

## Seznam příloh


Č. příl.	Název přílohy	počet A 4	rev.
1.001	Seznam příloh a technická zpráva .....	13	A 4 00
1.002	Půdorys 1.NP - bourací práce .....	6	A 4 00
1.003	Půdorys 2.NP - bourací práce .....	6	A 4 00
1.004	Základy .....	3	A 4 00
1.005	Půdorys 1.NP - nový stav .....	6	A 4 00
1.006	Půdorys 2.NP - nový stav .....	6	A 4 00
1.007	Půdorys střechy .....	2	A 4 00
1.008	Řez A-A' .....	2	A 4 00

## Seznam příloh

**REV. 00**

**03. 2018**

			<b>.JP</b>
00	Jednostupňová dokumentace	03. 2018	
Revize	Popis revize	Datum	Poznámka

 <b>CODE, s. r. o.</b> Computer Design IČO 492 86 960		<b>PARDUBICE</b> Na Vrtálně 84 tel. 466 053 111, fax 466 053 125			
Projektant	Vypracoval	Vypracoval	Kontroloval	Číslo zak.	2018/005/600
Ing. P.Marečková	Ing. J. Koutník		Ing. V. Meduna	Počet form.	12 A4
				Datum	03. 2018
Investor	Město Chrudim, Resselovo nám. 77, 537 16 Chrudim			Jméno souboru	
<b>CHRUDEM</b> <b>MŠ Sladkovského</b> <b>Rekonstrukce dvou sociálních zařízení dětí</b> <b>1.000 - STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ</b>				MSSLADCR1-10-TZ-04.lwp	
				Druh dok.	<b>JP</b>
				Č. kopie	Díl
Seznam příloh a technická zpráva					<b>D1.01</b>
					<b>1.001</b>

1.009	Pohledy	.....	3	A 4	00
1.010	Výztuž věnců	.....	2	A 4	00
1.011	Tabulky výrobků	.....	8	A 4	00
<b>Celkem</b>		.....	<b>57</b>	<b>A 4</b>	

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Obsah: **A. Účel objektu, funkční náplň a kapacitní údaje**  
**B. Architektonické, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání**  
**C. Technické a konstrukční řešení objektu**  
**D. Bezpečnost při užívání stavby**  
**E. Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika**  
**F. Požadavky na požární ochranu konstrukcí**  
**G. Údaje o jakosti**  
**H. Požadavky na dílenskou dokumentaci**  
**I. Kontroly zakrývaných konstrukcí**

## **A. Účel objektu, funkční náplň a kapacitní údaje**

### **A.1 Účel objektu**

Jedná se o stávající objekt mateřské školy, ve kterém jsou umístěny dvě třídy s kapacitou 25 dětí v každé ze tříd.

Projekt řeší rekonstrukci dvou sociálních zařízení, která se nacházejí po jednom v každém podlaží, stejně jako vlastní třídy.

### **A.2 Funkční náplň**

Projektovanou rekonstrukci sociálních zařízení se v objektu nemění funkční náplň ani dispoziční řešení.

### **A.3 Kapacitní údaje**

Kapacita zařízení zůstává stejná, tzn. 25 dětí v každé třídě, rekonstrukcí nebude dotčena.

## **B. Zásady architektonického, dispozičního a provozního řešení, bezbariérové užívání**

### **B.1 Architektonické a materiálové řešení**

Aby bylo možné zachovat stávající kapacitu mateřské školy a vyhovět připomínkám KHS, bylo rozhodnuto o provedení přístavby ke stávajícímu sociálnímu zařízení. Zmíněná přístavba bude dvoupodlažní, nepodsklepená se zastřešením plochou střechou s vnitřní dešťovou kanalizací.

Založení bude provedeno na základových pasech z prostého betonu s vyzdáním druhého stupně z betonových dílců ztraceného bednění. Obvodové zdívo bude provedeno z keramických tepelně izolačních bloků tl.300mm a 440 mm. Střešní a stropní konstrukci budou tvořit ocelové válcované profily a trapézový plech. Střešní krytina přístavby bude z měkčené fólie PVC. Nová okna přístavby a stejně tak i nově zbudovaná okna ve stávající části objektu budou plastová.

Nové příčky v rekonstruovaných místnostech budou sádkartonové konstrukce.

Ve stávajících rekonstruovaných prostorách budou provedeny nové podlahové krytiny (2.NP) a nové konstrukce podlahy (1.NP), v případě potřeby včetně podkladního betonu v místech nové ležaté kanalizace. Budou provedeny opravy omítek, nové keramické obklady, osazena nová okna do nových okenních otvorů.

Provede se výměna zařizovacích předmětů a směšovacích baterií včetně příslušných zdravotnických rozvodů.

Dále se provede výměna těles ÚT.

Nově bude proveden rozvod elektro.

## **B.2 Dispoziční a provozní řešení**

V nově zbudované přístavbě budou v obou podlažích stejně umístěny toaletní mísy pro děti a havarijní sprcha.

V 1.NP bude nově zřízena stavebně oddělená úklidová místnost a WC s předsíňkou pro personál.

Ve 2.NP bude také nově zřízena stavebně oddělená úklidová místnost.

Popsané změny a úpravy dispozic jednotlivých podlaží jsou patrné z výkresové dokumentace.

## **B.3 Bezbariérové užívání stavby**

Projekt neřeší bezbariérovost pohybu osob po budově a ani se s ním nepočítá.

# **C. Technické a konstrukční řešení stavby**

## **C.1 Bourání**

V dotčených místnostech budou demontovány všechny zařizovací předměty a výtokové armatury včetně rozvodů - řeší projekt 4.500 - zařízení zdravotně technických instalací.

Budou demontována tělesa ústředního topení, která budou nahrazena vhodnějšími typy - viz.část 4.100 - zařízení pro vytápění staveb.

Budou demontovány stávající rozvody elektro - viz.část 4.700 - silnoproudá elektrotechnika.

V místě budoucí přístavby bude nutné nejdříve pokácet vzrostlý jehličnan výšky cca 9 m, včetně odstranění kořenového systému.

V místnosti sociálního zařízení v 1.NP se vybourá stávající polopříčka, opticky oddělující WC pro personál od zbývajících prostorů. Demontuje se stávající vestavěná skříň v

místě původního okna a provede se rozšíření takto vzniklé niky. Demontují se stávající poličky s věšáky na ručníky.

V 1.NP se v rekonstruovaných prostorech odstraní stávající konstrukce podlahy v předpokládané tloušťce 150mm. Ve výkresové dokumentaci uvedená skladba a tloušťka jednotlivých vrstev podlahové konstrukce jsou pouze odhadnuty a její skutečná skladba a tloušťka se zjistí až při zahájení stavebních prací. V označené ploše bude navíc provedeno vybourání podkladního betonu tloušťky 100mm v místech rozvodů nového ležatého potrubí kanalizace. Pro skladbu a tloušťku podkladního betonu platí to samé co je výše uvedeno u skladby podlahové konstrukce. Výměry bouraných ploch jsou uvedeny ve výkresové části a mohou se od skutečných hodnot na stavbě lišit.

Ve 2.NP se vybourá stávající sprchový kout včetně označených příček. Při těchto bouracích pracích postupovat s opatrností, aby nedošlo k poškození schodišťových stupňů a vlastního schodiště do půdního prostoru. Demontují se stávající poličky s věšáky na ručníky.

Provede se vybourání stávající podlahové krytiny včetně zbytků lepidla a nepevných částí betonové mazaniny v rekonstruovaných prostorách ve 2.NP.

V obou podlažích se provede vybourání nového okenního otvoru, u parapetního zdiva těchto nových otvorů se provede jeho odbourání o tloušťku 150 mm (z důvodu zapuštění tělesa ÚT), vybourá se stávající okno včetně parapetního zdiva, vybourá se obezdění svislé kanalizační trouby.

V místě přístavby se v obou podlažích ve fasádě provede vybourání niky v obvodové stěně, aby bylo možné zapustit nově osazované toaletní mísy v nové přístavbě.

Odstraní se stávající výmalba stěn včetně nesoudržných částí omítek. Podle odhadu projektantů budou nesoudržné části omítek odstraněny zhruba z 50-ti % plochy. Protože bude ve všech rekonstruovaných místnostech proveden nový sádkartonový podhled, tato výmalba se bude odstraňovat ze stěn do výšky nového podhledu (3200mm 1.NP a 3100mm 2.NP). Nad podhledem se tyto práce rovněž provádět nebudou. V místech styku nového a starého obvodového zdiva bude otlučena stávající omítka v celé ploše dotyku.

Odstraní se stávající keramické obklady ze stěn včetně zbytků lepidla a nepevných částí omítek, podle odhadu v rozsahu 50-ti % ploch.

Stávající dřevěné dveře a dřevěné obložkové zárubně u vstupu do rekonstruovaných prostor budou zakryty vhodným způsobem tak, aby v průběhu stavebních prací nedošlo k jejich poškození.

V místě budoucí přístavby bude rozebrána betonová zámková dlažba v celkové ploše cca 23.5 m<sup>2</sup>, včetně podkladních vrstev. Po ukončení prací bude tato dlažba zabudována na původní místo v ploše cca 20.0 m<sup>2</sup>, včetně podkladních vrstev. Budou demontovány stávající odvodňovací žlábků v počtu 3ks, které budou na závěr prací při zpětném pokládání zámkové dlažby namontovány a osazeny na původní místo.

Vybouraná stavební suť bude odvezena na řízenou skládku do vzdálenosti 30 km.

## C.2 Výkopy

Před započítím zemních prací je nutno provést vytyčení podzemních inženýrských sítí podle podkladů od jednotlivých správců.

Případné výkopy pro nové rozvody ležaté kanalizace jsou součástí projektu zařízení zdravotně technických instalací.

Na staveništi nebyl prováděn inženýrsko geologický průzkum.

Pro novou přístavbu budou provedeny výkopy pro založení objektu. Bude provedena vysvahovaná výkopová jáma (sklon stěn 1:1) na úroveň -1.900 v ploše cca 15 m<sup>2</sup> (hloubka jámy cca 1500mm). Z této úrovně budou provedeny výkopy pro část prohloubených základových pasů v místě nové kanalizační šachty s úrovní základové spáry na hodnotě -2.400 a -2.900. Dále se z této úrovně provede výkop, kterým se umožní provést podkopání stávajících základů v místě jejich podbetonování. Bude se podkopávat základ v délce cca 1500mm, na šířku 400mm a hloubku 1000mm.

### C.3 Základy

Základové konstrukce tvoří pasy z monolitického betonu průřezu 750/1000mm, 750/1500mm a 750/2000mm, které budou doplněny třemi řadami betonových dílců ztraceného bednění.

Před betonáží základů vložit do základové spáry zemnicí pásek.

Do dílčích figur výkopů, provedených z hlavní figury, budou vybetonovány prohloubené části základového pasu z prostého betonu C12/15 - XF0(CZ) průřezu 750/500mm, resp. 750/1000mm. Zbývající část monolitického základového pasu průřezu 750/1000mm bude vybetonována do bednění. Na takto vybetonované základové pasy budou vyzděny tři řady z betonových tvárnic systému ztraceného bednění rozměrů 500x400x250 mm. Pro zmonolitnění celé konstrukce budou dutiny vylity betonem C25/30 - XF1(CZ). Při provádění základů je nutno pamatovat na zhotovení prostupů pro ležatou kanalizaci a přívod vody a elektrické energie.

Protože je hloubka založení a osazení nové kanalizační šachty o 1 m níže než je předpokládaná základová spára stávajících základů a uvažovaná spára základů nových, budou tyto stávající pasy v nezbytném úseku podbetonovány. Stávající základy budou podkopány podle popisu výše a vzniklý prostor bude zalit prostým betonem C12/15-XF0(CZ) do částečného bednění. Celý úsek základu, který se bude podbetonovávat, bude rozdělen minimálně na dvě části a bude se realizovat postupně, další část vždy po zatvrdnutí betonu z předešlé etapy.

Podkladní betonová mazanina pod podlahové konstrukce bude provedena na zhuťném podsypu ze štěrkodrtě (hutnit po vrstvách cca 150mm) z betonu B25/30 - XC2(CZ) - XF1(CZ) v tl.150mm s vloženou sítí do betonu 6/150 x 6/150.

### C.4 Svislé konstrukce

Nosná svislá konstrukce obvodových stěn přístavby bude provedena z keramických broušených cihelných bloků v tloušťce 440mm, vyzdívaných na maltu pro tenké spáry. Pevnost keramických bloků P10, objemová hmotnost prvku max. 750 kg/m<sup>3</sup>, součinitel prostupu tepla  $U=0.26 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Při vyzdívaní budou využity všechny systémové prvky a detaily. Toto zdivo bude provázáno, případně kotveno ke stávajícímu zdivu a stavebním konstrukcím pomocí ocelových kotev podle technologických předpisů a doporučení zvoleného výrobce zdícího systému. Místa styků nového zdiva se stávajícím budou přetažena perlinkou s minimálním přesahem 100 mm na každou stranu od místa styku materiálů.

V místě nových oken v přístavbě bude nové parapetní zdivo v 1. a 2. NP vyzděno z keramických broušených cihelných bloků v tloušťce 300 mm, vyzdívaných na maltu pro tenké spáry. Otvory v blocích jsou vyplněny hydrofobizovanou minerální vatou. Objemová hmotnost prvku max. 650 kg/m<sup>3</sup>, součinitel prostupu tepla  $U=0.24 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Menší tloušťka zdiva je použita z toho důvodu, aby bylo možné těleso ÚT zapustit do zdiva a ono nám nevystupovalo z

líce zdiva. Vzhledem k malým rozměrům přístavby by nám omezovalo využití krajní WC mísy. Stejný typ zdícího materiálu bude použitý i v místě niky pro umístění WC mís v 1. a 2.NP, kde je tloušťka zdiva také 300 mm.

Atikové zdivo bude provedeno z keramických cihelných bloků v tloušťce 150 mm s využitím všech systémových prvků a detailů.

Nové příčky budou provedeny jako sádkartonová konstrukce včetně systémového řešení všech detailů.

Stejného provedení bude i instalační předstěna se zavěšeným zařizovacím předmětem (WC mísa).

Zakrytí svislého odpadního potrubí bude provedeno opláštěním sádkartonem.

V místnosti sprchy bude nově vyzděný sokl, oddělující vlastní prostor sprchy od zbývajících částí místnosti, který zabraňuje rozlévání vody po celé ploše místnosti.

### **C.5 Vodorovné konstrukce**

Nosná část střešní konstrukce nad 2.NP a podlahové konstrukce nad 1.NP je tvořena ocelovými vazníky z válcovaných profilů I140, na které je položen trapézový plech s výškou vlny 50mm a nadbetonávkou tloušťky 50mm. Vazníky budou na jednom konci uloženy na železobetonový ztužující věnc, na kterém bude provedeno zabetonování konců nosníků. Na protilehlém konci budou zasekány do kapes ve stávajícím zdivu. Zde budou při uložení do kapes podbetonovány a po osazení budou v kapsách zazděny.

Překlady nad okenními otvory budou systémové překlady výrobce zděného systému, případně betonové prefabrikované překlady. V případě dodatečně zhotovených otvorů budou překlady z ocelových válcovaných profilů. Tyto budou po osazení na místo a řádném vyklínování a podbetonování také probetonovány a přetaženy perlínkou.

V obvodovém fasádním zdivu budou systémové překlady nad okenními otvory v novém zdivu doplněny tepelnou izolací. Stejně tak budou doplněny i překlady z válcovaných profilů nad dodatečně budovanými okenními otvory.

Překlady nad dveřními otvory v příčkách budou provedeny jako typové řešení dodavatele sádkartonového systému.

Nosné zdivo bude v každém podlaží ztuženo ŽB věncem průřezu 400x150mm s tepelnou izolací tloušťky 50mm. Zabetonování vazníků, uložených na ztužujícím věnci, bude také doplněno tepelnou izolací tloušťky 50 mm.

Atikové zdivo bude ukončeno betonovým věncem výšky 50 mm.

### **C.6 Podlahy**

Podlahy v rekonstruovaných místnostech budou tvořeny podlahovou keramickou dlažbou v protiskluzném provedení, v prostoru sprchy v 1. a 2.NP s doplněnou vodotěsnou izolací. V zásadě se na objektu setkáme s následujícími skladbami podlah:

- podlahová konstrukce včetně podkladního betonu - nová podlaha v přístavbě v 1.NP a podlaha ve stávající části v 1.NP v trase nových vodorovných rozvodů kanalizace
- podlahová konstrukce na nové stropní konstrukci - nová podlaha v přístavbě ve 2.NP
- podlahová konstrukce v 1.NP mimo trasy nové ležaté kanalizace

- nová podlahová krytina ve stávající části 2.NP

Povrch betonu v místech vybourané stávající podlahové krytiny ve 2.NP bude po předchozím očištění od zbytků lepidla a uvolněných částí betonu upraven vyrovnávací stěrkou v tl. do 10mm od výrobce stavební chemie jako systémové řešení (úprava podkladu, penetrace,...). Projektant doporučuje použití všech všech prvků systému od jednoho výrobce, aby byla zajištěna vzájemná kompatibilita.

Keramická dlažba bude provedena ze slinutých neglazovaných dlaždic minimálních rozměrů 200x200 mm. Podlaha ve sprše bude v protiskluzové úpravě (typ B podle normy DIN 51 097), zbývající místnosti s dlažbou budou s povrchem protiskluzným třídy R10. Protiskluzné vlastnosti musí být doloženy atestem.

Při provádění podlah je nutné dodržet všechny požadavky ČSN 744505 - Podlahy, včetně jejich změn, a vyhlášky 268/2009 Sb.

Tepelná izolace v podlahách v 1.NP a v přístavbě ve 2.NP je z polystyrenu.

Hydroizolace v mokřích provozech (prostor sprchy) je stěrková včetně systémového řešení všech detailů.

Skladby nových podlah v 1.NP, uvedené na výkresech, popisují uvažované složení podlahy v místech jejího vybourání. Tato skladba by měla být dodržena i v místech nově budované podlahy nad novým rozvodem ležaté kanalizace z důvodu snadného napojení jednotlivých vrstev. Je možné a velice pravděpodobné, že po zahájení stavebních, resp. bouracích prací bude zjištěna jiná skladba podlah i tloušťky jednotlivých vrstev. V tom případě budou nové podlahy a jejich skladba upraveny.

Všechny podlahy budou dilatovány v max. rastru 6x6 m, spáry budou ošetřeny dilatačními lištami. Po obvodě místností budou podlahy oddilátovány např. páskou z odlehčeného pěnového polyetyleny s uzavřenou buněčnou strukturou.

### C.7 Podhledy

V rekonstruovaných a nových místnostech budou provedeny sádkartonové podhledy z hladkých desek s vlastní nosnou ocelovou konstrukcí, která bude zavěšena na stropní konstrukci pomocí ocelových táhel.

Při provádění podhledových konstrukcí je nutné dodržovat technologické předpisy a doporučení zvoleného dodavatele, včetně požadavků na velikost dilatačního pole.

Podhled bude s vodovzdornou úpravou, resp. určený do vlhkých prostor.

### C.8 Střecha

Zastřešení přístavby bude provedeno plochou střechou s atikovým zdivem po vnějším obvodu. Odvodnění plochy bude provedeno vyspádováním plochy do střešní vpusti a vnitřním dešťovým svodem. Na tuto plochu bude zaústěn i dešťový svod ze stávající střechy, který se nacházel v rohu v místě přístavby. Stávající trubka svodu bude zkrácena o potřebnou délku a v prostoru nové ploché střechy přístavby bude doplněna o výtokové koleno.

Konstrukčně bude nová střecha provedena jako lehká z ocelových válcovaných profilů, doplněných trapézovým plechem a nezbytnými izolačními vrstvami (parotěsná, tepelná, hydroizolační).

Střešní krytinu bude tvořit fólie z měkčené PVC, přitížená kačírkem v tloušťce 50 mm.



V atikovém zdivu střechy bude osazen bezpečnostní přepad z PVC, opatřený manžetou pro napojení na hydroizolaci z mPVC. Průměr přepadového potrubí 100 mm, přesah přes venkovní líc zdiva min. 150 mm.

### C.9 Tepelné izolace

- izolace střešní konstrukce přístavby - polystyren ve spádu s minimální tloušťkou 200 mm s využitím spádových klínů (hodnota součinitele prostupu tepla =  $0.18 \text{ W/m}^2\text{K}$ ). Izolace bude provedena ve dvou vrstvách s poskládáním na vazbu (překrytí spár mezi deskami). Součástí dodávky zateplení bude i provedení všech souvisejících doplňkových konstrukcí.

- zateplení železobetonových monolitických pozedních věnců a zabetonovaných konců stropních ocelových nosníků, uložených na železobetonovém věnci - fasádní polystyren tl. 50 mm

- zateplení překladů nad okny v obvodovém zdivu - fasádní polystyren tl. 100 mm. V případě nového zdiva a použití systémových překladů bude tepelná izolace provedena podle typových systémových detailů zvoleného výrobce zdíciho systému. V případě dodatečných okenních otvorů s překlady z válcovaných profilů bude tepelná izolace aplikována stejným způsobem, tj. vložením mezi jednotlivé profily v úrovni osazovaného okna.

- tepelná izolace v podlahách 1.NP z polystyrenu do podlah tl. 80 mm (hodnota součinitele prostupu tepla =  $0.45 \text{ W/m}^2\text{K}$ ).

- zateplení soklového zdiva - extrudovaný polystyren tl. 50 mm jako součást systémového řešení zateplení soklů. Při zásypu zeminou bude tepelná izolace chráněna např. nopovou fólií

- zateplení atikového zdiva z vnitřní, vnější a vrchní strany bude provedeno z fasádního polystyrenu tl. 50 mm. Zateplení na horní ploše atiky bude doplněno dřevoštěpkovou impregnovanou deskou tl. 25 mm, která bude sloužit jako podklad pod oplechování atiky.

### C.10 Vodotěsné izolace a parozábrany

Vodorovná izolace proti zemní vlhkosti bude provedena jako jednovrstvá z bitumenového SBS modifikovaného pásu s nosnou vložkou z polyesterové rohože  $250 \text{ g/m}^2$  v tl. 5 mm, který bude plnoplošně nataven na betonovou mazaninu, opatřenou penetrací.

V místech, kde bude ve stávající místnosti provedena nová kompletní podlaha včetně podkladního betonu, je potřeba nově pokládanou vodotěsnou izolaci napojit na izolaci stávajícího podkladního betonu. Napojení bude provedeno natavením s přesahem izolací přes sebe min. 100 mm.

Ve stávajících místnostech, kde bude odstraněna stávající podlahová konstrukce v tloušťce 150 mm se počítá s novým položením izolace proti zemní vlhkosti.

Izolace budou prováděny podle technologických předpisů a doporučení výrobce včetně systémových doplňků (penetrace a úprava podkladu, úpravy koutů, nároží, prostupy,...).

V prostoru sprchy bude provedena vodotěsná sěrková izolace podlahy, sěrka bude vytažena do výšky keramického obkladu, tj. 2000 mm. Sěrka bude součástí uceleného systému včetně ošetření všech detailů, bandáží koutů apod.

Parotěsná zábrana z bitumenového pásu s hliníkovou vložkou tl. min. 4 mm (s požadavkem na deklarovanou hodnotu faktoru difúzního odporu  $m^3/375000$ ) bude použita v sestavě skladby nové střechy, izolaci vytáhnout až do úrovně horní hrany vodorovné tepelné izolace střechy. Izolace bude celoplošně přivařena k napenetrovanému podkladu.

Nová střešní krytina je navržena z mPVC fólie s nakaširovanou rohoží tl. 1.6 mm (s požadavkem na deklarovanou hodnotu faktoru difúzního odporu  $m \geq 25000$ ), přitížená vrstvou kačírku. Při provádění opět dodržovat předpisy a doporučení výrobce, včetně řešení detailů (ukončení na svislé konstrukci, ukončení u atiky, prostupy, apod.).

### **C.11 Okna a dveře obvodového pláště**

Před zadáním oken do výroby je nutné velikosti otvorů přeměřit.

V prostoru rekonstruovaných místností budou osazena nová plastová okna. Všechna prosklení budou z izolačního dvojskla s teplým rámečkem a s doporučenou hodnotou součinitele prostupu tepla pro celý prvek  $U \leq 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Samozřejmostí je možnost mikroventilace (spárové větrání).

Osazování oken do nových i dodatečných okenních otvorů bude provedeno podle doporučení a technologických postupů a podkladů zvoleného výrobce oken a zdíciho systému. Při osazování výplní otvorů bude důsledně použita interiérová parotěsná a exteriérová paropropustná páska.

### **C.12 Truhlářské výrobky**

Dřevěné dveře vnitřní budou plné, hladké, s odpovídajícím kováním podle druhu a využití místností.

Vybrané dveře budou navíc opatřeny kovovou větrací oboustrannou mřížkou.

Tělesa ústředního topení budou v místnostech umývárny a WC v obou podlažích po osazení na místo opatřena kryty k omezení rizika úrazu dětí.

Přesná specifikace je uvedena v tabulkách výrobků.

### **C.13 Plastové výrobky**

Jako plastové výrobky jsou uvedena nová okna v obvodovém plášti.

Přesná specifikace je uvedena v tabulkách výrobků.

### **C.14 Klempířské výrobky**

Venkovní okenní parapety budou opatřeny oplechováním z poplastovaného plechu, odstín hnědý.

Atikové zdivo bude oplechováno poplastovaným plechem (hnědý odstín), který umožní bezproblémové napojení nové střešní krytiny z měkčené fólie PVC jejím navařením.

Stávající dešťový svod bude vyveden na plochou střechu pomocí výtokového kolena z pozinkovaného plechu.

### **C.15 Zámečnické výrobky**

Nové dveřní otvory budou opatřeny typizovanými ocelovými zárubněmi podle druhu zdiva.

Přesná specifikace je uvedena v tabulkách výrobků.

Budou osazeny nové překlady nad otvory ve stávajícím zdivu. Tyto překlady budou řešeny z ocelových válcovaných profilů.

Střešní a stropní konstrukce bude vynešena pomocí ocelových vazníků z válcovaných profilů.

### **C.16 Ostatní výrobky**

V atikovém zdivu střechy bude osazen bezpečnostní přepad z PVC, opatřený manžetou pro napojení na hydroizolaci z mPVC.

Pro odvětrání prostoru WC v 1.NP bude použitý komplet, skládající se z PVC trubky, samočinné žaluziové klapky a axiálním ventilátorem.

Objekt bude vybaven ručními hasícími přístroji.

Přesná specifikace je uvedena v tabulkách výrobků.

### **C.17 Požadované vybavení**

Následující vybavení je nutné pro řádné fungování školky, resp. rekonstruovaných sociálních zařízení a bude pořízeno v režii školky, tzn. že není předmětem projektu.

Prostory WC personálu a další určené místnosti budou vybaveny dávkovači mýdla, zásobníkem a košem na papírové ručníky, zásobníkem toaletního papíru a košem na odpadky.

V dětských umývárkách budou instalovány věšáčky s poličkou pro zavěšení dětských ručníků.

### **C.18 Povrchové úpravy**

Fasáda objektu přístavby bude opatřena fasádní omítkou jako součástí řešení od výrobce zdíciho systému. Barevné řešení fasády bude přizpůsobeno stávajícímu objektu. Předběžně se počítá s fasádní barvou světle šedého a béžového odstínu - přesné odstíny budou upřesněny v průběhu provádění prací na kontrolních dnech.

Zateplená část soklu, vystupující nad terén, bude opatřena systémovou omítkou výrobce zateplovacího systému pro soklovou část - mozaikovou probarvenou dekorační omítkou. Přesný barevný odstín bude upřesněn v průběhu provádění prací na kontrolních dnech.

Zateplená atika bude opatřena systémovou omítkou výrobce zateplovacího systému a konečná povrchová úprava bude provedena fasádním systémovým nátěrem béžového odstínu - opět bude upřesněno v průběhu provádění prací.

V místě dodatečně zabudovaných oken bude provedena oprava venkovní fasády a nových ostění oken včetně nátěru fasádní barvou odpovídajícího odstínu. Začistí se i zdivo vnitřních ostění a parapetní zdivo.

Vnitřní stěny budou upraveny keramickými obklady, omítkami vápennými štukovými, případně sterkovými a omyvatelnými nátěry.

Keramické obklady stěn budou provedeny do předepsaných výšek - převážně 2000 mm. Keramické obklady budou ukončeny zakončovacími PVC lištami.

Keramické podlahy v místnostech bez keramického obkladu ukončit keramickým soklem výšky 100mm.

Parapety oken budou obloženy keramickými obkladačkami.

Vnitřní štukové omítky budou napenetrovány a vymalovány disperzní malbou ve dvou vrstvách.

### **C.19 Úpravy vnějších ploch**

Úpravy vnějších ploch a komunikací reprezentují především zpětné položení betonové zámkové dlažby v místě realizované přístavby v ploše cca 20.0 m<sup>2</sup> včetně osazení 3 ks odvodňovacích žlabů, umísťovaných do betonového lože, na původní místo. Dlažba bude ukládána do pískového lože na zhutněné podloží ze štěrkodrtě a bude lemována betonovými záhonovými obrubníky, kladenými do betonového lože. Délka nově položených obrubníků cca 16 m. Výškově bude nový chodník plynule navazovat na stávající a jeho spádování. Dále bude provedena oprava stávající zámkové dlažby dotčené stavbou v pruhu šířky cca 1 m v ploše cca 9.5 m<sup>2</sup>.

Další nezpevněné plochy v okolí stavby, které budou dotčeny výstavbou, budou ohumusovány a osety travní směsí - cca 20.0 m<sup>2</sup>.

## **D. Bezpečnost při užívání stavby**

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržáním veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby. Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat bezpečnostní předpisy a související normy, které svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

## **E. Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika**

### **F.1 Tepelná technika**

Tepelně technický výpočet nebyl prováděn. Při návrhu nových materiálů bylo přihlášeno k požadavku na normové hodnoty součinitele prostupu tepla jednotlivých konstrukcí dle ČSN 73 0540-2.

### **F.2 Osvětlení a oslunění**

Nebylo řešeno.

### **F.3 Akustika**

Nebylo řešeno.

## **F. Požadavky na požární ochranu konstrukcí**

Požárně bezpečnostní řešení je jako samostatná část projektové dokumentace.

## **G. Údaje o jakosti**

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu s vyhláškou č.268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby a s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v seznamu českých norem a ve věstníku Úřadu pro technickou normalizaci nebo v kvalitě vyšší.

Je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů.

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a referencemi.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu § 47 novely zákona č.50/76 Sb. z roku 1992, zákona č.22/97 Sb., nařízení vlády č.178/97 Sb. a zákonů souvisejících.

## **H. Požadavky na dílenskou dokumentaci**

Žádné požadavky na vypracování dílenské dokumentace zhotovitelem stavby nejsou stanoveny.

## **I. Kontroly zakrývaných konstrukcí**

Nejsou vznešeny požadavky na kontrolu stavebních konstrukcí před jejich zakrytím. Projektant pouze doporučuje před zaklopením instalačního kanálu stropními deskami provést kontrolu jeho kompletního vyčištění.

Pardubice, březen 2018

Ing. J.Koutník