



„D.1.3.A“

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Stavební úpravy lodžii panelového domu
na ulici SEIDLOVA č.p. 478/12, Praha 12

Odpovědný projektant: Ing. Radek Novák

.....

Hlavní inženýr projektu: Ing. Petr Novák

.....

Profirevit s.r.o., Ivana Olbrachta 2591, Kladno
IČ:24729019, DIČ:CZ24729019
www.profirevit.cz

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 MIMO POŽÁRNÍ PÁSY	4
B)	POŽÁRNÍ PÁSY.....	5
5	URČENÍ POŽÁRNĚ OTEVŘENÉ / ČÁSTEČNĚ OTEVŘENÉ PLOCHY	5
6	ZHODNOCENÍ OPRAVY LODŽIÍ.....	5
7	ZHODNOCENÍ VÝMĚNY STÁVAJÍCÍCH VÝPLNÍ OTVORŮ	6
8	ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH.....	6
9	ZÁVĚR.....	6

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV STAVBY:	STAVEBNÍ ÚPRAVY LODŽÍÍ PANELOVÉHO DOMU V ULICI SEIDLOVA 478/12, PRAHA 12 – KAMÝK
MÍSTO STAVBY:	SEIDLOVA 478/12, 142 00 PRAHA 12 – KAMÝK
INVESTOR:	SPOLEČENSTVÍ VLASTNÍKŮ JEDNOTEK SEIDLOVA 478/12, PRAHA 4
IČ:	289 48 769
SE SÍDLEM:	SEIDLOVA 478/12, 142 00 PRAHA 12 – KAMÝK
STUPEŇ PD:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. RADEK NOVÁK
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING. PETR NOVÁK

2 ÚVOD

PŘEDMĚTEM PD JE PROVEDENÍ:

- SANACE PORUCH OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ V PROSTORU LODŽÍÍ
- ZATEPLENÍ SVISLÉHO OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ V PROSTORU LODŽÍÍ
- ZATEPLENÍ A GENERÁLNÍ OPRAVA LODŽÍÍ VČETNĚ PODLAH
- VÝMĚNA ZÁBRADLÍ
- NÁHRADA STÁVAJÍCÍCH VÝPLNÍ OTVORŮ V CHODBOVÝCH LODŽÍÍCH VČETNĚ PŮVODNÍCH DŘEVĚNÝCH STĚN

DOMU V PRAZE 12 – KAMÝKU, ULICI SEIDLOVA Č.P. 478. PŘEDMĚTEM PRACÍ JE GENERÁLNÍ OPRAVA LODŽÍÍ, VÝMĚNA ZBYLÝCH PŮVODNÍCH VÝPLNÍ OTVORŮ NA CHODBOVÝCH LODŽÍÍCH, DÁLE NOVÉ DODATEČNÉ ZATEPLENÍ FASÁDY V PROSTORU LODŽÍÍ KONTAKTNÍM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMEM VČETNĚ PRACÍ S TÍM SOUVISEJÍCÍCH. 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) TĚŽE 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 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 (§ Odst. A. Vyhl.)

3.1 POUŽITÁ LITERATURA

ČSN: **NÁZEV:**

73 0802:2009 vč. (Z1, Z2, Z3, Z4)	PBS – NEVÝROBNÍ OBJEKTY VČETNĚ ZMĚN (Z1 – z 02/2013, Z2 – z 07/2015, Z3 – z 02/2020, Z4 – z 10/2020)
730810: 2016 vč. (OPRAVA 1)	PBS – SPOLEČNÁ USTANOVENÍ VČ. ZNĚNÍ PŘÍSLUŠNÉ OPRAVY
73 0804	PBS – VÝROBNÍ OBJEKTY
73 0834:2011 vč. (Z1, Z2)	PBS – ZMĚNY STAVEB VČETNĚ ZMĚN (Z1 – z 07/2011, Z2 – z 02/2013)
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 NEJVÝŠE 7 **NADZEMNÍCH PODLAŽÍ** – VÝŠKOVÁ POLOHA NEJVÝŠE UMÍSTĚNÉHO POŽÁRNÍHO ÚSEKU $H_p = 16,8$ M. VLASTNÍ ZATEPLENÍ JE PROVEDENO NA OBVODOVÝCH STĚNÁCH V PROSTORU LODŽÍÍ.

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 A 3.1.3.5. TÉTO NORMY.

4.1 PROVEDENÍ A SKLADBA ZATEPLENÉHO SYSTÉMU

POŽÁRNÍ PÁSY JSOU PO OBVODOVÉM PLÁŠTI NAVRŽENY DLE POŽADAVKŮ ČL. 3.1.3.3. A 3.1.3.5. ČSN 730810:2016

A) OBYTNÉ ČÁSTI BUDOVY MIMO POŽÁRNÍ PÁSY

PRO ZATEPLENÍ JE POUŽIT FASÁDNÍ KONTAKTNÍ SYSTÉM S TEPELNOU IZOLACÍ ZE STABILIZOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTYRENU S PŘÍMĚSÍ GRAFITU EPS GREYWALL V TL. 100 MM. 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 $H_p = \leq 22,5$ 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 $I_s = 0 \text{ MM.MIN}^{-1}$

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, - $I_s = 0 \text{ MM. MIN}^{-1}$.

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) TL. 120 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 UCLENÝ VÝROBEK. POUŽITÝ IZOLANT-DESKY MINERÁLNÍ VATY JSOU HODNOCENY JAKO NEHOŘLAVÉ.

OKOLO OKEN VNITŘNÍCH SCHODIŠŤ TVOŘÍCÍ ÚNIKOVOU CESTU OHRANIČENÍ POŽÁRNÍM PÁSEM 1,5 METRU DO VŠECH STRAN.

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 MÉNĚ NEŽ 200 MM, NENÍ Tedy DLE ČL. 3.1.3. ČSN 730810: 2016 NUTNO POSOUZENÍ PROVÁDĚT.

POŽÁRNÍ OTEVŘENOST PLOCH ZŮSTÁVÁ NEZMĚNĚNA

6 ZHODNOCENÍ OPRAVY LODŽÍ

PODHLÉD STROPU LODŽIOVÉ DESKY JE ZATEPLEN DLE ČL. 3.1.3.5. ODSTAVEC C) ČSN 730810:2016 DESKAMI Z MINERÁLNÍ VATY TL. 50 MM. POŽADAVEK NA POUŽITÍ MATERIÁLŮ TŘ. REAKCE NA OHEŇ A1 NEBO A2 PRO HORIZONTÁLNÍ PLOCHY SPLNĚN.

NOVÉ ZÁBRADLÍ JE NAVRŽENO Z HLINÍKOVÝCH PROFILŮ. VÝPLŇ ZÁBRADLÍ JE NAVRŽENA Z BEZPEČNOSTNÍHO MLÉČNÉHO SKLA. JEDNÁ SE Tedy O NEHOŘLAVOU KONSTRUKCI. POŽADAVEK SPLNĚN.

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

7 ZHODNOCENÍ VÝMĚNY STÁVAJÍCÍCH VÝPLNÍ OTVORŮ

VÝMĚNA PŮVODNÍCH ZBYLÝCH OKEN A LODŽIOVÝCH DVEŘÍ V CHODBOVÝCH LODŽIÍCH NEMÁ NEGATIVNÍ VLIV NA POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY. JEDNÁ SE O ZABUDOVÁNÍ NOVÝCH PLASTOVÝCH OKEN A DVEŘÍ SE SHODNÝMI ROZMĚRY JAKO STÁVAJÍCÍ DO NOVĚ PROVEDENÉ VYZDÍVKY Z TVÁRNIC YTONG TL. 200 MM, KTERÁ NAHRADÍ STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNOU SENDVIČOVOU KONSTRUKCI OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ NA LODŽII. OPATŘENÍ JE PROVEDITELNÉ

8 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.

9 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!

PŘÍLOHA: STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

V Kladně 17.2.2022