Rozšíření kapacity ZŠ a MŠ v Pardubičkách – návrh stavby

Identifikační údaje:

Název dokumentace:	Rozšíření kapacity ZŠ a MŠ v Pardubičkách – návrh stavby
Místo stavby:	ZŠ: parc. č. 52/5, 52/6, 52/27 MŠ: parc. č. 75/5, 75/6 k.ú. Pardubičky
Zadavatel:	Statutární město Pardubice Pernštýnské náměstí 1 530 21 Pardubice
Zpracovatel:	Eduard Sojka architektonický atelier s.r.o. IČO: 00732451 170 00 Praha 7, Holešovice, Přístavní 1273/28 sojka@esaa.cz 734 261 435
Architekt:	Ing. arch. Eduard Sojka, ČKA 5141
Datum vydání:	03/2024

Zadání se skládá ze 3 částí, které spolu věcně a časově souvisí. Tato studie je členěna dle těchto částí na:

ČÁST A.: Rozčíření ZŠ Pardubičky
ČÁST B.: Zkapacitnění kuchyně MŠ Čtyřlístek
ČÁST C.: Rekonstrukce stávající jídelny ZŠ na třídu MŠ pro 25 dětí

ČÁST A.:

Rozšíření ZŠ Pardubičky

Zadání

Návrh přístavby ZŠ má obsahovat 2 nové kmenové učebny pro 30 žáků, 1 oddělení školní družiny pro 30 žáků, sborovnu pro 15 pedagogů, rozšíření šaten pro žáky o 60 míst, novou školní jídelnu – výdejnu pro obsluhu 180 stravovaných. Součástí zadání je také řešení parkování personálu školy – je požadováno 8 parkovacích míst. Přístavba zásadně změní prostorové poměry v zahradě školy a návrh se tedy také věnuje zahradě – je požadováno umístit sporotvní kurt. Předpokládá se také umístěni herních prvků a návrh prostorové koncepce zahrady a zeleně. Součástí zadání je také prověřit možnost umístění nové tělocvičny v areálu ZŠ pro zajištění prostorové rezervy.

Podklady

Stávající budova ani pozemek školy nebyl pro zpracování návrhu geodeticky zaměřen. Plány byly vyneseny z archivní dokumentace Stavebního úřadu. Některé klíčové rozměry byly na místě ověřeny (např. konstrukční výška). Pozice prvků v zahradě (např. Stromy, pumpa) byly měřeny laserovým dálkoměrem. Pro návrh situace byla jako podklad dále použita katastrální mapa, ortofotomapa a výkresy polohopisu a inženýrských sítí poskytnuté zadavatelem.

Zhodnocení možnosti půdní vestavby

Půdní vestavba se jeví jako nevhodná z důvodu nízké světlé výšky půdního prostoru. Vhodnější by byla případná nástavba plnohodntého podlaží. To by mohlo obsahovat 3 učebny a sociální zázemí (dispozice 3NP by kopírovala dispozici 2NP). Bylo by potřeba posoudit únosnost základů a počítat s nutností realizace nového stropu 2NP.

Situace stavby, urbanistické a hmotové řešení

Stávající situace
Areál školy se nachází při ulici Kyjevské. Vstup do areálu je v severovýchodním rohu pozemku školy. Stávající budova školy pochází cca z 2. poloviny 19. století, na začátku 20. století prošla rozsáhlou přístavbou, která zhruba zdvojnásobila její objem. Budova má 2 nadzemní podlaží, je podsklepená a má nevyužité podkroví. Jako napojovací bod se nabízí západní konec stávající budovy. V tomto místě je konstrukční výška stavby 4500 mm. Ve starší části je konstrukční výška cca o metr nižší.

Urbanistické a hmotové řešení
Vstup do areálu školy zůstane stávající, stejně jako vstup do budovy. Na jih od hlavní budovy bude vybudován nový vstup/vjezd do areálu, těsně za ním je navržena plocha pro parkování personálu (blíže viz. Následující stať). Stávající budova je hmotově poměrně členitá. Starší část má hřeben rovnoběžně s ulicí, přístavba z 20. let má hřeben k ulici kolmo. To dává stavbě základní hmotovou figuru na půdorysu písmene „L". Vzhledem ke svému nemalému objemu je přístavba hmotově členěna do podobného půdorysného tvaru. Schodišťová hala se šatními skříňkami, zázemí kuchyně a chodba ve 2NP jsou obsaženy v kontrastní lehké hmotě, která je mezi dvě výše zmíněné vložena. Celkový výtvarný přístup k návrhu přístavby představuje spíše plynulé navázání nového na staré než princip kontrastu.

Parkování na pozemku školy
Jižně od hlavní budovy je navrženo parkování personálu školy. Jedná se o kolmé parkování, šířka stání 2,8 m, šířka jízdního pásu min 4,25 m, dle ČSN 736056. Povrch parkovací plochy je navržen kompletně z betonových zatravňovacích dlaždic, alternativně štěrkového trávníku. Na místě navržených parkovacích ploch se nyní nachází památník obětem 1. sv. války a zahradní domek sloužící jako sklad zahradního náčiní. Památník bude přesunut do vedlejšího parku. Zahradní domek bude zbourán, sklad zahradního nářadí je navržen v rámci přístavby školy. Mezi prostorem pro parkování a zahradou školy bude uzamykatelná branka. Z parkoviště do zahrady je ponechán průjezd pro hasiče šíře 3,5 m.

Návrh zahrady
Před stávajícím vstupem je navrženo rozšíření zpevněné plochy. Ta bude sloužit pro pobyt žáků a rodičů a také zásobování jídelny. Provoz zásobování bude nutné časově vhodně oddělit od provozu příchodu a odchodu žáků ze školy. V rohu zpevněné plochy je navržena lavice z masivního dřeva. Těsně za vstupem je navržena plocha pro parkování kol. Pobytová část zahrady na jihozápad od budovy je koncepčně členěna na dvě části. První část je blíže k budovám, intenzivně využívaná a je na ni umístěno sportovní hřiště a herní prvky. Druhá část zahrady je ponechána volná s trávníkem a novou výsadbou stromů.
Zpevněná část zahrady je navržena s povrchem z červeného polyuretanu, pod dřevěnou terasou je navržena betonová dlažba. Kolem nově vysazených stromů v rámci zpevněné plochy je navrženo sezení z masivního dřeva ve dvou úrovních. Jedná se o vzájemně vyosené kruhy o průměru cca 4-5m a 2-3m. Okolo stávajícího stromu na zahradě je rovněž navrženo obdobné sezení. Výškové úrovně jsou navrženy tak aby umožnily sezení dětí: 2x 0,4 m. Navržené sportovní hřiště má rozměry hrací plochy 17 x 8,5 m. Při kratších stranách jsou navrženy ochranné sítě na půdorysu půloblouku. Stávající pumpa je na zahradě ponechána. Na jih od školní zahrady se nachází zelená louka – budoucí park; mezi školní zahradou a parkem je navržena uzamykatelná branka.

Ochrana stávajících dřevin
Podél severní hrany pozemku se nachází řada stromů. Stavba je na pozemek umístěna v odstupu min 1,5 m od půdorysného průmětu koruny stromu ve stromořadí. Během stavby navrhujeme na hranici půdorysného průmětu koruny (cca 4,5 m od hranice pozemku) zbudovat provizorní oplocení z OSB desek. Zemní práce v okolí dřevin budou probíhat s nejvyšší opatrností a budou dodrženy příslušné arboristické standardy ochrany dřevin.

Dispoziční řešení, základní bilance stavby

Dispoziční řešení
Hlavní vchod do školy zůstává stávající. Provoz přístavby je řazen do dvou výškových úrovní. V 1NP se nachází hala se šatními skříňkami, jídelna, zázemí příjmu a výdeje jídel, sociální zázemí a sklad zahradního náčiní. Ve druhé úrovni se nacházejí kmenové učebny, družina a sborovna. V budově je navržen výtah v souladu s vyhl. č. 398/2009 Sb. Schodiště je přímé, dvouramenné, šířky 2750 mm, má 30 stupňů výšky 150 mm a šířky 310 mm. Sklon schodišťového ramene je 26°. Bezbariérový vstup do objektu bude ze stávajících dveří staré školy na západ od hmoty sociálního zázemí.
Potřeba sociálního zázemí byla kalkulována pro cílový stavy a celou školu. Počet umyvadel, pisoárů a WC kabin žáků je dostatečný již nyní ve staré škole. Podle stávajících požadavků chybí (a návrhem je doplněno) 1 sprcha pro personál, 1 WC kabina pro osoby s omezenou

schopností a pohybu a orientace, 1 WC kabina pro personál a 1 kabina pro osobní hygienu. Nad tento rámec je navržena 1 sprcha pro žáky školy. Výlevky se nacházejí v každém podlaží staré školy v těsné blízkosti přístavby. Vzhledem k bezbariérovému napojení nejsou v přístavbě navrženy, s výjimkou výlevky pro samostatný úsek příjmu a výdeje jídel.

Napojení na stávající budovu, vyvolané úpravy stávající budovy
Přístavba bude napojena v místě stávajících oken z chodby (1NP) a kanceláře zástupkyně ředitele (2NP). Bude vybourán parapet těchto otvorů, nadpraží zůstává stávající. Kancelář zástupkyně se po realizaci přístavby přesune do stávající sborovny ve staré budově. Návrh je koncipován tak, aby úrovně podlah staré školy a přístavby plynule navazovaly.

Základní bilance stavby
Obestavěný prostor: 4600 m3
Obestavěný prostor venkovní části: 550 m3
Zastavěná plocha: 462 m2
Výška římsy: 9,2 m
Výška hřebene: 12,3 m
Počet NP: 2
Počet PP: 0
Hrubé podlažní plochy: 920 m2

Architektonické, konstrukční a stavebně technické řešení

Stavba je navržena v půdorysném modulu 3500 x 3500 mm. Okenní otvory jsou v 1NP velikosti 2750 x 2800 mm; ve 2 NP mají rozměr 2750 x 2650. Výplně otvorů jsou v maximální možné míře identické, liší se pouze výplně do místnosti zahradní techniky – vrata s prosklenou boční částí (světlo). V interiéru 2NP jsou v modulu stavby navrženy vnitřní otvory pro dveře a niky, které slouží pro sezení a také jako nástěnka; obojí šířky 2000 mm. Modul stavby je dále vyjádřen na stropě rozestupem akustických panelů, resp. střešních světlíků

Založení
V rámci studie nebyl pořízen IGP průzkum, založení se předpokládá na desce, případně pasech.

Svislé nosné konstrukce
Jedná se o smíšený stěnový a sloupový konstrukční systém. Předpokládá se použití keramických tvárnic v modulu 250 mm – rozměry domu jsou tomu přizpůsobeny. Obvodové zdi jsou předpokládány z tepelně izolačních keramických tvárnic tl. 500 mm s dutinami vyplněnými minerální izolací.

Vodorovné nosné konstrukce
Stropy budou monolitické železobetonové pohledové.

Zastřešení
Střecha nad hmotou ve tvaru „L" je navržena sedlová, aby přístavba korespondovala se starou školou. Předpokládá se tzv. studená střecha s tepelnou izolací na stropní desce 2NP. Krytinu budou tvořit střešní tašky.
Střecha nad částí se sloupovým konstr. systémem je navržena plochá s vegetačním souvrstvím. V prostoru nad schodištěm je navrženo 6 střešních světlíků pyramidálního tvaru – severní strana světlíku je prosklená.

Výplně otvorů - vnější
Výplně otvorů budou hliníkové s tepelně izolačním trojsklem UW < 0,8 W/(m2K). V nadpraží oken bude osazen podomítkový box pro venkovní screenové rolety. Parapet oken ve 2NP je ve výšce 45 cm nad podlahou. Před otevíravou částí oken je v exteriéru navržen perforovaný panel. Okna tak mohou být obsluhována i dětmi bez obavy o jejich bezpečnost. Na jižní a východní fasádě je navržena prosklená stěna.

Vnější konstrukce
Před jižní fasádou je navržena skeletová konstrukce z pozinkované oceli a dřevěnými výplněmi. Konstrukce slouží jako venkovní pobytový prostor (ve dvou úrovních), stínění jižní fasády, ke hře (skluzavka) a v případě požáru k úniku osob.

Povrchy vnější
Fasáda: hladká omítka ve světlé okrové barvě
Výplně otvorů: hliníkové, odstín světle šedý
Parapety vnější: prefabrikovaný probarvený beton – odstín odpovídající fasádě
Terasa: terasové dřevo
Hmota výtahu: dřevěné svislé laťování, porostlé popínavkou

Povrchy vnitřní
Vnitřní omítky: bílá výmalba
Podlahy: marmoleum, světle oranžový odstín
Výplně otvorů: dřevěné
Akustické podhledy: dřevovovláknité desky Heraklit
Parapety vnitřní: dub masiv
Výplně nik ve 2NP: dřevovláknité desky Hobra – nástěnka
Sloupy: bílý nátěr
Strop: pohledový beton
Vnitřní zábradlí: ocelové, bílý nátěr, dřevěné madlo

Stavební fyzika

Oslunění, osvětlení, stínění
Každá třída má celkem 5 oken o rozměrech 2,75 x 2,65 m. Třídy mají hloubku 6,75 m, při tradičním uspořádání je osa nejvzdálenějšího pracovního místa od okna vzdálena 5,4 m od obvodové zdi. Stínění zajišťují venkovní screenové rolety, případně žaluzie.

Tepelná technika
Stěny – omítané keramická tvárnice s výplní minerální vatou - U=0,12 W/m2.K
Střecha – stropní deska s tep. izolací a veg. souvrstvím; studená sedlová střecha - U=0,09 W/m2.K

Akustika
Akustickou pohodu zajistí přisazené akustické panely – např. lisované dřevovláknité desky (tzv. Heraklit)

Princip požárně bezpečnostního řešení

Stará škola a nová přístavba jsou uvažovány požárně oddělené. V 1NP přístavby je možné unikat přímo na terén na řadě míst, všechny výplně otvorů v 1NP jsou navrženy bez parapetu. Ve 2NP je druhý směr úniku zajištěn venkovním schodištěm. Je možné uvažovat také o použití venkovní skluzavky k úniku osob.

Technická zařízení budovy

Pro umístění technologie je připravena technická místnost s výměrou 19 m2.

Vytápění
Zdroj tepla bude upřesněn investorem na základě ekonomické rozvahy. Pro zodpovědné rozhodnutí o zvoleném zdroji tepla navrhujeme pořídit ekonomickou studii, která porovná z investičního a provozního hlediska možnosti:
A) napojení na stávající zdroj ve staré škole – jeho nutné rozšíření (plyn)
B) tepelné čerpadlo Vzduch/voda
C) tepelné čerpadlo Země/voda

Větrání
Větrání většiny místností je možné přirozeně – okny. Předpokládá se centrální VZT jednotka s rekuperací umístěná v technické místnosti v 1NP. Rozvody VZT budou přiznané pod stropem. Vertikální vedení VZT se předpokládá šachtou u výtahu.

Investiční náklady stavby

Pro stanovení investičních nákladů je na úrovni studie použit metoda obestavěného prostoru.
Obestavěný prostor (včetně venkovní terasy): 5150 m3 x 10.800 Kč/m3 = 55.620.000 Kč
Parter (terénní a sadové úpravy, zpevněné plochy, oplocení): 5.000.000 Kč
Mobiliář: 3.500.000 Kč

Celkem: 64.120.000 Kč bez dph

Poznámky pro navazující projekční práce

- Pořídit geodetické zaměření staré školy v rozsahu: napojovací místo na přístavbu, výška římsy. Výšku římsy přístavby případně přizpůsobit dle staré školy.
- Pořídit geodetické zaměření výškopis a polohopisu pozemku školy

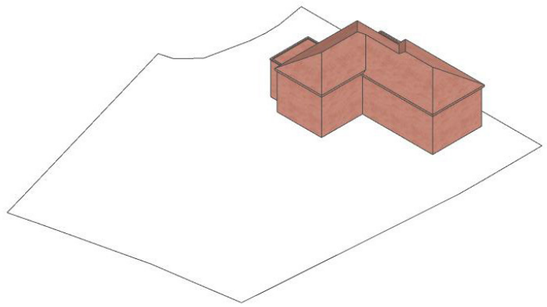
Podoba školy před zateplením

Pohled z Kyjevské ulice

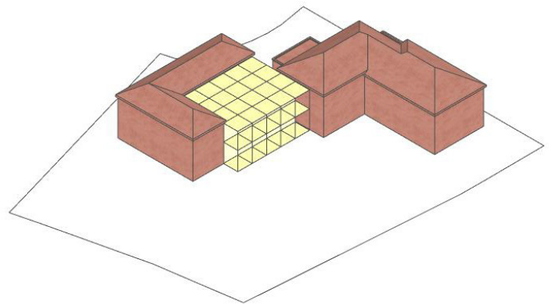
Pohled ze zahrady

Chodba ve 2NP

Fotodokumentace stávajícího stavu

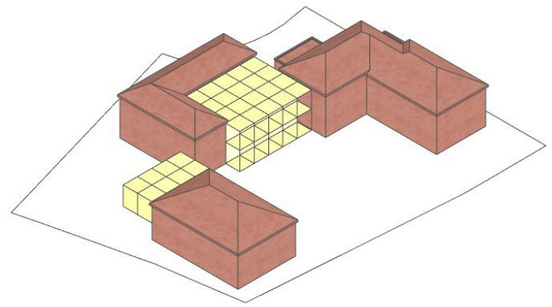


Stávající stav



Etapa I.

přístavba jídelny, družiny,
kmenových tříd a zázemí



Etapa II.

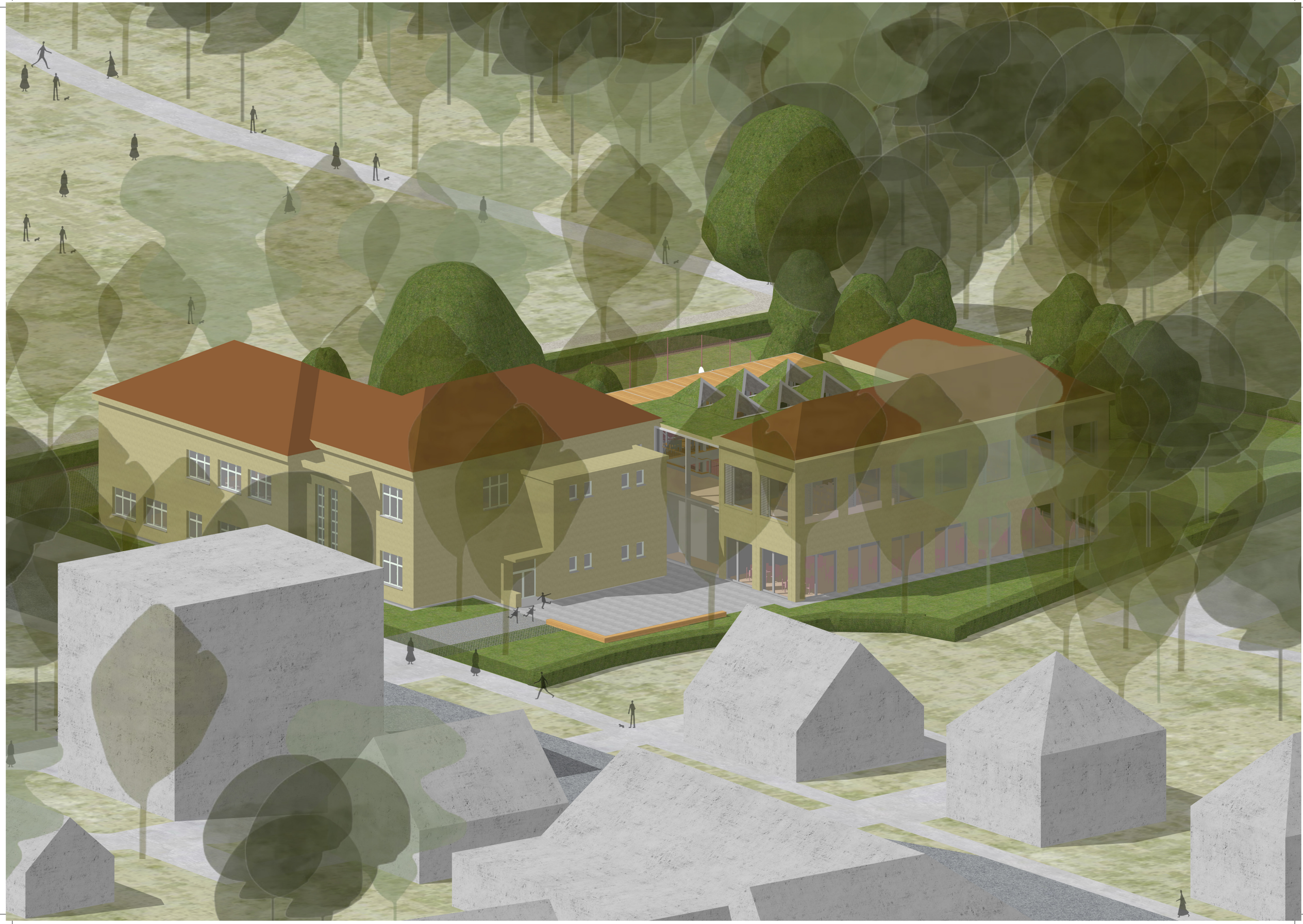
přístavba tělocvičny a
zázemí

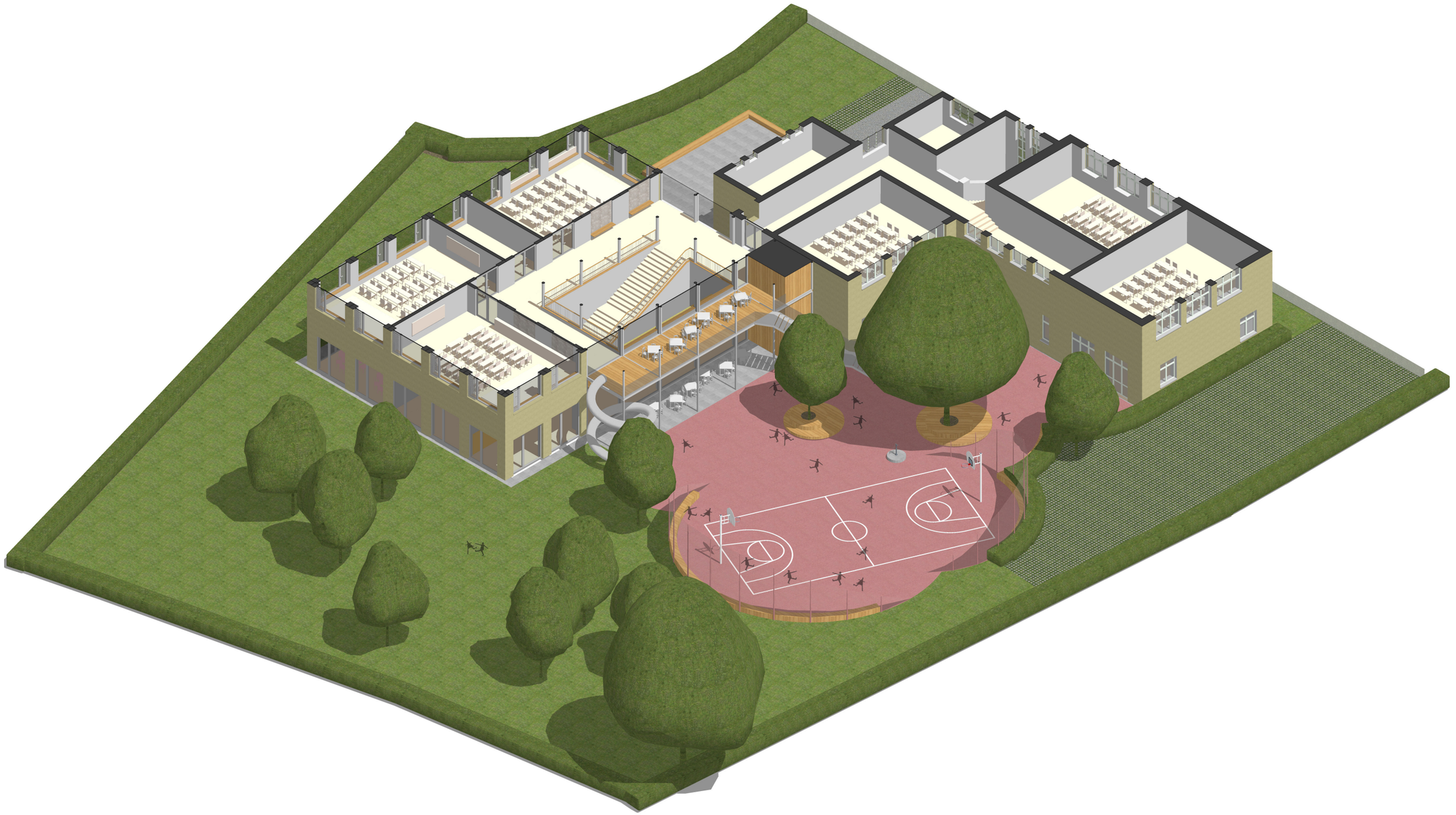
Schema etapizace

Situace širších vztahů, 1:750

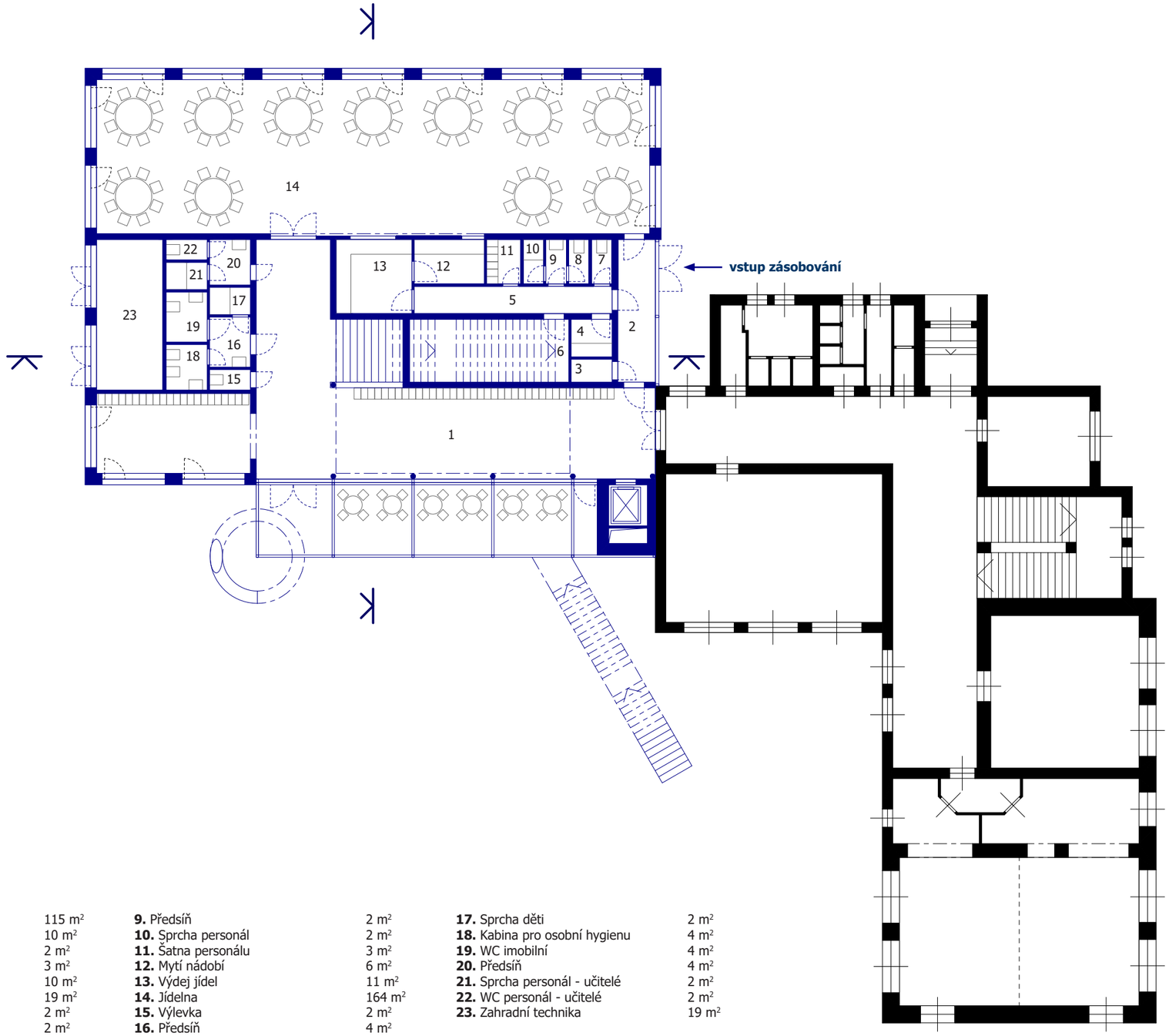
Situace, 1:300

Axonometrie širších vztahů





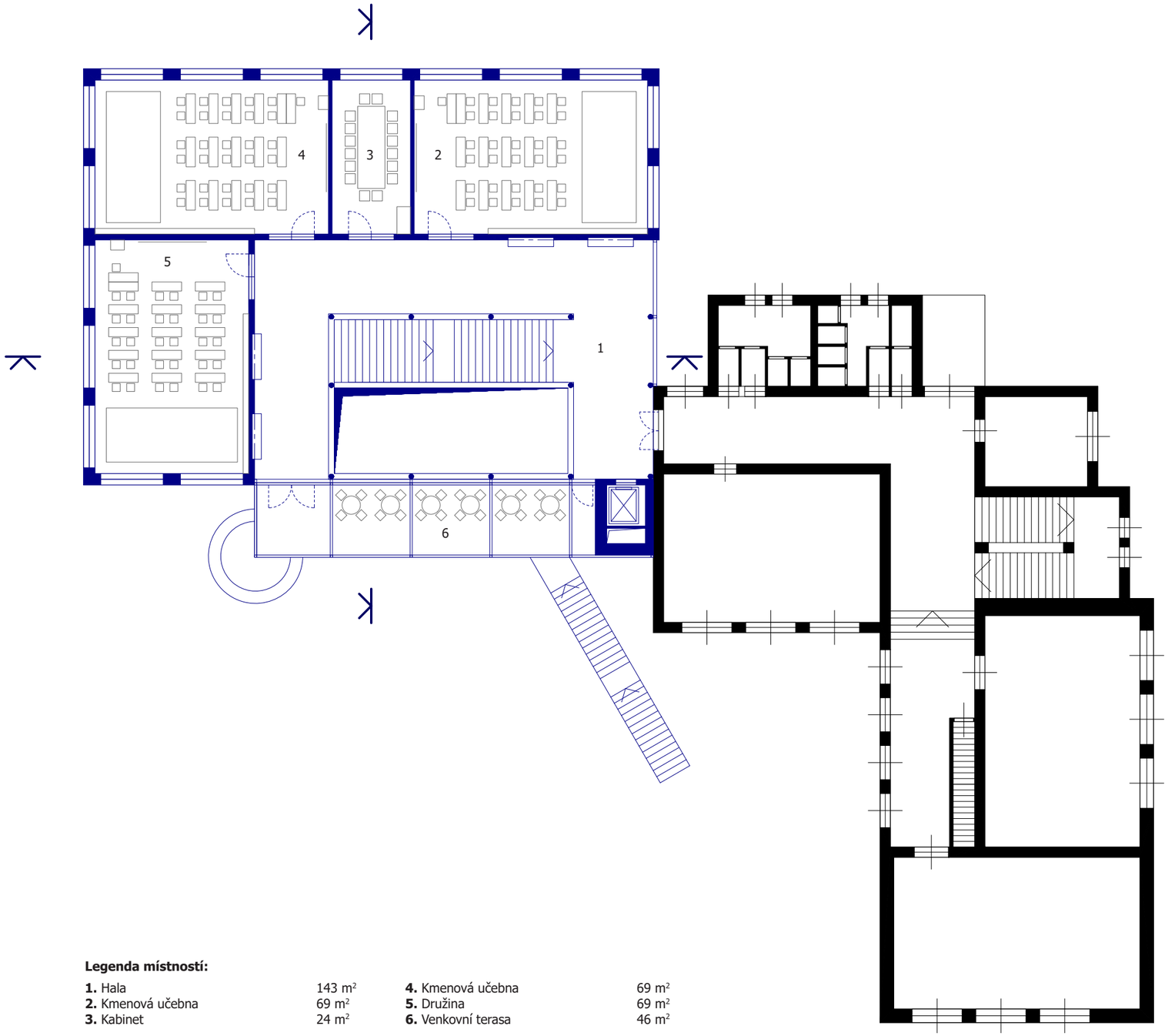
Axonometrie - horizontální řez v úrovni 2NP



Legenda místností:

1. Hala	115 m²	**9.** Předsíň	2 m²	**17.** Sprcha děti	2 m²
2. Příjem/chodba	10 m²	**10.** Sprcha personál	2 m²	**18.** Kabina pro osobní hygienu	4 m²
3. Odpad	2 m²	**11.** Šatna personálu	3 m²	**19.** WC imobilní	4 m²
4. Mytí termoportů	3 m²	**12.** Mytí nádobí	6 m²	**20.** Předsíň	4 m²
5. Chodba	10 m²	**13.** Výdej jídel	11 m²	**21.** Sprcha personál - učitelé	2 m²
6. Technická místnost	19 m²	**14.** Jídelna	164 m²	**22.** WC personál - učitelé	2 m²
7. Výlevka	2 m²	**15.** Výlevka	2 m²	**23.** Zahradní technika	19 m²
8. WC personál	2 m²	**16.** Předsíň	4 m²		

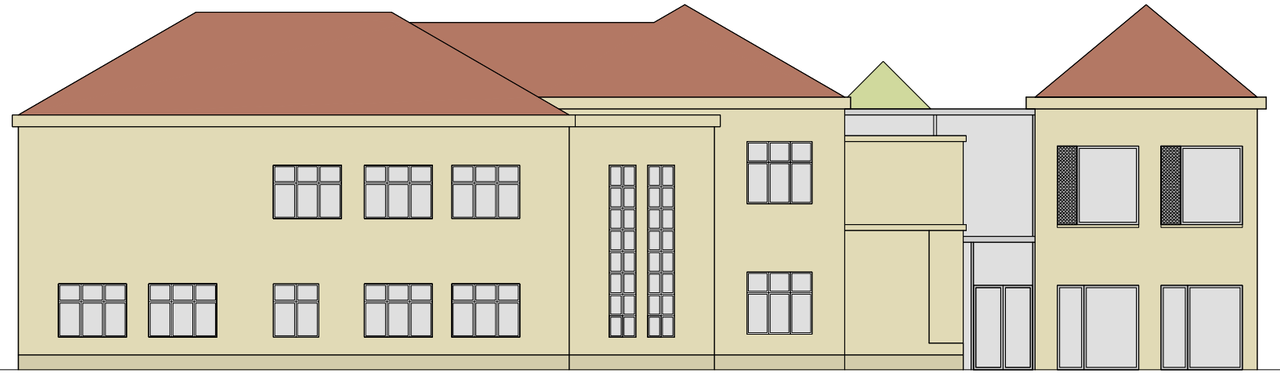
Půdorys 1NP, 1:200



Legenda místností:

1. Hala	143 m²	**4.** Kmenová učebna	69 m²
2. Kmenová učebna	69 m²	**5.** Družina	69 m²
3. Kabinet	24 m²	**6.** Venkovní terasa	46 m²

Půdorys 2NP, 1:200



Pohled východní (z Kyjevské ulice)

Pohled severní (od sousedního areálu)

Pohledy na fasády, 1:200

Pohled západní (od řeky)

Pohled jižní (od parku)

Pohledy na fasády, 1:200

Příčný řez, 1:100

Podélný řez, 1:100

ČÁST B.:

Mateřská škola Čtyřlístek

Zkapacitnění kuchyně

Textová zpráva

Tato část studie řeší navýšení kapacity kuchyně MŠ Čtyřlístek z původních 270 jídel na nově požadovaných 380 jídel. Navržené řešení spočívá v částečné výměně technologie, nejsou nutné dispoziční úpravy. Na následujících stranách je zdokumentován návrh provedený firmou specializovanou na Gastro provozy – TeS, spol. s r.o. Návrh byl projednán s Krajskou hygienickou stanicí Pardubického kraje, která s návrhem souhlasí. Sdělení KHS je do studie vloženo.

Odhadované náklady na pořízení požadované technologie jsou 3,5 mil. Kč. bez dph.

TeS, spol. s r. o. Chotěboř
Zednická 558, Chotěboř
telefon: 569 621 367-8 fax: 569 641 297
mobil: 777 621 367-8 tes@teschotebor.cz
www.technologie-stravovani.cz
TECHNOLOGIE STRAVOVÁNÍ

Projektová dokumentace

Název a místo akce:

MŠ Čtyřlístek
Pardubice

Investor:

Mateřská škola Čtyřlístek Pardubice
Národních hrdinů 8
Pardubice 530 03

Leden 2024

VEŠKERÁ ZAŘÍZENÍ PRO GASTRONOMII
PROJEKCE - DODÁVKY - SERVIS

Stručný popis řešení

Tato dokumentace řeší projekt stravovacího provozu školní kuchyně ve stávajícím prostoru. V rámci projektu bude optimalizována stávající kuchyň a navýšena kapacita kuchyně. Část stávající technologie, která kapacitně vyhoví a není zastaralá, bude použita. K této technologii bude přikoupena technologie nová. Dispoziční uspořádání varného jádra i celé kuchyně bude nové. Kuchyň bude sloužit k přípravě hotových jídel v sortimentu 1 hotových jídel a jedné polévky. Kuchyň bude napojena na stávající instalace v objektu, instalace v kuchyni budou vyměněny.

Rozsah řešení

V dokumentaci je řešeno komplexní technologické řešení kuchyně a ostatních částí stravovacího provozu. Stravovací provoz je umístěn v jednom podlažích objektu, v 1. NP vaření a přípravna a skaldy.

Vstupní podklady předané investorem

• kapacita kuchyně	Stávající – 269 jídel Navrhovaná – 350 jídel
• sortiment jídel	1 hotová jídla, polévka,
• Výdej jídel	samoobslužný, termoporty
• způsob výroby stravy	příprava z čerstvých surovin a polotovarů
• energie pro gastrotechnologii	elektrická energie

Stravovací provoz bude sloužit pro vaření obědů ve školní kuchyni pro žáky a personál mateřské školy.

Vstupní podklady a popis řešení provozu

Při řešení kuchyně, jsme vycházeli ze zásad respektování současného hlavního směru vývoje, tzn. snaha o zařazení takového vybavení, které přináší úspory energií, surovin, času, pracovního úsilí a místa, ale hlavně možnost přípravy kvalitního a zdravého jídla v hygienicky vyhovujících podmínkách. Všechny tyto náležitosti je možno v plném rozsahu splnit, protože se jedná o komplexní technologické vybavení kuchyně, ale **dispozičně lze některé záležitosti řešit pouze dle možností, které umožňují dané prostory pro stravovací provoz.** Celková koncepce kuchyně je rozdělena na jednotlivé sekce od chlazení a skladování potravin přes přípravu, tepelnou úpravu a výdej jídel až po mytí použitého nádobí, tak aby vyhovovala současným hygienickým předpisům.

Cílem zpracovaného projektu je zajištění ekonomického, hygienicky nezávadného a moderního provozu pro výrobu jídel.

Uspořádáním jednotlivých provozních částí, komunikací i technologického vybavení je zajištěn plynulý průběh a návaznost pracovních postupů v jednotlivých provozních úsecích, vzájemné provozní napojení, úspornost, hygienu práce a vyloučení křížení čistého a nečistého provozu.

Dílčí řešení jednotlivých provozních místností a provozních úseku je patrné z výkresové části dokumentace.

Řešení provozu vychází z vyhlášky č. 602/2006 Sb., o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných.

Požadavky na novou technologii

Chlazený sklad:
- 1x mraznice (cca 600 l)

Hrubá příprava masa:
- 1x nerezový stůl
- 1x podstolová lednice (cca 200 l)

Čistá příprava zeleniny:
- 1x nerezový stůl
- 2x vozík na GN
- Krouhač zeleniny
- Nářezový stroj
- Stolní univerzální robot
- Kuchyňská váha

Varna:
- Multifunkční varný kotel 150 l
- Multifunkční sklopná pánev 2x 79 l
- Indukční sporák s vevařeným plynovým sporákem
- Elektrická trouba 1x GN 1/1
- Udržovací vozík 15x GN 1/1

Porcování:
- Šokový zchlazovač/zmrazovač 5x GN 1/1
- 1x nerezový stůl

Mytí provozního nádobí:
- Myčka provozního nádobí se vstupním a výstupním stolem

Skladování termoportů:
- 1x nerezový regál

Technické parametry na technologii

Multifunkční varný kotel:

Multifunkční varné zařízení, zařízení musí splňovat dle normy DIN 18873-5:2016-02 maximální spotřebu elektrické energie 0,090kWh / 1 kg vody - NUTNO DOLOŽIT PROHLÁŠENÍ VÝROBCE, zařízení musí splňovat dle normy DIN 18873-5:2016-02 maximální dobu zavaření objemu 150 lt do max. 40minut - - NUTNO DOLOŽIT PROHLÁŠENÍ VÝROBCE. Využitelný objem nádoby pro vaření min.150 lt. Kapacita při vaření v GN min. 2x GN 1/1-195. Ovládání pomocí dotykové obrazovky (rezistivní nebo kapacitní) v českém jazyce. Spodní hrana ovladacího displeje umístěna v min. výšce 850 mm pro snazší obsluhu. Možnost ukládání receptur v českém jazyce. Stroj řízen microprocesorem. teplotní vpichová potravinová sonda. Funkce: smažení; grilování; vaření ve vodě; vaření mléčných produktů; vaření v páře; nízkoteplotního dlouhodobého vaření; vaření sousvide; vaření v gastronádobách a varných koších například těstovin; fritování ve fritovacích koších; delta T vaření; udržování na nastavené teplotě. Rozsah nastavení teploty min. v rozsahu 50 - 250°C. Automatické napouštění vody s přednastavením množství s přesností min. na 1 lt vody. STOP Tlačítko, USB Port pro aktualizací software Výpustný ventil 2" (umístěný vlevo nebo vpravo varné nádoby) z nerezové oceli AISI 316 s pojistkou proti otevření, včetně EPDM těsnění, s plynulou regulací proudu vypouštěného obsahu zabraňující rozstřik vypouštěné tekutiny. Izolované dvouplášťové víko s těsněním. Celonerezová vana z materiálu min. AISI 304, Integrovaná elektrická zásuvka 230 V s příkonem 0,5kW. Sprcha pro čištění stroje, maximální délka stroje 1200 mm .Možnost připojení přes WI-FI ,nebo LAN.

Multifunkční sklopná pánev:

Elektrická multifunkční pánev, dvounádobová, objem každé nádoby min. 79 lt, kapacita 2x GN 1/1, rozměr dna min. 2x 450x550 mm, hloubka vany min. 280mm, užitná plocha min. 2x 30dm2, pánev umožňuje vaření, intenzívní a šetrné, smažení, fritování, dušení, nízkoteplotní úpravy, grilování, restování, opékání, konfitování, úprava sous – vide (vaření ve vakuu při konstantní nízké teplotě). Rozsah teplot: 30 °C až 250 °C, Automatický a manuální režim úpravy pokrmů, dotyková barevná obrazovka velikosti min. 12" s HD rozlišením a intuitivním ovládáním, možnost uložení vlastních programů, paměť pro min. 800 programů o 12 krocích, zobrazování průběhu úprav na displeji, přesné senzorické měření teplot, indikace nastavených a skutečných hodnot, krytí displeje IPX5, Konstrukce stroje kompletně v provedení AISI 304, minimální síla materiálu 3 mm, materiál vany AISI 316, dvojité robustní izolované víko s motorickým zdvihem, bezpečnostní proces spouštění zabraňující úrazu, odvod nadbytečné páry otvorem ve středu víka, celoplošná topná tělesa z nerez materiálu, automatický systém napouštění vany - dávkování vody s přesností na 1 dcl, vyklápění pánve s proměnlivou rychlostí - min. 2 rychlosti, bez trhavých pohybů i při maximálním naplnění, osa sklápění umožňuje vyklopení vany pro kompletní vyprázdnění pánve, mechanismus vyklápění vyroben kompletně z nerezové oceli, vícebodová sonda pro měření teploty jádra suroviny, integrovaný odpad ve dně vany pánve s automatickým uzávěrem, automatický zdvih košů se samostatným pohonem – možnost použití pánve i se zavřeným víkem včetně ramene s koši, automatická senzorová signalizace zavěšení ramene pro automatický zdvih košů, integrovaná zásuvka 230 V /16 A, USB konektor, integrovaná sprcha s automatickým navíjením a kovovou hlavicí, regulátor tlaku vody v základní výbavě. HACCP (Systém analýzy rizika a stanovení kritických kontrolních bodů), paměť pro 300 posledních procesů, servisní přístup z přední části stroje, jednoduše výsuvný panel el. výstroje v pravé noze, umožňující sestavení více pánví do bloku bez mezer, centrální připojení vody, odpadu a elektřiny na stěnu i do podlahy,, Certifikační značka CE, TUV-SUD

Myčka provozního nádobí

Granulová myčka provozního nádobí, průběžná, automatický zdvih korby, základní referenční kapacita na 1 cyklus 6GN1/165, nebo 3GN1/1 200+3GN1/165mm, příslušenství pro mytí kuchyňského nádobí: 1x základní koš minimálně pro 6GN1/165 mm, 1x škrabka na špinavé nádobí, sběrač granulí, 1x8l granulí,1x roční servisní sada doporučená výrobcem, 1x dvouletá servisní sada doporučená výrobcem, .Využitelný rozměr komory pro nádobí 700x700x570mm,elektronický ovládací panel s textovým displejem, spotřeba vody na 1 cyklus 8l, množství granulí při mytí minimálně 8l, 3 mycí programy s granulemi a 3 mycí programy bez granulí, nejdelší mycí program maximálně 510s, stupeň krytí IPX5.

Orientační bilance energií

- celkový projektovaný elektrický příkon třífázové technologie kuchyně je 81,4 kW
  soudobost 0,7 81,4 *0,7 **= 56,98 kW**
  Celkový soudobý příkon pro třífázově připojenou technologii 56,98 kW

- předpokládaná spotřeba vody na jedno jídlo 12 m3 na rok
  Celková spotřeba vody 12*350 = 4200 m3/rok

Elektro

- V provozu budou nové rozvody a budou provedeny dle nových předpisů a ČSN.
- elektrická zařízení se připojují na normalizovanou proudovou soustavu, ochrana a pospojení dle ČSN, včetně osvětlení. Veškeré rozvody jednotlivých instalací nesmí být vedeny po vrchu (budou vždy zaobloženy nebo zaomítnuty).
- na všech trvalých pracovištích bude zajištěno denní osvětlení, případně předepsané umělé osvětlení pracovních ploch 500 luxů.
- pro pospojení kovových zařízení je třeba dostatečný počet vývodů pro připojení na uzemnění. Pracovní stoly mají připojovací šroub zpravidla na zadní noze v rohu stolu 10 cm vysoko od podlahy. Pro ně vyvést vodič ze zdi cca 100 mm vysoko od podlahy vždy minimálně jeden pro každou souvislou linku zařízení technologie – viz. výkres zadání zemnění.

Vzduchotechnika

- ve všech místnostech provozu je nutné přirozené nebo nucené větrání.
- varna je odvětrána přes digestoře nad varnou technikou a nad myčkou.
- technické a výkonové parametry větrání budou řešeny samostatně specializovanou firmou.

Zdravotní technika

- kanalizace bude napojena do stávajícího potrubí dle nových předpisů a ČSN pomocí místních přípojek. Nápojná místa kanalizace zadá investor.
- studená a teplá užitková voda bude napojena na stávající rozvody v místě zadaném investorem.
- v prostorách výskytu potravin nesmí být volně vedené potrubí kanalizace a vody (podvěsy kanalizace a vody) nebo čistící hrdla kanalizace.

Topení

- způsob vytápění zůstane stávající.
- **Případné úpravy umístění otopných těles nutno konzultovat s projektantem gastro.**

Stavební část

- Dispoziční řešení je zřejmé z výkresové části projektu.
- Veškeré nové dveře budou provedeny jako dřevěné do ocelových zárubní. **Rozměry dveří musí umožnit nastěhování veškeré technologie v jednotlivých místnostech. Stěhování bude probíhat přes jídelnu hlavním vchodem.**
- podlahy musí být opatřeny odolným protiskluzným snadno čistitelným povrchem s protiskluzným povrchem (stávající podlaha). Stěny jsou obloženy do výše min. 1800 mm, vnější rohy opatřeny ochrannými lištami. Stěny budou opatřeny obklady v kuchyni, přípravně masa a hrubé přípravně zeleniny. Venkovní dveře musí být odolné proti vnikání hlodavců a hmyzu. Okna, která se budou používat k větrání budou opatřena proti vnikání hmyzu.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

V provozu restaurace hrozí riziko pracovních úrazů jako opaření, popálení, uklouznutí, poranění, úraz elektrickým proudem atd.

V oblasti bezpečnosti práce se vychází z platných norem a bezpečnostních předpisů. Nutno dodržovat předpisy, pokyny a návody při práci se strojními, elektrickými zařízeními. S těmito zařízeními mohou pracovat pouze zaškolení pracovníci poučeni o zásadách bezpečnosti práce.

Vliv na životní prostředí

Gastronomický provoz ovlivňuje okolí vodní párou, pachy, teplem, hlukem, tekutými a tuhými odpady. Musí proto být provedena potřebná technická opatření (stavební, VZT, ZT, provozní řád) dle příslušných předpisů pro omezení působení těchto vlivů na životní prostředí v rámci povolených limitů.

Při provozu stravovacího provozu se předpokládá vznik následujících odpadů zatřízených dle zákonu č. 185/2001 Sb Zákon o odpadech a dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí 381/2001 Sb.

kód druhu odp.	*název druhu odpadu odpadu*
02	ODPADY ZE ZEMNĚDĚLSTVÍ, ZAHRADNICTVÍ, RYBÁŘSTVÍ, LESNICTVÍ, MYSLIVOSTI A Z VÝROBY A ZPRACOVÁNÍ POTRAVIN
02 01 02	Odpad živočišných tkání
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv
13 03	Odpadní izolační a teplonosné oleje
13 05	Odpady z odlučovačů oleje
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu

Veškeré výše uvedené odpady budou likvidovány v souladu s ustanovením zákona o nakládání s odpady. To znamená, že budou odváženy a likvidovány odbornými firmami na podkladě uzavřených smluv.

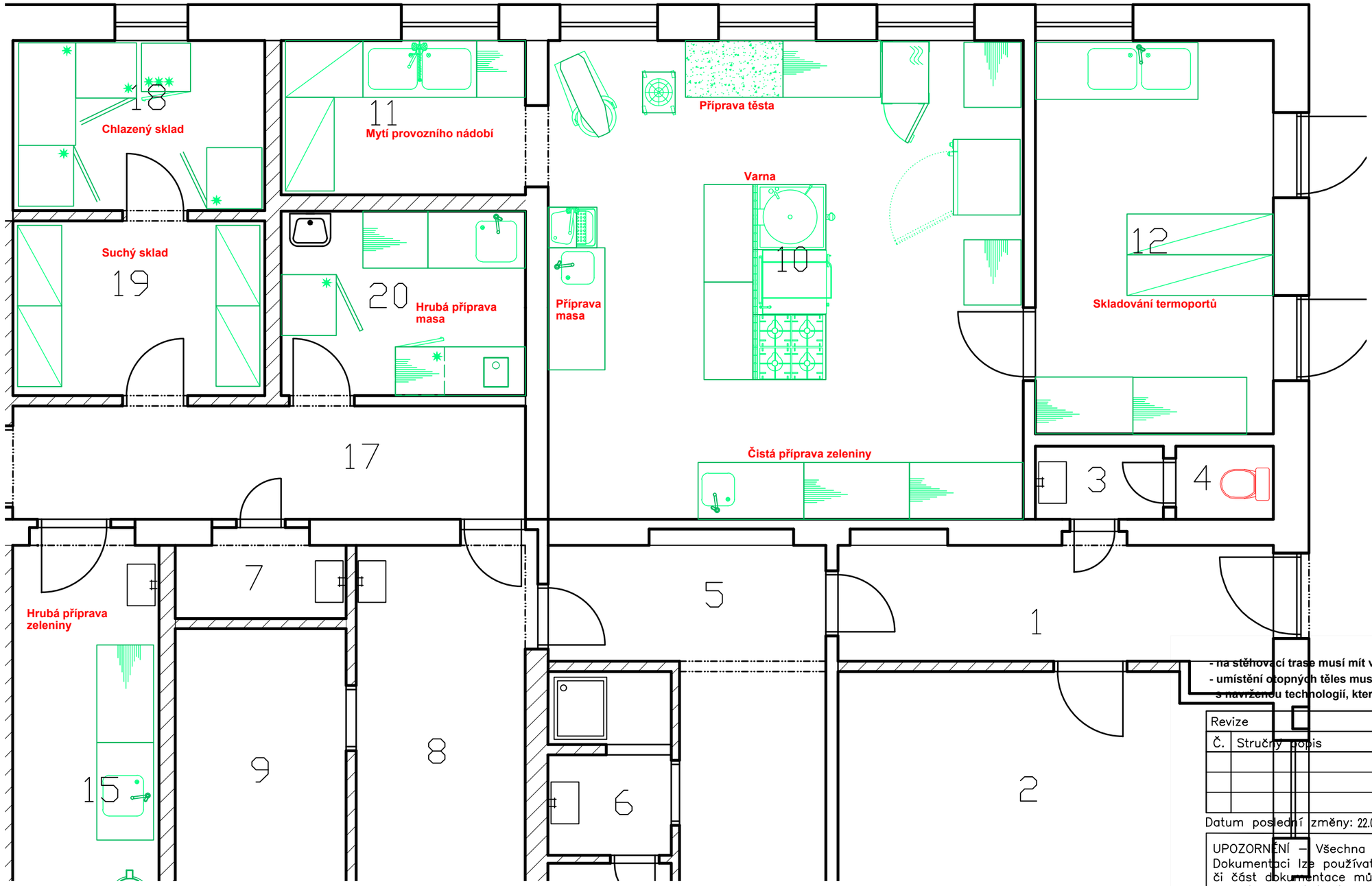
VÝKRESOVÁ ČÁST

Seznam výkresů:

- Členění stravovacího provozu stávající stav — výkres číslo 01
- Členění stravovacího provozu nový stav — výkres číslo 02

Vypracoval: Ing. Karel Pilař, projektant

Kontroloval: Libor Sobotka, projektant .....



Půdorys 1NP - stávající stav, 1:50

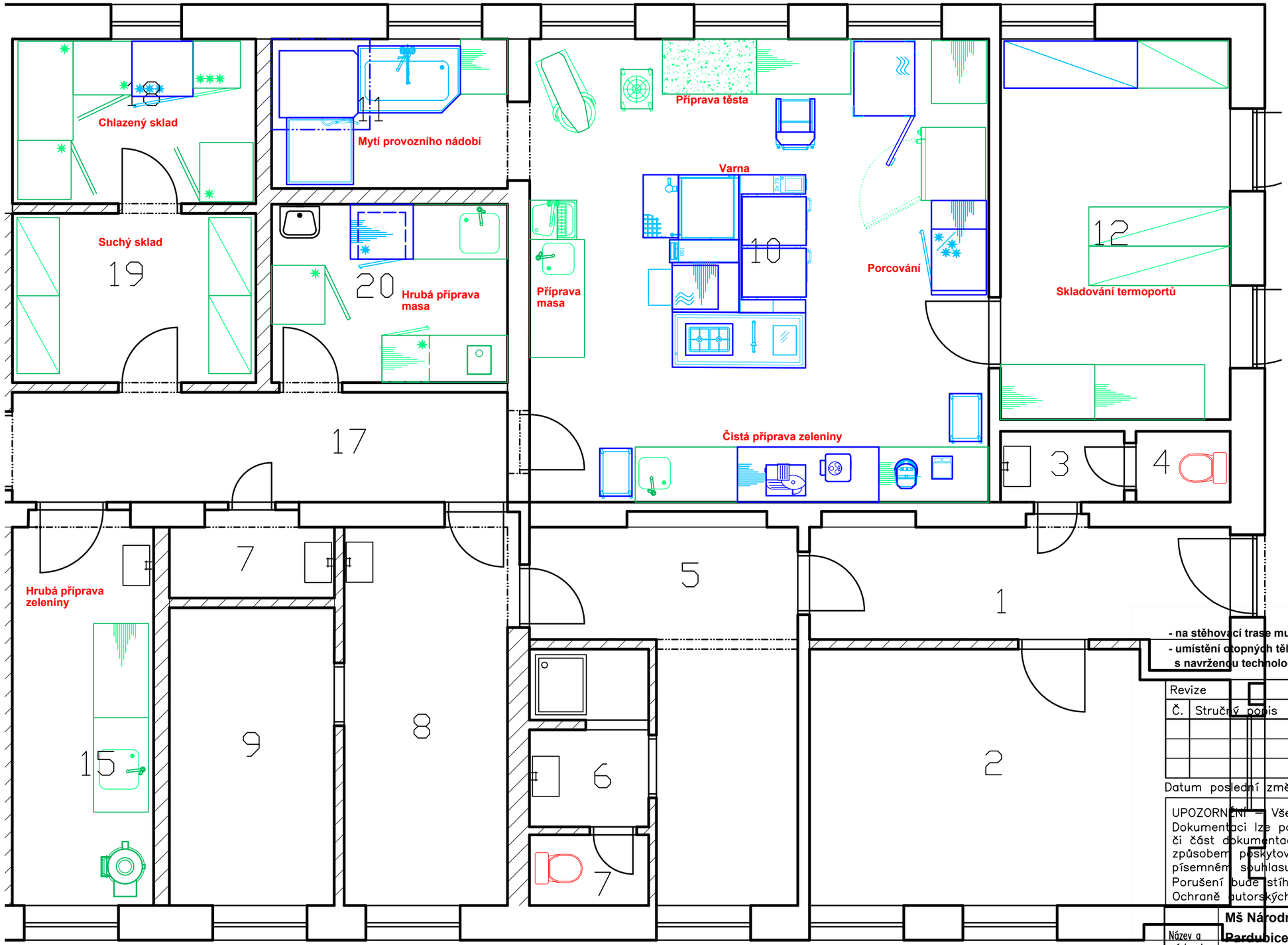
- na stěhovací trase musí mít veškeré dveře světlost alespoň 900 mm
- umístění otopných těles musí být navrženo tak, aby nekolidovalo s navrženou technologií, která nejde odtáhnout od zdi

Revize		
Č.	Stručný popis	Datum

Datum poslední změny: 22.02.2024

UPOZORNĚNÍ – Všechna práva vyhrazena
Dokumentaci lze používat až po její finanční úhradě. Výkres či část dokumentace může být kopírován a nebo jiným způsobem poskytována a rozšiřována pouze po předchozím písemném souhlasu autora(dle zákona č. 121/2000 sb.). Porušení bude stíháno v souladu s platnými zákony ČR o Ochraně autorských práv.

Název a místo akce:	**Mš Národních Hrdinů Pardubice**	**TeS, spol. s r. o. Chotěboř** Technologie stravování tel: 569 621 368, 604 861 681	
Název části:	**Technologický projekt stravovacího provozu**	Vypracoval:	Ing. Pilař Karel
		Kontroloval:	Sobotka Libor
Obsah výkresu:	**Členění stravovacího provozu**	Datum:	__. __.
		Měřítko:	1 : 50
		Číslo výkr.:	**01**



- stávající technologie

- nová technologie

- na stěhovací trase musí mít veškeré dveře světlost alespoň 900 mm
- umístění otopných těles musí být navrženo tak, aby nekolidovalo s navrženou technologií, která nejde odtáhnout od zdi

Revize		
Č.	Stručný popis	Datum

Datum poslední změny: 22.02.2024

UPOZORNĚNÍ – Všechna práva vyhrazena
Dokumentaci lze používat až po její finanční úhradě. Výkres či část dokumentace může být kopírován a nebo jiným způsobem poskytována a rozšiřována pouze po předchozím písemném souhlasu autora(dle zákona č. 121/2000 sb.). Porušení bude stíháno v souladu s platnými zákony ČR o Ochraně autorských práv.

Název a místo akce:	**Mš Národních Hrdinů Pardubice**	**TeS, spol. s r. o. Chotěboř** Technologie stravování tel: 569 621 368, 604 861 681	
Název části:	**Technologický projekt stravovacího provozu**	Vypracoval:	Ing. Pilař Karel
		Kontroloval:	Sobotka Libor
Obsah výkresu:	**Členění stravovacího provozu**	Datum:	__. __.
		Měřítko:	1 : 50
		Číslo výkr.:	**01**

Půdorys 1NP - navržený stav, 1:50

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje
se sídlem v Pardubicích

TeS, spol. s r. o. CHOTĚBOŘ
TECHNOLOGIE STRAVOVÁNÍ
Ing. Karel Pilař
Projekční oddělení
Zednická 558
583 01 Chotěboř

Váš dopis zn./ze dne	Naše číslo jednací	Vyřizuje/linka	Pardubice
E mail 7.2.2024		Dr.Švadlenková	08.02.2024

Studie – Technologický projekt stravovacího provozu MŠ Národních hrdinů 8, 530 03 Pardubice – sdělení

Dne 6.2.2024 byla na Krajskou hygienickou stanici Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích (dále jen „KHS“) doručen e mail Ing. Karla Pilaře, projekční kancelář TeS, spol. s r. o. Chotěboř, technologie stravování, se žádostí o vyjádření ke studii **Technologický projekt stravovacího provozu MŠ Národních hrdinů 8, 530 03 Pardubice.** Investor – Město Pardubice.

Předložená studie řeší dispoziční změny a úpravy stávajícího stravovacího provozu u mateřské školy, kde jsou připravovány dopolední a odpolední svačiny pro děti z MŠ Národních Hrdinů, MŠ Nemošice, MŠ Černá za Bory a obědy pro děti z uvedených MŠ a žáky ze ZŠ Komenského, Pardubice. Vzhledem k tomu, že stávající stav v hospodářském pavilonu, především ve varně a skladovacích prostorech, nevyhovuje současným legislativním a technologickým požadavkům, byla odbornou firmou se zaměřením na gastro provozy vyprojektována studie – Projekt stravovacího provozu.
Nová dispozice a dovybavení kuchyně a zázemí (nový varný modul, hrubá přípravna zeleniny, doplnění pracovních ploch a výměna zastaralých technologií) je v souladu s novými trendy na přípravu kvalitní stravy.

S navrženou dispozicí a předloženou studií - Technologický projekt stravovacího provozu MŠ Národních hrdinů 8, 530 03 Pardubice KHS souhlasí.

Vzhledem ke skutečnosti, že předložená studie nemá náležitosti projektové dokumentace k vydání závazného stanoviska ve smyslu § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s § 334a odst. 1 a 3 zákona č. 283/2021 Sb., stavebního zákona, ve znění pozdějších předpisů, KHS sděluje**, že závazné stanovisko KHS bude vydáno až k projektové dokumentaci.**

Toto sdělení **není** závazným stanoviskem dotčeného orgánu pro správní řízení vedené podle zákona č. 283/2021 Sb., stavebního zákona, ve znění pozdějších předpisů.

MUDr. Dagmar Švadlenková
ředitelka sekce ochrany a podpory veřejného zdraví
KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE
PARDUBICKÉHO KRAJE
SE SÍDLEM V PARDUBICÍCH

Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích, Mezi Mosty 1793, 530 03 Pardubice
Tel.: 466 052 338, fax.: 466 052 347, e-mail: elektronicka.podatelna@khspce.cz IDDS: 23wai86, www.khspce.cz

ČÁST C.:

Mateřská škola Čtyřlístek

Rekonstrukce stávající jídelny ZŠ na třídu MŠ pro 25 dětí

Textová zpráva

Tato část studie představuje návrh adaptace prostor stávající školní jídelny, která je umístěna v MŠ Čtyřlístek na novou třídu mateřské školy pro 25 dětí. Jedná se o pavilon označený jako "A". Stavba pochází z r. 1974 a původně sloužila jako třída mateřské školy. V roce 2005 došlo k přestavbě na jídelnu, kterou využívají žáci základní školy. Nyní tedy dojde k navrácení původního funkčního využití třídy mateřské školy. Návrh do značné míry vychází z původního rozvržení, které je ve studii dokumentováno dobovým výkresem a také původními pohledy na fasády. Stávající stav stavby nebyl zaměřen, byl vynesen z archivní výkresové dokumentace.

Stavební záměr podléhá stavebnímu povolení. Stavební úpravy spočívají v dispozičních úpravách, jsou navrženy také zásahy do obvodových konstrukcí – nové otvory oken a dveří. Některé nové otvory jsou navrženy s ohledem na pozici a tvar původních otvorů, které byly během stavební akce v r.2005 zazděny. Bude nutné navrhnout nově profese techniky prostředí staveb. V rámci stavební akce a projektové přípravy bude také řešena problematika plísní na východní fasádě.

Studie rámcově řeší také úpravy zahrady před pavilonem. Bude odstraněna menší túje v těsné blízkosti jižní fasády. Stávající dopravní hřiště bude ponecháno, povrch bude vyčištěn a vyspraven dle potřeby. Dojde k osazení nového pískoviště, které bude po obvodu opatřena lavicí z masivního tvrdého dřeva. V rámci pískoviště je nutné řešit také stínění. Dále se předpokládá instalace jednoho herního prvku v blízkosti pískoviště. Vedle stávajícího domečku na koloběžky bude osazen nový, podobný, který bude sloužit ke skladování venkovních hraček. Součástí úprav zahrady bude také výsadba 2-3 stromů.

Zastavěná plocha pavilonu je 203 m2. Odhadované investiční náklady včetně úprav zahrady jsou 6 mil. Kč bez dph.

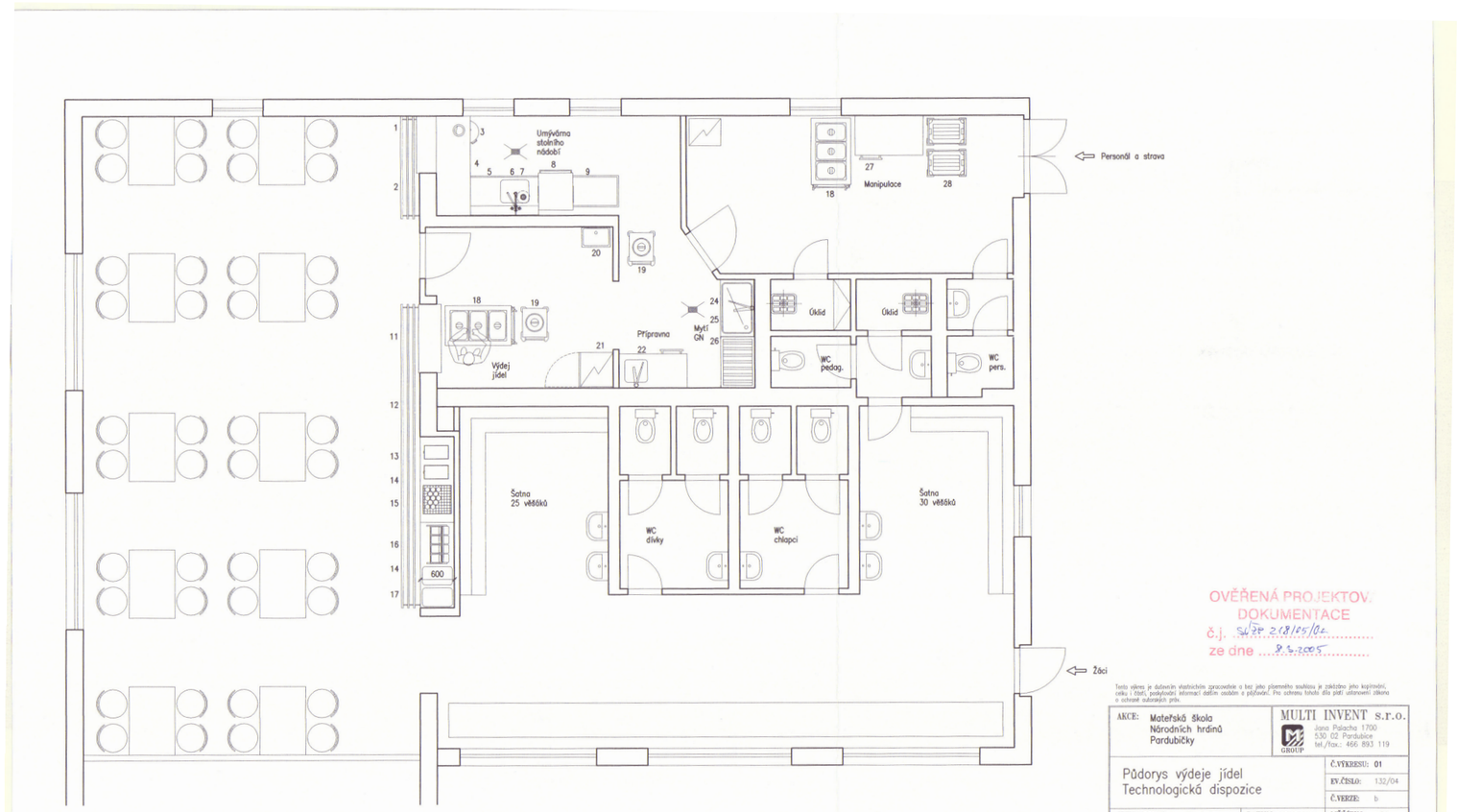
Pohled na východní fasádu pavilonu z venkovního krytého koridoru

Pohled na jižní fasádu pavilonu

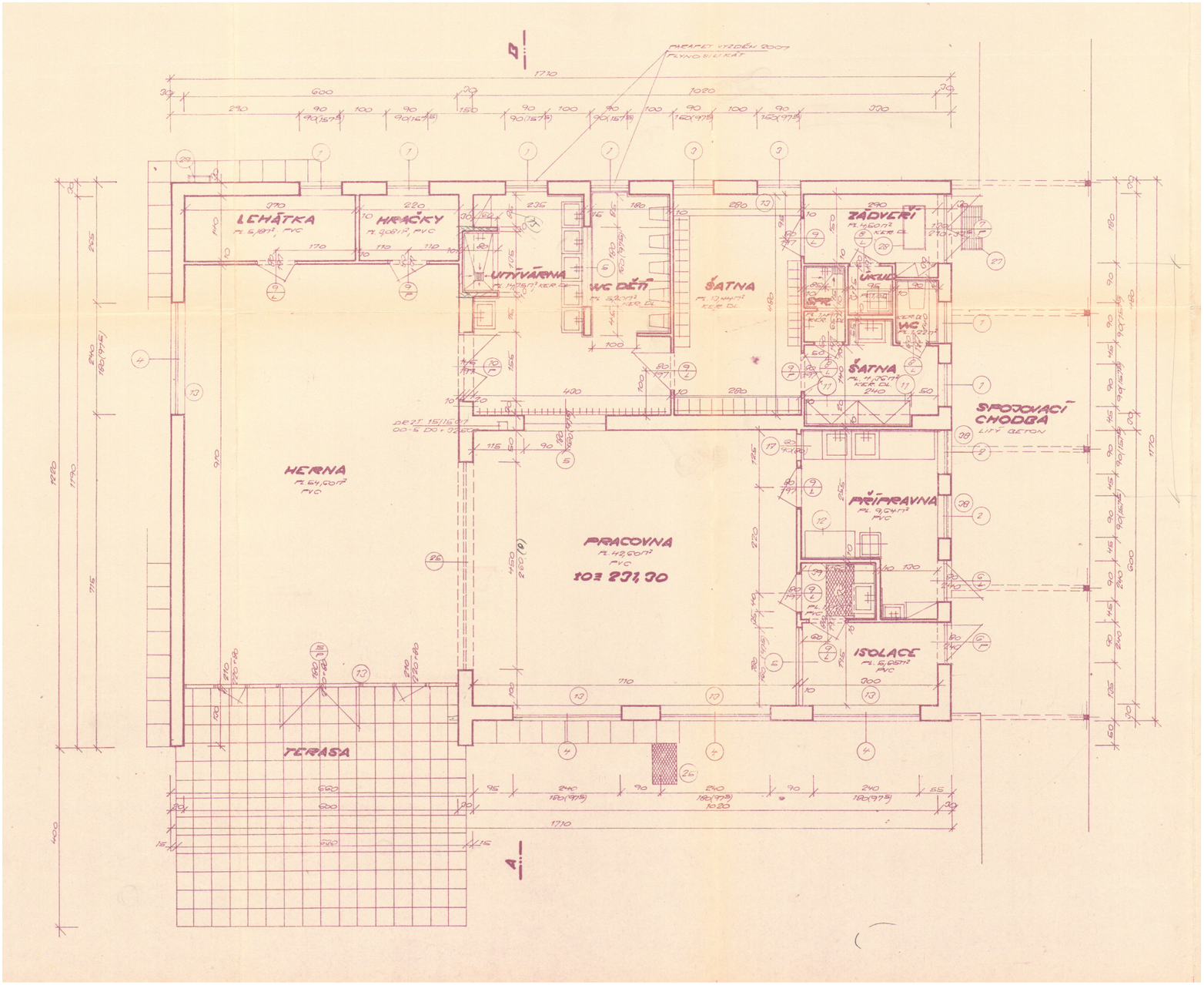
Pohled na severní fasádu pavilonu

Stávající podoba interiéru

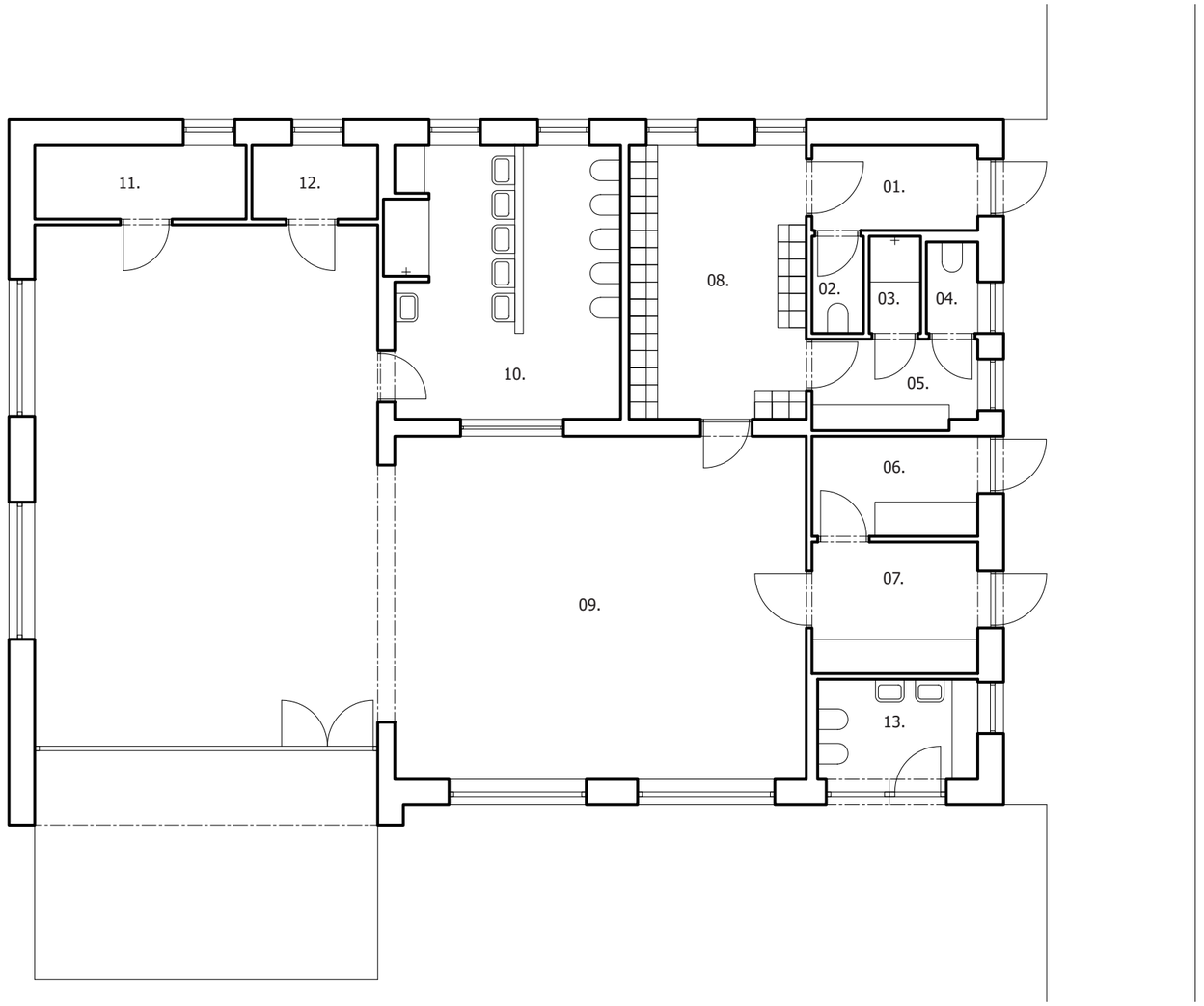
Fotodokumentace stávajícího stavu



Půdorys 1NP - stávající stav, 1:100



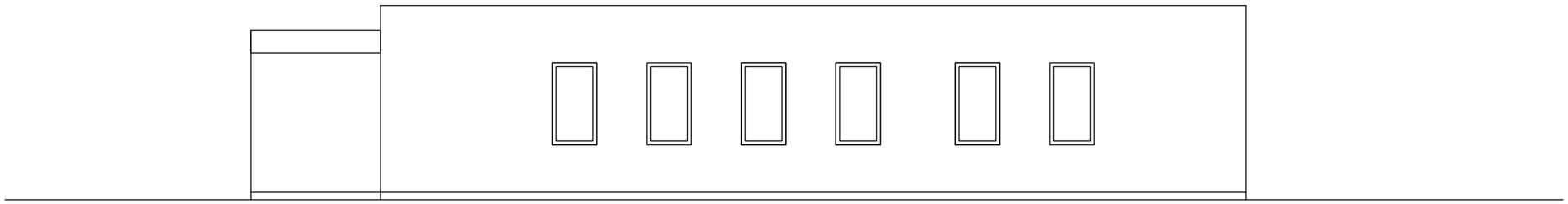
Půdorys 1NP - stav před r. 2004, 1:100



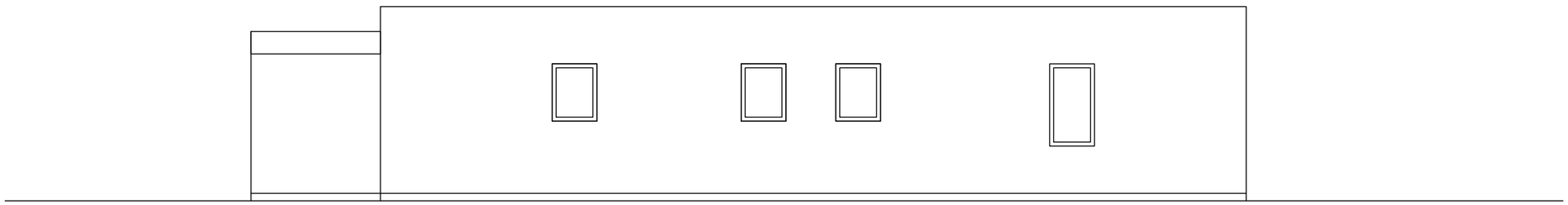
Legenda místností:

01. Zádveří	4 m²	**06.** Mytí termoportů	5 m²	**11.** Sklad lehátek	5 m²
02. Úklid	2 m²	**07.** Příprava jídel	7 m²	**12.** Sklad	3 m²
03. Sprcha	2 m²	**08.** Šatna dětí	15 m²	**13.** Venkovní WC	5 m²
04. WC	2 m²	**09.** Denní místnost dětí	100 m²		
05. Šatna personálu	5 m²	**10.** Umývarna dětí	19 m²		

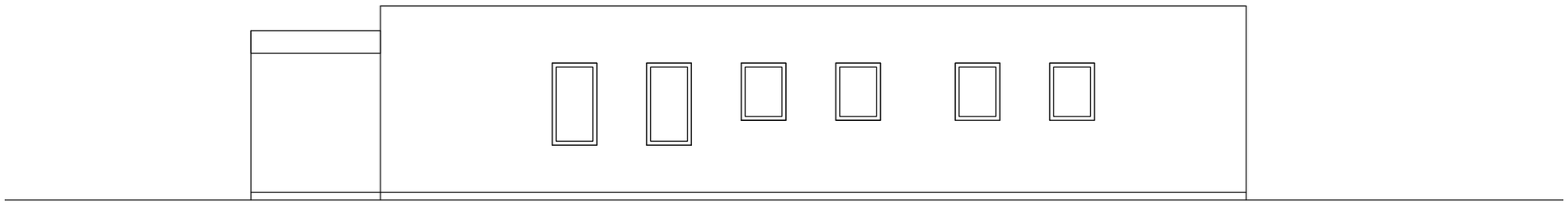
Půdorys 1NP - navržený stav, 1:100



Navržený stav

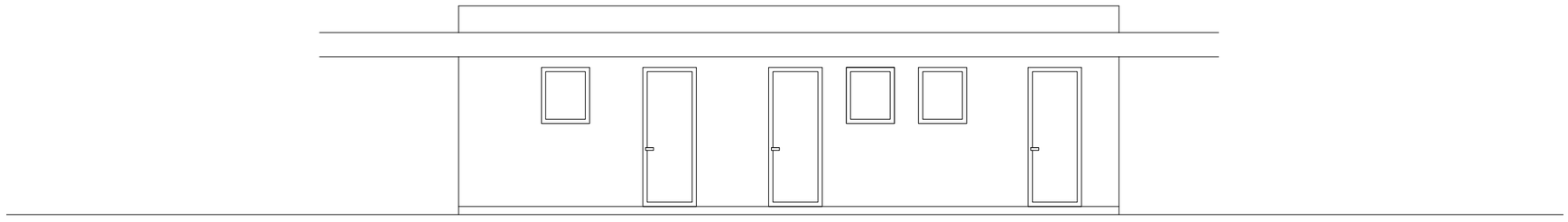


Stávající stav

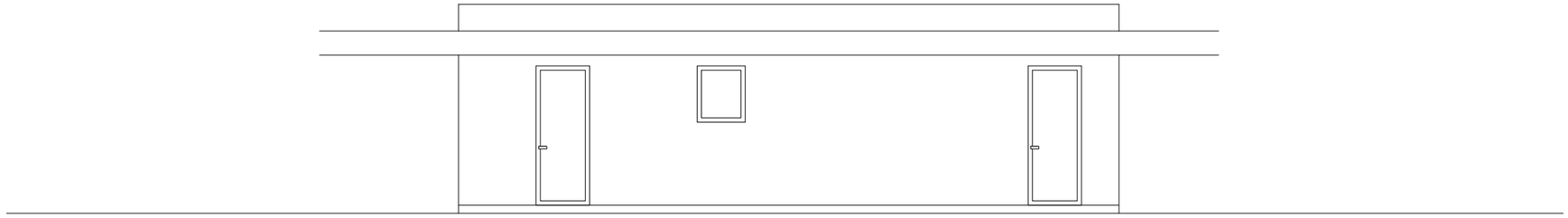


Stav před r. 2004

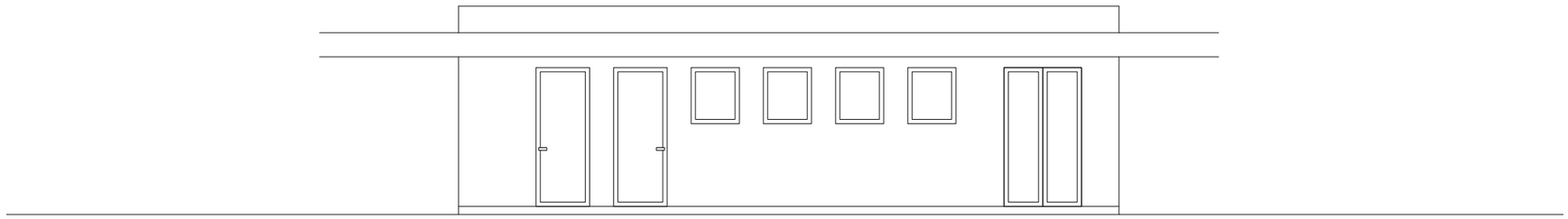
Pohled severní, 1:100



Navržený stav

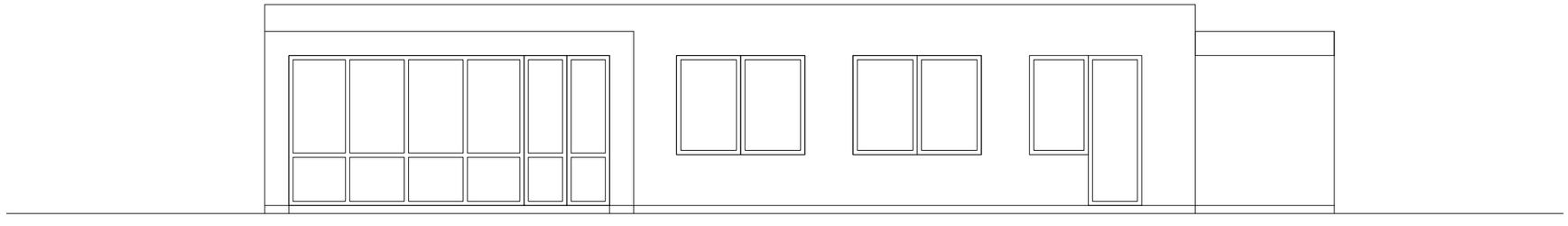


Stávající stav

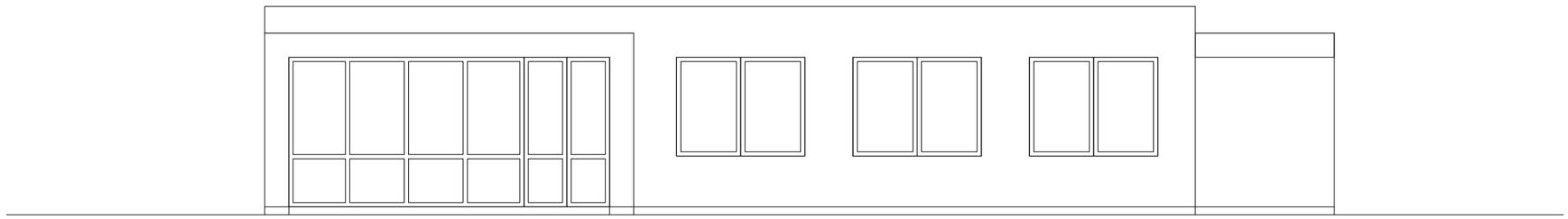


Stav před r. 2004

Pohled východní, 1:100

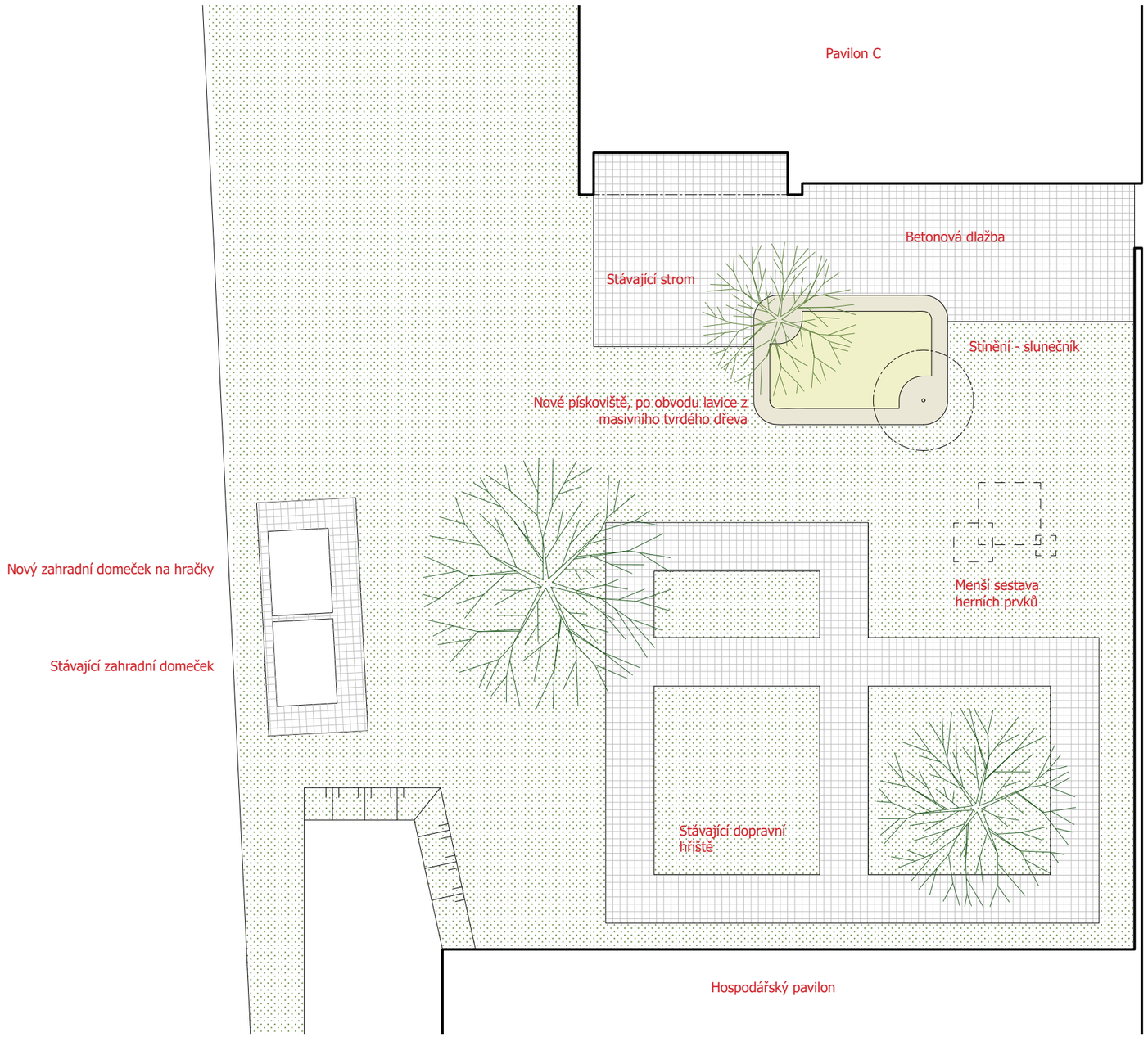


Navržený stav



Stávající stav

Pohled jižní, 1:100



Situace, 1:150