



ZODP. PROJEKT.:	VYPRACOVAL:	KRESLIL:	KONTROLOVAL:	
Ing.M.Kočář	Ing. J.Paráková			
INVESTOR: Město Kroměříž, Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž			FORMÁT:	
REKONSTRUKCE ŠKOLNÍ DRUŽINY ZŠ KOMENSKÉHO Komenského náměstí č.p. 440			DATUM:	02/16
			ÚČEL:	RPD
			Č.ZAKÁZKY:	22-15
			Č. KOPIE:	
			ARCH.ČÍSLO:	
Souhrnná technická zpráva			Č.VÝKRESU:	B

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Staveništěm je stávající samostatně stojící objekt školní budovy v zastavěném území města Kroměříže na Komenského náměstí č.p. 440. Pozemek s parc. číslem st. 1356/1, na němž se objekt nachází, je v katastru nemovitostí evidován jako zastavěná plocha a nádvoří, vlastníkem pozemku je investor stavby.

Příjezd a zásobování stavby bude řešeno po stávajících místních komunikacích. Stavební materiál bude skladován na pozemku investora - ve dvorní části školy.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Zaměření stávajících konstrukcí bylo provedeno projektantem. Posudek stavebního pozemku z hlediska radonového indexu ani geologický průzkum vzhledem k rozsahu stavby prováděn nebyl.

Před objektem bývalé školní budovy jsou situovány stávající inženýrské sítě, na které jsou napojeny stávající vnitřní rozvody instalací.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Objekt školní budovy se nachází na území Městské památkové rezervace Kroměříž, jiná ochranná ani bezpečnostní pásma se nevyskytují.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavební pozemek se nenachází v záplavovém ani na poddolovaném území a nejsou zde registrovány žádné významné zdroje nerostů. Nejedná se ani o území pro zvláštní zásahy do zemské kůry.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít podstatný vliv na okolní pozemky a stavby. Stavba bude prováděna na pozemku ve vlastnictví investora malou mechanizací, nejsou uvažovány technologie ani mechanizace, které by mohly narušit sousední objekty. Stavba bude řádně zajištěna, aby nedošlo k úrazu třetích osob.

Odtokové poměry v území se nezmění, jedná se o stávající objekt, který bude odvodněn stávajícím způsobem.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Úpravy objektu školy – rekonstrukce školní družiny - nevyvolají požadavky na asanace, demolice, ani nedojde ke kácení dřevin

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Parcela č. st. 1356/1 je v katastru nemovitostí vedena jako zastavěná plocha a nádvoří, stavebními úpravami nedojde k záboru ZPF.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stávající objekt školní budovy vč. přilehlých zpevněných ploch ve dvoře je napojen stávajícím sjezdem na městskou komunikaci v ul. Moravcova. Hlavní vstup do objektu školy je z Komenského náměstí, vedlejší vstupy z ul. Vodní a z dvorního traktu. Veškeré přípojky inženýrských sítí (voda, kanalizace, vedení NN, plyn) jsou stávající a nebude do nich zasahováno.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Neřeší se. Rekonstrukce školní družiny ve stávajícím objektu školní budovy nevyvolá žádné související a podmiňující investice.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Navrhované stavební úpravy školní družiny ZŠ Komenského v Kroměříži vychází z požadavku investora na rekonstrukci stávajících prostor školní družiny v podkroví objektu školy s jejím částečným rozšířením do nevyužité půdní části. Účel užívání objektu se rekonstrukcí nemění – objekt občanské vybavenosti - škola.

Údaje o plošných výměrách

Stávající stav:

Zastavěná plocha školy:	1100,00 m ²
Užitková plocha 4.NP – školní družina:	199,02 m ²
Obestavěný prostor - školní družina:	896 m ³

Nový stav:

Zastavěná plocha školy:	1100,00 m ²
Užitková plocha 4.NP – školní družina:	288,284 m ²
Obestavěný prostor - školní družina:	1297 m ³

Kapacity objektu:

Počet žáků (školní družina):	60
Počet pracovníků (vychovatelky):	3

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) *urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení*
- b) *architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení*

Urbanistické řešení

Dle schváleného územního plánu města se uvedené parcely nachází v zastavitelném území v intravilánu města v plochách označených jako „Smíšené plochy centrálního charakteru + území ochrany kulturních památek“. Dokumentace stavby splňuje podmínky územního plánu města Kroměříž. Budova školy o třech nadzemních podlažích má půdorys nepravidelného tvaru U s nejdelší stěnou do ulice Komenského a kratšími křídly do ulice Vodní a Moravcova a středovým dvorním křídlem s vnitřním schodištěm a sociálním zařízením. Hlavní vstup do budovy je z Komenského náměstí dvoukřídlymi dveřmi orientovanými na střed průčelí.

Architektonické a výtvarné řešení

Při rekonstrukci školní družiny se vnější vzhled nemění, dojde pouze k výměně 3 stávajících střešních oken a k osazení 3 ks nových střešních oken orientovaných do dvorní části objektu a 4 nových střešních oken orientovaných směrem na Komenského náměstí.

Fasáda ani stávající výplně otvorů – okna, dveře a vrata, nebudou rekonstrukcí školní družiny dotčeny.

Stávající tvar, architektonická a výtvarná koncepce a barevné řešení objektu zůstanou nezměněny.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stávající stav:

Stavba o třech nadzemních podlažích má půdorys nepravidelného tvaru U s nejdelší stěnou do nám. Komenského a kratšími křídly do ulice Vodní a Moravcova a středovým dvorním křídlem s vnitřním schodištěm a sociálním zařízením. Hlavní vstup do budovy je z Komenského náměstí dvoukřídlými dveřmi orientovanými na střed průčelí.

Chodbou orientovanou do dvorního traktu objektu se vstupuje do stávajících učeben, kabinetů, kanceláří, hygienického zařízení. Naproti hlavního vstupu se nachází hlavní dvouramenné schodiště vedoucí do 1.PP a dalších nadzemních podlaží. Do podkroví vede zalomené schodiště tvaru „L“ z pravého křídla ve 3.NP.

Podkrovní prostor je využíván jako školní družina, vlevo do schodiště se nachází středem vedená chodba, z ní jsou přístupné WC, šatna, herny, denní místnost vychovatelek a nevyužité prostory půdy. Vpravo od schodiště se nachází nevyužitý půdní prostor.

Nový stav:

Stavebními úpravami budou dotčeny pouze prostory školní družiny a části nevyužité půdy. Stávající herny budou upraveny a zvětšeny o část stávající chodby a o stávající denní místnost vychovatelek. Pro novou 3. hernu bude využita část půdy navazující na půdní prostor nárožní věže. Stávající šatna dětí a jediné WC v podkroví bude upravena na hygienické zařízení oddělené pro chlapce a dívky. V pravé části od schodiště v malé části stávající půdy, budou zřízeny WC s předsíní a denní místnost pro vychovatelky, úklidová místnost a šatna dětí, ze které bude dveřmi přístupná nevyužitá část půdy.

Jedná se o objekt nevýrobního charakteru – školní budovu. S technologickým zařízením a technickým vybavením není uvažováno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Objekt základní školy vč. školní družiny není bezbariérově upraven, jedná se o historickou budovu postavenou v období přelomu 19. a 20. století, v období, kdy stavby neumožňovaly bezbariérové užívání. S ohledem na závažné důvody, kterými jsou především silně limitující stavebně technické, dispoziční a materiálové řešení objektu spolu s ekonomickými důvody, není možné v rámci této stavby uplatnit vyhlášku 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Pro případ návštěvy školy osobami se sníženou schopností pohybu bude u hlavního vstupu do budovy osazen ve výšce do 1,2 m bezdrátový zvonek, který upozorní zaměstnance školy na přítomnost osoby se sníženou schopností pohybu u vstupu do budovy. Zvonek bude označen mezinárodním symbolem zařízení nebo prostoru pro osoby na vozíku.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba svými konstrukcemi nebude ohrožovat osoby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) *stavební řešení*
- b) *konstrukční a materiálové řešení*

Stavební úpravy budou prováděny v podkroví objektu školy. Vybourány budou některé stávající zděné a montované příčky, zařizovací předměty a rozvody instalací. Vybourána bude stávající podlaha ve stávající šatně dětí a v přilehlé chodbě, v prostoru půdy vpravo do schodiště budou vybourány stávající dveře na půdu a jedno nevyužívané a nefunkční komínové těleso, jehož nadstřešní část byla odbouraná v minulosti při rekonstrukci střechy. Odstraněny budou stávající podhledy a tepelná izolace krovu.

V půdním prostoru, který bude nově využíván pro potřeby školní družiny, budou provedeny nové lehké podlahy s krytinou keramickou dlažbou příp. povlakovou krytinou – PVC a koberci. Nové vnitřní příčky budou provedeny jako sádkartonové, vnitřní omítky budou otlučeny a provedeny nové. Vnitřní dveře budou nové dřevěné do dřevěných obložkových zárubní, nová střešní okna budou dřevěná, s vnějším nátěrem v barvě střešní krytiny. Krov bude opatřen pojistnou hydroizolací, zateplen tepelnou izolací minerální vlnou a na něj bude proveden SDK podhled. Během provádění rekonstrukce budou provedeny nové rozvody kanalizace, vody, ústředního vytápění, elektro.

Fasáda ani stávající výplně otvorů – okna, dveře a vrata, nebudou rekonstruovány školní družiny dotčeny.

- c) *mechanická odolnost a stabilita*

Konstrukce jsou navrženy z běžně používaných materiálů navržených z katalogů a dle statických výpočtů a podkladů výrobců. Normou požadované hodnoty jsou dodrženy.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodných médií.

- a) *technické řešení*
- b) *výčet technických a technologických zařízení*

Jedná se o objekt nevýrobního charakteru – jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu školní budovy – školní družiny v podkroví a přestavbu části stávajících půdních prostor pro potřeby školní družiny. S technologickým zařízením a technickým vybavením není uvažováno.

01.2 ZDRAVOTECHNIKA

V rekonstruovaných prostorách bude proveden nový rozvod teplé a studené vody z trubek PPR. Nové přívody studené vody se napojí na stávající stupačky v půdním prostoru a na WC. Potrubí bude vedeno v prostoru mezi trámy a podlahou půdy. Ohřev teplé vody pro sociální místnosti bude zajišťovat el. ohřívač o objemu 125. V hernách se pod umyvadla osadí beztlakové el. ohřívače o obsahu 5l.

Nové potrubí kanalizace bude provedeno z trubek PP HT. Potrubí bude vedeno v sádkartonových příčkách, v soklíku nad podlahou a pod podlahou mezi trámy. Odvod kondenzátu od klimatizačních jednotek bude proveden z trubek PPR a bude sveden přes zápachové uzávěrky do kanalizace.

Nové potrubí kanalizace se napojí na stávající odpady vedené v půdním prostoru.

Potrubí teplé a studené vody bude izolováno trubicemi PE tl. 9 a 13mm.

01.3 ELEKTROINSTALACE

Základní technické údaje

Rozvodná soustava	: 3 PEN AC 50 Hz, 230/400V, TN-C-S
Zkratové poměry	: do 10 kA
Ochrana před úrazem el. proudem	: podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:základní - izolací, přepážkami, kryty, zábranami při poruše: automatickým odpojením od zdroje, doplňková: pospojováním, proudovým chráničem
Vnější vlivy	: viz. protokol dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3
Stupeň dodávky el. energie	: III
Energetická bilance	: osvětlení 2 kW : zásuvky 10 kW : klimatizace, VZT 6 kW : TUV 10 kW
Celkový instalovaný výkon	: 28,0 kW
Součinitel současnosti	: 0,8
Maximální soudobý příkon	: 22,4 kW

Objekt je připojen na distribuční rozvody nn stávající elektrickou přípojkou, která bude využita beze změny. Rovněž obchodní měření je stávající a bude využito. O patro níž v 3.np u schodiště se nachází stávající rozvaděč R5, ze kterého je připojen stávající rozvaděč RD6 v podkroví, v prostorách družiny. Podle dostupné dokumentace je podkroví připojeno kabelem CYKY-J 5x10. Tento kabel je dostatečný a bude využit. Ve stávajícím rozvaděči R5 v 3.NP je kabel v současné době jištěn jističem 16A. Tento jistič bude nahrazen jističem 50C/3. V místě

stávajícího rozvaděče v družině bude osazen nový rozvaděč RD6, navržený podle potřeb rekonstruované elektroinstalace.

Umělé osvětlení je navrženo energeticky úspornými svítidly s LED zdroji. Svítidla budou vybraným dodavatelem před objednáním vyvzorkována a jednotlivé typy odsouhlaseny oprávněným zástupcem stavebníka. Ovládání svítidel je zajištěno běžnými nástěnnými spínači u vstupních dveří do jednotlivých místností. Na WC jsou navrženy detektory pohybu. Malby a nátěry povrchů se předpokládají ve světlých odstínech. Hladina intenzity musí odpovídat požadavkům ČSN EN 12464-1 s ohledem na charakter činnosti v jednotlivých prostorách. Herny 500 lx, kabinety 300 lx, sociální zařízení, šatna, denní místnost 200 lx, schodiště 150 lx, chodby, sklady 100 lx.

V objektu jsou provedeny zásuvkové rozvody pro běžné spotřebiče. Spotřebiče s příkonem 2000W a více jsou připojeny na samostatné zásuvkové obvody (osoušeče, TUV). U zásuvek 230V určených pro napájení výpočetní techniky a elektroniky se vždy jedna zásuvka ze sestavy osadí svodičem přepětí typu 3. Doplnková ochrana zásuvek pro všeobecné použití bude provedena proudovými chrániči s vybavovacím proudem 30 mA. Další rozvody podle pokynů investora.

Společná televizní anténa

Ze stávajícího rozvaděče televizního signálu R-STA na půdě bude proveden rozvod do jednotlivých heren. Ukončení zásuvkou STA. Zásuvky budou ve stejném stylu jako silnoproudé a datové a budou instalovány ve stejné výšce a v kombinaci.

Zvonění, jednotný čas, ozvučení

Do podkroví jsou v současné době přivedeny signály zvonění, jednotného času a ozvučení místního rozhlasu. Na stávající přívody budou připojeny nově navržené rozvody těchto systémů. Rozmístění jednotlivých prvků je patrné z výkresové dokumentace a bude popř. upřesněno oprávněným zástupcem uživatele.

EPS

systém elektronické požární signalizace není požárně bezpečnostním řešením stavby požadován. Nad rámec jsou navrženy v hernách autonomní optickokouřové požární hlásiče. Hlásiče jsou vybaveny optickou a akustickou signalizací popř. testovacím tlačítkem popř. autotestem a indikací stavu nabití baterie.

01.4 ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

parametry vytápění :

tepelný spád	75/55°C
tepelná ztráta prostor	10,6kW
oblastní výpočtová teplota	-12°C
počet dní v topném období pro zač. vyt. +13°C	231

průměrná teplota v topném období
roční spotřeba tepla

$t_{es}=4,0^{\circ}\text{C}$
85GJ

Upravené prostory budou vytápěny radiátory složenými z litinových článků 500/160 a ocelovými deskovými tělesy. Nový rozvod bude proveden z měděných trubek spojovaných lisováním, který se napojí na stávající přívodní potrubí. Rozvod bude veden nad podlahou v soklíku a částečně pod podlahou. Tělesa budou opatřena termostatickými hlavicemi. Rozvod vedený v půdním prostoru a pod podlahou bude izolován trubicemi PE.

01.5 VZDUCHOTECHNIKA

Projekt vzduchotechniky navrhuje klimatizaci prostorů heren a denní místnosti vychovatelů a větrání hygienických zařízení včetně WC v rekonstruovaném prostoru školní družiny ve 4. NP ZŠ Komenského v Kroměříži. Větrání a klimatizace bude zabezpečovat nucenou výměnu vzduchu v souladu s příslušnými hygienickými, zdravotnickými, bezpečnostními a protipožárními předpisy a normami platnými na území České republiky.

Zařízení č. 1 – Klimatizace heren I, II, III a místnosti vychovatelek ve 4. NP

Rekonstruované herny družiny ve 4. NP a místnost vychovatelek budou klimatizovány pomocí multisplit systému sestaveného z jedné venkovní (kondenzační) jednotky a osmi vnitřních nástěnných klimatizačních jednotek. Venkovní kondenzační jednotka bude zabudována na konzolách na vnější zdi vystupujícího schodiště v úrovni 4. NP nad nižší šikmou střechou snížené části vedlejšího prostoru. V místě umístění venkovní jednotky se nenachází pod ani nad místnost určená k vyučování žáků. Vzdálenost nejbližšího sousedního objektu od této venkovní KJ je 25 m, avšak ventilátor (tedy vlastní zdroj hluku) vlastní jednotky je směřován v pravém úhlu vzhledem k nejbližším objektům. Klimatizace je určena pouze pro školní družinu, která je v provozu v pracovní dny mimo školní prázdniny v době od 6.30 do 7.45 hod. a od 11.40 do 16.00 hod.. Vzhledem k intenzitě oslunění bude klimatizace v provozu převážně jen v měsíci červnu v době cca od 11.00 do 16.00 hod. Budova školy se nachází v centru města ve vzdálenosti cca 70 m od frekventované hlavní dopravní komunikace (hlavní průtah městem), která vytváří stabilně vyšší hladinu hluku, než navržená klimatizace. Vnitřní nástěnné klimatizační jednotky budou zabudovány vždy na vnitřních příčkách klimatizovaných místností a budou vyfukovat upravený vzduch směrem k obvodovým zdem. Hlavním účelem klimatizace je ochlazování místností v letním období na přijatelnou optimální teplotu ($t_i = 26^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$). Při obráceném toku chladiva je možno automaticky využít celý klimatizační systém jako tepelné čerpadlo pro dotápění vnitřních prostorů v přechodném a zimním období. Ovládání a řízení klimatizace bude řešeno přes infraovladače ovládající vnitřní klimatizační jednotky (dodávka klimatizace).

Zařízení č. 2 – Větrání hygienických zařízení a WC chlapců a děvčat ve 4. NP (m. č. 407 až 412)

Místnosti budou větrány nárazově nuceným podtlakovým systémem. Nad podhledem předsínky WC chlapců (m. č. 407) bude zabudován malý potrubní diagonální ventilátor. Na sací stranu ventilátoru bude napojeno odsávací potrubí, rozvedené nad podhledem do větraných prostorů. Na toto potrubí budou napojeny přes ohebné zvukoizolační hadice odsávací ventily, zabudované v podhledech. Přes ventily bude vzduch z místností odsáván do ventilátoru a z ventilátoru přes krátké potrubí bude odsátý vzduch vyfukován do stávajícího komína. Komín bude v části 4. NP vyvložkován, aby bylo zajištěno bezpečné vyfukování vzduchu nad střechu objektu.

Doplnění odsátého vzduchu do větraných místností bude zajištěno podtlakem přes dvevní mřížky z okolního prostoru.

Nárazové ovládání odsávacího ventilátoru bude zajištěno přes tlačítkové spínače se signalizací chodu a s časovým doběhem od vstupů do místností (řešení ovládání a dodávku časového zpožděvače zajistí profese elektro).

Jmenovitý vzduchový výkon: $V = 320 \text{ m}^3/\text{h}$

Zařízení č. 3 – Větrání hygienických zařízení, WC vychovatelek a úklidové komory (m. č. 405, 406, 403)

Místnosti budou větrány nárazově nuceným podtlakovým systémem. Pod stropem místnosti předsínky (m. č. 405) bude nad podhledem zabudován malý potrubní diagonální ventilátor. Na sací stranu tohoto ventilátoru bude napojeno odsávací potrubí, rozvedené pod strop větraných místností. Přes ohebné zvukoizolační hadice budou na potrubí napojeny odsávací plastové ventily, zabudované v podhledech. Přes ventily bude vzduch z místností odsáván do ventilátoru a z ventilátoru pak bude vyfukován do krátkého potrubí, zaústěného do nefunkčního sopouchu stávajícího komína a dále nad střechu objektu. Nefunkční komín bude v horní části 4. NP vyvložkován, aby bylo umožněno plynulé a bezpečné vyfukování vzduchu nad střechu.

Doplnění odsátého vzduchu do větraných místností bude zajištěno podtlakem přes dvevní mřížky z okolního prostoru.

Nárazové ovládání odsávacího ventilátoru bude zajištěno přes tlačítkové spínače se signalizací chodu a s časovým doběhem od vstupů do místností (řešení ovládání a dodávku časového zpožděvače zajistí profese elektro).

Jmenovitý vzduchový výkon: $V = 150 \text{ m}^3/\text{h}$

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

- a) *rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,*
- b) *výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,*
- c) *zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavku:*

- zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,
d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,
e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,
f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,
g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),
h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení,
i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,
j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

viz samostatná část – Požárně bezpečnostní řešení

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi **Kritéria tepelně technického hodnocení**

- a) kritéria tepelně technického hodnocení,
- b) energetická náročnost stavby
- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Stavební materiály navržené k realizaci stavby odpovídají požadavkům ČSN 73 0540-2 na tepelné vlastnosti stavby. Stávající vnitřní zdivo dělicí školní družinu od nevytápěného půdního prostoru bude zatepleno kontaktním zateplovacím systémem - polystyrénem tl. 140 mm.

Ve střešní konstrukci – krovu a ve stropní konstrukci je navržena tepelná izolace minerální vlnou v celkové tloušťce 260 mm.

Nové výplně otvorů – střešní okna dřevěná, s celkovým součinitelem prostupu $U < 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

S alternativními zdroji energií není uvažováno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Navržené stavební materiály nemají škodlivý vliv na osoby. Stavba splňuje hygienické požadavky. Všechny vnitřní obestavěné prostory jsou dostatečně odvětrány okenními otvory příp. nuceně vzduchotechnickým zařízením. Prostor chodby bude odvětrán VZT potrubím vedeným půdním prostorem zaústěným do stávajícího nevyužívaného komínového průduchu. Průduch bude vyvločkován. V chodbě bude toto VZT potrubí ukončeno ve zdi uzavíratelnou větrací

mřížkou 150 x 150 mm. Místnost pro kamerový systém MP (m.č. 417) bude větraná mřížkou 400x130 mm ve dveřích. Orientace objektu, jeho osvětlení a oslunění je stávající.

Před zahájením užívání stavby musí být předloženy doklady, prokazující vhodnost materiálů pro styk s pitnou vodou, ve smyslu vyhlášky č.409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, v platném znění. Použité stavební materiály a povrchové úpravy jsou navrženy jako zdravotně a hygienicky nezávadné. Všechny výše uvedené úpravy odpovídají současným hygienickým a ekologickým požadavkům a příslušným rezortním předpisům a doporučením. Navrhovanou stavbou a stavebními pracemi nedojde k negativním vlivům majících vliv na životní prostředí. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Parametry stavby (vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) se úpravami nemění. Do nosných konstrukcí ani funkčního využití nebude zasahováno.

Stavba je nevýrobního charakteru. Ve stavbě nejsou umístěny žádné neobvyklé zdroje nadměrného hluku. Jejím užíváním a provozem nebude vznikat žádný nadměrný hluk s výjimkou standardního provozního denního hluku vytvářeného žáky školy. Z toho důvodu nejsou navržena žádná protihluková opatření. Z hlediska ochrany proti hluku nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření. Stavební úpravy – rekonstrukce školní družiny, budou prováděny mimo noční hodiny, a veškeré stavební práce, vyžadující stavební mechanizaci, která vyvolává hluk, bude koordinována tak, aby došlo k co nejmenšímu narušení hlukové pohody obyvatel v této lokalitě.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) *ochrana před pronikáním radonu z podloží,*
- b) *ochrana před bludnými proudy,*
- c) *ochrana před technickou seismicitou,*
- d) *ochrana před hlukem,*
- e) *protipovodňová opatření*
- f) *ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)*

Stavební pozemek ani stávající objekt nejsou ohroženy důsledky poddolovaného území, seismicitou, pronikáním půdního radonu ani agresivní spodní vodou. Přesto budou stavební úpravy objektu provedeny ve standardní kvalitě včetně zatěsnění výplní otvorů (oken a dveří), čímž bude zabezpečen proti mimořádným vlivům případného znečištění ovzduší.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

- a) *nápojevací místa technické infrastruktury, přeložky*
- b) *připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Objekt je napojen na veškeré inženýrské sítě, stavebními úpravami do něj nebude zasahováno. Dešťové vody dešťové vody ze střechy objektu budou odváděny stávajícím způsobem.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení

Stávající objekt školní budovy vč. přilehlých zpevněných ploch ve dvoře je napojen stávajícím sjezdem na městskou komunikaci v ul. Moravcova. Hlavní vstup do objektu školy je z Komenského náměstí, vedlejší vstupy z ul. Vodní a z dvorního traktu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Místní komunikace v ulici Moravcova navazuje na dopravní systém města Kroměříž.

c) doprava v klidu

Neřeší se, stávající.

d) pěší a cyklistické stezky

Projekt neřeší pěší ani cyklistické stezky.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy,

b) použité vegetační prvky,

c) biotechnická opatření

Stávající plochy zeleně nebudou stavbou dotčeny.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít podstatný vliv na okolní pozemky a stavby. Stavba bude prováděna na pozemku ve vlastnictví investora malou mechanizací, pro dopravu nadrozměrných stavebních prvků bude použitý autojeřáb s odpovídající nosností, nejsou uvažovány technologie ani mechanizace, které by mohly narušit sousední objekty. Stavba bude řádně oplocena a uzamčena, aby nedošlo k vniknutí či úrazu nepovolaných osob.

Stavba nemá podstatný vliv na zhoršení životního prostředí. Provozem budou nebude vznikat větší množství odpadů, tyto již jsou tříděny a průběžně odvážen a likvidován firmou k této činnosti oprávněnou.

Při realizaci stavby – jedná se o stavební úpravy – rekonstrukce školní družiny v podkroví objektu školy, se počítá s bouracími pracemi a odpadem z nich. Tyto budou dodavatelem stavby vytrženy a odvezeny k druhotnému využití, k recyklaci resp. na skládku. Při vlastní stavbě

vznikne malé množství odpadů (zejména obalů), které budou dodavatelem stavby vytříděny a odvezeny k druhotnému využití resp. na skládku. Drobné množství vzniklé suti při stavebních pracích bude odvezeno k recyklaci.

Zdroj tepla – plynový kotel je stávající a nebude do něj zasahováno, s jinými emisemi není uvažováno.

Odtokové poměry v území se nezmění. Splaškové vody a dešťové vody ze střech jsou odváděny stávajícím způsobem - stávající přípojkou na kanalizaci a nebude do ní zasahováno.

Stavební řešení je navrženo s ohledem na investice podporující hospodaření šetrné k životnímu prostředí a energeticky úsporné provozování i jeho dlouhodobé užívání.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nenaruší zachování ekologických funkcí a vazeb v okolní krajině.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Řešená lokalita není součástí chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nespadá pod Projekty posuzované v procesu EIA

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nevyskytují se.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

O vzniku mimořádné události, která ohrožuje životy, zdraví, majetek nebo životní prostředí, je obyvatelstvo varováno prostřednictvím sirén a následně vyrozuměno verbálními informacemi pomocí elektronických sirén, z rozhlasu, televize, z hlášení místního rozhlasu, pomocí mobilních prostředků (např. radiovozy). Varovný signál s názvem „Všeobecná výstraha“ (kolísavý tón sirény po dobu 140 vteřin; signál může být vysílán třikrát po sobě v cca tříminutových intervalech) se vyhlašuje při hrozbě nebo vzniku mimořádné události.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro výstavbu bude voda a elektrická energie odebírána ze stávajících rozvodů vody a elektro v objektu školy.

b) odvodnění staveniště

Neřeší se, staveništěm je stávající objekt školy.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude po stávající obslužné komunikaci v ul. Vodní příp. ul. Moravcova, které navazují na dopravní systém komunikací města uzamykatelnou branou v oplocení na pozemek investora.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Požadavky na ochranu veřejných zájmů nebyly v přípravném řízení vzneseny. Budou dodrženy obecné požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Stavba vzhledem ke svému umístění, svému řešení a účelu nebude mít žádný zásadní negativní vliv na veřejné zájmy. Staveniště je z výše uvedených hledisek zorganizováno jako bezkolizní a jeho uspořádání nezavdává žádný střet s veřejným zájmem. Stavba bude po celou dobu výstavby chráněna proti vstupu nepovolaných osob mobilním oplocením s bránou vjezdu.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

S asanací, demolicemi ani kácením vzrostlých dřevin – není uvažováno.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Staveništěm je pozemek s p. č. st. 1356/1 – k.ú. Kroměříž, na kterém se nachází vlastní stávající objekt a stávající zpevněné plochy, na kterých bude po dobu výstavby dočasně skladován stavební materiál. Pro stavbu bude dočasně využitý a mobilním oplocením uzavřený chodník před budovou školy na Komenského náměstí, p.č. 3116/1 – k.ú. Kroměříž.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při realizaci stavebních prací budou vznikat tyto odpady:

15 01 02	Plastové obaly	0,50 t	"O"
17 01 01	Beton	9,30 t	"O"
17 01 02	Cihly	13,80 t	"O"
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	0,60 t	"O"
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky (komínové těleso)	3,60 t	"N"
17 02 01	Dřevo	9,90 t	"O"
17 02 02	Sklo	0,30 t	"O"
17 02 03	Plasty	1,00 t	"O"
17 04 07	Směsné kovy	0,10 t	"O"
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	0,30 t	"O"
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	0,50 t	"O"
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	0,50 t	"O"

Malty, betony, keramické výrobky, cihly a sádkokartony budou recyklovány v recyklačním závodě, plastové obaly budou odvezeny na skládku. Sklo a kovové odpady budou odvezeny ke zpracování jako druhotné suroviny. Dřevěné prvky stavby, které jsou povrchově upraveny nátěrem (okenní rámy, dveře) budou odvezeny ke spálení v příslušném zařízení pro odstraňování odpadů.

Odstraňované konstrukce nejsou kontaminovány azbestem.

Vlastník odpadu (původce odpadu) předá odpady do vlastnictví oprávněné osobě podle § 12 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozd. předpisů (dále jen "zákon o odpadech"), popřípadě osobě provozující zařízení na základě integrovaného povolení dle zákona 76/2002 Sb., o integrované prevenci, v platném znění, v případě že integrované povolení souhlas nahrazuje na základě § 82 odst. 2 zákona o odpadech.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce nebudou vzhledem k charakteru stavby prováděny.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Předpokládaná tvorba vzniklého odpadu po dobu výstavby ve smyslu zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně jejich kategorizace podle vyhlášky MŽP č.381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění.

Přesnou specifikaci konkrétních druhů a množství jednotlivých odpadů z vlastní výstavby lze upřesnit až v době provádění stavebních prací, kdy budou známi dodavatelé a budou specifikovány i konkrétní použité materiály a jejich množství.

V období stavby je smluvní dodavatel stavby odpovědný za nakládání s odpady, které vznikají při stavbě. Je povinen provádět jejich třídění, shromažďování, ukládání a jeho předání k následnému opětovnému využití (recyklaci), případně k likvidaci. Převážně se jedná o obaly, ve kterých budou jednotlivé části výroby přivezeny. Na dodavatele se vztahují všechny povinnosti ukládané mu zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, zejména pak z ustanovení § 16, včetně povinnosti zařazovat odpady dle druhů a kategorií. Zařazování odpadů se řídí dle ustanovení § 2 a 3 vyhlášky č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, a to s odvoláním na ust. § 5, odst. 1., písmeno b),c) a ust. § 6 zákona o odpadech. Povinností původce je také přednostně zajistit využití odpadů před jejich odstraněním, přičemž materiálové využití má přednost před jiným využitím (ust. § 11 zákona o odpadech).

Původce odpadů musí vytvořit podmínky pro jeho třídění, shromažďování, ukládání a jeho předání k následnému opětovnému využití (recyklaci), případně k likvidaci. Odpady při shromažďování musí být zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem (§ 16, písm. f) zákona o odpadech). O množství a druhu vzniklých odpadů bude vedena přesná evidence (podle vyhlášky č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění). Pro jednotlivé druhy vzniklých odpadů bude zpracován základní popis odpadu ve smyslu

metodického pokynu MŽP č.2/2007.

Odpady, které nebude možno využít při vlastní činnosti původce, budou podle zákona o odpadech předány k využití nebo odstranění oprávněné osobě či subjektu. Je povinen ověřit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí oprávněna dle zákona. Pokud se oprávnění neprokáže, nelze takové osobě odpad předat.

Při vlastní výstavbě nutno dbát na dodržování platných předpisů a vyhlášek o ochraně životního prostředí. Po dobu výstavby přesto dojde k mírnému přechodnému zhoršení životního prostředí v nejbližším okolí stavby. Jedná se zejména o zvýšení hladiny hluku v důsledku provozu lehkého ručního náradí a z provozu dopravních prostředků.

Po ukončení výstavby zajistí dodavatel úklid celé plochy staveniště a uvedení částí, které nejsou předmětem úpravy v rámci stavby do původního stavu.

V období stavby je smluvní dodavatel stavby odpovědný za nakládání s odpady, které vznikají při stavbě. Je povinen provádět jejich třídění, shromažďování, ukládání a jeho předání k následnému opětovnému využití (recyklaci), případně k likvidaci. Převážně se jedná o obaly, ve kterých budou jednotlivé části výroby přivezeny. Na dodavatele se vztahují všechny povinnosti ukládané mu zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, zejména pak z ustanovení § 16, včetně povinnosti zařazovat odpady dle druhů a kategorií. Zařazování odpadů se řídí dle ustanovení § 2 a 3 vyhlášky č.383/2001 Sb., o podrobnostech.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při provádění stavby je nutno dodržovat mimo jiné především níže uvedené vyhlášky a zákony:

- zákon 262/2006 Sb. Zákoník práce
- Nařízení vlády č. 201/2010, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- nařízení vlády č.68/2010, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- vyhláška č.48/1982 Sb. Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce ve znění pozdějších předpisů, novelizována vyhl. č.192/2005 Sb.
- vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., v návaznosti na nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č.362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

zákon č.251/2005 Sb. o inspekci práce ve znění : zákona č. 230/2006 Sb.,
zákona č. 264/2006 Sb., zákona č. 213/2007 Sb., zákona č. 362/2007 Sb.,
zákona č. 294/2008 Sb. novelizovaným zákonem č.253/2005 Sb.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Objekt základní školy vč. školní družiny není bezbariérově upraven, jedná se o historickou budovu postavenou v období přelomu 19. a 20. století. Stavebně technické důvody neumožňují uplatnit vyhlášku 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření
Neřeší se.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Rekonstrukce školní družiny bude prováděna v době letních prázdnin, nejsou proto stanoveny speciální podmínky pro provádění stavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

plánované zahájení výstavby - 06/16

plánované ukončení výstavby - 12/16

Stavba bude realizována v jedné etapě.