



„D.1.3.A“

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Revitalizace severního štítu a technického
podlaží panelového domu v ulici Seidlova 479,
Praha 4

Odpovědný projektant: Ing. Petr Novák

.....

Hlavní inženýr projektu: Ing. Petr Novák

.....

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 | 4 |
| B) | POŽÁRNÍ PÁSY | 5 |
| 5 | URČENÍ POŽÁRNĚ OTEVŘENÉ / ČÁSTEČNĚ OTEVŘENÉ PLOCHY | 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 ŠTÍTU A TECHNICKÉHO PODLAŽÍ PANELOVÉHO DOMU V ULICI SEIDLOVA 479,
PRAHA 4 - KAMÝK

MÍSTO STAVBY: PANELOVÝ DŮM V ULICI SEIDLOVA Č.P. 479, PRAHA 12

NÁZEV: **SPOLEČENSTVÍ VLASTNÍKŮ DOMU SEIDLOVA 479**

SÍDLO: SEIDLOVA 479/14, KAMÝK, 142 00 PRAHA 4

IČ: 725 53 324

KONTAKTNÍ OSOBA: JAN TREFNÝ – AGENTURA BYT, SPOL. S R.O.

STUPEŇ PD: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. PETR NOVÁK

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. PETR NOVÁK

2 ÚVOD

PŘEDMĚTEM PD JE PROVEDENÍ:

- DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO ZATEPLENÍ SEVERNÍHO ŠTÍTU OBJEKTU
- SANACE PORUCH OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ NA SEVERNÍM ŠTÍTU A V PROSTORU TECHNICKÉHO PODLAŽÍ
- ZATEPLENÍ SVISLÉHO OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ V PROSTORU SEVERNÍHO ŠTÍTU A V PROSTORU TECHNICKÉHO PODLAŽÍ
- PŘELOŽENÍ STŘÍŠKY NAD VSTUPEM
- PROVEDENÍ NOVÉHO OKAPOVÉHO CHODNÍKU KOLEM OBJEKTU

BYTOVÉHO DOMU V PRAZE 4, V ULICI SEIDLOVA 479. PŘEDMĚTEM PRACÍ JE ZATEPLENÍ SVISLÉHO OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ SEVERNÍHO ŠTÍTU A PROSTORU SVISLÉHO PLÁŠTĚ V ÚROVNI TECHNICKÉHO PODLAŽÍ KONTAKTNÍM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMEM. 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 STAVEBNÍHO ZÁKONA, JE STAVEBNÍK POVINEN PŘEDLOŽIT K ŽÁDOSTI O STAV. POVOLENÍ PODLE § 16 Odst. 2 písm. b téže vyhlášky.

POSOUZENÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE (PD) Z HLEDISKA PO JE V SOULADU SE ZÁKONEM Č.246/2001 – ÚPLNÉ ZNĚNÍ ZÁKONA ČNR Č.133/1985 O POŽÁRNÍ OCHRANĚ § 31A, Odst. c, A SMĚRNICÍ RADY EHS č.89/106/EHS z 27.12.1988.

OBSAH PBR JE DÁN § 41 VYHLÁŠKY MV 246/2001 O STANOVENÍ PODMÍNEK POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A VÝKONU STÁTNÍHO POŽÁRNÍHO DOZORU A ZÁVĚRY PBR MUSÍ BÝT UŽIVATELEM DODRŽENY.

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 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 **6 NADZEMNÍCH PODLAŽÍ A 1 TECHNICKÉ PODLAŽÍ** – VÝŠKOVÁ POLOHA NEJVÝŠE UMÍSTĚNÉHO POŽÁRNÍHO ÚSEKU $H_p = 16,80$ M. VLASTNÍ ZATEPLENÍ JE PROVEDENO NA VŠECH OBVODOVÝCH STĚNÁCH.

S OHLEDEM NA POŽÁRNÍ VÝŠKU JE DLE ČL. 3.1.3. ČSN 730810:2016 JE DODATEČNĚ ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ NUTNO PROVÉST DLE POŽADAVKŮ ČL. 3.1.3.3. TÉTO NORMY.

4.1 PROVEDENÍ A SKLADBA ZATEPLENÉHO SYSTÉMU

NA OBVODOVÉM PLÁŠTI VÝCHODNÍ A JIŽNÍ FASÁDY OBJEKTU JE NAVRŽEN IZOLANT Z MINERÁLNÍ VATY. TATO IZOLACE SPLŇUJE POŽADAVKY ČL. 3.1.3.3. ČSN 730810:2016

A) OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY

PRO ZATEPLENÍ SEVERNÍHO ŠTÍTU JE POUŽIT FASÁDNÍ KONTAKTNÍ SYSTÉM S TEPELNOU IZOLACÍ ZE STABILIZOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTYRENU EPS 70 F TL. 180 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:

- 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. TENKOVrstvá 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 – SPLŮJÍ 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) TL. 180, 140 A 40 MM (OBLAST ŠPALET OTVOROVÝCH VÝPLNÍ). 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. POUŽITÝ IZOLANT - DESKY MINERÁLNÍ VATY JSOU HODNOCENY JAKO NEHOŘLAVÉ.

UMÍSTĚNÍ POŽÁRNÍHO PÁSU NAD OKNY JE V ŘEŠENÉM PŘÍPADĚ NAHRAZENO OPATŘENÍM DLE PKO 19-007 OD F. CAPAROL, KTERÉ JE PŘÍLOHOU TÉTO ZPRÁVY.

V MÍSTECH SVISLÝCH SVODŮ HROMOSVODU JE POŽÁRNÍ PÁS ŠÍŘE 250 MM NA KAŽDOU STRANU OD OSY SVODU ALTERNATIVNĚ JE SVOD UMÍSTĚN VÍCE NEŽ 0,1M OD FASÁDY - DOPORUČENO.

DO VÝŠKY MAX. 1,0 M NAD TERÉNEM LZE POUŽÍT KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM TŘÍDY REAKCE NA OHEŇ B.

ZALOŽENÍ ETICS JE PROVEDENO V ÚROVNI 500 MM POD ÚT A JE VE SHODNÉ TL. IZOLACE JAKO ZATLENÍ FASÁD (BEZ ODSKOKU IZOLANTŮ).

KE KOLAUDACI BUDOU DOLOŽENA PLATNÁ PKO.

PODROBNÉ POUŽITÍ IZOLANTU VIZ. VÝKRESOVÁ ČÁST PD„SCHÉMA IZOLACÍ“.

5 URČENÍ POŽÁRNĚ OTEVŘENÉ / ČÁSTEČNĚ OTEVŘENÉ PLOCHY

V SOULADU S ČSN 73 0802:2009 ČL.8.4.4 JE NUTNO PROKÁZAT, ZDA POLYSTYRÉNOVÝ OBKLAD OBVODOVÝCH STĚN MÁ CHARAKTER POŽÁRNĚ ZCELA UZAVŘENÉ PLOCHY, T.J. PODLE ČL. 8.4.5 ZDA MNOŽSTVÍ UVOLNĚNÉHO TEPLA JE MENŠÍ NEŽ 150 MJ 1 Z M² PLOCHY STĚNY – JEDNÁ SE O KONSTRUKCI OBVODOVÝCH STĚN DRUHU DP1, KTERÉ MAJÍ Z VNĚJŠÍ STRANY OBKLAD Z HMOT STUPNĚ HOŘLAVOSTI MAX. E.

V ŘEŠENÉM PŘÍPADĚ JE MAXIMÁLNÍ TL. TEPELNÉ IZOLACE EPS 70 F 180 MM, NENÍ TEDY DLE ČL. 3.1.3. ČSN 730810: 2016 NUTNO POSOUZENÍ PROVÁDĚT. POŽÁRNÍ OTEVŘENOST PLOCH ZŮSTÁVÁ NEZMĚNĚNA.

6 ZHODNOCENÍ OPRAVY OKAPOVÉHO CHODNÍKU

STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE OKAPOVÉHO CHODNÍKU BUDE ODSTRANĚNA, PROVEDENO ZHUTNĚNÍ A DOROVNÁNÍ PODKLADNÍCH VRSTEV A OSAZENÍ NOVÝCH BETONOVÝCH DLAŽDIC. KONSTRUKCI OKAPOVÉHO CHODNÍKU OSADIT DO LINIE SE ZAHRADNÍCH OBRUB TL. 50 MM. BUDE PROVEDEN VÝKOP ZEMINY DO HLOUBKY 500 MM. PODKLAD ZHUTNĚN A POLOŽENA GEOTEXTILIE. ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ BUDE ZATAŽENO 500 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 A ČÁSTI VODOROVNÉHO 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 ATMOSFÉRIKÝMI 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 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 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 7.4.2022