



„D.1.3.A“

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Revitalizace lodžiové fasády panelového  
domu v ulici Jílovská 1152/45  
Praha 4 - Braník

Odpovědný projektant: Ing. Petr Novák

.....

Hlavní inženýr projektu: Ing. Arch Zdeněk Parduba

.....

## OBSAH:

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	3
2	ÚVOD .....	3
3	SEZNAM POUŽITÝCH DOKLADŮ (§ Odst. A. Vyhl.) .....	4
3.1	POUŽITÁ LITERATURA .....	4
3.2	POUŽITÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE .....	4
4	STRUČNÝ POPIS STAVBY, POPIS A ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE A PROVOZU, UMÍSTĚNÍ STAVBY (§ 41 Odst. B, Vyhl.) .....	4
4.1	PROVEDENÍ A SKLADBA ZATEPLENÉHO SYSTÉMU .....	4
A)	OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY – VÝŠKA HP > 22,5 M .....	4
B)	POVRCHOVÁ ÚPRAVA .....	5
5	ZHODNOCENÍ OPRAVY A ZATEPLENÍ LODŽIÍ .....	5
6	ZHODNOCENÍ OPRAVY OKAPOVÉHO CHODNÍKU .....	6
7	ZHODNOCENÍ OPRAVY HROMOSVODOVÉ SOUSTAVY .....	6
8	BEZPEČNOSTNÍ ZNAČENÍ .....	6
9	ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH .....	6
10	ZÁVĚR .....	7

# 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

**NÁZEV STAVBY:** REVITALIZACE LODŽIOVÉ FASÁDY PANELOVÉHO DOMU V ULICI JÍLOVSKÁ 1152/45, PRAHA 4 - BRANÍK

NÁZEV: SPOLEČENSTVÍ VLASTNÍKŮ JEDNOTEK JÍLOVSKÁ 1152/45, PRAHA 4

SÍDLO: PRAHA 4, BRANÍK, JÍLOVSKÁ 1152/45, PSČ 142 00

IČ: 241 88 913

KONTAKTNÍ OSOBA: ING. MICHAL SOUČEK – PŘEDSEDA VÝBORU

**STUPEŇ PD:** DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

**ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:** ING. PETR NOVÁK

**HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:** ING. ARCH. ZDENĚK PARDUBA

## 2 ÚVOD

PŘEDMĚTEM PD JE PROVEDENÍ:

- SANACE PORUCH OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ VÝCHODNÍ LODŽIOVÉ FASÁDY
- ZATEPLENÍ SVISLÉHO OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ VÝCHODNÍ LODŽIOVÉ FASÁDY
- ZATEPLENÍ A GENERÁLNÍ OPRAVA LODŽÍÍ VČETNĚ PODLAH
- SANACE STÁVAJÍCÍHO BETONOVÉHO ZÁBRADLÍ VČETNĚ OPLECHOVÁNÍ
- OSAZENÍ NOVÝCH ZASKLENÍ LODŽÍÍ
- ÚPRAVA SVODU HROMOSVODU
- OPRAVA OKAPOVÉHO CHODNÍKU VÝCHODNÍ FASÁDY

PANELOVÉHO DOMU V PRAZE 4, V ULICI JÍLOVSKÁ 1152/45. PŘEDMĚTEM PRACÍ JE ZATEPLENÍ SVISLÉHO OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ V PROSTORU VÝCHODNÍ LODŽIOVÉ FASÁDY KONTAKTNÍM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMEM, OPRAVA LODŽIOVÝCH DESEK A OSAZENÍ NOVÉHO ZASKLENÍ LODŽÍÍ. PŘI UVEDENÝCH PRACÍCH NEDOCHÁZÍ K ŽÁDNÉ ZMĚNĚ Z HLEDISKA VNITŘNÍCH DISPOZIC, STAVEBNÍCH ÚPRAV A ZMĚN VE VYUŽITÍ OBJEKTU. ZÁSADY POŽÁRNÍ OCHRANY V TÉTO TECHNICKÉ ZPRÁVĚ JSOU NAVRŽENY V SOULADU S ČSN 730802 VČETNĚ NOREM SOUVISEJÍCÍCH. PBŘ JE ZPRACOVÁNO K PROJEKTU PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ.

PBŘ JE ZPRACOVÁNO V SOULADU SE ZÁKONEM 183/2006 SB, O ÚZEMNÍM PLÁNOVÁNÍ A STAVEBNÍM ŘÁDU /STAVEBNÍ ZÁKON/ V PLATNÉM ZNĚNÍ, DÁLE DLE PROVÁDĚCÍCH VYHLÁŠEK ZÁKONA 183/2006 SB.

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ PODLE VYHLÁŠKY MINISTERSTVA PRO MÍSTNÍ ROZVOJ Č. 526/2006 SB., KTEROU SE PROVÁDĚJÍ NĚKTERÁ USTANOVENÍ STAV. ZÁKONA, JE STAVEBNÍK POVINEN PŘEDLOŽIT K ŽÁDOSTI O STAV. POVOLENÍ PODLE § 16 ODS. 2 PÍSM. B TÉŽE VYHLÁŠKY.

POSOUZENÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE (PD) Z HLEDISKA PO JE V SOULADU ČNR Č.133/1985 O POŽÁRNÍ OCHRANĚ, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ A SMĚRNICÍ RADY EHS Č.89/106/EHS Z 27.12.1988. OBSAH PBŘ JE DÁN § 41

### **3 SEZNAM POUŽITÝCH DOKLADŮ (§ Odst. A. Vyhl.)**

#### **3.1 POUŽITÁ LITERATURA**

**ČSN:**                **NÁZEV:**

73 0802:2009	PBS – NEVÝROBNÍ OBJEKTY
730810: 2016	PBS – SPOLEČNÁ USTANOVENÍ
73 0804	PBS – VÝROBNÍ OBJEKTY
73 0834:2011	PBS – ZMĚNY STAVEB
EN 13501 – 1 (730860)	POŽÁRNÍ KLASIFIKACE STAVEBNÍCH VÝROBKŮ A KONSTRUKCÍ STAVEB – ČÁST 1: KLASIFIKACE PODLE VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK REAKCE NA OHĚŇ
EN 13501 – 1 (730860)	POŽÁRNÍ KLASIFIKACE STAVEBNÍCH VÝROBKŮ A KONSTRUKCÍ STAVEB – ČÁST 2: KLASIFIKACE PODLE VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK POŽÁRNÍ ODOLNOSTI
EN 13501 – 5 (730860)	POŽÁRNÍ KLASIFIKACE STAVEBNÍCH VÝROBKŮ A KONSTRUKCÍ STAVEB
NAŘÍZENÍ Č. 10/2016 Sb.	NAŘÍZENÍ, KTERÝM SE STANOVUJÍ OBECNÉ POŽADAVKY NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A TECHNICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY V HLAVNÍM MĚSTĚ PRAZE (PRAŽSKÉ STAVEBNÍ PŘEDPISY)
VYHLÁŠKA Č 23/2008 Sb.	O TECHNICKÝCH PODMÍNKÁCH POŽÁRNÍ OCHRANY STAVEB
ZÁKON Č. 183/2006 Sb.	O ÚZEMNÍM PLÁNOVÁNÍ A STAVEBNÍM ŘÁDU (STAVEBNÍ ZÁKON)

#### **3.2 POUŽITÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

### **4 STRUČNÝ POPIS STAVBY, POPIS A ZNODNOCENÍ TECHNOLOGIE A PROVOZU, UMÍSTĚNÍ STAVBY (§ 41 Odst. B, Vyhl.)**

POSUZOVANÝ OBJEKT MÁ 12 NADZEMNÍCH PODLAŽÍ 1 TECHNICKÉ (MONTÁŽNÍ) PODLAŽÍ – VÝŠKOVÁ POLOHA NEJVÝŠE  
UMÍSTĚNÉHO POŽÁRNÍHO ÚSEKU **HP = 30,8 m**. VLASTNÍ ZATEPLENÍ JE PROVEDENO NA OBVODOVÝCH A NAVAZUJÍCÍCH  
STĚNÁCH VÝCHODNÍ FASÁDY OBJEKTU.

#### **4.1 PROVEDENÍ A SKLADBA ZATEPLENÉHO SYSTÉMU**

##### **A) OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY – VÝŠKA HP > 22,5 m**

PRO ZATEPLENÍ PRŮČELÍ FASÁD PRŮČELÍ JE POUŽIT FASÁDNÍ KONTAKTNÍ SYSTÉM S TEPELNOU IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VATY TL.  
TL. 140 mm NA PRŮČELÍ LODŽIÍ NA OBJEKTU. NA STÁVAJÍCÍ VYZDÍVCE MIV BUDE POUŽIT IZOLANT Z MINERÁLNÍ VATY V TL. 200  
mm NA ZATEPLENÍ JE PROVEDENA TENKOVrstvá SILIKONOVÁ OMÍTKA. KONKRÉTNÍ SKLADBA SYSTÉMU JE UVEDENA VE  
STAVEBNÍ DOKUMENTACI. PODLE ČSN 730810:2016 ČL.3.1.3 SE KONSTRUKCE DODATEČNÝCH VNĚJŠÍCH ZATEPLENÍ HODNOTÍ  
JAKO UCELENÝ VÝROBEK, PŘIČEMŽ ZA VYHOVUJÍCÍ SE POVAŽUJE:

PODLE ČSN 730802 MUSÍ BÝT PRO POŽÁRNÍ ÚSEKY S VÝŠKOVOU POLOHOU  $H_p > 22,5\text{M}$  TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVY PROVEDENY ALESPŮŇ Z NESNADNO HOŘLAVÝCH HMOT, ANIŽ BY BYLO UŽITO PLASTICKÝCH HMOT – STUPEŇ HOŘLAVOSTI B (TRÍDA REAKCE NA OHEŇ A1 NEBO A2), TEPELNĚ IZOLAČNÍ ČÁST MUSÍ BÝT KONTAKTNĚ SPOJENA SE ZATEPLOVANOU STĚNOU. KONSTRUKCE IZOLACE SE HODNOTÍ JAKO UCELENÝ VÝROBEK (POVRCHOVÁ ÚPRAVA, TEPELNÁ IZOLACE, NOSNÉ ROŠTY, UPEVNŮVACÍ PRVKY, POPŘ. DALŠÍ SPECIFIKOVANÉ SOUČÁSTI)

POUŽITÝ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM MUSÍ BÝT DOLOŽEN „PROHLÁŠENÍM O SHODĚ“, VE SMYSLU ZÁKONA Č.22/1997SB, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ A NAŘÍZENÍ VLÁDY Č.163/2002 SB, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ.

V ŘEŠENÉM PŘÍPADĚ JE POŽÁRNÍ VÝŠKA OBJEKTU V SOULADU S ČSN 73 0802:2016 VÍCE NEŽ 22,5M. NAVRHOVANÝ DODATEČNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM JE ZCELA VYHOVUJÍCÍ. TENKOVTRVÁ SILIKONOVÁ OMÍTKA MÁ INDEX ŠÍŘENÍ PLAMENE PO POVRCHU  $I_s = 0 \text{ MM} \cdot \text{MIN}^{-1}$ . ČSN 730810:2009 ČL.3.1.3 SE TĚMITO ÚPRAVAMI NEMĚNÍ PŮVODNÍ ZATŘÍDĚNÍ DRUHU KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY A TÍM ANI PŮVODNÍ KONSTRUKČNÍ SYSTÉM.

## **B) POVRCHOVÁ ÚPRAVA**

POVRCHOVÁ VRSTVA IZOLACE MUSÍ VYKAZOVAT INDEX ŠÍŘENÍ PLAMENE PO POVRCHU –  $I_s = 0,0 \text{ MM} \cdot \text{M}^{-1}$ . IZOLOVANÉ OBVODOVÉ STĚNY NEZVYŠUJÍ POŽÁRNÍ RIZIKO OBJEKTU A NEMĚNÍ SE POŽADAVKY NA ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI. OBVODOVÉ STĚNY POSUZOVANÉHO DOMU NEJSOU V POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉM PROSTORU JINÝCH OBJEKTŮ, NEJBLIŽŠÍ SOUSEDNÍ OBJEKTY (PANELOVÉ A ZDĚNÉ BYTOVÉ DOMY) JSOU VE VZDÁLENOSTI VÍCE NEŽ 10M.

**UPOZORNĚNÍ:** PŘI KOLAUDACI JE NUTNÉ PŘEDLOŽIT CERTIFIKÁT ATEST NA INDEX ŠÍŘENÍ PLAMENE POVRCHOVOU VRSTVOU ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU TJ.  $I_s = 0$ .

## **5 ZHODNOCENÍ OPRAVY A ZATEPLENÍ LODŽÍÍ**

ZATEPLENÍ V PROSTORU LODŽÍÍ JE PROVEDENO Z TEPELNÉHO IZOLANTU MW KONTAKTNĚ SPOJENÉHO S PODKLADEM.

NA ZATEPLENÍ JE PROVEDENA TENKOVTRVÁ SILIKONOVÁ OMÍTKA. KONKRÉTNÍ SKLADBA SYSTÉMU JE UVEDENA VE STAVEBNÍ DOKUMENTACI. PODLE ČSN 730810:2016 ČL.3.1.3 SE KONSTRUKCE DODATEČNÝCH VNĚJŠÍCH ZATEPLENÍ HODNOTÍ JAKO UCELENÝ VÝROBEK, PŘIČEMŽ ZA VYHOVUJÍCÍ SE POVAŽUJE:

- PODLE ČSN 730802 MUSÍ BÝT PRO OBJEKTY S VÝŠKOVOU POLOHOU  $H_p > 22,5 \text{ M}$ , TEPELNĚ IZOLAČNÍ VRSTVY PROVEDENY ALESPŮŇ Z NESNADNO HOŘLAVÝCH HMOT, ANIŽ BY BYLO UŽITO PLASTICKÝCH HMOT – STUPEŇ HOŘLAVOSTI B (TRÍDA REAKCE NA OHEŇ A1 NEBO A2), TEPELNĚ IZOLAČNÍ ČÁST MUSÍ BÝT KONTAKTNĚ SPOJENA SE ZATEPLOVANOU STĚNOU.
- POVRCHOVÁ VRSTVA MUSÍ VYKAZOVAT INDEX ŠÍŘENÍ PLAMENE PO POVRCHU  $I_s = 0 \text{ MM} \cdot \text{MIN}^{-1}$

**PODHLÉD LODŽIOVÉ DESKY JE ZATEPLEN DLE ČL. 3.1.3.2 ČSN 730810 (2016) DESKAMI Z MINERÁLNÍ VATY TL. 50 MM.**

**POŽADAVEK NA POUŽITÍ MATERIÁLŮ TR. REAKCE NA OHEŇ A1 NEBO A2 PRO HORIZONTÁLNÍ PLOCHY SPLNĚN.**

NOVÉ ZASKLENÍ LODŽÍÍ JE PROVEDENO BEZRÁMOVOU KONSTRUKCÍ S VÝPLNÍ KALENÝMI SKLY. JEDNÁ SE O BEZRÁMOVÝ ZASKLÍVACÍ SYSTÉM SROVNÁVACÍ STANDARD VÝROBKU – DUOTECH, ALUMINCO. TOTO ŘEŠENÍ NEMÁ NEGATIVNÍ VLIV NA POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY. NAVRŽENÝ SYSTÉM VYHOVUJE PŘEDPISŮM V OBLASTI POŽÁRNÍ OCHRANY

## **6 ZHODNOCENÍ OPRAVY OKAPOVÉHO CHODNÍKU**

STÁVAJÍCÍ BETONOVÉ DLAŽDICE BUDOU ODSTRANĚNY, PROVEDENO ZHUTNĚNÍ A DOROVNÁNÍ PODKLADNÍCH VRSTEV A OPĚTOVNĚ OSAZENÍ STÁVAJÍCÍCH BETONOVÝCH DLAŽDIC. KONSTRUKCI OKAPOVÉHO CHODNÍKU OSADIT DO LINIE SE ZAHRADNÍCH OBRUB TL. 50 MM. BUDE PROVEDEN VÝKOP ZEMINY DO HLOUBKY 300 MM. PODKLAD ZHUTNĚN A POLOŽENA GEOTEXTILIE. ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ BUDE ZATAŽENO 300 MM POD KONSTRUKCI OKAPOVÉHO CHODNÍKU.

OPRAVA OKAPOVÉHO CHODNÍKU NEMÁ NEGATIVNÍ VLIV NA POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY.

## **7 ZHODNOCENÍ OPRAVY HROMOSVODOVÉ SOUSTAVY**

PŘI ZATEPLENÍ DOJDE K VÝMĚNĚ SVISLÉHO SVODU VEDENÍ HROMOSVODU. KE KOLAUDACI BUDE DOLOŽENA REVIZNÍ ZPRÁVA HROMOSVODU.

HROMOSVOD BUDE PROVEDEN DLE NAŘÍZENÍ. Č 10/2016 Sb. HL. M. PRAHY HLAVA III § 42 ( VYHL. 23/2008 Sb. VE ZNĚNÍ VYHL. 268/2011 Sb. O TECHNICKÝCH PODMÍNKÁCH POŽÁRNÍ OCHRANY STAVEB), TZN. ZAŘÍZENÍ TVOŘÍCÍ SYSTÉM OCHRANY STAVBY A JEJÍHO UŽIVATELE PŘED BLESKEM NEBO JINÝMI ATMOSFÉRICKÝMI ELEKTRICKÝMI VÝBOJI MUSÍ BÝT NAVRŽENO Z VÝROBKŮ TŘÍDY REAKCE NA OHEŇ NEJMÉNĚ A2.

POD SVODEM HROMOSVODU JE TÉŽ ZATEPLENÍ PROVEDENO Z MINERÁLNÍ VATY S PŘESAHEM 250MM NA KAŽDOU STRANU SVISLÉHO SVODU. V PŘÍPADĚ, ŽE NEBUDE POD SVODY UMÍSTĚNA TEPELNÁ IZOLACE TŘÍDY REAKCE NA OHEŇ A MUSÍ BÝT POUŽIT IZOLOVANÝ SVOD JEHOŽ POVRCHOVÁ TEPLOTA NEPŘEVÝŠÍ 90°C NEBO BUDE ZAJIŠTĚNO VEDENÍ BLESKOSVODU MINIMÁLNĚ 0,1M OD POVRCHU FASÁDY. TATO ÚPRAVA ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU JE V SOULADU S ČSN 730810 3.1.3.5. ODSTAVEC F.

## **8 BEZPEČNOSTNÍ ZNAČENÍ**

V SOULADU S POŽADAVKY VYHLÁŠKY Č. 246/2001Sb. A VYHL. Č 23/2008 Sb, MUSÍ BÝT V OBJEKTU PROVEDENO BEZPEČNOSTNÍ ZNAČENÍ:

- ÚNIKOVÝCH CEST
- OZNAČENÍ PŘENOSNÝCH HASICÍCH PŘÍSTROJŮ
- OZNAČENÍ NÁSTĚNNÝCH HADICOVÝCH SYSTÉMŮ (NÁSTĚNNÝCH HYDRANTŮ)
- OZNAČENÍ HLAVNÍCH UZÁVĚRŮ VODY, PLYNU, EL. ENERGIE

ZNAČENÍ MUSÍ SVÝM PROVEDENÍM VYHOVOVAT POŽADAVKŮM ČSN ISO 3864 A ČSN 3864-1, TAKTÉŽ MUSÍ ODPOVÍDAT POŽADAVKŮM NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 11/2002 Sb.

## **9 ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH**

DLE BODU 4 ODSTAVCE I) ČSN 730834 JE NUTNO PRO ZMĚNY STAVEB SKUPINY I. DODRŽET NÁSLEDUJÍCÍ POŽADAVEK. „V MĚNĚNĚ ČÁSTI OBJEKTU NEJSOU ZMĚNOU STAVBY ZHORŠENY PŮVODNÍ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ UMOŽŇUJÍCÍ PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH, ZEJMÉNA PŘÍJEZDOVÉ KOMUNIKACE, NÁSTUPNÍ PLOCHY, ZÁSAHOVÉ CESTY A VNĚJŠÍ ODBĚRNÁ MÍSTA POŽÁRNÍ VODY. U VNITŘNÍCH HYDRANTOVÝCH SYSTÉMŮ LZE PONECHAT PŮVODNÍ HYDRANTY VČETNĚ STÁVAJÍCÍ FUNKČNÍ VÝZBROJE.“

VNĚJŠÍ PŘÍJEZDOVÉ KOMUNIKACE, NÁSTUPNÍ PLOCHY A HYDRANTY NEJSOU NAVRŽENÝMI ÚPRAVAMI DOTČENY. V RÁMCI REKONSTRUKCE NEDOCHÁZÍ K ZÁSAHŮM DO STÁVAJÍCÍ INSTALACE VNITŘNÍHO POŽÁRNÍHO VODOVODU. POŽADAVEK JE SPLNĚN.

## 10 ZÁVĚR

V RÁMCI NAVRŽENÝCH REKONSTRUKČNÍCH PRACÍ NEDOCHÁZÍ KE ZMĚNĚ UŽÍVÁNÍ REKONSTRUOVANÝCH PROSTOR. Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI SE VE SMYSLU ČSN 730834 JEDNÁ O ZMĚNU SKUPINY I. STAVEBNÍ ÚPRAVY PROVEDENÉ PODLE TÉTO DOKUMENTACE BYLY NAVRŽENY V SOULADU S PLATNÝMI ČSN Z OBORU POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI STAVEB A SE ZOHLEDNĚNÍM USTANOVENÍ VYHLÁŠKY MMR Č. 268/2009 SB., O TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH NA STAVBY S PŘÍHLÉDNUTÍM K VYHLÁŠCE MV ČR Č. 23/2008SB. O TECHNICKÝCH PODMÍNKÁCH POŽÁRNÍ OCHRANY STAVEB (PLATNOST OD 1.7.2008).

**VEŠKERÉ ZMĚNY K PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PŘI REALIZACI DÍLA NUTNO KONZULTOVAT!**

V Kladně 31.07.2020