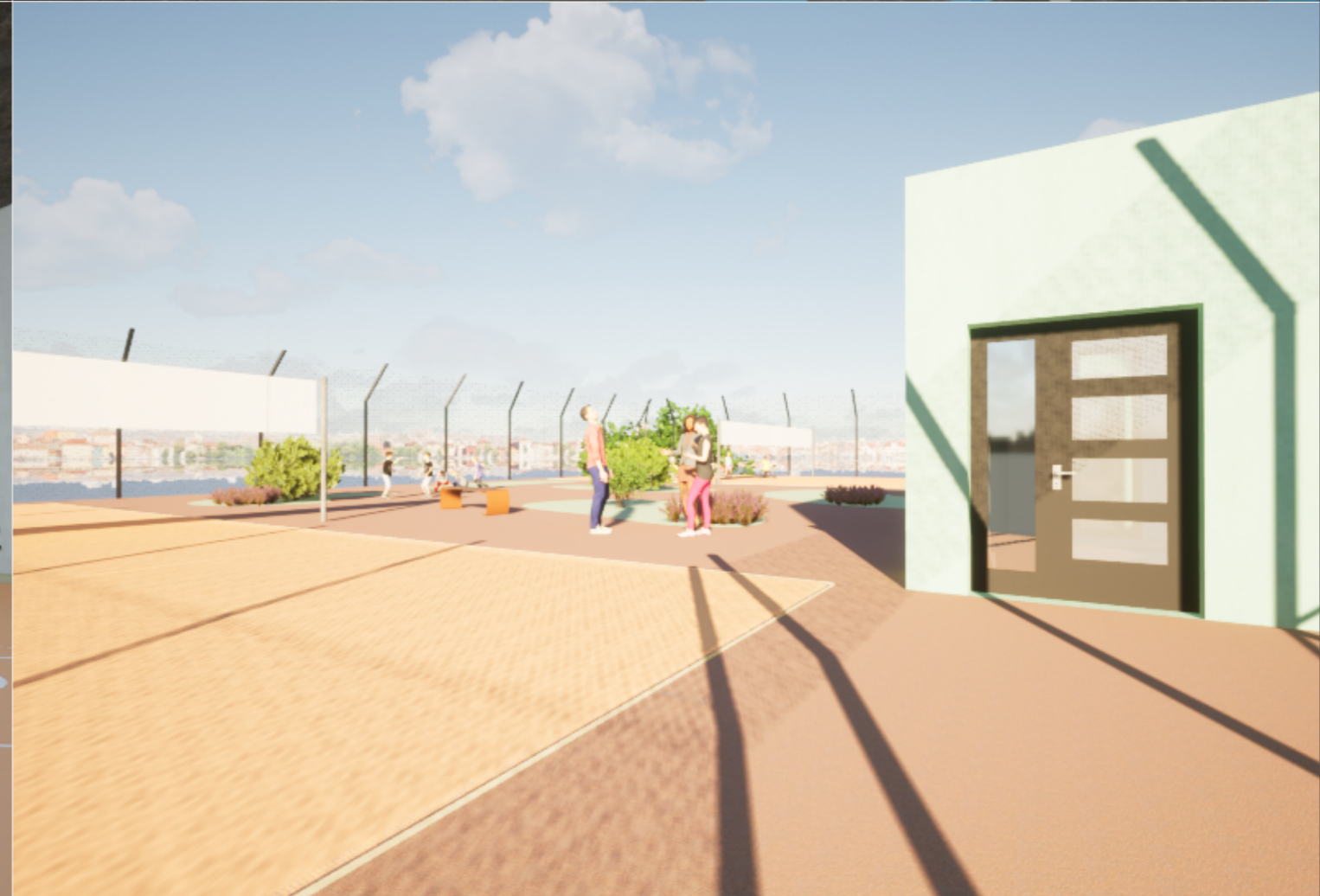
nový hlavní vstup





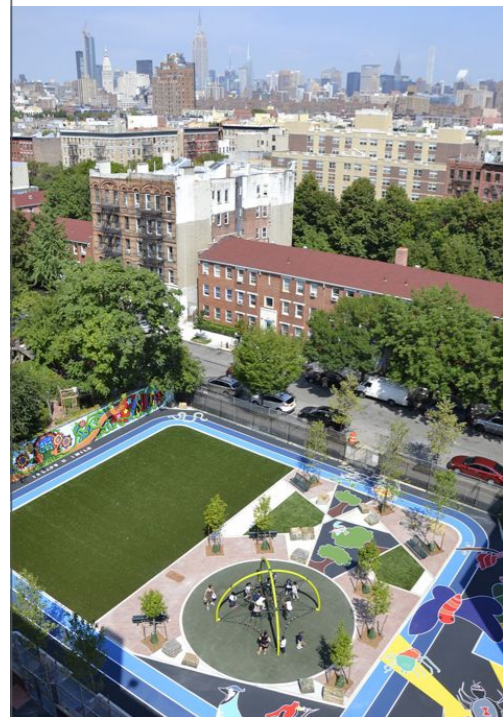








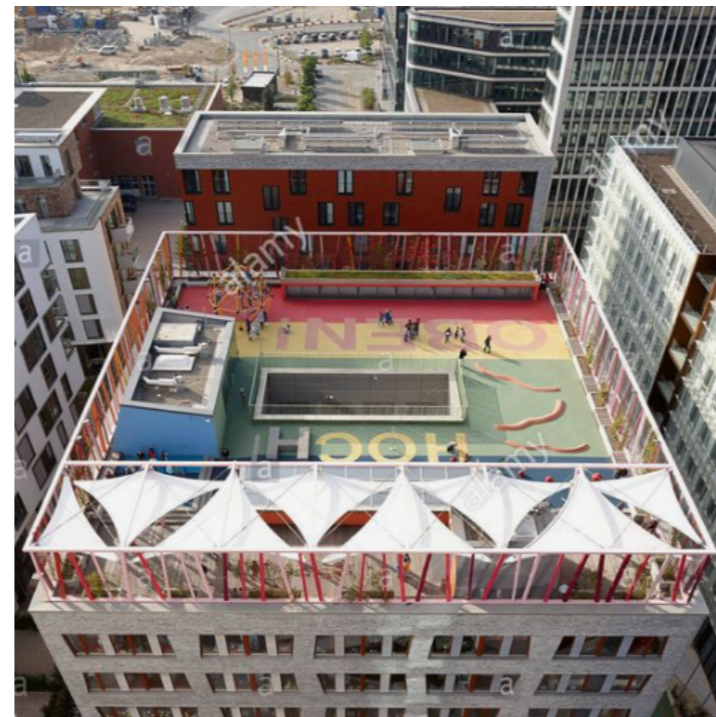
Park 'n' Play, JAJA Architects, Dánsko



The Roberto Clemente School, East Village



MA's Irwin M. Jacobs Elementary School, New Bedford



Katharinen school, HafenCity, Hamburg, Germany



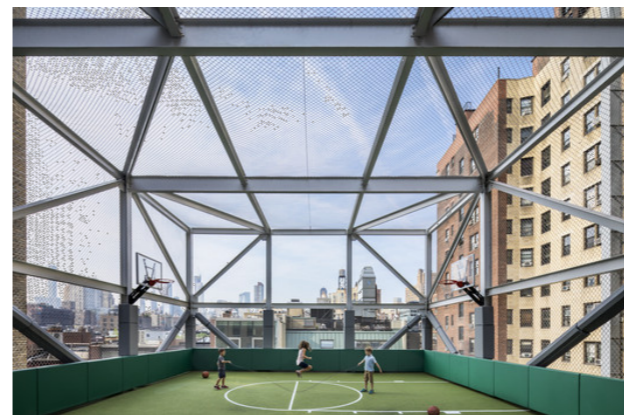
Collège Saint-Paul, Varennes



Kiev



Elevated Sports Court | Guzman de Yarza Blache



Henning Larsen | Frederiksbjerg School in Aarhus