



**SYMONTA®**

**SYMONTA s.r.o.**

K Papírně 26, 312 00 Plzeň

( Czech Republic )

tel.: +420 377 416 625

fax.: +420 377 240 137

HomePage: [www.symonta.cz](http://www.symonta.cz)

AKCE/PROJECT

**OBJEKTY ŠKOLY A DÍLEN,  
U KAPLIČKY 761/II,  
SUŠICE  
STAVEBNÍ ÚPRAVY  
-NÁVRH ÚSPOR ENERGIE**

INVESTOR/DEVELOPER

SOŠ A SOU SUŠICE

U KAPLIČKY 761, 342 01 SUŠICE

MÍSTO STAVBY/LOCATION

SUŠICE

PLZEŇSKÝ KRAJ

OBJEKT/OBJECT

SO 01  
ŠKOLA

ČÁST/PART

STAVEBNÍ ČÁST

OBSAH/DRAWING TITLE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

POZNÁMKA/NOTE

Č./No.	PŘEDMĚT REVIZE/ REVISION SPECIFICATION	DATUM/ DATE

REVIZE/REVISIONS

SCHVÁLIL/APPROVED

TOMÁŠ SLAVÍK

PODPIS/SUBMITTED

PROJEKTANT/ARCHITEKT

ING. PAVLÍNA KONÁŠOVÁ

PODPIS/SUBMITTED

KONTROLOVAL/CHECKED

TOMÁŠ SLAVÍK

PODPIS/SUBMITTED

STUPĚN PD/PD STAGE

DPS

MĚŘITKO/SCALE

A4

DATUM/ DATE

2/2016

ARCH. ČÍSLO/DRAWING No

16 2262

D.1.1.2.1- 1

## **OBSAH :**

<b>1. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>3</b>
<b>2. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>3</b>
<b>3. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....</b>	<b>5</b>
<b>4. STAVEBNÍ FYZIKA.....</b>	<b>5</b>
<b>5. SOUVISEJÍCÍ NORMY, ZÁKONY A VYHLÁŠKY .....</b>	<b>5</b>

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. Architektonické, výtvarné a materiálové řešení

Předmětem této projektové dokumentace jsou stavební úpravy v prostorech učebního pavilonu – objekt SO 01-Škola areálu SOŠ a SOU Sušice v ulici U Kapličky.

Svislou nosnou konstrukci objektu SO 01-Škola tvoří zděné stěny z cihelného zdiva z CP pálených, příp. v některých částech i pórobetonového (tl. konstrukcí 300 - 540 mm). Zdivo 3.NP, které je nejnovější částí po rekonstrukci (r. 2007), je tvořeno kromě původních cihel CP také cihelnými bloky Porotherm tl. 440 mm a 240 mm. Nenosné konstrukce jsou zděné z cihel CP tl. 100-150 mm, ve 3. NP jsou sádkartonové příčky tl. 100-130 mm.

Vodorovnou nosnou konstrukci tvoří železobetonové stropy s tl. desky ~150 mm, část stropů je ŽB žebírkový strop. Stropy nad 3. NP jsou sádkartonové na dřevěném roštu. Podlahy jsou z keramické dlažby, linolea, koberce, betonová mazanina. Omítky jsou vápenocementové.

Vertikální komunikace tvoří 2 dvouramenná schodiště.

Zastřešení je tvořeno částečně klasickým tesařským krovem (nad starší částí), část budovy je zastřešena vazníková střešní konstrukce. Krytina je v obou případech plechová.

Vstup do objektu školy je možný 3x prosklenými dveřmi (1x hlavní vstup na severu a 2x vstup ze dvora. Další přístupy jsou pak umístěny v 1.PP od ulice Smetanova (vstup do bytu školníka, šaten žáků, technického zázemí, bufetu).

Stávající osvětlení a větrání je přirozené okny.

**!!! Pozn.: Stávající výplně okenních otvorů budou kompletně vyměněny společně se zateplením objektu – řeší projekt „Stavební úpravy - návrh úspor energie: SO 01 - Škola“ (GP Ing. Jiří Lejsek, Projektová a inženýrská činnost). Nové výplně okenních otvorů budou po úpravách o rozměrech 870/560 mm.**

***Vlivem především technologických úprav v dotčené místnosti nedojde ke změně konstrukčního či statického řešení.***

### 2. Dispoziční a provozní řešení

V učebnách budou osazeny pro větrání větrací jednotky s rekuperací. Jednotky budou umístěny pod stropem nebo budou volně stojící. V prostorách toalet budou osazeny axiální ventilátory pro odvod odpadního vzduchu. Ostatní místnosti (kanceláře, chodby, kabinety atd.) budou větrány stávajícím způsobem – přirozeně okenními otvory.

Instalace se provádí z důvodu zajištění správné hygienické výměny vzduchu a snížení nákladů na vytápění a ohřev větracího vzduchu.

Stavební úpravy zahrnují bourací práce pro rozvody VZT v objektu SO 01-Škola.

Projekt vychází ze zaměření stávajícího stavu objektu, jednání s investorem, původní projektové dokumentace.

#### **Stavební úpravy**

##### **Bourací práce:**

V rámci technologických úprav (VZT) dojde k bouracím pracím v 1.PP až 3.NP objektu školy. Pro nové rozvody vzduchotechnického zařízení zde budou vybourány prostupy obvodovou zdí a vnitřními příčkami:

- Prostup č. 0.1 - cihelné zdivo - otvor Ø 380 mm, tl. zdi 540 mm
- Prostup č. 1.1 - cihelné zdivo - otvor Ø 380 mm, tl. zdi 420 mm
- Prostup č. 1.2 - cihelné zdivo - otvor Ø 330 mm, tl. zdi 420 mm
- Prostup č. 1.3 - cihelné zdivo - otvor Ø 330 mm, tl. zdi 420 mm
- Prostup č. 1.4 - cihelné zdivo - otvor Ø 175 mm, tl. zdi 420 mm
- Prostup č. 1.5 - cihelné zdivo - otvor Ø 175 mm, tl. zdi 480 mm
- Prostup č. 1.6 - cihelné zdivo - otvor Ø 175 mm, tl. zdi 480 mm
- Prostup č. 1.7 - cihelné zdivo - otvor Ø 175 mm, tl. zdi 480 mm
- Prostup č. 1.8 - cihelné zdivo - otvor Ø 175 mm, tl. zdi 480 mm
- Prostup č. 1.9 - cihelné zdivo - otvor Ø 175 mm, tl. zdi 480 mm
- Prostup č. 1.10 - cihelné zdivo - otvor Ø 175 mm, tl. zdi 480 mm
- Prostup č. 1.11 - cihelné zdivo - otvor Ø 175 mm, tl. zdi 480 mm
- Prostup č. 1.12 - cihelné zdivo - otvor Ø 315 mm, tl. zdi 420 mm
- Prostup č. 2.1 - cihelné zdivo - otvor Ø 380 mm, tl. zdi 420 mm
- Prostup č. 2.2 - cihelné zdivo - otvor Ø 380 mm, tl. zdi 460 mm
- Prostup č. 2.3 - cihelné zdivo - otvor Ø 380 mm, tl. zdi 460 mm
- Prostup č. 2.4 - cihelné zdivo - otvor Ø 330 mm, tl. zdi 480 mm
- Prostup č. 2.5 - cihelné zdivo - otvor Ø 330 mm, tl. zdi 480 mm
- Prostup č. 2.6 - cihelné zdivo - otvor Ø 175 mm, tl. zdi 420 mm
- Prostup č. 2.7 - cihelné zdivo - otvor Ø 175 mm, tl. zdi 420 mm
- Prostup č. 2.8 - cihelné zdivo - otvor Ø 175 mm, tl. zdi 470 mm
- Prostup č. 2.9 - cihelné zdivo - otvor Ø 315 mm, tl. zdi 420 mm
- Prostup č. 3.1 - cihelné zdivo - otvor Ø 380 mm, tl. zdi 420 mm
- Prostup č. 3.2 - cihelné zdivo - otvor Ø 330 mm, tl. zdi 420 mm
- Prostup č. 3.3 - cihelné zdivo - otvor Ø 330 mm, tl. zdi 420 mm
- Prostup č. 3.4 - cihelné bloky- otvor Ø 380 mm, tl. zdi 450 mm
- Prostup č. 3.5 - cihelné bloky- otvor Ø 380 mm, tl. zdi 450 mm
- Prostup č. 3.6 - cihelné bloky- otvor Ø 380 mm, tl. zdi 330 mm
- Prostup č. 3.7 - cihelné bloky- otvor Ø 380 mm, tl. zdi 330 mm
- Prostup č. 3.8 - cihelné zdivo - otvor Ø 380 mm, tl. zdi 140 mm
- Prostup č. 3.9 - cihelné zdivo - otvor Ø 380 mm, tl. zdi 140 mm
- Prostup č. 3.10 - cihelné zdivo - otvor Ø 175 mm, tl. zdi 420 mm

Veškeré práce související s odstraněním bouraných konstrukcí budou prováděny za dodržování všech ČSN, zásad a předpisů BOZP platných v době provádění bouracích prací. Zejména musí být dodržována vyhláška č. 591/2006 Sb., - o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Odpad vzniklý při provádění bouracích prací musí být tříděn a likvidován na odpovídajících zařízeních. Dodavatel stavby toto bude dokladovat při předání stavby. Likvidaci odpadů je nutno řešit dle zákona č. 185/01 Sb. o odpadech, vyhlášky č. 381/01 – Katalog odpadů a vyhlášky č. 383/01 Sb..

Číslo položky	Materiál	Kategorie	Odhadované množ.
17 01 02	cihla	0	1 m <sup>3</sup>
17 01 07	ostatní směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	0	0,05 m <sup>3</sup>
17 04 07	kovový odpad (směsné kovy)	0	0 t
17 06 04	ostatní izolační materiály	0	0 m <sup>2</sup>
17 09 04	směsný stavební a demoliční odpad (omítky, suť)	0	Max. 0,1 m <sup>3</sup>

Při bourání konstrukcí nesmí být bouracími pracemi poškozeny stávající rozvody elektro, vody ani sousední objekty.

Odvoz odpadů a stavební suti, nakládání s nimi zajistí odborná firma.

Po osazení rozvodů VZT budou prostupy následně zednický začistišeny a v těchto místech bude provedena 2x výmalba barvou bílou.

### 3. Bezbariérové užívání stavby

Vlivem stavebních a technologických úprav u stávajících staveb nedojde ke změnám ovlivňujícím bezbariérové užívání staveb.

## 4. Stavební fyzika

### 4. 1. Tepelná technika

Vzhledem k předmětu stavebního díla není řešena tepelná technika objektu.

### 4. 2. Osvětlení a oslunění

Osvětlení je stávající a není předmětem dodávky (nebylo požadováno). Pro provoz nově umístěné technologie je doporučená hodnota umělého osvětlení 200 lx. Projektant doporučuje prověřit hodnotu stávajícího osvětlení a při nesplnění hodnoty 200 lx pak zpracovat projektovou dokumentaci zabývající se výpočtem osvětlení dotčené místnosti.

### 4. 3. Vibrace

Vzhledem k místním podmínkám a technickému charakteru zařízení a jeho úpravám se vliv vibrací neuvažuje. Při stavebních zásazích do konstrukcí se doporučuje využít obecně platné zásady. Pro přenos strukturální složky hluku (chvěním konstrukce budovy) z objektu do chráněných prostorů se doporučuje dodržet obecně platné zásady pro osazení technologie a uložení rozvodů. Pro uchycení potrubí budou použity objímky s pryžovou výstelkou, prostupy potrubí stěnami budou utěsněny pružným tmelem nebo minerální vatou.

## 5. Související normy, zákony a vyhlášky

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 68/2007 Sb., zákona č. 191/2008 Sb., zákona č. 223/2009 Sb., zákona č. 345/2009 Sb., zákona č.

379/2009 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 424/2010 Sb., zákona č. 420/2011 Sb., zákona 142/2012 Sb., zákona č. 167/2012 Sb., a zákona č. 350/2012 Sb.,

- **Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)**, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 216/2007 Sb., zákona č. 124/2008 Sb., zákona č. 436/2009 Sb., zákona č. 223/2009 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 38/2012 Sb., zákona č. 85/2012 Sb., zákona č. 167/2012 Sb., a zákona č. 350/2012 Sb.,
- **Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce**, ve znění zákona č. 585/2006 Sb., zákona č. 181/2007 Sb., zákona č. 261/2007 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 362/2007 Sb., zákona č. 357/2007 Sb., zákona č. 116/2008 Sb., zákona č. 121/2008 Sb., zákona č. 126/2008 Sb., zákona č. 294/2008 Sb., zákona č. 305/2008 Sb., zákona č. 306/2008 Sb., zákona č. 382/2008 Sb., zákona č. 451/2008 Sb., zákona č. 320/2009 Sb., zákona č. 326/2009 Sb., zákona č. 286/2009 Sb., zákona č. 462/2009 Sb., zákona č. 347/2010 Sb., zákona č. 377/2010 Sb., zákona č. 427/2010 Sb., zákona č. 73/2011 Sb., zákona č. 180/2011 Sb., zákona č. 185/2011 Sb., zákona č. 466/2011 Sb., zákona č. 341/2011 Sb., zákona č. 364/2011 Sb., zákona č. 365/2011 Sb., zákona č. 367/2011 Sb., zákona č. 429/2011 Sb., zákona č. 375/2011 Sb., zákona č. 167/2012 Sb., zákona č. 385/2012 Sb., zákona č. 396/2012 Sb., zákona č. 399/2012 Sb., a zákona č. 472/2012 Sb.,
- **Zákon č. 309/2006 Sb., - o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**, ve znění zákona č. 362/2007 Sb., zákona č. 189/2008 Sb., zákona č. 223/2009 Sb., zákona č. 365/2011 Sb., zákona č. 375/2011 Sb., a zákona č. 225/2012 Sb.,
- **Zákon č. 360/1992 Sb., - o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě**, ve znění zákona č. 164/1993 Sb., zákona č. 275/1994 Sb., zákona č. 224/2003 Sb., zákona č. 189/2008 Sb., zákona č. 153/2011 Sb., a zákona č. 350/2012 Sb.,
- **Nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku**, ve znění nařízení vlády č. 342/2003 Sb., a nařízení vlády 198/2006 Sb.,
- **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., - o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích**
- **Vyhláška č. 6/2003 Sb., - hygienické limity pro vnitřní prostředí pobytových místností**
- **Vyhláška č. 499/2006 Sb., - o dokumentaci staveb**, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.