

**VD SEČ, REKONSTRUKCE
KONSTRUKCE STŘECHY
DOMU HRÁZNÉHO čp. 166**
na pozemku p.č. st. 205 , k.ú. Seč



BOB BRUSH AGENCY	Stupeň:	SKUTEČNÉ PROVEDENÍ STAVBY		ING. ROBERT ŠTĚTKA-BOB BRUSH AGENCY projekční a inženýrská kancelář VACHKOVA 847 500 09 HRADEC KRÁLOVÉ IČO: 475 05 869 DIČ: CZ7105183041 TEL.: 495 710 216 MOB.: 603 841 249 robert.stetka@volny.cz	
	Zodpovědný projektant:	ING. JAROSLAVA SEIDLOVÁ			
	Vypracoval:	JAKUB SEIDL			
	Místo: Seč	Kraj : Pardubický	Zakázkové číslo:	SP-C66-10	
	Investor: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		Datum:	ZÁŘÍ 2012	
	Akce: VD SEČ, REKONSTRUKCE KONSTRUKCE STŘECHY DOMU HRÁZNÉHO čp. 166 na pozemku p.č. st. 205 , k.ú. Seč		Formát:		
Oddíl: F.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		Měřítko:			
		POŘADOVÉ ČÍSLO:	F.1.3.		PARÉ:

Požárně bezpečnostní řešení

ZODP.PROJEKTANT		VYPRACOVAL		<div>Kancelář</div> <div>Brněnská 700/25, 500 06 Hradec Králové</div> <div>tel: 608 272 195, e-mail: seidljakub@seznam.cz</div>	
ING. J.SEIDLOVÁ		JAKUB SEIDL			
PROJEKTANT: JAKUB SEIDL , E.Beneše 1565, Hradec Králové IČ 647 97 520, DIČ CZ7503240184					
INVESTOR:		Povodí Labe s.p., Víta Nejedlého 951, Hradec Králové 500 03			
STAVBA:		VD Seč, rekonstrukce konstrukce střechy domu hrázného čp. 166 na pozemku p.č. st.205, k.ú. Seč		POČET STRAN	4
MÍSTO STAVBY:				DRUH DOKUMENTACE	SKUTEČNÉ PROVEDENÍ STAVBY
TECHNICKÁ ZPRÁVA				DATUM	09/2013
				F.1.3.	

Popis stavby

Předmětem posouzení jsou stavební úpravy třípodlažního nepodsklepeného rodinného domu hrázného s provozovnou v 1. NP, při kterých dojde k rekonstrukci, zobytnění podkroví a úpravě stropu nad 1. NP.

V 1.NP je stávající provozovna – kancelář hrázného, inspekční pokoj a sociální zázemí o ploše 48 m² – v souladu s ČSN 730833 čl. 3.2. je provozovna součástí bytu.

Stavební konstrukce

RD – svislé konstrukce – cihelné zdivo, zdivo Porotherm, strop nad PP – železobetonová deska, strop nad 1. NP - dřevěný trámový se záklopem + SDK, konstrukce krovu dřevěná

Z hlediska požární bezpečnosti staveb je objekt řešen podle vyhl.23/2008Sb., ČSN 73 0802, ČSN 73 0833, ČSN 73 0804, ČSN 73 0834, ČSN EN199x-1-2 (eurokody) a norem navazujících.

Ve smyslu ČSN 73 0833 se jedná o budovu skupiny OB1 s jednou obytnou buňkou.

Konstrukční systém RD – DP1

ČSN 730834 – změna stavby skupiny II

Požární úseky

PÚ 1 – celý objekt v souladu s vyhl. 23/2008 Sb.

Požární riziko

PÚ 1 – ČSN 73 0833 čl. 4.1.1

II.SPB

Únikové komunikace

Nechráněná úniková cesta š.90 cm a šířka dveří 80 cm na únikové cestě je u RD vyhovující.

Stavební konstrukce

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí RD:

Obvodové stěny a nosné kce v NP	30 minut
Obvodové stěny v posledním NP	15 minut
Nosná konstrukce střechy	15 minut

Posouzení požární odolnosti navržených stavebních konstrukcí RD:

1. Obvodové a nosné svislé konstrukce – cihelné zdivo min. tl. 300 mm – REI 240 DP1, zdivo Porotherm tl. 300 mm – REI 240 DP1.
2. Případné ocelové překlady – chráněny omítkou na pletivu min. tl. 25 mm – R 45 DP1.
3. Stropní konstrukce nad 1. NP – železobetonová deska min. tl. 220 mm – REI 120 DP1.
Osová vzdálenost výztuže je 20 mm.

4. Stropní konstrukce nad 2. NP – dřevěný trámový strop se záklopem – zespoda chráněn sádkokartonovým podhledem v protipožárním provedení vykazující požární odolnost EI 30 DP3.
5. Na konstrukci střechy není z požárního hlediska požadavek dle ČSN 73 0802 čl.8.7.2.c. – zastavěná plocha do 200 m².

Z hlediska požární bezpečnosti stavební konstrukce vyhovují bez dalších úprav.

Pozn.

Nosné zděné konstrukce hodnoceny dle ČSN EN1996-1-2, uvedené požární odolnosti platí při dodržení těchto podmínek:

pálené zdící prvky vyhovují ČSN EN 771-1, objemové hmotnosti prvků min. 500kg/m², objem dutin dle ČSN EN 1996-1-1 S3, tl. stěny se rozumí bez omítky, použitý typ malty – obyčejná, pro tenké spáry a lehké.

Odstupové vzdálenosti se dle ČSN 73 0834 čl.5.9 neposuzují.

5.9.1.a) nezvětšuje se obestavěný prostor objektu s požárně otevřenými plochami

5.9.2.b) šířky ani výšky požárně otevřených ploch se nezvětšují o více než 10%

5.9.2.c) součin p*c se nemění.

Požární voda

ČSN 73 0873

Zdrojem požární vody pro rodinný dům je stávající vodní nádrž ve vzdálenosti do 100 m od objektu.

Přenosné hasící přístroje

Rodinný dům musí být vybaven alespoň jedním přenosným hasícím přístrojem s hasící schopností 34A.

Příjezdy a přístupy

Příjezd mobilní požární techniky je možný do vzdálenosti 20 m od vstupu do objektu po veřejné zpevněné průjezdné komunikaci. Obratiště se nepožaduje.

Vytápění

Zdrojem tepla jsou elektrické přímotopy a krbová kamna. Spotřebiče budou usazeny dle požadavků výrobce.

V přízemí na podlaze z hořlavé hmoty před krbem bude umístěna izolační podložka do vzdálenosti min. 800 mm před otevřenou stranou krbu a 400 mm do boků krbu.

Stávající zděný komín umístěn v souladu s ČSN EN 1443, ČSN EN 15287-1 a ČSN 73 4201, vyhl. 23/2008Sb. z nehořlavých hmot (třída reakce na oheň A1, A2). Dodrženy budou minimální vzdálenosti od hořlavých konstrukcí dle uvedených ČSN tj. 50 mm.

Požadavky dle vyhlášky č.23/2008 Sb.

Rodinný dům musí být vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace.

Toto zařízení musí být minimálně umístěno v každé bytové jednotce v části vedoucí k východu z bytové jednotky.

Jedná-li se o byt s podlahovou plochou větší než 150 m², mezonetový nebo vícepodlažní byt, musí být v rodinném domě umístěno druhé čidlo.

U rodinném domě s více byty musí být další čidlo umístěno v nejvyšším místě společné chodby nebo prostoru.

V posuzovaném rodinném domě budou umístěny minimálně 3 ks detektorů.

Zařízením autonomní detekce a signalizace se rozumí – autonomní hlásič kouře podle ČSN EN 14604.

Jakub Seidl