



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:	
SO 01 Rekonstrukce školní družiny ZŠ Komenského			ARCH.ČÍSLO:	
Technická zpráva			Č.VÝKRESU:	01.1-01

1.1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

1.1.1 Technická zpráva

a) Účel objektu

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.

b) Zásady architektonického, výtvarného, materiálového, dispozičního a provozního řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

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 dvoukřídlými dveřmi orientovanými na střed průčelí.

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.

Dispoziční a provozní řešení :

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.

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.

c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace objektu, osvětlení a oslunění:

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
<u>Nový stav:</u>	
Zastavěná plocha školy:	1100,00 m ²
Užitková plocha 4.NP – školní družina:	288,284 m ²
Obestavěný prostor - školní družina:	1297 m ³
<u>Kapacity objektu:</u>	
Počet žáků (školní družina):	60
Počet pracovníků (vychovatelky):	3

Orientace objektu, jeho osvětlení a oslunění je stávající.

Denní osvětlení jednotlivých heren v rekonstruovaném podkroví bude zajištěno zčásti stávajícími okny orientovanými do ulice Vodní, zčásti novými střešními okny buď ve stávajícím umístění, nebo nově doplňovanými. Jako výplň je navrženo čiré nízkoemisní dvojsklo.

Výpočet činitele denního osvětlení respektuje ČSN 73 0580 – 3 - viz. příloha.

d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

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 rekonstruací školní družiny dotčeny.

e) **Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů**

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 240 mm.

Nové výplně otvorů – střešní okna dřevěná, s celkovým součinitelem prostupu $U < 1,2$ W/m²K .

Akustika/hluk, vibrace – popis řešení

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 vyvozuje hluk, bude koordinována tak, aby došlo k co nejmenšímu narušení hlukové pohody obyvatel v této lokalitě.

f) **Seznam platných podkladů, ČSN, EN, technických předpisů, odborné literatury**

Projektová dokumentace je zpracována v případě její grafické (výkresové) části v programu ArchiTECH. Při návrhu stavby byly dodrženy všechny obecné technické požadavky na výstavbu, především charakterizované v zákoně č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), dále ve vyhlášce č.269/2009 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, a ve vyhlášce č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby. Při konkrétním dimenzování a navrhování jednotlivých konstrukcí pak byly použity příslušné rezortní předpisy - normy ČSN a odpovídající zvláštní předpisy - příslušné zákony. Rovněž byly použity podkladové materiály a technické prospekty výrobců stavebních výrobků a materiálů jak v tištěné podobě, tak z jejich webových stránek či jiných prezentací dostupných v digitální formě.

1.1.2 Výkresová část

Výkresová část je součástí této projektové dokumentace pro stavební povolení, část D.

1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

1.2.1 Technická zpráva

a) Popis navrženého konstrukčního systému stavby

Návrh konstrukčního řešení stavebních úprav objektu vychází z běžných zvyklostí pro tento typ zástavby. Bylo navrženo a pro realizaci použito řešení takových technologií, aby byla umožněna jednoduchá montáž stavby a mohly být použity běžně dostupné kvalitativně a cenově odpovídající stavební materiály.

b) Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukčních prvky

Bourání

V podkroví objektu budou vybourány některé stávající zděné a montované příčky. 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. Pro přístup na půdu věže v nároží objektu bude vybourán otvor pro dveře. Odstraněny budou stávající podhledy a tepelná izolace krovu. Odstraněna bude stávající podlahová krytina – koberce a PVC v hernách I a II a v části chodby s původní podlahou a na schodišti do podkroví.

Demontovány budou stávající vnitřní dveře a střešní okna. Odstraněny budou veškeré zařizovací předměty hygienických zařízení a trubní vedení ZTI a otopná tělesa ÚT. Vnitřní omítky budou částečně otlučeny. V části půdy, ve které budou zřizovány nové místnosti, budou omítky otlučeny úplně.

Izolace proti vlhkosti

Jako dodatečná pojistná hydroizolace střechy je navržena difuzně otevřená pojistná hydroizolace pod dřevěné bednění s distanční latí, kotvenou dřevěnými latěmi ke krokvím. Veškeré spoje izolační folie, napojení na přilehlé konstrukce a prostupy budou přelepeny speciální páskou.

Půdní prostor bude odvětrán v hřebeni (hřebenáč+odvětrávací pás) – stávající hřebenáč bude demontován a nahrazen novým s větracím pásem. Nasávací otvory v podbití římsy.

Před montáží sádkartonových podhledů bude provedena parotěsná zábrana. Veškeré spoje a prostupy budou přelepeny.

V hygienických místnostech bude provedena hydroizolační stěrka pod keramickou dlažbu a obklady.

Svislé konstrukce

V podkroví budou provedeny nové příčky sádrokartonové tl. 100, 150 a 200 mm s jednovrstvým opláštěním SDK deskami WHITE tl. 12,5 mm. Příčka tl. 125 mm mezi hernami I a II bude s dvouvrstvým opláštěním z každé strany SDK deskami WHITE tl. 2x12,5 mm. Dřevěné prvky krovu (sloupky, vzpěry, rozpěry, pásky, kleštiny) budou opláštěny SDK RED deskami tl. 12,5 mm.

V herně II bude textilním závěsem oddělen prostor s umyvadlem.

Vodorovné konstrukce

V části podkroví, kde bude nově budovaná herna III, hygienické zařízení žáků a v části stávající půdy vpravo od schodiště bude provedená nová podlaha ze SDK podlahových desek na nové podlahové nosníky z dřevěných lepených vazníků 160 (200)/280 mm uložených na nosných stěnách. V chodbě jsou u komínů navrženy 2 výměny. Podlaha v části podkroví, kde budou zřizovány nové místnosti, bude vyvýšená nad stávající vazní trámy roštem z dřevěných lepených vazníků tak, aby nepřenášela zatížení do vazních trámů.

Nové dřevěné nosníky budou do prostoru podkroví dopraveny jeřábem novým otvorem ve střeše pro nová střešní okna v prostoru herny III.

V části podkroví, kde bude ponechaná stávající konstrukce podlahy, budou doplněny a srovnány stávající podlahové OSB desky a nově vyspraveny vyrovnávací stěrkou před lepením PVC krytiny.

Po provedení oprav krovu bude ve všech místnostech v podkroví instalován sádrokartonový podhled na ocelový příp. dřevěný rošt. V prostoru herny I a II bude zachován stávající rošt pro vodorovný podhled, v ostatních prostorách budou pro zavěšení stropu osazeny nad vaznicemi nové dřevěné kleštiny 80x160 mm.

Schodiště

Do konstrukce stávajících schodišť v objektu školy nebude zasahováno. Na schodišti do podkroví bude vyměněna PVC krytina vč. schodových hran s protiskluznou úpravou a soklových lišt. První a poslední schod budou barevně označeny dle přísl. předpisů.

Pro přístup do půdního prostoru v nároží objektu pod věží a ze šatny dětí jsou navrženy dřevěné schody sestávající z dřevěných bočnic, stupnic a podstupnic.

Výplně otvorů

Nová bezúdržbová střešní okna 1400*780 mm a 1180*780 mm jsou navržena dřevěná s hliníkovým oplechováním. Okna budou zasklená bezpečným izolačním dvojsklem proti hluku a přehřívání.

Střešní okna v herně I (3 ks 1180*780 mm) orientované do dvora a střešní okna v herně III (2 ks 1400*780 mm) budou doplněna venkovní roletou a opatřeny dálkovým ovládáním otevírání oken i venkovní rolety.

Ostatní střešní okna budou opatřeny ovládací teleskopickou tyčí pro snadné otevírání oken. V herně II a II budou v SDK stěnách osazeny pevně dvojité zasklená dřevěná okna pro přirozené prosvětlení chodby.

Vnitřní dveřní křídla dřevěná plná, osazená do dřevěných obložkových zárubní. Požadované dveře budou v protipožárním provedení – viz. Požárně bezpečnostní řešení stavby. Povrchová úprava dveří a zárubní – CPL struktur, barva buk struktur.

U všech výplní otvorů bude investorem před montáží odsouhlasená povrchová úprava, kování, kliky.

Konstrukce sádkartonové

Všechny nové příčky v podkroví budou sádkartonové, oboustranně jednovrstvě opláštěné GKB WHITE tl. 12,5 mm. Příčka tl. 125 mm mezi hernami I a II bude s dvouvrstvým opláštěním z každé strany SDK deskami GKB WHITE tl. 2x12,5 mm.

V podkroví bude podhled a obklad šikmin krovu proveden ze sádkartonových desek GKF RED tl. 15 mm s tepelnou izolací minerální vlnou tl. 240 mm. GKF deskami budou rovněž obloženy prvky krovu v interiéru – sloupky, rozpěry, kleštiny, šikmé vzpěry a pásy.

Konstrukce truhlářské

Vnitřní dveřní křídla dřevěná plná do dřevěných zárubní (např.SAPELI). Pro přístup do půdního prostoru v nároží objektu pod věží a ze šatny dětí jsou navrženy dřevěné schody sestávající z dřevěných bočnic, stupnic a podstupnic.

V prostoru chodby naproti herny II a v herně I budou podél stěny oddělující půdní prostor instalovány vestavné skříně v dekoru buk struktur. V šatně dětí budou instalovány věšákové stěny – lavičky s věšáky. Kostra věšákové stěny z profilu JAKL 30x30 mm vč. ocel. roštu na boty

s nátěrem v barvě žluté, zadní opěrka a police k sezení z laminované dřevotřískové desky tl. 18 mm v dekoru buk struktur, olepená ABS hranou vč. věšákových dvojháčků.

V denní místnosti vychovatelek je navržena kuchyňská linka s dřezem, vše z laminovaných dřevotřískových desek. Korpus v dekoru olše, dvířka bílá mat, pracovní deska olše.

U všech truhlářských výrobků bude investorem před montáží odsouhlasená povrchová úprava vybavení, členění skříní, kování, madla.

Úprava povrchů

Stávající vnitřní omítky budou po otlučení, provedení instalací a jejich opravě kompletně přestukovány a vč. SDK stěn a podhledů opatřeny malbami. Malířský nátěr bílý. Tenkovrstvá vnitřní omítka bude provedena na zateplovací systém v prostoru půdy, na boční (štítové) stěně pultového vikýře v herně I – nadstřešní části bude na zateplovací systém provedena vnější štuková omítka.

Podlahy

Podlahy na schodišti do podkroví, v chodbě, šatně dětí, denní místnosti vychovatelek a v hernách budou provedeny z lepené PVC krytiny vhodné pro použití ve školách s nejvyšším stupněm zátěže s nášlapnou vrstvou tloušťky 0,7 mm vč. lišt pro vinylové podlahy a schodišťových plastových lišt. V hernách bude na PVC krytinu položený celoplošný bytový koberec.

Typ PVC krytiny, lišt a koberce budou investorem před montáží odsouhlaseny.

Obklady a dlažby

Obklady a dlažby v hygienickém zařízení, v úklidové komoře a za umyvadly budou keramické, lepené na tmel. Pod obklady a dlažby bude použita hydroizolační stěrka.

Dlažba v podkroví bude kladená na koso a musí být do rozměru 33 x 33 cm a pouze s použitím cementového lepidla třídy minimálně C2T-S1. Před lepením dlažby bude podklad (SDK podlaha) napenetrovaná hloubkovou penetrací.

Obklady a dlažby budou investorem odsouhlaseny.

Vybavení hygienických zařízení

Hygienická zařízení dětí budou vybavená v předsíni osoušečem rukou, dávkovačem mýdla u každého umyvadla (i v hernách) a v kabinkách WC bude instalován nerezový zásobník toaletního papíru a WC kartáč. Hygienické zařízení vychovatelek bude v předsíni vybaveno osoušečem rukou, dávkovačem mýdla, v kabině WC bude instalován nerezový držák na toaletní papír a WC kartáč. Vybavení bude investorem odsouhlaseno.

Izolace tepelné

Strop a šikminy v podkroví budou zatepleny minerální vlnou s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,033 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$ s celkovou tl. 240 mm a obloženy sádkartonem.

Stávající vnitřní stěny oddělující vytápěný prostor od prostoru půdy budou zatepleny v půdní části kontaktním zateplovacím systémem – polystyrénem tl. 140 mm.

Boční (štíťová) stěna pultového vikýře v herně I – nadstřešní část bude opravena a dodatečně zateplená kontaktním zateplovacím systémem – polystyrénem tl. 140 mm.

Konstrukce tesařské

Stávající konstrukce krovu je provedená jako sedlová, se sklonem cca 30°. Jedná dřevěný vaznicový krov sestávající z vazných trámů, pozednic, sloupků osazených na vazných trámech a středních vaznic, krokví, rozpěr a kleštín.

Konstrukce krovu (i ve stávající školní družině) bude ošetřena proti dřevokazným houbám a hmyzu. V případě, že pod odstranění stávajícího podhledu a tepelné izolace budou odhaleny poškozené prvky krovu, jejich posouzení a návrh opatření provede přízvaný statik.

V prostoru půdy, kde bude nově zřízena herna III (m.č. 414) bude z důvodu uvolnění dispozice ve stávající plné vazbě odstraněna šikmá vzpěra vč. dolních kleštín a pásek mezi sloupkem a rozpěrou. (i šikmé pásy k vaznici). Před vyřezáním vzpěry a kleštín bude stávající sloupek krovu uložen pomocí ocel. plechů a svorníků na dvojici stávajících profilů I 240, které se nacházejí vedle vazného trámu. Styčníky této vazby budou zesíleny pomocí oboustranných ocelových plechů a šroubů. Horní rozpěra bude před vyřezáním šikmého pásku novou boční dřevěnou příložkou profilu 100 x 480 mm připojenou ocelovými svorníky pr. 16 mm po 500 mm.

V místě vybouraných nových dveří na půdu pod věží (mezi chodbou m.č. 401 a m.č. 415) bude vyřezán stávající šikmý pásek ve směru plné vazby mezi sloupkem a horní rozpěrou. Horní

rozpěra bude před tím zesílena novou boční dřevěnou příložkou profilu 100 x 180 mm připojenou ocelovými svorníky pr. 16 mm po 500 mm.

U stávající plné vazby mezi m.č. 414 a m.č. 412 budou styčníky této vazby zesíleny pomocí oboustranných ocelových plechů a šroubů. Nové dřevěné lepené lamelové nosníky podlahy půdní vestavby, které budou osazeny z obou stran stávajícího vazného trámu, budou spojeny s vazným trámem pomocí ocelových svorníků.

V místnosti č. 402 - 406 jsou dva stávající vazné trámy na povrchu poškozeny požerkem tesaříka. Poškozené dřevo bude do hloubky cca 10 – 20 mm odstraněno. Oba vazné trámy budou zesíleny novými dřevěnými lepenými lamelovými nosníky podlahy půdní vestavby, které budou osazeny z obou stran (příp. z jedné strany) stávajících vazných trámů a budou spojeny s vaznými trámy pomocí ocelových svorníků.

V prostoru místností č. 416 – 418 budou z důvodu v minulosti odstraněných šikmých pásků, zesíleny stávající vaznice z vnitřní strany novými dřevěnými příložkami profilu 100 x 180 mm připojenými svorníky pr. 20 mm po 500 mm.

V části krovu v m.č. 402 – 414 a v přilehlé chodbě budou v úrovni nového stropu nad vaznicemi osazeny nové dřevěné kleštiny profilu 80 x 160 mm. Tyto kleštiny vytvoří nosnou konstrukci stropu vestavby. Kleštiny budou s krokveami spojeny pomocí ocelových svorníků pr. 16 mm.

Nad schodiště bude z důvodu zvýšení průchozího profilu stávající dřevěná vaznice vyřezána a nahrazena novou ocelovou vaznicí I 140 mm ve zvýšené poloze. Stávající krokve uložené do této nové vaznice budou přikotveny pomocí přivařených ocelových pásovin a šroubů.

Schody do půdního prostoru budou dřevěné.

Po zahájení stavebních prací, kdy budou odstraněny stávající obklady zakrývající konstrukci krovu, bude přizván statik, který krov prohlédne a ověří, zda jsou splněny předpoklady, ze kterých se v projektu vycházelo!

Krytina

Střešní krytina skládaná vláknocementová (příp. plechová) je stávající a nebude do ní mimo osazení nových oken zasahováno.

V průběhu stavby bude rozebrána část střechy z Komenského náměstí pro dopravu nadrozměrného stavebního materiálu a následně bude uvedena do původního stavu.

Konstrukce klempířské

Klempířské prvky (oplechování parapetů, dešťové svody a žlaby) jsou stávající a nebude do nich zasahováno. Boční (štíťová) stěna pultového vikýře v herně I – nadstřešní část bude po opravě a dodatečném zateplení nově oplechovaná měděným plechem.

Konstrukce zámečnické

V herně II bude u umývadla osazen textilní závěs na tyči. V chodbě vedoucí k herně I a II bude ve stěně instalovaná uzavíratelná větrací mřížka navazující na potrubí vedené půdou a zaústěné do stáv. komínového průduchu. 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.

Nátěry a malby

Nátěry ocelových event. dřevěných konstrukcí převážně syntetické, malby interiérové - bílé. Dřevěné prvky krovu a stropu budou opatřeny nátěrem proti škůdcům a dřevokazným houbám.

c) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Nosná konstrukce objektu je stávající. Návrh úprav a posouzení stávajícího dřevěného krovu bylo provedeno statickým výpočtem.

d) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

Všechny části konstrukcí jsou typizované z běžně dostupných materiálů, pro něž jsou volně dostupné jak stavebně montážní návody a řešení konstrukčních detailů, tak informace o jejich užitných vlastnostech resp. certifikátech, např. z webových stránek jejich výrobců.

e) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Při rekonstrukci podkroví objektu školy nebude zasahováno do nosných konstrukcí ani konstrukce krovu, tak nedojde k ovlivnění stability konstrukce.

f) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu školy, při které budou vybourány některé stávající zděné příčky, tyto nemají nosnou funkci. Stávající dřevěný krov nebude vestavbou podkroví zásadně dotčen. Dílčí úpravy krovu, jeho posílení – viz příloha D 1.2 Stavebně konstrukční řešení.

V případě nutnosti bude ke stavebním úpravám přizván statik.

g) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Vzhledem k rozsahu stavebních konstrukcí je nutno zkontrolovat stav a kvalitu konstrukce krovu a stávajících podlah v podkroví. Jiné zásadní požadavky v tomto ohledu nejsou známy a při realizaci stavby tudíž nebudou zohledněny.

h) Seznam platných podkladů, ČSN, EN, technických předpisů, odborné literatury

Projektová dokumentace je zpracována v případě její grafické (výkresové) části v programu ArchiTECH. Při návrhu stavby byly dodrženy všechny obecné technické požadavky na výstavbu, především charakterizované v zákoně č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), dále ve vyhlášce č.269/2009 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, a ve vyhlášce č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby. Při konkrétním dimenzování a navrhování jednotlivých konstrukcí pak byly použity příslušné rezortní předpisy - normy ČSN a odpovídající zvláštní předpisy - příslušné zákony. Rovněž byly použity podkladové materiály a technické prospekty výrobců stavebních výrobků a materiálů jak v tištěné podobě, tak z jejich webových stránek či jiných prezentací dostupných v digitální formě.

i) Specifické požadavky na obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Dokumentace pro provádění stavby bude provedena v běžném rozsahu.

1.2.2 Výkresová část

Výkresová část je součástí této projektové dokumentace pro realizaci stavby.

1.2.3 Statické posouzení

a) Ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce

Do nosné konstrukce objektu školy není zasahováno.

b) Posouzení stability konstrukce

Do nosné konstrukce objektu školy není zasahováno.

c) Stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení

Do nosné konstrukce objektu školy není zasahováno.

d) Statický výpočet, popřípadě dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání

Stávající konstrukce krovu byla staticky posouzena a byly navrženy úpravy pro posílení některých prvků krovu – viz příloha D 1.2 Stavebně konstrukční řešení.

1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Viz. samostatná příloha

1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

a) Zařízení pro vytápění staveb

Výkresová i textová část řešení vytápění podkroví je podrobně řešena v samostatné části této projektové dokumentaci - v části SO-01.4 - vytápění – to bude napojeno na stávající rozvody ÚT.

b) Zařízení pro ochlazování staveb

V objektu nejsou navrženy žádná zařízení na ochlazování staveb.

c) Zařízení vzduchotechniky

Výkresová i textová část řešení vzduchotechniky je podrobně řešena v samostatné části této projektové dokumentaci - v části SO-01.5 – vzduchotechnika.

Prostor chodby bude odvětrán VZT potrubím vedeným půdním prostorem zaústěným do stávajícího nevyužívaného komínového průduchu. Průduch bude vyvložkován. 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 větrána mřížkou 400x130 mm ve dveřích.

d) Zařízení pro měření a regulaci

V objektu nejsou navrženy žádná zařízení pro měření a regulaci.

e) Zařízení zdravotně technických instalací

Výkresová i textová část řešení zdravotně technických instalací je podrobně řešena v samostatné části této projektové dokumentaci - v části SO-01.2 - Zdravotechnika – rozvody ZTI budou napojeny na stávající rozvody ZTI.

f) Plynová zařízení

Neřeší se. Do rozvodů plynu nebude zasahováno.

g) Zařízení silnoprůdové elektrotechniky včetně bleskosvodů

Výkresová i textová část řešení silnoprůdové elektrotechniky je podrobně řešena v samostatné části této projektové dokumentaci - v části SO-01.3 - Elektroinstalace – rozvody NN budou napojeny na stávající rozvody NN. 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.

h) Zařízení slaboprůdové techniky

Ve školní družině v podkroví budou instalovány anténní rozvody pro internet, resp. digitální TV a místní počítačovou síť.