



„D.1.3.A“

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Rekonstrukce střešního pláště panelového
domu na ulici Hurbanova 1183/34, Praha 4

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.)	3
3.1	POUŽITÁ LITERATURA.....	3
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 STŘEŠNÍ NÁSTAVBY	4
A)	OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY MIMO POŽÁRNÍ PÁSY	4
B)	POŽÁRNÍ PÁSY.....	5
5	ZHODNOCENÍ ZATEPLENÍ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ	5
6	VÝMĚNA VÝPLNÍ OTOVRŮ STŘEŠNÍ FASÁDY	5
7	ZHODNOCENÍ OPRAVY HROMOSVODOVÉ SOUSTAVY	5
8	BEZPEČNOSTNÍ ZNAČENÍ.....	6
9	ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH.....	6
10	ZÁVĚR.....	6

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV STAVBY: PANELOVÝ DŮM V ULICI HURBANOVA 1183/34, PRAHA 4

MÍSTO STAVBY: HURBANOVA 1183/34, PRAHA 4

INVESTOR:

NÁZEV: BYTOVÉ DRUŽSTVO HURBANOVA 1183
SÍDLLO: HURBANOVA 1183/34, PRAHA 4 – KRČ, 142 00
IČ: 25781308
V ZASTOUPENÍ: AGENTURA BYT, SPOL. S R.O.
NA ROVINÁCH 324/12
PRAHA 4 – LHOTKA, 142 00

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. PETR NOVÁK

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. ARCH. ZDENĚK PARDUBA

2 ÚVOD

PŘEDMĚTEM PD JE PROVEDENÍ:

- DO-ZATEPLENÍ STŘEŠNÍ NÁSTAVBY
- ZATEPLENÍ PLOCHÉ STŘECHY VČETNĚ KRYTINY
- VÝMĚNA OKEN A DVEŘÍ VE STŘEŠNÍ NÁSTAVBĚ
- OPRAVA HROMOSVODŮ

PANELOVÉHO DOMU V PRAZE 4, V ULICI HURBANOVA 1183. PŘEDMĚTEM PRACÍ JE ZATEPLENÍ HLAVNÍ PLOCHY STŘECHY A PLOCHY STŘEŠNÍ NÁSTAVBY VČETNĚ PROVEDENÍ NOVÉ HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE. PŘI UVEDENÝCH PRACÍCH NEDOCHÁZÍ K ŽÁDNÉ ZMĚNĚ Z HLEDISKA VNITŘNÍCH DISPOZIC 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 VYHLÁŠKY MV 246/2001 O STANOVENÍ PODMÍNEK POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A VÝKONU STÁTNÍHO POŽÁRNÍHO DOZORU A ZÁVĚRY PBŘ MUSÍ BÝT UŽIVATELEM DODRŽENY.

3 SEZNAM POUŽITÝCH DOKLADŮ (§ ODS. 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 OHEŇ
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 8 NADZEMNÍCH A 1 PODZEMNÍ PODLAŽÍ – VÝŠKOVÁ POLOHA NEJVÝŠE UMÍSTĚNÉHO POŽÁRNÍHO ÚSEKU $H_p = 19,5 \text{ m}$.

4.1 PROVEDENÍ A SKLADBA ZATEPLENÉHO SYSTÉMU STŘEŠNÍ NÁSTAVBY

POŽÁRNÍ PÁSY JSOU PO OBVODOVÉM PLÁŠTI NAVRŽENY DLE POŽADAVKŮ ČL. 3.1.3.3. ČSN 730810:2016

A) OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY MIMO POŽÁRNÍ PÁSY

PRO ZATEPLENÍ PRŮČELÍ JE POUŽIT FASÁDNÍ KONTAKTNÍ SYSTÉM S TEPELNOU IZOLACÍ ZE STABILIZOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTYRENU EPS 70 F TL. 120. NA ZATEPLENÍ JE PROVEDENA TENKOVRSŤVÁ 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:

- JDE O KONSTRUKCE S VÝŠKOVOU POLOHOU DO $H_p \leq 22,5 \text{ m}$ MUSÍ KONSTRUKCE VYKAZOVAT TŘÍDU REAKCE NA OHEŇ B, TEPELNĚ IZOLAČNÍ ČÁST MUSÍ ODPOVÍDAT ALESPŮŇ TŘÍDĚ REAKCE NA OHEŇ E A MUSÍ BÝT KONTAKTNĚ SPOJENA SE ZATEPLOVANOU STĚNOU
- POVRCHOVÁ VRSTVA MUSÍ VYKAZOVAT INDEX ŠÍŘENÍ PLAMENE PO POVRCHU $I_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$

V ŘEŠENÉM PŘÍPADĚ JE POŽÁRNÍ VÝŠKA OBJEKTU V SOULADU S ČSN 73 0802:2016 VÍCE NEŽ **12 m** A MÉNĚ NEŽ **22,5 m**. NAVRHOVANÝ DODATEČNÝ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM JE ZCELA VYHOVUJÍCÍ. TENKOVRSŤVÁ SILIKONOVÁ OMÍTKA MÁ INDEX ŠÍŘENÍ PLAMENE PO POVRCHU $I_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$.

TŘÍDA HOŘLAVOSTI STABILIZOVANÉHO POLYSTYRENU PODLE INFORMACÍ DODAVATELE JE E A VYHOVUJE V SOULADU S ČSN 73 0810:2016 TŘÍDĚ REAKCE NA OHEŇ CELÉ SESTAVY B.

V SOULADU S ČSN 73 0802:2009 ČL.8.4.11 POZNÁMKA TAKTO PROVEDENÉ OBVODOVÉ STĚNY – I S TOUTO DODATEČNOU ÚPRAVOU – SPLŇUJÍ POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ PÁSY ZÁROVEŇ PODLE ČSN 730810:2016 ČL.3.1.3 SE TĚMITO ÚPRAVAMI NEMĚNÍ PŮVODNÍ ZATŘÍDĚNÍ DRUHU KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY A TÍM ANI PŮVODNÍ KONSTRUKČNÍ SYSTÉM.

B) POŽÁRNÍ PÁSY

PRO ZATEPLENÍ POŽÁRNÍCH PÁSŮ JE POUŽIT FASÁDNÍ KONTAKTNÍ SYSTÉM S TEPELNOU IZOLACÍ DESKAMI FASÁDNÍCH MINERÁLNÍCH VLÁKEN (MW). NA ZATEPLENÍ JE PROVEDENA TENKOVRSŤVÁ 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. POUŽITÝ IZOLANT - DESKY MINERÁLNÍ VATY JSOU HODNOCENY JAKO NEHOŘLAVÉ.

NA ROZHRAŇÍ FASÁD JE NUTNÉ PROVÉST POŽÁRNÍ PÁS VÝŠKY 900 MM. POŽÁRNÍ PÁS VÝŠKY 900 MM NAD OKNY BUDE V ŘEŠENÉM PŘÍPADĚ NAHRAZEN OPATŘENÍM DLE PKO OD F. CAPAROL, KTERÉ JE PŘÍLOHOU TÉTO ZPRÁVY.

V MÍSTECH SVISLÝCH SVODŮ HROMOSVODU JE SVOD UMÍSTĚN VÍCE NEŽ 0,1M OD FASÁDY.

5 ZHODNOCENÍ ZATEPLENÍ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

PO OPRAVĚ STÁVAJÍCÍ PODKLADU BUDOU NAVÝŠENY STÁVAJÍCÍ ATIKY BETONOVÝMI PROLÉVACÍMI TVÁRNICEMI A PROVEDENA MASIVNÍ VRSTVA TEPELNÉ IZOLACE OCHRÁNĚNA FÓLIOVOU KRYTINOU. STŘECHA BUDE ZATEPLENA IZOLACÍ V PRŮMĚRNÉ TLOUŠŤCE 260 MM. KRYTINA PROVEDENA Z HYDROIZOLAČNÍ FOLIE PROTAN SE TL. 1,6 MM.

NAVŘENÁ KRYTINA PROTAN SE JE ZATŘÍDĚNA KLASIFIKACÍ ŠÍŘENÍ POŽÁRU DLE ZKUŠEBNÍ NORMY ČSN EN 13501-5 DO TŘÍDY BROOF = (T3). NAVŘENÁ SKLADBA A POVRCHOVÁ KRYTINA NEZVYŠUJE POŽÁRNÍ RIZIKO KONSTRUKCE.

POSOUZENÍ VELIKOSTÍ STŘEŠNÍCH PLOCH DLE ČL. 10.15.6.

CELKOVÁ PLOCHA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ NAD OBJEKTEM **185 M² < 1500 M²**

UCELENÁ STŘEŠNÍ PLOCHA NEPŘESÁHNE MEZNÍ VELIKOST 1500 M², PROTO NENÍ TŘEBA PROVÁDĚT DĚLICÍ KONSTRUKCE.

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ SE POVAŽUJE ZA POŽÁRNĚ UZAVŘENOU PLOCHU DLE ČSN 730802 Č.L. 8.15.4. Odst. B3). POŽADAVEK ODOLNOSTI (30 MIN) NA NOSNOU KONSTRUKCI STŘECHY (ŽELEZOBETONOVÝ STROPNÍ PANEL) DLE POL. 4, TAB 12 (ČSN 730802) JE SPLNĚN.

6 VÝMĚNA VÝPLNÍ OTOVRŮ STŘEŠNÍ FASÁDY

V RÁMCI OPRAV STŘEŠNÍ NÁSTAVBY BUDOU STÁVAJÍCÍ OCELOVÁ OKNA A DVEŘE VYMĚNĚNÁ ZA PVC KONSTRUKCE UW=1,2W/M²K. PŘÍBLIŽNÝ ROZMĚR OTVORU BUDE ZACHOVÁN. STŘEŠNÍ KRYTINA PŘED TĚMITO OTVORY S ATESTEM BROOFT3.

VÝMĚNA VÝPLNÍ OTVOTŮ NEMÁ NEGATIVNÍ VLIV NA POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY.

7 ZHODNOCENÍ OPRAVY HROMOSVODOVÉ SOUSTAVY

OCHRANA PROTI ATMOSFÉRICKÝM PORUCHÁM BUDE NOVOU VODOROVNOU HROMOSVODOVOU SOUSTAVOU PODLE SOUBORU NOREM ČSN EN 62305 VČETNĚ ZMĚN A OPRAV NAPOJENOU NA STÁVAJÍCÍ SVODY OBJEKTU.

HROMOSVOD BUDE PROVEDEN DLE § 9 Odst. 2 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

KE KOLAUDACI BUDE DOLOŽENA DÍLČÍ REVIZNÍ ZPRÁVA HROMOSVODU A CERTIFIKÁT NA POUŽITÉ MATERIÁLY A VÝROBKY.

8 BEZPEČNOSTNÍ ZNAČENÍ

V SOULADU S POŽADAVKY VYHLÁŠKY Č. 246/2001Sb. A VYHL. Č. 23/2008 Sb, MUSÍ BÝT V OBJEKTU PROVEDENO BEZPEČNOSTÍ 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 MĚNĚNÉ 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 PŘIHLÉDNUTÍM 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 Květen 2018