

NÁZEV

MŠ PRAHA 5 - SMÍCHOV, PODBĚLOHORSKÁ 2185/1,
STAVEBNÍ ÚPRAVY PROSTOR BYTU ŠKOLNÍKA

MÍSTO

Praha 5 - Smíchov, Podbělohorská 2185/1
k.ú. Smíchov (729051), p.č. 3981

STUPEŇ PD

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

PROJEKT Č.

0520

DATUM

05 / 2020

INVESTOR

Městská část Praha 5
Mgr. Renáta Zajíčková, starostka
Náměstí 14.října,
150 22 Praha 5 - Smíchov

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

HLAVNÍ INŽENÝR

ING. JAN ZELINKA

HLAVNÍ ARCHITEKT

ING. ARCH. JAROSLAV ŠIMEK

HIP

ING. MARIE VALTROVÁ

PROJEKTANT ČÁSTI PD

ING. JAN ZELINKA

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

ING. MARIE VALTROVÁ

VYPRACOVAL

ING. JAN ZELINKA

KONTROLOVAL

**ARCH
ZONE**
ARCHITECTS

ARCHZONE architects, s.r.o.
U Průhonu 5
170 00, Praha 7 Holešovice

**ARCH
ZONE**
ARCHITECTS

ARCHZONE architects, s.r.o.
U Průhonu 5
170 00, Praha 7 Holešovice
www.archzone.cz

ČÁST Č./ NÁZEV

D.I.I ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

VÝKRES Č./ NÁZEV

01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

REVIZE

00

PARÉ Č.

Obsah:

A.	ÚČEL A PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	2
B.	ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, MATERIÁLOVÉHO, DISPOZIČNÍHO A PROVOZNÍHO ŘEŠENÍ	2
C.	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	3
D.	KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU, TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY	3
D.1	Stávající konstrukční a materiálové řešení	3
D.2	Bourací práce.....	3
D.3	Nové svislé konstrukce vnitřní – nenosné	3
D.4	Podlahy	4
D.5	Podhledy	4
D.6	Povrchy	4
D.7	Izolace.....	5
D.7.1	<i>Hydroizolace vnitřních stěn a podlah.....</i>	<i>5</i>
D.7.2	<i>Tepelné izolace.....</i>	<i>5</i>
D.7.3	<i>Akustické izolace</i>	<i>5</i>
D.7.4	<i>Protipožární izolace</i>	<i>5</i>
D.8	Výplně otvorů	5
D.8.1	<i>Okna</i>	<i>5</i>
D.8.2	<i>Dveře</i>	<i>6</i>
D.9	Truhlářské výrobky.....	6
D.10	Ostatní výrobky	6
E.	STAVEBNÍ FYZIKA	6
E.1	Tepelná technika.....	6
E.2	Osvětlení, oslunění	6
E.3	Akustika.....	7
F.	VÝPIS POUŽITÝCH NOREM.....	7

A. ÚČEL A PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Předmětem předkládané projektové dokumentace jsou dispoziční změny v části 1. nadzemního podlaží stávajícího objektu mateřské školky v prostorech, kde se v současné době nachází byt školníka. Ostatní podlaží a rovněž okolí objektu zůstávají beze změny.

Účelem přestavby je vybudování nového oddělení školky.

V současné době má školka ve 4 odděleních 102 dětí. Kapacita nově navrhovaného 5. oddělení je 16 dětí.

Navrhované úpravy nezasahují do nosných ani obvodových konstrukcí objektu, celkový vzhled budovy se nemění.

Navrhované stavební úpravy spočívají ve vybourání všech stávajících příček v prostoru bytu školníka a vybudování nových příček okolo hygienického zázemí dětí. Dále bude vybourán otvor pro nový vstup do oddělení z interiéru budovy, stávající vstup do bytu školníka z exteriéru bude zrušen.

V souvislosti s novou dispozicí budou upraveny stávající rozvody topení, zdravotnických instalací a stávající elektroinstalace. Rozvody technických instalací sloužící pouze pro rušený byt školníka budou odstraněny.

B. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, MATERIÁLOVÉHO, DISPOZIČNÍHO A PROVOZNÍHO ŘEŠENÍ

Nové 5. oddělení školky je umístěno v 1. nadzemním podlaží v přímé návaznosti na vstup do celého objektu. Vstup do oddělení je z haly (místnost č. 1.02) navazující na zádveř objektu.

Dveře ze zádveř do haly jsou zajištěny stávajícím systémem elektronického zabezpečení, do kterého budou zapojeny i nové dveře do navrhovaného oddělení.

Prostor nového oddělení je členěn na malou vstupní část s úrovní podlahy navazující na úroveň podlahy v přilehlém prostoru schodišťové chodby a hlavní část obdélníkového půdorysu o rozměrech cca 5,3 x 10,7m s navýšenou podlahou. Obě tyto části tvoří herní oddělení školky. Do severovýchodního rohu prostoru herny je vloženo hygienické zázemí dětí přibližně čtvercového půdorysu – cca 2,6 x 2,7m. Obě místnosti oddělení jsou přímo větrány stávajícími okny (vše viz výkres č. 05 Půdorys 1.np – nový stav).

V prostoru herny nebude probíhat stravování dětí, to bude zajištěno v prostoru jídelny umístěné stejně jako 5. oddělení v 1. nadzemním podlaží.

Součástí provozu herny bude i spaní dětí, v místnosti je umístěn ve vstupní části sklad lehátek. Prostor pro skladování lůžkovin je umístěn v „zadní“ části místnosti, která je určena pro spaní. V této části místnosti bude podlaha pokryta kobercem, ve zbylé části tvoří nášlapnou vrstvu podlahy vinyl.

Stěny hygienického zázemí dětí jsou navrženy ze sádkartonu. V interiéru zázemí budou stěny opatřeny keramickým obkladem. V obou stěnách zázemí jsou navržena okna, aby byl zajištěn ze strany personálu školky stálý dohled nad dětmi. U obvodové stěny v blízkosti vstupu do herny je umístěno umyvadlo pro učitelky.

Vybavení místnosti zázemí tvoří dětský mycí žlab pro 3 osoby, 1 toaleta pro malé děti (výška 260mm nad podlahou), 1 toaleta pro větší děti (výška 350mm nad podlahou), 1 dětský pisoár a malá sprcha. Výtokové kohouty budou napojeny na společnou mísící baterii pro regulaci teploty vody, umístěnou mimo dosah dětí. Interiér koupelny bude doplněn oddělenými věšáky na ručníky a políčkami na kelímky pro každé dítě.

V hale (1.02) probíhá **přezouvání dětí** ze všech oddělení školky. Jsou zde umístěny 2 botníky pro každé dítě, 1 na venkovní obuv a 1 na přezůvky. Počet stávajících botníků je 224. Při současné kapacitě školky 102 dětí, je potřeba 204 botníků, tedy 20 botníků pro 10 dětí tvoří rezervu. Pro navrhované oddělení je třeba doplnit minimálně 12 botníků pro 6 dětí.

Návrh: současný počet botníků, které jsou umístěny ve skříňkách v 7 řadách nad sebou, bude doplněn 3 skříňkami po 7, tedy celkem 21 botníků pro 10 dětí. Zároveň část botníků, nacházejících se nyní před navrhovanými dveřmi do oddělení, bude přesunuta k vedlejší stěně (vše viz výkres č. 05 Půdorys 1.np – nový stav a složka č. 08 Specifikace truhlářských výrobků).

Šatny dětí v 1.pp: v současné době jsou ve dvou místnostech 1.pp (0.08 a 0.09) umístěny šatny dětí ze dvou stávajících oddělení, každé s 25 dětmi. Zbývající dvě oddělení školky mají šatny ve 2.np.

V každé šatně v 1.pp je 28 skříněk, tedy rezerva celkem 6 skříněk. Potřeba pro doplnění – 10 skříněk. V každé šatně bude doplněno 6ks skříněk, dohromady 12ks (viz výkres č.02 Půdorys 1.pp a složka č.08 Specifikace truhlářských výrobků). Ve školce je stanoven organizační řád tak, aby nedocházelo během vycházek ke kumulaci dětí v šatnách.

C. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stávající provozní řešení objektu zůstává beze změny
Budova má bezbariérový vstup.

D. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU, TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

D.1 Stávající konstrukční a materiálové řešení

Budova školky je třípodlažní samostatně stojící objekt půdorysného tvaru L z r.1935. Celý objekt je podsklepený s ustupujícím 2. a 3. nadzemním podlažím. Nosná konstrukce je tvořena železobetonovým skeletem (sloupy, stropní desky) a doplněna stěnami z cihelného zdiva. Rovněž příčky a obvodové stěny jsou z keramického zdiva. Obvodové stěny byly v rámci pozdějších úprav zatepleny. Modul skeletu v upravovaném prostoru je cca 5,6x3,6m, konstrukční výška 1.pp cca 2,4m, 1.np cca 3,9m. Žebírkový železobetonový strop 1.pp tl. cca120mm s trámy 220x280mm po cca 1,6-1,9m.

V podzemním podlaží je umístěna plynová kotelná, zajišťující vytápění a ohřev teplé vody pro celý objekt.

D.2 Bourací práce

Navrhované bourací práce nezasahují do nosných konstrukcí objektu.

Budou odstraněny veškeré příčky v prostoru rušeného bytu školníka a vybourán otvor v příčce pro vstupní dveře do oddělení, oboje v rozsahu výkresové dokumentace – č.04 Půdorys 1.np bourání. Překlad vybourávaného otvoru bude ocelový. Rovněž bude odstraněn vnitřní parapet před oknem rušené místnosti 1.07.

Dále budou odstraněny nášlapné vrstvy podlah (včetně podkladní korkové vrstvy tl.cca10mm) a veškeré technické instalace, vybavení a zařízení uvnitř celého prostoru rušeného bytu (viz výkresová dokumentace-výkres č.04 Půdorys 1.np bourání).

D.3 Nové svislé konstrukce vnitřní – nenosné

Nové příčky jsou navrženy tak, aby bylo zajištěno splnění akustických parametrů předepsaných v ČSN 73 0532 Akustika - hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách.

Jsou navrženy ze sádrokartonu s dvojitým opláštěním, a to tl.125mm a instalační stěna tl.300mm. V místech, kde jsou umístěny SDK konstrukce ve vlhkém prostředí, bude použit SDK v impregnované úpravě.

Pro provedení instalací bude v nově navržené místnosti hygienického zázemí dětí zřízena instalační sádrokartonová předstěna tl.100 a 150mm.

Doplnění obvodové stěny v místě rušených dveří bude provedeno z minerální vlny tl.160mm, z vnitřní strany opláštěné sádrokartonovou konstrukcí. Tato sádrokartonová konstrukce bude mít požární odolnost EI 45DP1 - viz složka D1.3 PBR Dokumentace pro stavební povolení. Původní dveře budou ze strany exteriéru ponechány.

Veškeré sádrokartonové konstrukce musí být provedeny dle systémového řešení a technologických pokynů výrobce.

V místnosti 1.04 bude provedeno dozdění okenního parapetu a podezdívka sprchové vaničky, oboje z keramických tvárníc.

Jednotlivé typy příček jsou specifikovány ve výkresu půdorysu stavební části a v samostatné složce D.1.1 AS – 06 – Skladby konstrukcí.

D.4 Podlahy

Po odstranění nášlapných souvrství podlah (viz kap. D.3) bude v případě potřeby provedena na stávající železobetonové desce nivelační vyrovnávací vrstva. Na ní budou s výjimkou vstupní části v celém prostoru nového oddělení školky provedeny podlahy se systémem podlahového topení a s tepelně izolační deskou PIR, roznášecí vrstva je z vyztužené betonové mazaniny. Celková tloušťka podlah je 140mm. Ve vrstvě betonové mazaniny budou nad integrální podložkou provedeny rozvody podlahového topení v upínacích lištách. *Rozvody podlahového topení včetně integrální podložky a upínacích lišt jsou dodávkou systému UT.*

Ve vstupní části bez podlahového topení bude na vyrovnávací vrstvu provedeno rovnou nášlapné souvrství.

Nášlapnou vrstvu podlahy v herně tvoří vinyl nebo koberec, oboje zátěžové třídy 32. V místnosti hygienického zázemí keramická dlažba. V této místnosti s mokřým provozem je navržena hydroizolační stěrka. Všechny typy nášlapných vrstev musí být třídy reakce na oheň nejméně C_{fl}. Rozhraní mezi různými typy nášlapné vrstvy budou překryta kovovými přechodovými lištami. Při přechodu podlaha / stěna budou vnitřní rohy ošetřeny silikonovým tmelem.

Jednotlivé typy podlah jsou specifikovány ve výkresu půdorysu stavební části a v samostatné složce D.1.1 AS – 06 – Skladby konstrukcí.

Při provádění podlah je nezbytné dodržet technologické předpisy jednotlivých materiálů, včetně technologických pozastávek.

Dilatace podlah budou provedeny v souladu s platnými normami, předpisy a technologickými požadavky. Na vhodných místech budou použity dilatační prvky.

D.5 Podhledy

Stropní konstrukce v celém prostoru herny bude z důvodu vylepšení akustické pohody v místnosti opatřena akustickým širokopásmově pohltivým podhledem (*specifikace viz Skladby konstrukcí*). Desky podhledu budou po vyrovnání případných nerovností aplikovány přímo na nosnou stropní konstrukci.

Ve střední části místnosti herny je z důvodu zakrytí rozvodů technických instalací (ZTI) navržen podhled z SDK desek na ocelovém roštu.

Rozsah použití podhledů viz výkresová dokumentace. Hodnota indexu šíření plamene po povrchu i_s pro všechny typy podhledů musí být maximálně 50mm.min⁻¹.

Při provádění podhledů je nezbytné dodržet systémová řešení a technologické předpisy výrobce.

Jednotlivé typy podhledů jsou specifikovány ve výkresu půdorysu stavební části a v samostatné složce D.1.1 AS – 06 – Skladby konstrukcí.

D.6 Povrchy

Design a barevnost všech povrchových vrstev bude určen architektem projektu a ve vzorcích předložen investorovi k odsouhlasení!

Povrchy stěn a stropů jsou popsány v tabulkách ve výkresové dokumentaci stavební části.

Povrchy stávajících zděných stěn a stropu v hygienickém zázemí budou tvořeny vápenocementovou omítkou, povrch sádkokartonových stěn bude upraven zatmelením a přebroušením a opatřen malbou. V místnosti hygienického zázemí budou do výšky 2340mm provedeny keramické obklady. Ve vnějších rozích budou osazeny obkladové rohové lišty. Spáry v obkladu budou vyspárovány spárovací hmotou nebo bude použita nárožní nebo dilatační lišta. Vnitřní rohy ve styku obklad x obklad budou ošetřeny silikonovým tmelem.

Hodnota indexu šíření plamene po povrchu i_s pro všechny typy povrchů stěn musí být maximálně $75\text{mm}\cdot\text{min}^{-1}$.

Všechny vnitřní prostory vyjma akustického podhledu budou vymalovány interiérovými omyvatelnými barvami.

Způsob nanášení nátěrů a maleb musí odpovídat požadované kvalitě, tj. nástřikem, resp. válečkem, nátěry budou dvounásobné.

Nátěry se nesmí provádět pod teplotou $+5^\circ\text{C}$, ani nad průměrnými denními teplotami $+30^\circ\text{C}$.

D.7 Izolace

D.7.1 Hydroizolace vnitřních stěn a podlah

Celoplošně bude aplikována hydroizolační stěrka v místech s mokrým provozem na nových podlahách a stěnách pod keramickou dlažbou nebo obkladem. Na stěnu bude vytažena do výšky min. 150 mm nad úroveň čisté podlahy nebo do výšky 150 mm nad místo nejvyššího výtoku (tj. min. 1,5m u umyvadla a min. 2m u sprchy).

Celoplošná hydroizolační stěrka bude v přechodech dvou různých podkladních materiálů a v přechodu podlaha stěna vyztužena bandáží.

D.7.2 Tepelné izolace

Doplnění obvodové stěny - minerální vlna s podélnými vlákny tl. 160mm, obj. hm. $> 45\text{kg/m}^3$, $\lambda=0,036\text{ W}\cdot\text{m}\cdot\text{K}^{-1}$

Podlaha - desky z PIR do podlah tl. 60 mm, $\lambda=0,023\text{ W}\cdot\text{m}\cdot\text{K}^{-1}$

Tloušťky a typy tepelných izolací jsou uvedeny *podrobně v samostatné složce D.1.1 AS – 06 Skladby konstrukcí*. Všechny konstrukce s tepelnými izolacemi jsou navrženy dle ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov.

D.7.3 Akustické izolace

Konstrukce stěn byla navržena tak, aby splňovala ČSN 73 0532 Akustika - hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách, je třeba dbát na správné napojení stěn a stropní konstrukce.

V prostoru heryny je navržen akustický širokopásmový podhled.

SDK příčky - minerální vlna v tl. 40 mm, obj. hmot. min. 40kg/m^3

Stropní konstrukce – herna – širokopásmově pohltivý podhled tl. 40 mm, rastr 600/600mm, maximální index šíření plamene $i_s = 50\text{mm/min}$.

Tloušťky a typy akustických izolací jsou uvedeny *podrobně v samostatné složce D.1.1 AS – 06 Skladby konstrukcí*.

D.7.4 Protipožární izolace

Nové oddělení mateřské školky tvoří 1 požární úsek ve III. stupni požární bezpečnosti - viz dokumentace PBR ve složce D1.3.

Prostupy rozvodů nových technických instalací (zti, ut) požárně dělícími konstrukcemi na rozhraní požárních úseků budou požárně dotěsněny v souladu s požadavky vyhl. č. 23/2008, §9, čl. 6. Každý vstup bude zřetelně označen štítkem obsahujícím informace o požární odolnosti, druhu a typu ucpávky, datu provedení, firmě, adrese a jménu zhotovitele a s označením výrobce systému a bude k němu umožněn přístup (v případě potřeby budou osazena revizní dvířka).

D.8 Výplně otvorů

D.8.1 Okna

Vnější okna zůstávají stávající. Všechna budou opatřena vnitřními žaluziemi.

Ve stěnách hygienického zázemí dětí jsou navržena z důvodu stálého dohledu nad dětmi 3 vnitřní okna. Okna budou s pevným zasklením, materiál – plast, barva rámu bílá. Parapety vnitřních oken ze strany herny (1.03), budou z desek z vysokopevnostního laminátu (HPL) v odstínu oken, tj. v bílé barvě. Ze strany hygienického zázemí (1.04) budou parapety obloženy keramickým obkladem.

D.8.2 Dveře

Nové vnitřní dveře budou obdobného vzhledu jako stávající. Budou hladké, plné, falcové, zárubně ocelové, barva bílá. Výška obou vnitřních dveří bude 1970mm. Stavební neprůzvučnost dveří bude min. $R=32\text{dB}$.

Dveře na rozhraní požárních úseků – tj. vstupní dveře do oddělení - budou s požární odolností a dalšími parametry dle návrhu požární bezpečnostního řešení stavby (složka D.1.3 PBŘ Dokumentace pro stavební povolení) – viz složka D.1.1 AS – 07 Specifikace výplní vnitřních otvorů.

Veškeré výplně otvorů budou před výrobou zaměřeny na stavbě.

D.9 Truhlářské výrobky

Jedná se o vestavěné skříně, botníky, šatní skřínky, věšáky do hygienického zázemí – vše *podrobně viz Specifikace truhlářských výrobků*. Materiál i barevné řešení povrchových úprav bude upřesněno investorem.

Vybavení volným nábytkovým zařízením není předmětem této projektové dokumentace.

D.10 Ostatní výrobky

Jedná se o okenní parapety vnitřních oken ze strany herny, sprchovou zástěnu, vnitřní žaluzie oken, revizní dvířka, podlahové lišty – vše *podrobně viz Specifikace ostatních výrobků*. Parapety vnitřních oken navrhujeme z desek z vysokopevnostního laminátu (HPL) v odstínu oken, tj. v bílé barvě.

E. STAVEBNÍ FYZIKA

E.1 Tepelná technika

Skladby nových konstrukcí byly navrženy s ohledem na splnění požadavků normy ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2, tj. tak aby splňovaly požadavky na doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla U_{REC} a tepelného odporu R_{REC} dle výše uvedené normy.

hodnoty součinitele prostupu tepla navrhovaných konstrukcí:

- Podlaha nad 1.pp – strop vnitřní z vytápěného k nevytápěnému prostoru

doporučená hodnota	$U_{\text{REC}} = 0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$
hodnota navržené konstrukce	$U = 0,34 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Doplnění obvodové stěny – stěna vnější

doporučená hodnota	$U_{\text{REC}} = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$
hodnota navržené konstrukce	$U = 0,243 \text{ W/m}^2\text{K}$

E.2 Osvětlení, oslunění

Okenní otvory jsou stávající, orientace (oslunění) objektu je patrná z výkresové dokumentace, ze situačního výkresu.

Denní osvětlení – k dokumentaci je přiložena „Studie denního osvětlení“ zpracovaná Ing. S. Koubelovou v 04/2020. Požadavky kladené ze strany ČSN EN 17037 Denní osvětlení budov jsou splněny.

V celém prostoru je zajištěno dostatečné umělé osvětlení – návrh viz dokumentace části elektro. **Před závěrečnou kontrolní prohlídkou stavby bude podle požadavku HSHMP předložen protokol o měření umělého osvětlení.**

E.3 Akustika

Nové konstrukce jsou navrženy tak, aby upravované prostory splňovaly požadavky normy ČSN 730532 Akustika. Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách.

hodnoty stavební vážené neprůzvučnosti navrhovaných konstrukcí:

normové požadavky:

- stěny společných prostor, chodeb, schodišť

$$R_N' = 47\text{dB}, R_{N\text{dveře}} = 32\text{dB}$$

navržené konstrukce:

nová sádkartonová příčka tl.125mm

$$R = 53\text{dB}$$

korekce pro SDK konstrukce 5dB

$$R' = 53 - 5 = 48\text{dB} > R_N'$$

nová instalační SDK příčka tl.300mm

$$R = 52\text{dB}$$

korekce pro SDK konstrukce 5dB

$$R' = 52 - 5 = 47\text{dB} = R_N'$$

dveře

$$R \geq 32\text{dB}$$

F. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Při zpracování projektu bylo postupováno podle platných vyhlášek a norem, zejména byly při návrhu respektovány tyto předpisy:

- zákon č. 350/2012 (změna zákona č. 183/2006) Stavební zákon
- vyhláška č. 405/2017 Sb. O dokumentaci staveb
- vyhláška č. 410/2005 Sb. O hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých
- vyhláška č.268/2009 Sb. O technických požadavcích na výstavbu
- vyhláška č.398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- nařízení č.11/2014Sb. hl.m. Prahy (Pražské stavební předpisy)
- zákon č. 318/2012 (změna zákona č. 406/2000) O hospodaření s energií
- vyhláška č. 78/2013 Sb. O energetické náročnosti budov
- vyhláška č.307/2002 Sb. státního úřadu pro jadernou bezpečnost o radiační ochraně v platném znění, 499/2005 Sb. změna vyhlášky o radiační ochraně
- zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění
- nařízení vlády č.163/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky v platném znění, 312/2005 Sb. změna nař. o technických požadavcích na vybrané stavební výrobky
- zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění, 456/2006 Sb. změna vyhlášky o techn.podmínkách věcných prostředků požární ochr.
- vyhláška č. 246/2001 Sb. O stanovení podmínek požární bezpečnosti
- dále se všemi závaznými ČSN, zejména:
 - ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov v platném znění včetně pozdějších změn
 - ČSN 73 0532 Akustika. Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách
 - ČSN EN 17037 Denní osvětlení budov
 - ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
 - ČSN 73 4301 Obytné budovy

05/2020

Ing. Marie Valtrová