

## A. Průvodní zpráva

př. 12 vyhl. 405/2007

### A.1 Identifikační údaje:


#### A.1.1 Údaje o stavbě

název stavby	<b>VÝMĚNA PODLAHY V KUCHYNI 2. ZŠ J. A. KOMENSKÉHO MILEVSKO</b>	
Místo stavby	kat. území	parc. číslo
	Milevsko	st. 1549
Předmět dokumentace	DPS	

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

název a adresa	<b>2. Základní škola J. A. Komenského Milevsko, J.A.Komenského 1023, 399 01 Milevsko</b> IČ: 71000364	
uživatel	2. Základní škola J.A.Komenského Milevsko, J.A.Komenského 1023, 399 01 Milevsko	
vlastnické právo	Město Milevsko, nám. E. Beneše 420, 39901 Milevsko	

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Navrhl, vypracoval, kontroloval	<b>Ing. Luboš VANIS</b> AI pro pozemní stavby Jiráskova 836, Milevsko, tel. 383 809 225, e-mail <a href="mailto:info@vlprojekt.eu">info@vlprojekt.eu</a> IČO: 600 78 936	V seznamu autorizovaných osob ČKAIT je veden pod číslem <b>0100366</b>	

### A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

**SO1 – VÝMĚNA PODLAHY V KUCHYNI**

### A.3 Seznam vstupních podkladů

- Podklady investora
- Projekt VZT – realizace 2017
- Vlastní průzkum a zaměření objektu

## B. Souhrnná technická zpráva

### B.1 Popis území stavby

#### a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území

Objekt 2. Základní školy J. A. Komenského se nachází v sídlištní zástavbě vnitřní části města Milevska. Výstavba školy byla realizována v letech 1968 – 1972. Celý areál školy sestává z několika pavilonů propojených chodbami.

Školní kuchyně se nachází v 1.NP západního pavilonu, navazuje na školní jídelnu přístupnou z hlavního vchodu přízemí. Kuchyně má vlastní vchod z rampy při západním štítu. V 1. PP pod kuchyní jsou umístěny sklady a provozní místnosti ke kuchyni, se kterou jsou propojené vedlejším schodištěm a nákladním výtahem. Po schodišti jsou odtud také přístupné odborné učebny na 2.NP a družina ve třetím podlaží.

#### b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo GP nebo VS územní rozhodnutí nahrazující nebo územním souhlasem

neřeší se

#### c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Jedná se o vnitřní úpravy – neřeší se

#### d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecních požadavků na využívání území

Nejsou		
<b>e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů</b>		
Podle jednotlivých částí PD, kterých se týkají.		
<b>f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)</b>		
Nejsou		
<b>g) ochrana území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)</b>		
Budova není v žádné chráněné zóně ani území		
<b>h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.</b>		
Neřeší se.		
<b>i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území</b>		
Neřeší se.		
<b>j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin</b>		
Neřeší se.		
<b>k) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)</b>		
Neřeší se.		
<b>l) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)</b>		
<b>napojení stavby na dopravní infrastrukturu</b>	Stávající vjezd do areálu ZŠ.	
<b>Napojení stavby na technickou infrastrukturu</b>	PITNÁ VODA	stávající přípojka pro celý areál
	KANALIZACE	stávající přípojka pro celý areál
	ELEKTROINSTALACE	napojení na stávající rozvody
	PLYN	stávající přípojka plynu do areálu,
	VYTÁPĚNÍ	stávající dálkové teplovodní
<b>m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice</b>		
Úpravy budou prováděny během letních prázdnin během odstávky v provozu		
<b>n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí</b>		
Stávající pavilon je umístěn na pozemku parc.č. st.1549 k.ú. Milevsko - zastavěná plocha a nádvoří		
<b>o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vzn. ochranné nebo bezpečnostní pásmo</b>		
nejsou		

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Popis území stavby

#### a) nová stavba nebo dokončená stavba

Úpravy se týkají stávající dokončené stavby.

#### b) účel užívání stavby

Školní kuchyně

#### c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba trvalá

#### d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z OTP na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Nejsou

#### e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podle jednotlivých částí PD, kterých se týkají.

#### f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Nejsou

#### g) navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikostí, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Zastavěná plocha řešené části	210,0	m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor (ČSN 73 4055) řešené části	735,0	m <sup>3</sup>

Počet vydávaných jídel (cca 800), počet pracovníků (4) – stávající beze změny

#### i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření z dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Elektrická energie - spotřeba	stávající,
-------------------------------	------------

Potřeba energie na vytápění a ohřev TUV	stávající
Množství a druhy odpadů	stávající
Dešťová voda	stávající

#### j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládaná doba realizace	06-2019 – začátek úprav	09-2019 - ukončení
------------------------------	-------------------------	--------------------

#### i) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavební části	cca 1800 tis. Kč
-----------------------------------	------------------

#### B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

##### a) urbanismus

Vnitřními úpravami se nezasahuje do vnějšího vzhledu budovy.

##### b) architektonické řešení

Barevné řešení podlah bude navazovat na stávající řešení nedávno provedených keramických obkladů.

#### B.2.3. Celkové dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Dispozice a užívání místností - beze změn.

Navržené změny umístění vybavení varny kuchyně, s tím souvisí návrh odvodnění podlahy a úprava vzhduchotechniky (VZT není součástí této PD)

#### B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

*U všech řešení navržených úprav se vychází z vyhl. č. 398/2009 Sb.*

*Řešený pavilon školy má zajištěný bezbariérový přístup, bezbariérová sociální zařízení a je vybaven výtahem.*

#### B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Objekt tak, jak je navržený, splňuje požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a směrnice Rady [89/106/EHS](#) o stavebních výrobcích (a také obě česká nařízení vlády č. [163/2002 Sb.](#) i č. [190/2002 Sb.](#)) definují základní požadavek č. 4 „Bezpečnost při užívání (ES)“ v příloze I - „Stavba musí být navržena a provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem.

Všechny výrobky, nástroje a zařízení používat dle návodu k použití.

Objekt splňuje požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Před uvedením stavby do provozu a během jejího provozu budou prováděny požadované technické prohlídky - revize dešťové kanalizace, elektroinstalace Je potřeba u všech částí staveb zajistit bezpečnost dle vyhlášky č.268/2009 Sb. o technických náležitostech staveb.

Při stavebních pracích je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy vyplývající z platných vyhlášek. Je nutno dodržet zejména zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce podle vyhlášky č.361/2007 Sb. Požadavky ČÚBP budou při výstavbě sledovány bezpečnostním technikem dodavatele.

Zároveň je nutné dodržovat všechny platné související předpisy včetně platných ČSN.

Veškeré práce a instalace elektro musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN a bezpečnostním předpisům při práci s el. zařízením.

Montážní práce ZTI budou provedeny za dodržení závazných ustanovení ČSN EN12056-1-5, ČSN 756760, ČSN 755455, směrnic a předpisů výrobců zařízení a dle projektu pracovníky a patřičnými úředními oprávněními.

Pracovníci budou seznámeni a proškoleni s bezpečnostními předpisy, o školení bude zhotoven protokol, který bude jednotlivými osobami parafován. Na stavbě bude umístěna lékárnička s předepsaným vybavením, v prostoru stavby bude výrazně vyznačena cesta eventuálního úniku, v kanceláři stavbyvedoucího budou umístěna nouzová telefonní čísla rychlé pomoci.

Pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími ochrannými pracovními prostředky

#### PŘI PRÁCI DODRŽOVAT PLATNÉ ČSN A BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY.

#### B.2.6. Základní charakteristika objektů

##### a) stavební řešení

##### b) konstrukční a materiálové řešení

##### Popis stávající konstrukce budovy:

Areál školy byl postaven v 70. letech minulého století. Řešený pavilon se školní jídelnou a kuchyní byl postaven jako třípodlažní objekt s plochou střechou pravidelného půdorysného tvaru.

Nosná konstrukce: systém železobetonový skelet s plochými průvlaky, s lehkým zavěšeným obvodovým pláštěm. – obdoba systému MS 71 .Třítakt o modulové osnově sloupů.

Konstrukční výška podlaží je 3,65 m, světlá výška 3,3 m.

Obvodový plášť, který: tvoří keramické panely, byl kompletně zateplený. Všechna okna v plášti byla již vyměněna za nová plastová s izolačním dvojsklem.

Střecha: dvouplášťová větraná s živičnou krytinou. Nosnou kci tvoří železobetonové panely, spádovou keramické panely. Bylo provedeno zateplení střešního pláště.

Příčky: zděné z cihel tl. 100, a125mm

Schodiště - vnitřní - prvky prefa s teracovým povrchem. Zábradlí je kovové tyčové.

Podlahy: sociální zařízení a chodby - keramická dlažba, ostatní učebny a chodby - PVC.

Poslední úpravy: v pavilonu provedena výměna oken a provedeno zateplení celého objektu, rekonstrukce sociálních zařízení.

V kuchyni byla v roce 2017 provedena nová vzduchotechnika a obklady stěn

#### **Jednoduchý popis nových úprav konstrukcí:**

Nové stavební úpravy <b>nezasahují do nosných konstrukcí</b> , týkají se pouze nenosných konstrukcí a povrchů – podlah, obkladů, zařizovacích předmětů, rozvodů vody, kanalizace, elektro.	
Bourací práce	odstranění podlah včetně nabetonování (cca 50%), demontáž vybavení kuchyně a z části některých baterií příp. zařizovacích předmětů, demontáž potrubí vody, kanalizace a kabelů elektro,
Svislé konstrukce	technické příčky z pórobetonových tvárnic
Podlahy	nová: litá podlaha – polyuretanová stěrka
Dveře	Výměna stávajících dveří (2 ks)
Vnitřní úpravy povrchů	malba, keramický obklad na nových konstrukcích a v místě úprav
Napojení na technickou infrastrukturu	Výměna stávajících rozvodů vody, kanalizace a elektro. Osazení nových hygienických žlabů s protiskluzovými rošty. Doplnění zařizovacích předmětů a baterií (podle potřeby).

#### **B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

##### **a) technické řešení,**

##### **b) výčet technických a technologických zařízení**

Vybavení varny – většina spotřebičů stávající, výměna a doplnění jednotlivých kusů.

#### **B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení**

Stávající

#### **B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi a tepelná ochrana**

V této PD není předmětem řešení

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

Stavební úpravy jsou řešeny v souladu s příslušnými předpisy,

především - vyhl. 268/2009, ČSN 74 4505 - Podlahy, ČSN 73 0532

Řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady – stávající.

Vzduchotechnika bude přizpůsobena novému osazení vybavení varny (není předmětem této PD)

Stavba nebude mít negativní účinky na okolí.

#### **B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží, b) ochrana před bludnými proudy, c) ochrana před technickou seizmicitou, e) protipovodňová opatření, f) ostatní účinky – poddolování, výskyt metanu,**

V této PD se neřeší.

##### **d) ochrana před hlukem,**

Hluk, otřesy a vibrace – nové obvodové a vnitřní dělicí konstrukce jsou navrženy dle požadavků normy ČSN 730532 Akustika – ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků. Nepředpokládá umístění zařízení, které bude překračovat stanovené limity hluku, vibrací, prachu a zápachu. Při provádění stavby musí být používány pouze stavební materiály, na které bylo vydáno prohlášení o shodě.

Při provádění stavby je nutno dbát na ochranu proti hluku dle nařízení vlády č.502/2000 Sb, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

#### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Napojení stavby na technickou infrastrukturu	PITNÁ VODA	stávající přípojka pro celý areál
	KANALIZACE	stávající přípojka pro celý areál
	ELEKTROINSTALACE	napojení na stávající rozvody
	PLYN	stávající přípojka plynu do areálu,
	VYTÁPĚNÍ	stávající dálkové teplovodní

#### **B.4 Dopravní řešení**

a) popis dopravního řešení
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
c) doprava v klidu
d) pěší a cyklistické stezky
Stávající řešení – beze změny

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy, b) použité vegetační prvky, c) biotechnická opatření

Neřeší se
-----------

## 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 negativní vliv na zdraví osob nebo životní prostředí ve smyslu zákona č. 258/2000 Sb.
b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
Stavba nebude mít negativní účinky na přírodu a krajinu.
c) vliv na sestavu chráněných území Natura 2000
Neřeší se
d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
Neřeší se
e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci – základní parametry
Neřeší se
f) navrhovaná a ochranná bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů
Neřeší se

## B.7 Ochrana obyvatelstva

Splňuje základní požadavky na ochranu obyvatelstva. Plochy jsou zaneseny ve schváleném územním plánu obce a tudíž je ochrana CO řešena v kontextu města
---

## B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,	stávající voda a elektrická energie
b) odvodnění staveniště,	Neřeší se
c) napojení stavby na stávající dopravní infrastrukturu	Stávající
d) vliv stavby na okolní stavby a pozemky	není
e) ochrana okolí a požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně,	nejsou
f) zábory pro stavbu (dočasné / trvalé),	NE – stavba bude pouze na pozemcích investora
g) produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,	viz zpracovaný Návrh na nakládání s odpady v průběhu výstavby
h) ochrana životního prostředí při výstavbě,	splněny podmínky odboru ŽP
ch) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,	<b>Při provádění všech prací (zemních, stavebních, instalátérských) nutno dodržovat platné ČSN a bezpečnostní předpisy!</b> Zejména: nařízení vlády 361/2007 – podmínky ochrany zdraví při práci nařízení vlády 378/2001, 362/2005, 591/2006) zákon 309/2006 Sb. 262/2006 Sb.. – zákoník práce, ČSN Provádění staveb
i) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,	Stávající.
j) zásady pro dopravně inženýrské opatření.	Stávající, neřeší se

### Návrh nakládání s odpady během stavby

kód odpadu	název odpadu	kategorie odpadu	odhad množství	způsob nakládání s odpady
------------	--------------	------------------	----------------	---------------------------

15 01 02	Plastové obaly	O	5 kg	Skládka Milevsko -Jenišovice
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	5 kg	Sběrné suroviny a.s.
17 01 03	Keramické výrobky	O	100 kg	Recyklace <i>nebo</i> skládka Milevsko–Jenišovice
17 02 01	Dřevo	O	0,1 t	Skládka Milevsko -Jenišovice
17 01 01	Beton	O	10,0 t	Recyklace nebo skládka Milevsko -Jenišovice
17 02 03	Plasty	O	80 kg	Skládka Milevsko -Jenišovice
17 04 05	Železo a ocel	O	0,05 t	Sběrné suroviny, a.s. Milevsko <i>nebo</i> FAST KOVOŠROT s.r.o. Milevsko

### **PŘI PRÁCI DODRŽOVAT PLATNÉ ČSN A BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY.**

***Při provádění všech prací (stavebních, elektrikářských, instalatérských) nutno dodržovat platné ČSN a bezpečnostní předpisy!***

Zejména: *nařízení vlády 361/2007 – podmínky ochrany zdraví při práci*

*nařízení vlády 378/2001, 362/2005, 591/2006)*

*zákon 309/2006 Sb. – o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci*

*zákon 262/2006 SB. – zákoník práce,*

Trvání prací > 30 dní na stavbě současně < 20 pracovníků, objem prací < 500 pracovních dní/os => - oznámení inspektorátu práce o zahájení prací na realizaci stavby – NE - koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavbě - NE			
Oplocení staveniště	Zamezení přístupu nepovolaným osobám na místo stavby		
Skladování a manipulace s materiálem	Prvky a dílce pravidelných tvarů	Mechanizované ukládání a odběr	Skladovací výška < 4m pokud výrobce nestanoví jinak + není překročena únosnost podloží

## **C. Situace**

viz výkresová část

## **D. Dokumentace stavby**

### **D.1.1 Architektonicko-stavební řešení**

#### **Technická zpráva**

<b>a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení</b> Stávající, beze změn.
<b>b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení</b> Barevné řešení podlah bude navazovat na stávající řešení nedávno provedených keramických obkladů.
<b>c) materiálové řešení:</b> Na výstavbu se použijí stavební materiály běžně dostupné na trhu.

#### **D.1.1a) Stavebně konstrukční řešení – technická zpráva**

<b>POZNÁMKA:</b>
➤ <b>PŘED ZAPOČETÍM STAVEBNÍCH PRACÍ JE NUTNÉ VŠECHNY DOTČENÉ PROSTORY ODPOJIT OD STÁVAJÍCÍCH VNITŘNÍCH INSTALAČNÍCH ROZVODŮ, ZVLÁŠTĚ ELEKTR. ENERGIE.</b>
➤ <b>PŘI PROVÁDĚNÍ NELZE ZASAHOVAT DO KONSTRUKCE STÁVAJÍCÍCH BOLETICKÝCH OBVODOVÝCH PANELŮ</b>

### **STAVEBNÍ ÚPRAVY**

#### **KUCHYNĚ:**

<i>Nové stavební úpravy <b>nezasahují do nosných konstrukcí</b>, týkají se pouze nenosných konstrukcí a povrchů – podlah, obkladů, zařizovacích předmětů, rozvodů vody, kanalizace, elektro.</i>	
<b>Bourací práce</b>	- odpojení a demontáž vybavení kuchyně (kotle, pánve, sporák, konvektomat, zařizovací předměty a ostatní zařízení - stoly, police) – osazení mimo prostory kuchyně - demontáž radiátorů - odstranění baterií u výlevků a umyvadel ve varně, výdejně jídel a přípravně masa, zařizovacích předmětů v přípravně masa a výlevky ve výdeji - demontáž zavěšeného potrubí vody a kanalizace pod stropem v 1.pp, (pouze potrubí, které souvisí s kuchyní!) - odstranění keramických dlažeb podlah v celé ploše včetně podkladních betonů do hloubky cca 6 cm pod stávající úroveň, v místech určených pro osazení žlabů až k žb. panelům stropní konstrukce cca 10cm

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- odstranění keramických obkladů v přípravě masa,</li> <li>- provedení nových kanalizačních prostupů ve stropní konstrukci</li> <li>- vstup+kancelář – odstranit keramickou dlažbu z podlah a linkrustu ze stěn</li> </ul>
<b>Svislé konstrukce</b>	technické příčky v. = 1,2m budou provedeny z pórobetonových tvárnic a opatřeny keramickým obkladem na hydroizolační nátěr
<b>Podlahy</b>	<p><b>nová podlaha - kuchyně:</b> navržena je <b>polyuretanbetonová strukturovaná stěrka s protiskluzným povrchem tl. 9mm (varna) a tl. 6 mm (ostatní prostory)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- po odstranění stávajících malt a vyrovnávacích betonů, očistit, zarovnat, osadit <b>hygienické žlaby</b></li> <li>- provést nový <b>hlazený strojní beton</b> bezesparový C20/25 s vodotěsnou přísadou, pod varnými ostrůvky beton vyztužit Kari sítí,</li> <li>na vhodných místech provést dilatační spáry,</li> <li>- po zatuhnutí (dle údajů výrobce podlah stačí jen 7 dní starý beton) se vysprávi pracovní a dilatační spáry,</li> <li>podél všech stěn a po obvodu hygienických žlabů se provedou <b>kotvící drážky</b>,</li> <li>- <i>penetrace dle technologie výrobce ( v některých případech není nutná),</i></li> <li>- nakonec se provede <b>nosná vrstva stěrky</b> dle technologie výrobce</li> </ul> <p><i>Navržená podlahovina má protiskluzný povrch, je hygienicky nezávadná, s vysokou chemickou, mechanickou a teplotní odolností. Čištění párou. Odolnost teplotnímu šoku. Finální povrchová vrstva je beze spár, nepropustná, protiskluzná a bezprašná (např. stěrka RemmersCrete HF, fabion RemmersCrete WR, těsnicí hmota MultiSi NUW)</i></p> <p><b>Řešení spoje podlaha-zeď:</b> Nové obklady – obklad ukončit 5 cm nad podlahou ukončovacím <b>profilem „Z“</b> ukotveným do zdiva, provede se <b>fabion 50x50</b> mm pomocí těsnicí malty a přetažením tenké vrstvy stěrky + (viz detail a) Stávající obklady - provést <b>fabion 50x50</b> mm pomocí těsnicí malty a tenké vrstvy stěrky + <b>těsnění</b> pomocí hmoty na silikon kaučukové bázi (viz detail b)</p> <p><b>nová podlaha - vstup:+ kancelář</b> nová keramická dlažba protiskluzná</p>
<b>Dveře</b>	<p>Výměna stávajících dveří za plastové s 2/3 prosklením</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vstupní dvoukřídlé dveře</li> <li>- dveře do přípravny masa</li> </ul> <p>u vstupních dveří a dveří do kanceláře položit přechodovou ALU lištu na rozhraní nové a stávající podlahy</p>
<b>Vnitřní úpravy povrchů</b>	<p><b>Nový keramický obklad:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na nových zděných konstrukcích</li> <li>- v přípravě masa</li> <li>- soklík 10cm s fabionem na parapetních zdech, stěny mezi soklíkem a parapetem budou opatřeny voděodolným nátěrem,</li> <li>- vyspravení stávajícího obkladu v místech nejnutnějšího zásahu (cca 2,0 m<sup>2</sup>)</li> </ul> <p><b>Stávající keramický obklad</b> - u spoje podlaha - zeď provést provést fabion a utěsnění (viz detail b)</p> <p><b>Vstup + kancelář</b> – nový omyvatelný nátěr, výmalba stěn a stropů</p> <p>Všechny stěny a stropy – nová výmalba,</p>
<b>Ostatní</b>	Nátěr radiátorů a ocelových potrubí topení a opětovná montáž radiátorů

#### b) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby nedošlo po celou dobu životnosti k jejímu poškození nebo zřícení. Nosné konstrukce jsou navrženy podle platných výpočtových norem ČSN, případně za použití počítačových výpočtových programů. Návrh stavby respektuje zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, nařízení vlády č. 312/2005 o technických požadavcích na vybrané stavební výrobky a vyhlášku 268/2009 Sb. o technických požadavcích na výstavbu.

Dokumentace odpovídá následujícím normám:

##### Použité normy a literatura:

ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí  
 ČSN 73 1401 Navrhování ocelových konstrukcí  
 ČSN 73 EN 206-1 (73 2403) Beton-část1:specifikace, vlastnosti, výroba a shoda  
 ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí  
 ČSN 73 0210 Geometrická přesnost ve výstavbě  
 ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí  
 ČSN P ENV 1996 Navrhování betonových konstrukcí  
 ČSN 73 0031 Stavební konstrukce a základy  
 Betonové konstrukce podle EUROCODE 2  
 ČSN 73 05 40-2

**Zdivo Strop:**

ČSN 73 1101 Navrhování zděných konstrukcí  
Zděné konstrukce navrhování podle EUROCODE 6  
ČSN 732 2824-1, ČSN 731701, ČSN 73 2810

Koncepce výpočtu: ztížení bylo uvažováno zatížení dle ČSN 73 0035 a užité zatížení 1.5 kN/m<sup>2</sup>.

**Ostatní materiály:** je použit beton C20/25, ocel 10425, ocel 10505 (R), ocel 10216, Kari síť, dřevo SI.

Navrhované konstrukce byly uvažovány jako prutové soustavy nebo jako prosté nosníky a konzoly.

**c)zařízení zdravotně technických instalací****Stávající stav:**

V řešeném pavilonu školy jsou dnes osazeny radiátory dálkového vytápění. Odvětrání všech místností je zajištěno přirozeně – okny, varna má novou vzduchotechniku. Kanalizace je stávající – odpady a připojovací potrubí od WC mís jsou v PVC nebo litině.

**Nový stav**

Výměna stávajících z rozvodů vody, kanalizace zavěšených pod stropem, u připojovacího potrubí se nebude (až na výjimky) zasahovat do nových obkladů. Výměna rozvodů elektro (v místě obkladů v lištách). Osazení nových hygienických žlabů a vpustí zakrytých protiskluzovými rošty. Doplnění zařizovacích předmětů a baterií.

Úprava VZT – není předmětem této PD.

**KANALIZACE****SPLAŠKOVÁ**

**připojovací potrubí** bude většinou beze změny, nové připojovací potrubí se provede u nové výlevky ve výdejně, nového konvektomatu a u zařizovacích předmětů v přípravně masa

**Materiál** - nové připojovací potrubí: - PP HT tenkostěnné odolné na vysokou teplotu vody

**SPLAŠKOVÉ POTRUBÍ**

zařizovací předmět	ks	DU(l/s)
vana	0	0,8
pisoár	0	0,8
umyvadlo	6	0,5
Dřez, konvektomat	14	0,8
bidet	0	0,5
WC nádržk. splach., výlevka	3	2,5
automat.pračka	0	0,8
myčka nádobí	2	1,5
vpust' DN110	10	2

36

souč.odtoku

K

0,5

**Celkový průtok odpadních vod**

**Q<sub>ww</sub>**

**3,2901 l/s**

< 5,9 l/s

**vyhovuje stávající svodné potrubí DN 110**

**odpadní zavěšené potrubí**, které sbírá splaškovou vodu z celé řešené části a je svedeno přes lapol tuků do přípojky kanalizace bude kompletně vyměněno za nové odolné vysoké teplotě PP-HT. Dnes je toto potrubí většinou už částečně vyměňované (u prostupů z LI, ostatní části z PVC), tento stav není vyhovující. Vzhledem k dobrému stavu bude zachována pouze část litinového potrubí na konci před zaústěním do tukového lapolu.

**Závěs potrubí** – objímka s gumou uchycená šroubem v chemické kotvě.

**VODOINSTALACE****• výpočet potřeby vody:**

**Roční potřeby vody podle směrných čísel** (podle př.č.12 vyhl.č.428/2001 ve změně 120/2011Sb.):

Jednosměnný provoz .....stravování - kuchyně, jídelna - vaření jídla, mytí nádobí

počet strážníků ..... 800 (8 m<sup>3</sup>/1str.rok)

počet pracovníků v kuchyni ..... 4 (5 m<sup>3</sup>/1prac.rok)

**roční potřeba vody** ..... (800 x 8,0) + (4 x 5,0) m<sup>3</sup>/rok..... **6420,0 m<sup>3</sup>/ rok**

tj. 17590 l/den, tj.0,20l/s

**Stávající připojovací potrubí** (umyvadla, výlevky, dřezky) které vede ve zdivu s novým keramickým obkladem zůstane zachováno, podle potřeby je navržena pouze výměna baterie.

**Nové připojovací potrubí** (kotle, výtokové ventily) se povede v nových zděných příčkách. Jednotlivé nové větve se zavěsí pod stropem 1. PP do drátěných košů a napojí e na hlavní páteřní větev (ta zůstane beze změny). Pod stoupacím potrubím budou osazeny uzavírací ventily

**Materiál** – nové vnitřní rozvody: - PPr + návrková izolace



**Výpočtový průtok v přírodním potrubí podle ČSN 75 54 55:**

zařizovací předmět	ks	qv(l/s)
umyvadlo	6	0,2
dřez + velkokuch. dřez,	12	0,2
výlevka	3	0,1
výtok.ventil	3	0,4
výtok.ventil	14	0,2
myčka nádobí	2	0,15

**Výpočtový průtok**  $Q_D = 3,282 \text{ l/s}$ **ZÁŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY - nové**

- umyvadlo a dřez v přípravně masa - výměna,
- dřez ve varně – nový,
- výlevka ve výdeji jídla – výměna,
- Konvektomatu - nový

**VYBAVENÍ ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY**

silnoproud	Napojit na stávající rozvody viz technická zpráva elektro
bleskosvody	stávající

**OSVĚTLENÍ**

Řešená část	Stávající nedávno vyměněné - beze změny.
-------------	--

**VĚTRÁNÍ**

Přirozené-okny	Všechny pobytové místnosti
Nucené	Odvětrání – stávající nová vzduchotechnika Úprava VZT – není předmětem této PD, bude řešena samostatně

**VYTÁPĚNÍ**

Vytápění objektu	Stávající dálkové teplovodní
Kuchyně	Původní radiátory se demontují a po prohlídce a novém nátěru se znovu osadí.

**VYBAVENÍ KUCHYNĚ**

V této části PD bylo uvažováno se stejným vybavením (druh, typ velikost) jako je dnes. Podle návrhu odborné firmy na vybavení gastro dojde k přemístění některých spotřebičů ve varně, ubude nepotřebná smažící pánve a uvažuje se s doplněním dalšího konvektomatu.

*Změnu jednotlivých kusů vybavení si řeší investor samostatně podle své potřeby.*

**Připojení vody, kanalizace a elektro je vždy třeba přizpůsobit požadavkům výrobců konkrétního zařízení.**

**PŘI PROVÁDĚNÍ VŠECH PRACÍ NUTNO DODRŽOVAT PLATNÉ ČSN A BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY.**

**Rizika stavební činnosti**

Na základě vyhodnocení rizik se stanovuje rozsah možných činností a rizik pro stanovení opatření při realizaci stavby:

Systém Subsystém	Zdroj	Riziko
Staveniště	Práce ve výškách	Utržení, předčasné odjištění, nepoužívání OOPP, zlomení úvazu, zborcení místa úvazu, uvolnění materiálu, nedostatečná montáž, neprovádění kontrol, neznalost prostředí, zvětrání místa úvazu, nevhodné uložení materiálu, proboření, propadnutí, hniloba, ztížené povětrnostní podmínky, nezajištění nářadí, nezajištění pod místy práce, el. proud, nedostatečná kvalifikace, nedostatečný zdravotní stav, scházející řízení, práce ve výškách
Práce ve výškách	Práce na střeších	Prolomení, proboření, sklouznutí, utržení, obtížné výstupy, propadnutí, nedostatečná pevnost
	Žebříky	Pád osob, zlomení, vychýlení, rozevření, posunutí, nezajištění, nevhodné skladování, špatné povětrnostní podmínky, hniloba, trouchnivění, špatný materiál pro výrobu, nezkoušení, el. proud, ztráta stability, podklouznutí, prasknutí příčle, boční zvrácení
Lešení	Lešení	Nerovnost trubek, nekvalitní technický stav trubek, spojek, porušená únosnost spojek, velká vzdálenost lešení od objektu, chybějící podkladové prahy, neprovedení prostorové tuhosti a stability, neoznačení lešení, chybějící kotvení, chybějící vzepření, nezajištění volných okrajů podlah, chybějící výstupy, nevhodné skladování materiálu, součástí, nedostatečná kontrola použitého materiálu proti pádu, chybějící ochranné stříšky, el. proud, chybějící kvalifikace lešenářů, nevyhovující zdravotní stav, nepoužití OOPP
Zemní práce	Provádění výkopů	Nesoudržnost, povětrnostní vlivy, nevhodné složení
Betonové konstrukce	Ocelové výztuže	Koroze, pružení, deformace, ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce
	Prefabrikáty	Zlomení, uvolnění, převrácení, pád
	Bednění	Poškození, zborcení, uvolnění, netěsnost, skrytá vada, přiklepnutí
	Podpěrné konstrukce	Nedostatečná únosnost, posunutí, zborcení, vybočení, materiál
	Betonová směs	Destrukce, popraskání, zasažení osob

	Ukládání betonových směsí	Nedodržení technologie, vystřiknutí, rozstříknutí, zasažení, pád, poleptání, popálení, tuhnutí, zborcení
	Betonování svislých konstrukcí	Nedodržení technologické kázně, nedodržování postupů posunu bednění, pád, prasknutí
	Betonáž vodorovných, šikmých částí	Posun bednění, nedodržení technologické kázně a postupů, pád, uvolnění
	Tuhnutí, tvrdnutí betonu	Povětrnostní vlivy, nedostatečné ošetřování, pády z výšek
	Odbedňování	Předčasné odbednění, pády materiálu, destrukce, působení hmoty, práce bez příkazu
Zednické práce	Zdění	Zborcení, zasypání, sesutí, média, nestabilita, nepořádek, materiál, přiklepnutí, zasažení, poleptání, propadnutí
	Úpravy povrchu stěn a stropů	Rozstřík, zasažení
Nářadí	Sekera, kladivo, vytahovač	Zasažení, přiklepnutí, odletující části, nezaklínování
	Sblížení kladiwa	Nevhodné upevnění hadic na armatury, zvýšení tlaku, pohybující se nástroje - hrot, ořez, odlétnutí úlomků, částic, hluk, vibrace
Montážní práce	Přípravné práce	Chybějící technologický postup montáže, neřešené podmínky pro zajištění osob proti pádu z výšek, chybějící kvalifikace pracovníků, neseznámení pracovníků s dokumentací, bezpečnostní předpisy
	Montážní pracoviště	Špatné povětrnostní podmínky, nezajištěné pracoviště proti pádu osob, materiálů, dílců, pevnost, uklouznutí, vadné nářadí, vadné prostředky, vadné přípravky, nedostatečná pevnost dílců, montážní práce v zimě, otvory v podlahách, nevhodné přístupy, výstupy, chybějící komunikační prostory, uvolnění montážních přípravků
	Montáž	Nepoužívání OOPP pro práce ve výškách, hloubkách, přetížení zvedacích mechanismů, neprovádění kontrolní a revizní činnosti, povětrnostní podmínky, nedostatečné osvětlení, nedostatečná kvalifikace, manipulace s dílci
Stroje a zařízení	Stavební jeřáb	Koroze, stárnutí, únava jeřábové dráhy, přimáčknutí, nedostatečná kvalifikace, zdravotní způsobilost, el. proud, nedostatečné zajištění, nedostatečné dorozumívání, utržení, konstrukční vady jeřábu a jeřábové dráhy, špatný technický stav, skryté vady materiálu, chybějící, nefunkční zabezpečovací, ovládací zařízení, značné opotřebení, plyn, neoznačené výstupy, povětrnostní vlivy, nezajištění jeřábu, přetížení jeřábu, nezajištění proti vyjetí z jeřábové dráhy, zasažení bleskem, nedostatečný průjezdni průřez, chybějící dokumentace, nepřevzetí jeřábové dráhy
	Vázací prostředky	Utržení, koroze, snížení nosnosti, bodnutí, poškození, zasažení
<b>stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění staveb za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)</b>		
<b>Stavba</b> Průběh výstavby bude představovat časově zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště vlivem použití stavební mechanizace a dopravy. Zvýšené množství hlukových emisí je nutno očekávat zejména na začátku stavebních prací. Hluk běžných rypadel a ostatních strojů pro zemní práce se pohybuje v rozmezí 8-89 dB (A) ve vzdálenosti 5 m, u nových i méně. Pro pracovníky staveniště, kteří budou provádět jednoduché fyzické práce bez nároku na duševní soustředění, sledování a kontrolu sluchem a dorozumívání se řečí (běžné manuální práce na pracovišti) je nařízením vlády č. 148/2006 Sb. stanovena maximální přípustná ekvivalentní hladina hluku za 8 hodinovou směnu LAeq 85 dB(A). Hlavním kritériem pro hodnocení hlučnosti je ekvivalentní hladina zvuku A (LA) vyjadřována v decibelech. V rámci povolení stavby bude vypracován časový harmonogram výstavby. Negativní vliv hluku bude tedy pouze dočasný - hluk ze staveniště bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezená a bude realizována pouze ve dne. Stavební firma přizpůsobí svoji činnost tak, aby v co nejmenší míře ohrožovala hlukem a prachem okolí. Pokud budou stavební práce realizovány v prodloužených směnách v časovém rozmezí 6 <sup>00</sup> hodin - 22 <sup>00</sup> hodin, pak v době od 6 <sup>00</sup> do 7 <sup>00</sup> a 21.00 až 22 <sup>00</sup> budou probíhat pouze přípravné práce s nižší hlučností. Hlavní stavební práce budou prováděny od 7 <sup>00</sup> hodin do 21 <sup>00</sup> hodin.		
<b>Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.</b>		
Provedou se bourací práce, poté hrubá stavba, vnitřní instalace, podlahové krytiny a povrchové úpravy,.		
<b>Počátek výstavby</b>		<b>Konec výstavby</b>
06.2019		12.2021



