

## OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY – ČÁST D

- D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
  - D 1.1. Architektonicko- stavební řešení
  - D 1.2. Stavebně konstrukční řešení
  - D 1.3. Požárně bezpečnostní řešení
  - D 1.4. Technika prostředí staveb
- D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Zodp.proj.stavby	Zodp.proj.objektu	Zodp.proj.profese	Vypracoval	Kontroloval	<b>MICHAL TRNKA</b> Příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce Chodovice 101, 508 01 Holovousy <b>IČO: 46478230</b>	
Trnka Oldřich			Trnka Michal			
Stavebník: Obecní úřad Holovousy, Holovousy 39, 508 01 Hořice						
Stavba:  <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY ZŠ A MŠ, PŘÍSTAVBA</b>  ZŠ a MŠ Chodovice, Chodovice 2, 508 01 Hořice, k.ú. 641 332 Holovousy v Podkrkonoší, parc. č. 73, 214					Stupeň	<b>ZSPD - DSP</b>
					Datum	02/2018
					Formát	A4
					Paré.č.	4
Objekt: <b>PŘÍSTAVBA ŠATEN A ZETEPLNÍ OBJEKTU ZŠ A MŠ</b>					Zakázka č.	
Obsah: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ</b>					Měřítko:	č.výkresu: <b>D1.1.01.</b>

## **D.1. Dokumentace stavebního objektu**

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

**Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

*Architektonické členění přístavby šaten je přizpůsobeno tvaru stávajícího objektu ZŠ a MŠ, prostorové řešení vyplývá z její funkce a umístění, navržené materiály a tvary se snaží respektovat stávající objekt.*

*Navržené zateplení téměř celého objektu (bez prostoru družiny a kotelny - stávající zateplení) bude přizpůsobeno jak členěním tak barevností stávající fasády na objektu. Stávající obklad soklů kabřincovými pásky bude nahrazen z důvodu značné zchátralosti kontaktním zateplovacím prvkem a natažen hydrofobní omítkou Marmolit. navrženými zateplovacími materiály jsou EPS Isover 70F na fasádě nad úrovní podlahy 1.NP a XPS alt. perimetrický EPS pod úrovní podlah 1.NP, případně v soklových částech nad touto úrovní.*

*Výměna výplní otvorů v obvodovém zdivu proběhne v celém rozsahu objektu ZŠ a MŠ.*

*Stávající značně zchátralá dřevěná okna a vstupní dveře budou nahrazena novými dřevěnými výplněmi splňujícími nároky na tepelnou ochranu budov. Architektonické členění nových výplní otvorů bylo povoleno v předchozí fázi PD.*

*Přístavba šaten je navržena ve tvaru obdélníku s celkovým obrysem 10,90 m x 3,90 m, hlavní hmota přístavby s rozměrem 8,25 m x 3,90 m, zbývající část tvoří závětrí zastřešené sjednocující střechou nad celou přístavbou..*

*Stavba je navržena nepodsklepená přízemní s nevyužitým podkrovím.*

*Zastřešení je navrženo valbovou střechou se sklonem 17,5°.*

*Výška nejvyššího bodu střechy přístavby je navržena v úrovni + 4,500 m nad podlahou a přilehlým upraveným terénem.*

*Střešní krytina je navržena z hliníkového plechu Prefa syst. Prefalz šedé barvy na dřevěném krovu vaznicové soustavy.*

*Omítka přístavby je navržena dvouvrstvá se štukovým povrchem světle a tmavě okrová, výplně otvorů dřevěné bílé.*

*Vegetační úpravy zvlášť v projektové dokumentaci řešeny nejsou.*

*Přístup pro osoby s omezenou schopností pohybu je řešen samotným navržením stavby bez vyrovnávacích schodů a převýšení, vstupní výplně otvorů a vnitřní dveře jsou navrženy bezbariérové, PD vychází z vyhlášky 369/2001 Sb.*

*Objekt je navrhován s maximálním důrazem na splnění obecných požadavků na výstavbu, což dokazují jednotlivé části projektové dokumentace. Jsou splněny požadavky vyhlášky 268/2009Sb.*

## **Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

*Konstrukční systém přístavby zděný traktový.*

*Konstrukce základů jsou základové pasy. Materiálem je beton C12/15.*

*Nadzákladová konstrukce je navržena zděná. Zdivo celého objektu je navrženo z cihelných tvárnic systém Porotherm.*

*Sokl je navržen z tvárnic Porotherm 38 TS Profi tl. 380 mm omítaného hydrofobní omítkou (např. Marmolit).*

*Obvodové zdivo z tvárnic tl. 400 mm (tvárnice Porotherm 40 EKO+ Profi Dryfix) na zdící pěnu. Příčky šaten jsou navrženy z drátěných svařovaných příček a to včetně výplní otvorů.*

*Konstrukce stropního podhledu přístavby na dřevěném roštu ze sádrokartonu a desek Cetris. Překlady nad otvory typizované prefabrikáty dle použitého zdiva (Porotherm 23,8) a z vložených IPN nosníků, ocelový průvlek z IPN nosičů. Zdivove vyznačené úrovni uzavřít ŽB věncem.*

*Prostory 2.NP budovy ZŠ budou zateplený vloženou minerální izolací a sádrokartonovými podhledy.*

*Konstrukce krovu z hraněného smrkového řeziva na pozednice a vaznice s pomocnými sloupky z 1.NP. Pozednice kotvit do ŽB věnce, sloupky a vaznice kotvit ke stávajícímu zdivu budovy MŠ.*

*Střešní plášť je navržen z hliníkové plechové krytiny ve sklonu 17,5° šedé barvy Prefa syst. Prefalz na celoplošné dvojité bednění s odvětranou mezerou vytvořenou z distančních latí 60/40 mm.*

*Přesah střech proveden v plechování z plechů Prefalz na bednění z desek OSB tl. 22 mm, vrchní líc desek bude zakončen s hranou 1. vrstvy bednění plochy střechy.*

*Okna a dveře vstupní otevírací a výklopná dřevěná z Europrofilů, zasklení výplní otvorů izolačním dvojsklem š. 30 mm.*

*Vnitřní dveře protipožární, dveře vstupní do prostoty školy bezbariérové (šatny, zádveří).*

*Zateplení podlahy šaten - Isover EPS Grey 100 tl. 150 mm.*

*Zateplení konstrukce stropu šaten minerální izolací ISOVER UNI tl. 300 mm.*

*Profilovaná římsa pod přesahem střechy šaten z lepeného polystyrenu XPS.*

*Zateplení stropu pod nevytápěnou půdou školy minerální izolací ISOVER UNI tl. 260-300 mm.*

*Omítka přístavby dvouvrstvá jádrová 15 mm fasádní systém např. Weber se štukovým silikátovým povrchem 5 mm.*

*Nová omítka na budově školy kontaktním zateplovacím systémem z polystyrenu EPS v tl. 140 mm v soklové části z polystyrenu XPS v tl. 120 mm se štukovým silikátovým povrchem.*

*Doplnění vnější komunikace u vstupu do stávající budovy zámkovou dlažbou na štěrková lože.*

**Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění:**

- zastavěná plocha přístavbou - 42,51 m<sup>2</sup>
- obestavěný prostor přístavbou - 160,85 m<sup>3</sup>
- užitková plocha přístavby - 26,30 m<sup>2</sup>
- zpevněná plocha z. dlažbou - 10,02 m<sup>2</sup>
- základy - 12,54 m<sup>3</sup>
- plocha vyměňených OK+DV - 92,43 m<sup>2</sup> + 23,60 m<sup>2</sup>
- plocha zatepované fasády - 435,76 m<sup>2</sup>
- plocha zatepované fasády - sokl - 99,30 m<sup>2</sup>
- plocha zetepl. podhledů v 2.NP - 210,73 m<sup>2</sup>

*Orientace okenních otvorů vůči světovým stranám je stávající a splňuje normové požadavky na normové oslunění a prosvětlení.*

*Okenní otvory budou doplněny vnitřními stínícími prvky (žaluzie, závěsy).*

**Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace:**

*Stavba je navržena tak, aby konstrukce vyhovovaly normovým požadavkům ČSN 730540.*

*Konstrukce bude zateplena v souladu s požadavky normy.*

*Osvětlení v prostorech šaten bude přímé okny a dveřmi + umělé osvětlení s intenzitou danou pro bezpečné využití navrhovaných prostor, dle PD elektroinstalace. Okenní otvory budou doplněny vnitřními stínícími prvky (žaluzie, závěsy).*

*Vnější hluk stavba nebude produkovat. Vnitřní řešení nevyžaduje zvláštní opatření na ochranu proti hluku a splňuje předpis č. 502 / 2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.*

### **D.1.2 Stavebně konstrukční řešení**

Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny, navržené materiály a hlavní konstrukční prvky, hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné k. ce, návrh zvláštních neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů, zajištění stavební jámy, technologické podmínky postupu prací, které by mohli ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby, zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňování konstrukcí či prostupů, požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí, seznam použitých podkladů, norem, tech. předpisů, odborné literatury, výpočetních programů, specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem:

#### **1 Popis konstrukčního systému**

*Konstrukce základů přístavby jsou pasy pod konstrukcí nosného zdiva.*

*Konstrukční systém trakt zděný.*

*Obvodové zdivo je nosné – cihelné tvárnice Porotherm tl. 400 mm.*

*Obvodovým stahujícím prvkem ŽB věnec v úrovni stropních podhledů.*

*Konstrukce krovu je tvořena dřevěnou tesařskou vázanou konstrukcí vaznicové soustavy.*

## 2 Navržené výrobky

### Základy

*Základy –beton C12/15 doplnit svislou ocel. výztuží R 10, základy nespojovat se stávající stavbou, spáru vyplnit trvale pružným tmelem.*

*Základová deska – beton C16/20 s výztuží sítí Ka 150/150/6 mm spojenou se svislou výztuží v základ. pasech.*

*Na základové desce se provede penetrační nátěr a bude celoplošně natavena hydroizolace z pásů Glastek 40 Mineral Special v jedné vrstvě, je navržena izolace proti pronikání radonu z podloží ve středním radonovém indexu.*

### Zdivo

*Obvodové zdivo 1. řádku na zakládací maltu ze soklových tvárnic Porotherm 38 TS Profi, další z cihel. tvárnic Porotherm 40 EKO+ Profi Dryfix - broušený cihelný blok pro tl. stěny 40 cm na zdicí pěnu Porotherm Dryfix.*

*Dozdívka u vybouraného otvoru vstupních dveří ze šaten z cihel plných na MVC.*

### Překlady, věnec

*Překlady typizované prefabrikátové systém Porotherm 23,8 mm. Průvlak nad vstupním závětrím z ocelových profilů IPN č. 12. Vložené překlady nad novým vstupním otvorem z IPN č. 12 osazené s min. přesahem 300 mm .*

*Ztužující věnec v. 250 mm - vložená výztuž a třmínky dle výkresu v PD č. D1.2.01. , vložená výztuž 4xV10 třmínky E 6 po 200 mm s betonem C 25/30 XC1. Věnec bude proveden v úrovni nad překlady.*

*Věnec pilíře 800/400/130 mm (+2,750 / +2,880) z betonu C 25/30 XC1 s vložením sítě Ka 150/150/6 mm při spodním a vrchním líci věnc, krytí min. 25 mm.*

### Podhled

*Stropní podhled v přístavbě šaten bude proveden pod rošt z trámků 100/150 mm, které se osadí na ŽB věnec a přichytí se k pozednici ocelovými spojkami pro stabilizaci, na protější straně budou trámky roštu začepovány do pomocné vaznice a kotveny z obou stran ocelovými L spojkami (např. Bova spojky).*

*Rošt nad závětrím z fošen 50/200 mm bude na východní straně kotven do příruby IPN 120 a spojen s vaznicí ocelovými příložkami , na straně u budovy školy budou trámky roštu začepovány do pomocné vaznice a kotveny z obou stran ocelovými L spojkami (např. Bova spojky).*

*Pomocné vaznice 120/160 mm se ukotví do zdiva stávající budovy školy chemickou kotvou po cca 0,5 m, ve vnitřním prostoru šaten podepřeny pomocnými sloupky 120/120 mm kotvenými stejným způsobem do zdiva na min. 3 místech.*

*Stropní podhled ve vnitřním prostoru šaten z SDK Knauf Red tl. 12,5 mm na Al k.ci.*

*Stropní podhled ve venkovním prostoru šaten z VC desek Cetris alt. Fermacell šroubovaných do roštu a omítaných.*

*Zateplení minerální T.I. v tl. 300 mm Isover UNI nad prostory šaten.*

***Zateplení doplnit parotěsnou fólií!***

*Podhledy v prostorech 2.NP školy pod doplněnou tepelnou izolací z SDK Knauf White tl. 12,5 mm na zavěšený rošt do stávajících stropních trámů a keramických stropů Hurdis*

v IPN nosičích (provést sondu) z rastru 2 x CD profil, spodní rošt max. po 0,5 m 2. rošt max. po 1,0 m.

Zateplení minerální T.I. v tl. 300 mm Isover UNI nad prostory učeben a části chodby - haly. Nad prostory chodby - schodiště a sborovny a kabinetu T.I. v tl. 260 mm Isover UNI .

**Zateplení doplnit parotěsnou fólií!**

### **Krov**

Krov z hraněného smrkového řeziva na pozednice, hřebenovou vaznici a nárožní vaznice. Hřebenová vaznice 120/180 mm bude ukotvena ke stáv. obvodovému zdivu chemickou kotvou max. po 0,5 m.

Pozednice se ukotví do ŽB věnce chemickými hmoždinkami max. a'1,5 m.

Přístup do půdního prostoru bude konzultován a případně umožněn poklopem s výklopným schodištěm.

Přesahy krovů budou zakončeny před krajovou obezdívkou.

### **Střecha**

Střešní plášť je navržen z hliníkové plechové krytiny ve sklonu 17,5° šed barvy Prefa syst. Prefalz na celoplošné dvojité bednění s odvětranou mezerou vytvořenou z distančních latí 60/40 mm.

Na 1. vrstvu bednění bude položena pojistná hydroizolace ze samolepícího SBS pásu a 2. vrstvě bednění bude kotvena strukturovaná rohož pod plechovou krytinu.

Přesah střech proveden v plechování z plechů Prefalz na bednění z desek OSB tl. 22 mm, vrchní líc desek bude zakončen s hranou 1. vrstvy bednění plochy střechy.

Střešní krytinu doplnit o systémové prvky krytiny, jako jsou ventilační kusy, mřížky proti hmyzu a sněhové zábrany min. nad prostory vstupů.

### **Klempířské výrobky**

Klempířské prvky jako parapety nových oken, střešní žlaby a svody, lemování, plechování přesahujícího atikového zdiva, závětrné lišty šedé z plechových prvků Prefa nebo TiZn.

### **Úpravy povrchů stěn, fasáda, přesahy**

Vnitřní omítka přístavby dvouvrstvá VC se štukovým povrchem s malbou.

### **SOKL**

U přístavby šaten bude přímo na soklové tvárnici PTH TS 380 Profi provedena hydrofobní omítka např. Weber Marmolit. V zapuštěné části nad vybetonovaným základem bude po obvodu přístavby vložena T.lz. z XPS tl. 100 mm, která bude zatažena vrstvou asfalt. betonu nebo práným říčním kamenivem.

U stávající budovy ZŠ a MŠ bude po odstranění stávajícího obkladu z lepených kabřincových pásků podkladní vrstva vyrovnána např. sanační omítkou nebo jiným vhodně zvoleným materiálem (např. plastbeton Weber).

Na vyrovnaný podklad budou lepícím tmelem (nař. Z 301 Super) přilepeny desky z XPS alt. Isover Perimetr tl. 120 mm, desky potaženy armovacím tmelem (např. Z 301 Super) s vloženou armovací tkaninou a opatřeny penetrací a finální povrchovou úpravou z hydrofobní omítky (např. Weber Marmolit).

*V místě, kde sokl navazuje na rostlý terén bude XPS zapuštěn cca 300 mm do odkopaného terénu, přiložena ochranná vrstva (delta fólie) a přisypáno prané říční kamenivo a založeny plastové ohrady.*

*V místě, kde sokl navazuje na zpevněnou plochu (chodníky) bude XPS založen 1 cm nad rovinou plochy se základacím plastovým profilem. Spára bude po celém obvodu utěsněna pružným těsnícím páskem.*

*Kotvicím prvkem izolačních desek budou hmoždinky s přerušeným tepelným mostem rozmístěné dle doporučení výrobce!*

*V místě přechodu mezi soklovou částí a plochou fasády bude osazena základací lišta s okapničkou a expanzní těsnící páska.*

### NADSOKLOVÁ ČÁST

*U přístavby šaten bude přímo na zdivo PTH provedena dvouvrstvá omítka např. Weber se štukovým silikonovým povrchem 1,0 mm - 1,5 mm zrnitost.*

*Stávající římsy budou nataženy silikonovou stěrkou stejným systémem.*

*U stávající budovy ZŠ a MŠ bude na stávající povrch včetně profilování lepícím tmelem (např. Z 301 Super) přilepeny desky Isover EPS 70F tl. 140 mm, desky potaženy armovacím tmelem (např. Z 301 Super) s vloženou armovací tkaninou a opatřeny penetrací a finální povrchovou úpravou ze silikonové omítky 1,0 mm - 1,5 mm zrnitost.).*

*Špalety a nadpraží nových oken a dveří budou doplněny stejným způsobem Isover EPS 70 F tl. 20 mm.*

*Kotvicím prvkem izolačních desek budou hmoždinky s přerušeným tepelným mostem rozmístěné dle doporučení výrobce! Zateplení fasády bude doplněno o systémové prvky jako jsou okapové okenní profily, rohové a základací lišty, zátky na přerušení tepelných mostů atd.*

*Všechny prvky zateplení budou provedeny jako ucelená kontaktní soustava Etics!*

### BAREVNOST, ČLENĚNÍ

*- soklové zdivo a vertikální pásy kolem dveří na V straně objektu školy např. Weber Marmolit G03 (HBW 25)*

*- tmavší rámuující plochy 1,5 mm zrnitost např. Weber - weber.color line ZL 3C*

*- světlejší vnitřní plochy 1,0 mm zrnitost např. Weber - weber.color line ZL 3D*

*Základním předpokladem barevnosti a členění nové fasády je sladění se stávající fasádou*

*- všechny barvy budou odsouhlaseny na vzorku!*

### DOPLŇKY

*Nová zateplená fasáda bude doplněna na rozích ze všech stran budovy školy budkami pro rorýse určenými pro instalaci do zateplovacího systému Etics. Budky jsou vyrobeny z extrudovaného polystyrenu o tloušťce 20mm.*

*Budky se lepí fasádním lepidlem, nebo PUR pěnou, jako každý izolant systému Etics. U budek doporučuji odstín se stejnou hodnotou HBW, jako plocha, v níž jsou instalovány. Rozměry vnější- šířka x výška x hloubka 390x190x150. Rozměry vnitřní 350x150x110.*

## **Výplně otvorů**

*Okna a dveře podrobně popsána ve výkresové části PD č. D1.1.11 - Tabulka oken a D1.1.12 - Tabulka dveří.*

*Okna a dveře z masivu dřevěné Europrofil IV78, nenapojovaná borovice, nátěr bílý Cream White Ral 9001 čtyřvrstvá povrch. úprava, zasklení tepelně izol. dvojsklem tl. 30 mm, parapet vnější TiZn nebo Al Prefa, vnitřní dřevěný + nátěr Ral Cream wite 9003.*

*Min. u dveří hrany ostění a nadpraží s ochrannými APU lištami.*

*Dveře objednat po ověření rozměrů na stavbě a podle skutečného provedení k.cí.*

## **Nátěry**

*Konstrukce krovů a roštu podhledu bude opatřena nátěrem proti dřevokazným škůdcům a plísním např. REKON.*

## **Malby**

*Ve vnitřních prostorech objektu budou provedeny malby stěn i stropů dvojnásobné při použití systému např. Primalex, Het, atd.*

## **3 Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení**

*Užitné, klimatické (vítr, sníh) vychází z :*

**ČSN P ENV 1991-2-1** – Zásady navrhování a zatížení konstrukcí – Část 2-1: Zatížení konstrukcí – objemová tíha, vlastní tíha a užitečná zatížení.

**ČSN P ENV 1991-2-3** – Zásady navrhování a zatížení konstrukcí. Část 2-3: Zatížení konstrukcí – Zatížení sněhem.

**ČSN P ENV 1991-2-4** Zásady navrhování a zatížení konstrukcí – Část 2-4: Zatížení konstrukcí – zatížení větrem.

*Omezující podmínky situování objektu :*

*max. II teplotní oblast ( $T_e \leq -18^{\circ}\text{C}$ )*

*max. nadmořská výška 600 m.n.m.*

*max. III. sněhová oblast ( $s_k = 1,7 \text{ kN/m}^2$ )*

*Navržený objekt nepřesahuje omezující podmínky.*

*V případě situování objektu nad tyto omezující podmínky je nutné individuální statické posouzení příslušných stavebních dílců.*

## **4 Zvláštní a neobvyklé konstrukce**

*Objekt přístavby a zateplení budovy ZŠ a MŠ neobsahují zvláštní a neobvyklé konstrukce.*

## **5 Technologické podmínky, postup prací**

*Při provádění stavebních prací nutno dodržet technické podmínky a pracovní postupy jednotlivých stavebních materiálů, např. Porotherm, Prefa, Isover.*



*V projektu nejsou navrženy speciální konstrukce, které by vyžadovaly neobvyklé postupy nebo podmínky, které by překračovaly běžné standardy.*

## **6 Zásady pro provádění bouracích prací, zpevnění konstrukcí**

*Bourací práce jsou dokumentovány na výkresech stávajícího stavu – bouracích prací. Postup bouracích prací a technologický postup je podrobně popsán ve statické části projektu v celkové dokumentaci stavebních úprav. Jedná se zejména o rozšíření vstupního otvoru u stávajícího vstupu do budovy školy s návazností na navrhovanou přístavbu šaten.*

*Principy:*

- montážní podepření stropů v místech prováděné montáže nových průvlaků a bourání stěn pomocí stavebních stojek*
- bourání označeného zdiva.*

*Před bouráním stěn musí být provedeny sondy ověřující uložení a pnutí stropních konstrukcí. Bourání nosných stěn může být zahájeno až po vyhodnocení sond zodpovědným projektantem a jeho souhlasu zapsaného do stavebního deníku. Bourání konstrukcí je možné provádět jen dle předem daného technologického postupu a za podmínek zachování bezpečnosti a ochrany zdraví.*

*Bourací práce nosných zděných konstrukcí a příček budou prováděny po osazení a aktivování nových navržených překladů dle projektu statiky.*

*Při bouracích pracích nutno dbát na bezpečnost práce, hygienické a akustické předpisy.*

## **7 Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí**

*Doporučení kontroly dalších konstrukcí z hlediska minimalizace statických poruch:*

- Kontrola základových poměrů, hloubka a způsob založení*
- Kontrola zdiva, tloušťka spár, vazba zdiva, vazba rohu, napojení obvodového zdiva a příček*
- Kontrola výztuže věnce*
- Kontrola konstrukce krovu, především tesařských spojů*
- Kontrola založení, kotvení zateplovacích prvků a dodržení systému Etics*

## **8 Seznam použitých ČSN**

- ČSN 73 1001**      *Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy*
- ČSN P ENV 1991-2-1**      *Zásady navrhování a zatížení konstrukcí – Část 2-1: Zatížení konstrukcí – Objemová tíha, vlastní tíha a užitečná zatížení.*
- ČSN P ENV 1991-2-3**      *Zásady navrhování a zatížení konstrukcí – Část 2-3: Zatížení konstrukcí - Zatížení sněhem.*
- ČSN P ENV 1991-2-4**      *Zásady navrhování a zatížení konstrukcí – Část 2-4: Zatížení konstrukcí – zatížení větrem.*
- ČSN P ENV 1996-1-1**      *Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro pozemní stavby. Pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce (73 1101).*
- ČSN P ENV 1992-1-1**      *Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro pozemní stavby (73 1201).*

**ČSN EN 1993-1-1 (731401)** ICS: 91.010.30 Technická hlediska stavebnictví, ICS: 91.080.10 Kovové stavební konstrukce, Navrhování ocelových konstrukcí, Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

**ČSN P ENV 1995-1-1** *Navrhování dřevěných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby (73 1701).*

**ČSN EN 520 +A1 (723611)** *Sádrokartonové desky - Definice, požadavky a zkušební metody*

**ČSN EN 13950 (723609)** *Sádrokartonové tepelně a zvukově izolační kompozitní panely - Definice, požadavky a zkušební metody*

**ČSN EN 14195 (723612)** *Kovové konstrukční prvky pro sádrokartonové systémy - Definice, požadavky a zkušební metody*

**ČSN EN 14566 +A1 (723616)** *Mechanické upevňovací prostředky pro systémy ze sádrokartonových desek - Definice, požadavky a zkušební metody*

## **9 Specifické požadavky na rozsah dokumentace**

*Objekt přístavby šaten a zateplení budovy ZŠ a MŠ je jednoduchá stavba s jednoduchými základovými podmínkami a nevyžaduje specifické požadavky na rozsah dokumentace.*

### **D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení**

- viz. samostatná příloha **D.1.3.** Požárně bezpečnostní řešení.

### **D.1.4 Technika prostředí staveb**

*Doložena samostatnou přílohou:*

**D.1.4.01.** Vzduchotechnika

## **D.2. Dokumentace technických a technologických zařízení**

*Navržená stavba neklade nároky na tuto dokumentaci.*

v Chodovicích , únor 2018

Vypracoval:Trnka Michal