

- ÚPRAVU A DOPRAOVÁNÍ DOKUMENTACE PRO STUPEŇ DPS DLE VYHLÁŠKY 499/2006 SB. A VYHLÁŠKY 230/2012 Sb. ZPRACOVALA SPOLEČNOST AU Plan s.r.o. V 03/2013
- PŮVODNÍ DOKUMENTACI VE STUPNI DSP ZPRACOVALA SPOL. BKB METAL A.S. HLUBINSKÁ 917/20, 702 00 MORAVSKÁ OSTRAVA V 01/2012

Název akce:

## ENERGETICKY VĚDOMÉ REKONSTRUKCE OBJEKTŮ MĚSTA OSTRAVY

Místo:

Mateřská škola Ostrava- Zábřeh, Za Školou 1,  
příspěvková organizace

Stavebník:

Generální projektant, autor:

Fáze:

Dokumentace pro provedení stavby

Objekt:

### SO. 01 Stavební část

Projektová část:

Statutární město Ostrava  
Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava



**AU plan s.r.o.**  
Biskupská 3330/10, 70200 Ostrava  
IČO: 27616398  
tel: 602274958

Architektonické  
a stavební řešení:

Akad. arch. Pavel Hřebecký, Ing. arch. Václav Pochylý  
Ing. Marián Jurga

Zodpovědný projektant:

Vypracoval:

Kontroloval:

Obsah:

Ing. Marián Jurga

### F.1.2. Stavebně konstrukční část

Datum: 03/2013

Formát: -

Měřítko: -

Paré:

Č.výkresu/

**BKB-TZ-5121**

## Obsah

a) Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny.....	3
b) Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky.....	4
c) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce.....	5
1) Zatížení stěn.....	5
1). 1 Zatěžovací údaje od větru (vodorovného zatížení) - sání: .....	5
1). 2 Zatěžovací údaje od přetížení certifikovaným venkovním kontaktním zateplovacím systémem (zatížení svislé): .....	5
2) Zatížení střechy .....	5
2). 1 Zatěžovací údaje od větru do 10,0 m (svislé zatížení) - sání:.....	5
2). 2 Zatěžovací údaje od sněhu (svislé zatížení): .....	6
2). 3 Zatěžovací údaje od přetížení zateplovacím systémem (zatížení svislé): .....	6
2). 4 Zatížení stálé od stávající konstrukce střechy (zatížení svislé) .....	6
d) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů.....	6
e) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby.....	8
f) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů .....	8
g) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí.....	8
h) Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software .....	9
1) Normy a literatura použité při vypracování projektové dokumentace .....	9
2) Ostatní použité podklady .....	10
i) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím dodavatelem .....	11

**a) Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny**

Objekt je tvořen dvěma pavilony vzájemně propojenými vytápěnou chodbou. Ve dvoupodlažním pavilonu jsou umístěny čtyři učebny pro cca 120 dětí. V jednopodlažním pavilonu je umístěná kuchyň a technické zázemí školy. Oba pavilony jsou propojeny vytápěnou spojovací chodbou. Dvoupodlažní pavilon je půdorysných rozměrů 35,2x14,7m, jednopodlažní pavilon pak 17,35x13,8m. Stavební provedení objektu je poplatné době vzniku. Objekty, u nichž je požadován ustálený stav vnitřního prostředí, vznikaly v době relativně nízkých cen energií a této situaci taky odpovídají jejich tepelně-technické vlastnosti. Současná ČSN 73 0540 až 60 požaduje hodnoty součinitelů prostupu tepla podstatně nižší a stávající hodnoty bude proto vhodné při nejbližší možné příležitosti upravit na hodnoty požadované, nebo na hodnoty nižší (tj. hodnoty doporučené). Obvodový plášť je pěnosilikátový, u pavilonu dvoupodlažní školky a spojovací chodby v tl. 25cm, u pavilonu kuchyně s technickým zázemím školy pak v tl. 35cm. Okna jsou původní dřevěná zdvojená doplněná o meziokenní vložky. Střechy všech částí objektu jsou ploché, jednoplášťové, ukončené atikou.

Skladba střech je tvořena:

**S1-Pavilon s hernami:**

Nosná železobetonová strop.kce	12cm
Spádová vrstva-násyp ze struskového písku ve spádu	25 - 30 cm
Hobra	2cm
Tepelně izolační dílce- typu Polsid	5 cm
Souvrství asfaltových pásů- vzájemně soudržné i k podkladu	3 cm

**S2-Pavilon s technickým zázemím:**

Nosná železobetonová strop.kce	12cm
Spádová vrstva-násyp ze struskového písku ve spádu	11 - 26 cm
Tepelně izolační dílce- typu Polsid	5 cm
Souvrství asfaltových pásů- vzájemně soudržné i k podkladu	3 cm

**S3-Spojovací krček:**

Nosná železobetonová strop.kce	-
Spádová vrstva-násyp ze struskového písku ve spádu	10 cm
Tepelně izolační dílce- typu Polsid	5 cm
Betonová mazanina	5 cm
Souvrství asfaltových pásů- vzájemně soudržné i k podkladu	3,8 cm

Skladba podlahy na terénu (v přízemí) je tvořená:

nášlapná vrstva (PVC, dlažba)	1 cm
betonová mazanina	5 cm
lepenka A 500H	0,2 cm
polystyrén	2 cm
hydroizolace	
podkladní beton	10 cm

Technické a konstrukční řešení rekonstrukce a stavebních úprav objektu je navrženo na základě Energetického auditu, který byl vypracován společností GMV - projekce, spol. s r.o.

ÚPRAVA A DOPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE DLE VYHLÁŠKY 499/2006 SB. A VYHLÁŠKY 230/2012 Sb. ZPRACOVALA  
SPOLEČNOST AU PLAN s.r.o. V 03/2013

v 10/2011 (zak. č. 41157). Na základě tohoto energetického auditu byla vybrána **Varianta EÚP č. 1.**, kterou výše uvedený audit doporučil. V této variantě je navržena výměna výplní (sestav výplní, oken, dveří), zateplení obvodových stěn a střešního pláště. Navrženou rekonstrukcí a stavebními úpravami nebude zasahováno do stávajících nosných konstrukcí.

## **b) Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky**

Výměna výplní otvorů v plášti budovy, tj. stávajících dřevěných a ocelových oken a vstupních dveří - Nová okna jsou navržena jako plastová min. 5-ti komorová s výztužným Zn-Ti s rámy s vloženými čirými izolačními dvojskly –  $U_{min} = 1,2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ . Dveře a sestavy výplní jsou navrženy z plastových nebo kovových profilů min. 5-ti komorových s výztužným Zn-Ti profilem a s tepelně izolačními plnými lamelami nebo částečně prosklenými výplněmi dveřních křídel -  $U_{min} = 1,2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ . Stávající meziokenní vložky budou nahrazeny vyzděními pilíři z porobetonových tvárnic o šířce pilířů dle PD na tl. zdiva 200, resp. 300mm. Porobetonové tvárnice budou vyzděny na tenkovrstvou zdící maltu. Povrch tvárnic bude přestěrkován stěrkovou hmotou s vtlačenou skloarmovací tkaninou s následným omítnutím jednovrstvou omítkou. Pilíře budou následně zateplený izolantem EPS 70 F tl. 120, resp. 100mm. Vyzdívky po vybouraných meziokenních vložkách jsou navrženy z pórobetonových tvárnic patřičných tloušťek tak, aby byly splněny parametry součinitele prostupu tepla uvedené v EA.

Zateplení svislých neprůsvitných konstrukcí obvodového pláště k venkovnímu prostředí - Na zateplení fasád jsou navrženy tepelně izolační materiály na bázi stabilizovaného polystyrénu - samozhášivého stupně hořlavosti „C1 – těžce hořlavé“ dle ČSN 73 0862 (nové značení EPS 70 F Fasádní – pro VKZS dle ČSN EN 13 163 – náhrada ČSN 64 3510 a ČSN EN 13 499), který vyhoví v plném rozsahu požadavkům výše uvedené normy (a to z hlediska přípustných hodnot pro rekonstrukce). Pro zateplení obvodového zdiva je navržena tloušťka izolantu 120 mm. V částech obvodových stěn a u konstrukcí, které dle EA nevyžadují zateplení, je navrženo pouze zateplení sanační pomocí EPS 70 F tl. 30 mm. Všechny vodorovné konstrukce (podhledy) v místech pohybu osob budou upraveny pomocí sanačního zateplení z desek na bázi minerálních vláken, opět tl. 30 mm. Obložení soklových partií v místě zpevněných ploch je navrženo pomocí extrudovaného polystyrénu (XPS) tl. 100 mm do výše cca 300 mm nad ÚT (resp do výše mozaikové probarvené omítky s křemičitým granulátem – viz. PD). V místech okapových chodníků a nezpevněných travnatých ploch bude certifikovaný VKZS s tl. izolantu 100 mm z extrudovaného polystyrénu (soklová část zatažen minimálně 250 mm pod úroveň terénu).

Zateplení střechy – Je navrženo zateplení pomocí desek na bázi polystyrénu EPS 150 S celkové tl. 220 mm.

Všechny nově navržené klempířské prvky budou provedeny z materiálu (plechu) TiZn v tl. 0,7 mm. Vzduchotechnické větrací žaluzie budou s povrchovou úpravou žárový zinek. V povrchové úpravě žárový zinek budou taktéž veškeré nové revizní dvířka pro elektro rozvaděče, příp. dvířka pro prostor technických nástaveb VZT na střeše kuchyně.

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

**1) Zatížení stěn**

1). 1 Zatěžovací údaje od větru (vodorovného zatížení) - sání:

Rychlost $v_{b,0} = 25$ m/s	II. Oblast
Výška objektu $z = 10,0$ m	
$z_0 = 0,3$ m	III. Kategorie větru
Základní rychlost větru	25 m /s
Součinitel drsnosti	0,755
Součinitel terénu	0,215
Charakteristická střední rychlost větru	18,822 m/s
Intenzita turbulence	0,285
Maximální charakteristický dynamický tlak	0,668 kN/m <sup>2</sup>
Součinitel sání větru (svislé stěny)	-1,40
Normová hodnota sání větrem	-0,935 kN/m <sup>2</sup>
Výpočtová hodnota sání větrem	<b>-1,403 kN/m<sup>2</sup></b>

**Hodnoty sání větrem jsou uvedeny v maximálně namáhaném místě stěnového pláště.**

1). 2 Zatěžovací údaje od přetížení certifikovaným venkovním kontaktním zateplovacím systémem (zatížení svislé):

Zatížení	normové (kN.m <sup>-2</sup> )	souč. zat. $\gamma_f$	výpočtové (kN.m <sup>-2</sup> )
polystyrén EPS fasádní tl. 120 mm	0,028	1,35	0,038
minerální lepící hmota	0,160	1,35	0,216
armovací hmota s výztužnou síťkou	0,080	1,35	0,108
silikátová omítka	0,054	1,35	0,073
Celkem	0,322	1,35	0,435

Výpočtová hodnota zatížení od kontaktního zateplovacího systému  **$q_f = 0,435$  kN.m<sup>-2</sup>**.

**2) Zatížení střechy**

2). 1 Zatěžovací údaje od větru do 10,0 m (svislé zatížení) - sání:

Rychlost $v_{b,0} = 25$ m/s	II. Oblast
Výška objektu $z = 10,0$ m	
$z_0 = 0,3$ m	III. Kategorie větru
Základní rychlost větru	25 m /s
Součinitel drsnosti	0,755
Součinitel terénu	0,215
Charakteristická střední rychlost větru	18,822 m/s
Intenzita turbulence	0,285
Maximální charakteristický dynamický tlak	0,668 kN/m <sup>2</sup>
Součinitel sání větru	-2,50

ÚPRAVA A DOPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE DLE VYHLÁŠKY 499/2006 SB. A VYHLÁŠKY 230/2012 Sb. ZPRACOVALA  
SPOLEČNOST AU PLAN s.r.o. V 03/2013

Normová hodnota sání větrem  
Výpočtová hodnota sání větrem

-1,670 kN/m<sup>2</sup>  
**-2,505 kN/m<sup>2</sup>**

**Hodnoty sání větrem jsou uvedeny v maximálně namáhaném místě střešního pláště.**

2). 2 Zatěžovací údaje od sněhu (svislé zatížení):

Místo stavby – Ostrava - Zábřeh, sněhová oblast II, charakteristická hodnota  $s_k = 1,00$  kN.m<sup>-2</sup>, tepelný součinitel  $C_t = 1,0$ , tvarový součinitel  $\mu_1 = 0,8$ , normová hodnota zatížení sněhem  $s = \mu_1 \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k = 0,8 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 0,80$  kN.m<sup>-2</sup>, součinitel zatížení  $\gamma_f = 1,50$ , výpočtová hodnota zatížení větrem  $s_r = \gamma_f \cdot s = 0,80 \cdot 1,5 = -1,20$  kN.m<sup>-2</sup>. Hodnoty zatížení sněhem zůstávají stejné – stejné hodnoty jak před, tak po provedené rekonstrukci.

2). 3 Zatěžovací údaje od přetížení zateplovacím systémem (zatížení svislé):

Zatížení	normové (kN.m <sup>-2</sup> )	souč. zat. $\gamma_f$	výpočtové (kN.m <sup>-2</sup> )
tepelná izolace tl. 220 mm	0,066	1,35	0,089
modifikované asfaltové pásy	0,100	1,35	0,135
Celkem	0,166	1,35	0,224

Výpočtová hodnota zatížení od střešního zateplovacího systému  **$q_r = 0,224$  kN.m<sup>-2</sup>**.

2). 4 Zatížení stálé od stávající konstrukce střechy (zatížení svislé)

Zatížení	normové (kN.m <sup>-2</sup> )	souč. zat. $\gamma_f$	výpočtové (kN.m <sup>-2</sup> )
vrstvy střešní krytiny (asf. pásy)	0,10	1,35	0,135
desky polsid tl. 50mm	0,12	1,35	0,162
Heraklitové desky 25mm	0,12	1,35	0,162
struskový násyp tl. 50-250mm	2,70	1,35	3,645
nosná ŽLB deska tl. 250mm	3,50	1,35	4,725
Celkem	6,54	1,35	8,829

Výpočtová hodnota zatížení od stávající konstrukce střechy  **$q_r = 8,83$  kN.m<sup>-2</sup>**.

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

Navržená rekonstrukce a stavební úpravy výše uvedené návrhy nevyžadují, kromě požadavku na konstrukce, které slouží jako ochrana proti pádu – kotvicí zařízení a prvky.

**Splnění požadavků ČSN 73 1901 – Navrhování střech  
Ochrana proti pádu – kotvicí zařízení a prvky dle EN 795**

## Technický popis:

Jedním z požadavků ČSN 73 1901 – Navrhování střech je nutnost dodržovat bezpečnost při užívání střechy – jedná se především o kontrolu a údržbu střechy jako např. odstraňování sněhu, kontrola a čištění světlíků, okapů, hromosvodů, antén, slunečních kolektorů, VZT zařízení a dalších prvků a zařízení umístěných na střeše.

Dle ČSN 73 1901 bodu 4.3. se jedná o střechu s neveřejným provozem – střechu pochůzí (vegetační střechy, střechy s technologickými zařízeními, konstrukcemi vyžadujícími pravidelnou kontrolu a údržbu nebo střechy s požární únikovou cestou). U těchto typů střech se počítá s pohybem osob poučených vlastníkem objektu.

Dle bodu 6.6 normy ČSN 73 1901 je povinností autora střechy stanovit režim prohlídek, kontroly, údržby a obnovy.

Dle bodu 6.8 je doporučeno ke vstupu na střechu umístit informační tabulku s poučením o zásadách provozu na střeše (doporučuje se uvést max. užité zatížení, vymezení ploch pro pohyb, umístění bezpečnostních prvků, seznam poučených osob, informace k zásahu při požáru, apod.).

Bezpečnost osob je nutné řešit především u volných okrajů střech, u světlíků a jiných technologických otvorů nebo na plochách se sklonem větším než 10°. Střecha tak musí být vybavena systémem zachycení pádu, který slouží k zajištění pracovníků při provádění výše uvedených činností.

## Řešení:

1. Na střechu bude instalován pevný horizontální kotvící systém tvořen jednotlivými kotvícími body/sloupky.
2. Materiálové provedení systému – materiál nepodléhající korozi.
3. Systém bude tvořen certifikovanými prvky splňujícími normu EN 795.
  - a. V projektu je navržen systém pro kotvení na betonový podklad.
  - b. Systém je certifikován dle EN 795 tř. A, C.
  - c. K jednomu samostatně kotvenému bodu/sloupky je možnost připojení až 3 osob.
  - d. Nutno dodržovat revizní intervaly systému a jednotlivých kotvících bodů prováděné osobou pověřenou výrobcem každých 12 měsíců.
  - e. Výška kotvících bodů/sloupků nad povrchem střechy je cca 150 – 300 mm.
  - f. Životnost kotvících prvků a nerezového lana je neomezená – je dána četností používání a prostředím, ve kterém jsou prvky instalovány.

Systém musí obsahovat následující:

- a. Projekt – technický výkres.
- b. Návod k instalaci systému a k jeho užívání.
- c. Dokumentaci o splnění požadavků normy EN 795 (certifikát, prohlášení o shodě).
- d. **Informace o max. počtu osob připojených k systému, zda je nutné použít tlumič pádu a hodnotu min. volné hloubky (tyto informace musí být umístěny na nebo blízko kotvícího systému).**

- e. Revizní list.
- f. Předávací protokol.
- g. Dokumentaci o zaškolení uživatelů.

#### **Užívání systému:**

Užívání záchytného systému nebo jednotlivých kotvicích bodů je umožněno jen proškoleným a vhodně vybaveným pracovníkům. První použití záchytného systému je možné teprve po řádně provedené revizi a po předání do užívání oprávněnou osobou.

Osoba užívající záchytný systém a jednotlivé kotvicí body by nikdy neměla pracovat samostatně. Práce ve výškách je umožněna jen za vhodných povětrnostních podmínek. **Pro práci ve výškách musí být zpracován evakuační plán pro případ zachycení pádu, který popisuje postupy záchranných prací v případě zachycení pádu.**

Případné změny je nutné konzultovat s projektantem.

#### **Zákony a normy:**

- NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- 21/2002 Sb., o technických požadavcích na osobní ochranné prostředky
- 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb – příloha č. 1
- 268/2009 Sb., o technických náležitostech staveb
- 183/2006 Sb., stavební zákon
- ČSN 73 1901 o navrhování střech

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

Navržená rekonstrukce a stavební úpravy a s tím související technologické podmínky postupu prací neovlivní stabilitu vlastních konstrukcí, na kterých budou stavební práce prováděny, ani konstrukcí okolních.

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

Pro provádění demontáží a bouracích prací není nutno navrhovat žádné speciální postupy. Podchycování a zpevňování konstrukcí či prostupů není předmětem navrhovaného řešení. V převážné míře budou prováděny pouze běžné stavební práce.

#### **g) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí**

V průběhu provádění stavebních prací musí být prováděny minimálně tyto kontroly před zakrýváním konstrukcí:

- kontrola po provedení otryskání obvodových stěn vodním paprskem nebo po



mechanickém očištění

- kontrola po odstranění případně zjištěných statických poruch a provedení všech sanačních prací
- kontrola po penetraci obvodových stěn
- kontrola po provedení zateplení z EPS nebo minerální vlny (kontrola počtu kotev na 1 m<sup>2</sup>, kontrola broušení – vyrovnaní, kontrola tloušťky zateplení ostění, kontrola svislosti povrchů, kontrola vypěnění spár a jejich zabroušení)
- kontrola po aplikaci stěrek a armovacích sítěk (osazení rohových profilů apod., kontrola zabroušení před aplikací vrchních finálních omítek)
- kontrola úprav stávající střešní krytiny před instalací nového zateplení
- kontrola kotvení EPS zateplovacího systému střechy před instalací horní hydroizolační vrstvy

Další kontroly mohou vyplynout dle potřeby v průběhu výstavby. Plán kontrolních prohlídek a jejich přesná specifikace bude určena na základě dohody mezi investorem a realizační firmou (vybraným dodavatelem).

Kontrolu provede TDI (technický dozor investora) na vyzvání vybraného zhotovitele nebo investora. O kontrole musí být pořízen záznam do stavebního deníku.

## **h) Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software**

### **1) Normy a literatura použité při vypracování projektové dokumentace**

Zák. č. 183/2006 Sb.	Stavební zákon
Vyhl. 268/2009 sb.	O technických požadavcích na stavby
ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991	Zatížení konstrukcí
ČSN EN 12831	Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu
ČSN 06 0310	Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž
ČSN 06 0320	Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování
ČSN 06 0830	Tepelné soustavy v budovách - Zabezpečovací zařízení
ČSN 73 0540	Tepelná ochrana budov
ČSN 73 0548	Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů
ČSN 38 3350	Zásobování teplem, všeobecné zásady
ČSN EN ISO 12241	Tepelně izolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové izolace – Pravidla výpočtu
ČSN EN 12865	Tepelně vlhkostní chování stavebních konstrukcí a stavebních prvků - Stanovení odolnosti vnějších stěnových systémů proti hnanému dešti při tlakových rázech vzduchu

ČSN 73 0005	Modulová koordinace rozměrů ve výstavbě – Základní ustanovení
ČSN 73 0834	Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
ČSN 73 0540-1	Tepelná ochrana budov – Část 1: Terminologie
ČSN 73 0540-2	Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
ČSN 73 0540-3	Tepelná ochrana budov – Část 3: Navrhované hodnoty veličin
ČSN 73 0540-4	Tepelná ochrana budov – Část 4: Výpočtové metody
ČSN 73 0580-1	Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky
ČSN 73 3610	Navrhování klempířských konstrukcí
ČSN 73 1901	Navrhování střech – Základní ustanovení
ČSN EN 1991-1-3	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem

Vnější kontaktní zateplovací systémy (VKZS) – TPZ – Z 200 01 – technická pravidla, požadavky a podklady pro navrhování, ověřování a provádění

Vyhláška č. 194/2007 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu, kterou se nahrazuje Vyhláška č.151 z 12.4.2001 MPO, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a Vyhláška č.152 z 12.4.2001 MPO, kterou se stanoví pravidla pro vytápění a dodávku TUV, měrné ukazatele spotřeby tepla a požadavky na regulaci

Vyhláška č.425/2004, kterou se mění vyhláška č.213/2001 Sb., kterou se vydávají podrobnosti náležitostí energetického auditu

Vyhláška č.148/2007 Sb. O energetické náročnosti budov, kterou se nahrazuje Vyhláška č.291/2001 z 27.7.2001

Vyhláška č.372/2001 z 25.10.2001, kterou se stanoví pravidla pro rozúčtování nákladů na tepelnou energii na vytápění a nákladů na poskytování teplé užitkové vody mezi konečné spotřebitele

Zákon č.458/2000Sb. O podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

Zákon č.406/2000 Sb. z 25.10.2000 Zákon o hospodaření energií ve platném znění

Vyhláška č.3/2003 Sb. kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

## 2) Ostatní použité podklady

Ostatní použité podklady pro vypracování projektové dokumentace byly:

- Vlastní měření a vizuální prohlídka
- Fotodokumentace
- Část původní dokumentace
- Energetický audit

**i) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím dodavatelem**

Vzhledem k rozsahu navržené rekonstrukce a stavebních úprav nejsou kladeny žádné specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby. Obsah a rozsah dokumentace pro provádění stavby byl vypracován v souladu s přílohou č.6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.