

## D.4 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název stavby: VD Seč, rekonstrukce domu hrázného, č. 22923001  
Místo stavby: k. ú. Seč, parc. č. st. 205, 481/14, 481/13  
Stavebník: Povodí Labe, státní podnik, IČ: 70890005  
Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové - Slezské  
Předměstí  
Objednatel: ILBprostav s.r.o., IČ: 28810180  
Projektant: Ing. Lukáš Bezdíček, ČKAIT 0701209  
Stupeň PD: provedení stavby  
Vypracoval: Ing. Ondřej Tuza, tel. 603 743 706  
e-mail: [ondrej.tuza@gmail.com](mailto:ondrej.tuza@gmail.com)  
Kontroloval: Bc. Tomáš Konečný, tel. 602 536 384  
e-mail: [pbr.konecny@seznam.cz](mailto:pbr.konecny@seznam.cz)  
ČKAIT: 1103877



Datum: říjen 2024  
Zakázka číslo: 34-II-24-646

# Obsah

Technická zpráva .....	3
Úvod .....	3
1. Popis a umístění stavby a jejích objektů .....	3
1.1 Dispoziční řešení .....	3
1.2 Konstrukční řešení .....	3
2. Rozdělení do požárních úseků .....	4
3. Požární riziko a stupeň požární bezpečnosti .....	4
4. Požární odolnosti stavebních konstrukcí .....	4
5. Evakuace, druhy a kapacity únikových cest.....	5
6. Požárně nebezpečný prostor, odstupové vzdálenosti .....	6
7. Zabezpečení požární vodou nebo jinými hasebními látkami .....	6
7.1 Vnější odběrní místo požární vody .....	6
7.2 Vnitřní odběrní místo požární vody .....	7
8. Počet, druh a rozmístění hasicích přístrojů .....	7
9. Požadavky na požárně bezpečnostní zařízení.....	7
10. Zhodnocení technických zařízení stavby .....	7
10.1 Prostupy rozvodů .....	7
10.2 Vytápění .....	8
10.3 Větrání .....	10
10.4 Elektroinstalace.....	10
11. Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce .....	10
Závěr.....	10
Seznam použitých podkladů pro zpracování .....	11
Výkresová část.....	12
Příloha č.1 kategorizace .....	13

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Úvod

Předmětem projektu jsou stavební úpravy nepodsklepeného třípodlažního rodinného domu s provozovnou a jednací místností na pozemku parc. č. st. 205, 481/14, 481/13 v k. ú. Seč.

Objekt byl postaven před účinností současně platných norem z oboru požární bezpečnosti staveb.

Požární bezpečnost rekonstrukce objektu je řešena dle vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dle ČSN 73 0833, ČSN 73 0834 a ČSN 73 0802 v návaznosti na související normy.

Dle čl. 3.4 ČSN 73 0834 je rekonstrukce zařazena do změny staveb skupiny II s uplatněním specifických požadavků požární bezpečnosti.

Dle vyhl.č. 460/2021 Sb. je tento objekt stavbou kategorie I, u které se dle zák. č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů nevykonává státní požární dozor. Konkrétní začlenění je uvedeno v příloze 1 tohoto PBŘ.

## 1. Popis a umístění stavby a jejích objektů

### 1.1 Dispoziční řešení

RD s celkovou zastavěnou plochou 177,1 m<sup>2</sup> sestává z hlavní třípodlažní části a dvoupodlažního mezaninu a obsahuje jeden byt s technickým zázemím, provozovnu – kancelář jezevce a samostatnou jednací místnost. Kancelář je dle čl. 3.2 ČSN 73 0833 uvažována jako součást obytné buňky. Jednací místnost tvoří samostatný PÚ. Celková podlahová plocha všech podlaží RD včetně kanceláře a vyjma jednací místnosti je menší než 600 m<sup>2</sup>. Dle čl. 3.5 ČSN 73 0833 je řešený RD zařazen do skupiny budov pro bydlení OB1. Jednací místnost je řešena jako nevýrobní prostor v objektu jiného účelu. Požární výška objektu → ***h* = 5,87 m**.

### 1.2 Konstruktivní řešení

Svislé nosné konstrukce tvoří stěny z cihelného a kamenného zdiva tl. min. 300 mm.

Obvodové stěny jsou z vnější strany částečně opatřeny kontaktním zateplovacím systémem s minerální vatou tl. 140 mm s konečnou úpravou omítkou.

Příčky jsou sádkokartonové nebo cihelné.

Strop 1.NP hlavní části RD je železobetonový monolitický s konečnou úpravou omítkou nebo SDK podhledem.

Strop 1.NP mezaninu tvoří trapézové plechy se ŽB nadbetonávkou nesené ocelovými nosníky I140 mm a s konečnou úpravou SDK podhledem provedeným na minimální požární odolnost EI30/DP1. Případná svítidla nebo klimatizační jednotky vestavěné do podhledů jsou chráněny na požární odolnost EI30/DP1 i z vrchní strany nad podhledy. Všechna revizní dvířka v podhledech jsou provedena na požární odolnost EW15/DP3.

Strop nad 2.NP hlavní části RD je dřevěný trémový s oboustranným dřevěným záklopem. Strop je opatřen omítkou na rákosu či pletivu.

Strop 2.NP mezaninu a 3.NP hlavní části RD tvoří SDK podhled bez požární odolnosti připevněný ke konstrukci krovu.

Zastřešení RD je provedeno dřevěným sedlovým krovem s krytinou ze střešní tašky v provedení B<sub>ROOF</sub>(t3). Vodorovné a šikmé dřevěné prvky krovu mají dimenzi min. 60/100 mm. Svislé dřevěné prvky krovu mají dimenzi min 120/120 mm a výšku max. 3000 mm.

Okna a dveře v obvodových stěnách RD jsou plastové.

Podlahy jsou dle účelu jednotlivých místností z keramické dlažby, betonové nebo vinylové.

Konstrukční systém RD je dle čl. 7.2.8 a 7.2.12 ČSN 73 0802 **nehořlavý**.

## 2. Rozdělení do požárních úseků

**N1.01/N3** – RD

**N1.02** – jednací místnost

## 3. Požární riziko a stupeň požární bezpečnosti

**N1.01/N3** – RD

Dle čl. 4.1.1 ČSN 73 0833 je posuzovaný PÚ zařazen do **II. SPB**, přičemž požární riziko je určeno dle přílohy B ČSN 73 0802 →  $\rho_v = 45,75 \text{ kg/m}^2$ .

**N1.02** – jednací místnost

Označení a název místnosti	Pol.tab.A1 ČSN 73 0802	$S$ m <sup>2</sup>	$\rho_h$ kg/m <sup>2</sup>	$a_h$ (-)	$\rho_s$ kg/m <sup>2</sup>	$a_s$ (-)	$h_s$ (m)		
2.06 Jednací místnost	1.8	29,44	20,00	0,90	10,00	0,90	2,39		
2.07 WC	4.6	2,57	5,00	0,70	2,00	0,90	2,43		
Plocha pož.úseku $S =$ 32,0 m <sup>2</sup>		$S_0 =$ 2,6136 m <sup>2</sup>							
$h_s =$ 2,39 m		$h_0 =$ 0,660 m						$(S \cdot \rho) =$ 901,2	
$n =$ 0,043	$k =$ 0,065	$b =$ 0,984	$c =$ 1,00						
$\rho_s =$ 9,358	$a_h =$ 0,896	$\rho_h =$ 18,80	$a_s =$ 0,9						
$\rho =$ 28,15	$a =$ 0,897								
$\rho_v =$ 28,153 . 0,897 . 0,984 . 1,00 = 24,85 kg/m <sup>2</sup>									

Mezní rozměry PÚ z tabulky 9 ČSN 73 0802 nejsou překročeny. Vyšší požární zatížení se v PÚ nevyskytuje. Konstrukční systém objektu je **nehořlavý**. Požární výška objektu  $h = 5,87 \text{ m}$ . Dle tabulky 8 ČSN 73 0802 je PÚ zařazen do **II. SPB**.

## 4. Požární odolnosti stavebních konstrukcí

Požadovaný druh konstrukcí a jejich nejnižší požární odolnost je posouzena dle ČSN 73 0810 a dle tab. 12 ČSN 73 0802:

Název stavební konstrukce	Požadavek ČSN 73 0810 ČSN 73 0802	Skutečné provedení konstrukce
požární stěny	PNP: EI15	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stěny tl. 450 mm z cihelného zdiva – požární odolnost REI180/DP1 – <b>vyhovuje</b></li> <li><sup>1)</sup> SDK příčky – požární odolnost EI15/DP2 – <b>vyhovuje</b></li> </ul>
požární stropy	NP: EI30	<sup>1)</sup> SDK podhledy nad 1.NP mezaninu připevněné trapézovému stropu se ŽB nadbetonávkou a provedené na minimální požární odolnost EI30/DP1 včetně případných krytů vestavných svítidel nebo klimatizačních jednotek – <b>vyhovuje</b>
pož.uzávěry otvorů	NP: EW15/DP3	<sup>1)</sup> Všechna revizní dvířka v požárních stropěch jsou provedena na minimální požární odolnost EW15/DP3 – <b>vyhovuje</b>
obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu	NP: REW30 PNP: REW15	Stěny tl. min. 300 mm z cihelného nebo kamenného zdiva z vnější strany z části s kontaktním zateplovacím systémem s minerální vatou tl. 140 mm s konečnou úpravou omítkou – požární odolnost REW180/DP1 – <b>vyhovuje</b>
nosné k-ce střech	R15	Požární odolnost jednotlivých nosných dřevěných prvků podle ČSN EN 1995-1-2: <ul style="list-style-type: none"> <li>průřez 60/100 mm: R15/DP3 – <b>vyhovuje</b></li> <li>sloupky 120/120/3000 mm: R15/DP3 – <b>vyhovuje</b></li> </ul>
nosné k-ce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu	NP: R30 PNP: R15	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cihelné nebo kamenné stěny tl. min. 300 mm – požární odolnost R180/DP1 – <b>vyhovuje</b></li> <li>Železobetonová deska s krytím výztuže ve dvou směrech minimálně 20 mm – požární odolnost dle ČSN EN 1992-1-2 je REI60/DP1 – <b>vyhovuje</b></li> <li>Stávající dřevěné trámové stropy nad 1.NP se záklopem a podhledem s omítkou na rákosu – požární odolnost dle pol. 3.3a) tab. 2 ČSN 73 0821 ed. 2 REI30/DP3 – <b>vyhovuje</b></li> </ul>
nosné k-ce vně objektu	R15	Dle čl. 8.7.3b) ČSN 73 0802 nemusí nosná konstrukce schodiště vně řešeného objektu vykazovat požární odolnost – <b>vyhovuje</b>
k-ce schodišť uvnitř PÚ	R15/DP3	Schodiště v řešeném PÚ neslouží pro únik více než deseti osob – bez požadavku – <b>vyhovuje</b>
střešní plášť	bez požadavku	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dle čl. 8.15.4b)1) ČSN 73 0802 netvoří střecha posuzovaného PÚ požárně otevřenou plochou – <b>vyhovuje</b></li> <li>Střešní plášť má klasifikaci B<sub>ROOF</sub>(t3)</li> </ul>

<sup>1)</sup> Atesty, certifikáty a doklady o montáži budou doloženy při kolaudaci. Tyto konstrukce smí provádět pouze oprávněné firmy či osoby.

Požární odolnost a druh stavebních konstrukcí vyhovují požadavkům ČSN 73 0810 a požadavkům tab. 12 ČSN 73 0802.

## 5. Evakuace, druhy a kapacity únikových cest

### N1.01/N3 – RD

Únik osob z RD je řešen nechráněnou únikovou cestou v souladu s čl. 4.3 ČSN 73 0833, šířka NÚC je 0,9 m a dveře na únikových cestách mají šířku 0,8 m.

### N1.02 – jednací místnost

Únik osob z PÚ N1.02 je možný přímo do volného venkovního prostoru. PÚ tvoří soubor místností s plochu menší než 100 m<sup>2</sup> a s délkou úniku do volného prostoru menší než 15 m. V PÚ není dle ČSN 73 0818 situováno více než 40 osob. Řešení únikových cest vyhovuje ČSN 73 0802.

## 6. Požárně nebezpečný prostor, odstupové vzdálenosti

Dle čl. 5.9 ČSN 73 0834 je požárně nebezpečný prostor posouzen pouze kolem PÚ v rozsahu nových nebo zvětšených požárně otevřených ploch a je posouzen dle ČSN 73 0802. Hodnoty odstupových vzdáleností 100% požárně otevřených ploch pro kritickou hustotu tepelného toku  $18,5 \text{ kW/m}^2$  podle normové křivky  $T_n$  jsou určeny za pomoci výpočtu z [www.pelcfrantisek.cz](http://www.pelcfrantisek.cz):

sálavá plocha	rozměry sálavé plochy		plocha			$p_v$ (kg/m <sup>2</sup> ) $\tau_e$ (min.)	konstrukční systém	odstup v přímém směru (m)	přesah radiace do stran (m)
	š.(mm)	κ.(mm)	sálání S <sub>p</sub> (m <sup>2</sup> )	otvorů S <sub>po</sub> (m <sup>2</sup> )	požárně ot. (%)				
JV strana									
dveře 113	1000	1980	1,98	1,98	100,00%	45,75	nehořlavý	1,72	0,98
skutečná vzdálenost k hranici stavebního pozemku									>10
přesah požárně nebezpečného prostoru (m)									0,00

V požárně nebezpečném prostoru posuzovaného PÚ mohou být umístěny jen takové jiné objekty, jejichž obvodové konstrukce a střešní plášť v požárně nebezpečném prostoru jsou druhu DP1 (nehořlavé) a jsou bez požárně otevřených ploch.

V souladu s čl. 5.9.2 ČSN 73 0834 nemusí být určeny odstupové vzdálenosti od okolních objektů.

Požárně nebezpečný prostor kolem posuzovaného objektu v provedení popsaném v tomto požárně bezpečnostním řešení stavby nepřesahuje hranice stavebního pozemku ani nezasahuje do okolních objektů.

## 7. Zabezpečení požární vodou nebo jinými hasebními látkami

### 7.1 Vnější odběrní místo požární vody

Dle ČSN 73 0873 jsou pro řešení PÚ požadovány:

- Podzemní hydranty s odběrem vody minimálně  $Q = 6 \text{ l/s}$  při rychlosti proudění vody  $v = 0,8 \text{ m/s}$  situované ve vzdálenosti 150 m od objektu a 300 m mezi hydranty, nebo
- nadzemní hydranty s odběrem vody minimálně  $Q = 6 \text{ l/s}$  při rychlosti proudění vody  $v = 0,8 \text{ m/s}$  situované ve vzdálenosti 600 m od objektu a 1200 m mezi hydranty, nebo
- požární nádrž o minimálním objemu vody  $22 \text{ m}^3$  ve vzdálenosti 600 m od objektu, nebo
- přírodní zdroj požární vody (vodní tok, přehradní nádrž apod.) ve vzdálenosti 600 m od objektu.

Vnější odběrní místo požární vody tvoří přírodní zdroj – vodní nádrž Seč, která je situována 40 m od řešeného objektu. Čerpací stanoviště tvoří komunikace na hlavní hrázi vodní nádrže. Toto stanoviště se nachází ve vzdálenosti 90 m od řešeného objektu. Přírodní zdroj požární vody vyhovuje požadavkům pol. 2 tab. 1 a tab. 2 ČSN 73 0873. Komunikace je odvodněna a zpevněna pro příjezd vozidla, jehož tíha na nejvýše zatíženou nápravu je nejméně 100 kN.

## 7.2 Vnitřní odběrní místo požární vody

Vnitřní odběrné místo požární vody není nutno dle čl. 4.4b) ČSN 73 0873 v řešených PÚ zřizovat.

## 8. Počet, druh a rozmístění hasicích přístrojů

Počet a druh PHP v řešených PÚ je stanoven dle vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na ČSN 73 0802. PHP je umístěn na snadno přístupném a viditelném místě tak, aby jeho rukojeť byla max. 1,5 m nad podlahou:

### N1.01/N3 – RD

1x PHP práškový s minimální hasicí schopností 34 A

### N1.02 – jednací místnost

1x PHP práškový s minimální hasicí schopností 21 A

PHP podléhají pravidelným kontrolám a revizím.

## 9. Požadavky na požárně bezpečnostní zařízení

Dle vyhlášky č.23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dle ČSN 73 0833 je PÚ N1.01/N3 vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace – tzn. v RD jsou instalovány tři hlásiče kouře podle ČSN EN 14604:

- 1x v chodbě (1.06)
- 1x v chodbě (2.01)
- 1x v chodbě (3.01)

V PÚ N1.02 nevzniká požadavek na instalaci požárně bezpečnostního zařízení.

## 10. Zhodnocení technických zařízení stavby

### 10.1 Prostupy rozvodů

Prostupy rozvodů a instalací (vodovod, kanalizace, plynovod, vzduchovod atd.), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů a vodičů) apod., musí být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi. Stavební konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802 v případě nevýrobních objektů, ČSN 73 0804 v případě výrobních objektů, ČSN 65 0201 v případě prostorů s výskytem hořlavých kapalin, ČSN 73 0872 v případě VZT zařízení a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v kodexu norem požární bezpečnosti staveb ČSN 73 08xx. Těsnění prostupů se provádí:



- 1) Realizací požárně bezpečnostních zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky s požární odolností **EI30** v NP a **EI15** v PNP (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8) nebo:
- 2) Dotěsněním (např. dozděním nebo dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a to pouze pokud je mezi jednotlivými prostupy vzdálenost alespoň 500 mm a nejedná se o prostupy konstrukcemi okolo CHÚC nebo okolo požárních či evakuačních výtahů a zároveň pouze v těchto případech:
  - a) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá či studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2, nebo musí mít vnější průměr maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů musí být nehořlavé (tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2) a s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce, nebo:
  - b) Jedná se o jednotlivý prostup jednoho samostatně vedeného kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. takový prostup smí být nejenom ve zděné nebo betonové konstrukci, ale i sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Je-li ve zděné nebo betonové požárně dělicí konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor podle bodu 2)a), např. potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky s třídou reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k povrchu potrubí a v celé tloušťce konstrukce.

U prostupů podle bodu 2)b) se předpokládá provedení prostupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100 mm pro kabel o průměru 20 mm, pak se postupuje podle výše uvedeného bodu 1).

Přesné rozmístění prostupů bude známo až při realizaci stavby. Tyto prostupy musí být řádně označené dle § 9 odst. 6 vyhl.č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb a musí být přístupné pro pravidelné kontroly, kterým podléhají. Atesty, certifikáty a doklady o montáži všech provedených prostupů budou doloženy u kolaudace – tyto konstrukce smí provádět pouze oprávněné osoby či firmy.

## 10.2 Vytápění

Objekt je vytápěn teplovodním ÚT, jehož zdrojem bude elektrokotel.

Zdroje tepla musí být instalovány podle ČSN 06 1008 a technické dokumentace dodané výrobcem.

V objektu je také instalován krb s krbovou vložkou s uzavíratelným ohništěm (popř. samostatná typizovaná krbová kamna) napojený do typizovaného komína. Při instalaci a používání krbu (popř. krbových kamen) musí být splněny požadavky:

- ČSN 73 4230:
  - V souladu s čl. 5.3 – Podlaha pod krbem a ve vzdálenosti nejméně 800 mm ve směru kolmém na otevřenou, popřípadě otevíratelnou stranu ohniště a 400 mm ve směru rovnoběžném s touto stranou musí být z nehořlavého materiálu (tzn. Třída reakce na oheň A1 nebo A2 podle ČSN EN 13501-1+A1)



- V souladu s čl. 5.6 – Pokud je v objektu, v němž je instalován krb, zařízení pro odtah vzduchu (např. digestoř, centrální vysavač, rekuperace, klimatizace, ventilátor na toaletě apod.), nebo jiný spotřebič, který by mohl způsobit zpětné pronikání spalín do prostoru s krbem, musí být zajištěno tlakové vyrovnaní, které zajistí dostatečné množství vzduchu potřebného ke spalování paliva v krbu.
- V souladu s čl. 7.3.1 – Plášť teplovzdušné komory, která je určena k předávání tepla, a izolace přiléhajících konstrukcí musí být zhotoveny výhradně z materiálů, které jsou výrobcem k tomuto účelu přímo určené. Je zakázáno používat nevhodné materiály jako např. pórobeton, pórocement, sádkokarton apod. Vláknité materiály se mohou používat pouze s tuhým pojivem vytvrzené teplotou a tlakem, a povrch těchto materiálů u otevřených teplovzdušných systémů musí být čistitelný a upravený proti otěru (abrazi) proudícím vzduchem.
- ČSN 73 4201:
  - V souladu s čl. 6.5.1 – komínový plášť musí být z konstrukce druhu DP1, dle ČSN 73 0810. Komín procházející vnitřním prostorem nebo konstrukcí budovy musí být navržen tak, aby při běžném provozu připojeného spotřebiče nebyl dotčen komfort místnosti. Doporučená teplota vnějšího povrchu jednovrstvého, zděného komínového pláště by neměla být vyšší než 52 °C. U přistavěných komínů platí tato podmínka do výšky 2500 mm nad terénem nebo jinou přístupnou plochou (např. nad terasou). Nejvyšší přípustnou teplotu vnějšího povrchu, kde je možný náhodný lidský kontakt u komínů uvádí ČSN EN 15287-1:2009 příloha A, tabulka A.6.
  - V souladu s čl. 6.5.2 – komínové vložky vedené vnitřním prostorem nebo konstrukcí budovy, musí být opatřeny po celé délce komínovým pláštěm. Požární odolnost komínového pláště se volí v závislosti na stupni požární bezpečnosti požárního úseku, kterým prochází – **II.SP.B – REI30/DP1**
  - V souladu s čl. 6.5.5 – nejmenší dovolená vzdálenost hořlavých stavebních materiálů od povrchu komínového pláště komínů je 50 mm, v souladu s čl. 6.2.1 a 6.2.2.
  - V souladu s čl. 8.2.1.1 – v komínovém plášti, komínové vložce a v kouřovodu musí být k dispozici dostatečný počet otvorů pro kontrolu a čištění spalínové cesty po celé její délce od spalínového hrdla spotřebiče po ústí komína. Přístup pro čištění spalínové cesty je možné zajistit i prostřednictvím explozivní klapky, spojky, spotřebiče apod. Umístění kontrolních, čistících, vymetacích a měřících otvorů je dovoleno pouze v místech, kde není nebezpečí požáru nebo exploze.
- Vybírací otvor se nachází v místnosti 1.07.**
- V souladu s čl. 8.2.4.2 – vymetací otvor nemá mít u žádného průduchu menší plochu než 0,028 m<sup>2</sup>. Šířka vymetacího otvoru nemá být menší než 120 mm a výška menší než 180 mm.
- V souladu s čl. 8.2.5.10 – podlaha kolem vybíracích otvorů má být nehořlavá nebo s nehořlavou povrchovou úpravou do vzdálenosti nejméně 600 mm od povrchu komína a do vzdálenosti 300 mm od vnější hrany komínových dvířek na obě strany.
- ČSN 06 1008 (bezpečné vzdálenosti spotřebičů a kouřovodů, prostupy kouřovodů stěny, stropem a střechou atd.)

- ČSN EN 13 240 (bezpečnostní podmínky provozu a ovládání krbu či kamen)
- Technické návody a pravidla výrobce

Konstrukce komínů a kouřovodů v RD musí splňovat požadavky vyhl. č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů, požadavky zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhl. č. 34/2016 Sb. (čištění, kontrola a revize spalinových cest) a požadavky ČSN 73 4201 ed.2, (třídy reakce na oheň použitých materiálů, bezpečné vzdálenosti, označení komínů atd.).

### 10.3 Větrání

Větrání objektu je přirozené otvíratelnými okny a dveřmi, popř. podtlakově ventilátory v potrubí, které prochází pouze jediným PÚ. V kuchyních je nad sporákem instalován odsávač par.

### 10.4 Elektroinstalace

Elektroinstalace musí být navržena v souladu s ČSN 33 2000 dle stanovení vnějších vlivů. Ochrana objektu před atmosférickou elektřinou bude provedena dle ČSN EN 62 305-1 až 4. Hlavní jistič objektu je ve funkci hlavního vypínače „TOTAL STOP“ pro vypínání elektrické energie při případných požárech a mimořádných událostech. Tento prvek určený pro „vypínání s funkcí odpojení“ je chráněn proti neoprávněnému či nechtěnému použití a je označen textovou tabulkou „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“.

## 11. Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce

Přístupové komunikace jsou zajištěny dle čl. 12.2.3 ČSN 73 0802 a dle čl. 4.4 ČSN 73 0833 po stávající průjezdné dvoupruhové komunikaci šířky do vzdálenosti 9 m od posuzovaného RD – řešení vyhovuje vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Vnitřní zásahové cesty není nutné navrhovat, řešení a umístění objektu umožňuje účinné vedení zásahu z vnější strany.

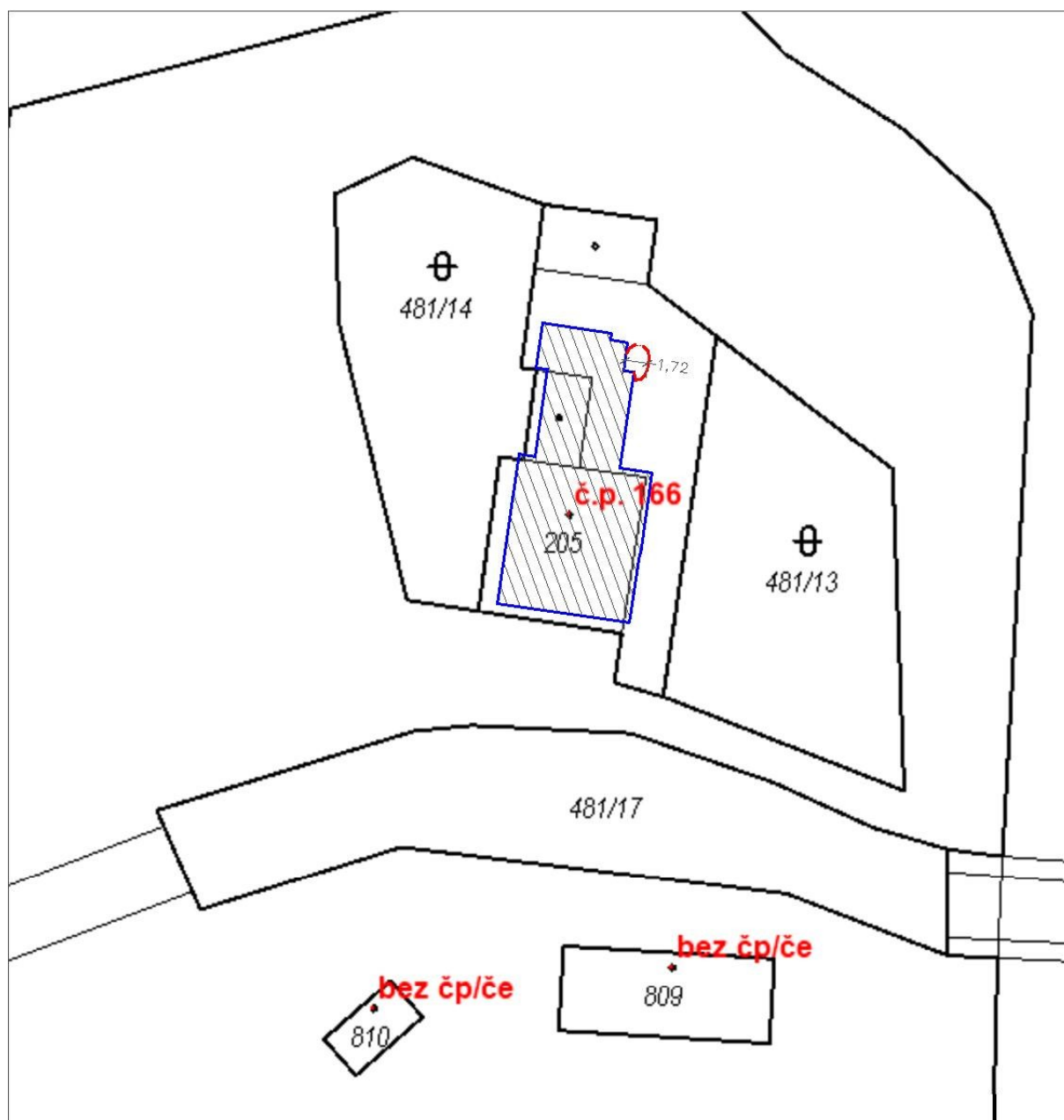
## ZÁVĚR

Za předpokladu dodržení ustanovení tohoto požárně bezpečnostního řešení vyhoví řešený objekt vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dotčeným normám z oboru požární bezpečnosti.

## SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

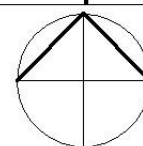
- Výkresová dokumentace – datum: 07/2024, projektant: Ing. Lukáš Bezdíček, ČKAIT 0701209
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- ČSN 01 3495/1997 – Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb
- ČSN 06 1008/1997 – Požární bezpečnost tepelných zařízení
- ČSN 73 0802 ed.2 /2023 – PBS – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810/2016+Opr.1/2020 – PBS – Společná ustanovení
- ČSN 73 0818/1997+Z1/2002 – PBS – Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0821/2007 ed.2 – PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0824/1992 – PBS – Výhřevnost hořlavých látek
- ČSN 73 0833/2010+Z1/2013+Z2/2020+Z3/2023 – PBS – Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0834/2011+Z1/2011+Z2/2013 – PBS – Změny staveb
- ČSN 73 0848/2023 – PBS – Kabelové rozvody
- ČSN 73 0872/1996 – PBS – Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízením
- ČSN 73 0873/2003 – PBS – Zásobování požární vodou
- ČSN 75 2411/2004 – Zdroje požární vody
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů: Roman Zoufal a kolektiv – 2009
- [www.pelcfrantisek.cz](http://www.pelcfrantisek.cz)

# VÝKRESOVÁ ČÁST



## LEGENDA

  požárně nebezpečný prostor na stavebním pozemku



Název stavby :	VD Seč, rekonstrukce domu hrázňého, č. 22923001			
Místo stavby :	k. ú. Seč, parc. č. st. 205, 481/14, 481/13			
Stavebník :	Povodí Labe, státní podnik, IČ: 70890005 Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové - Slezské Předměstí			
Vypracoval :	Ing. Ondřej Tuza, tel. +420 603 743 706			
Bc. Tomáš Konečný Brušperská 404 739 24 Krmelín tel. +420 602 536 384	Datum :	10 / 2024	Měřítko :	1 : 500
	SITUACE Požárně bezpečnostní řešení			Výkres číslo : <b>01</b>

# PŘÍLOHA Č.1 KATEGORIZACE

## STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Stavba RD na parc. č. 183/3, včetně staveb vedlejších

Místo stavby: k. ú. Bystrice nad Olší, parc. č. 183/3, 183/4, 177/2, 182

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie I  
TŘÍDA VYUŽITÍ: třetí třída využití

**K I T3**

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE

### Základní údaje o stavbě

Zastavěná plocha stavby:	177,10 m <sup>2</sup>	Počet nadzemních podlaží (NP):	3
Výška stavby:	5,87 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlná výška podlaží:	m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	28 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

### Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku:	ANO
Prostory určené pro veřejnost:	NE
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

### Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

Budova, která je kulturní památkou:	NE	
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE	
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE	
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	NE	
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	NE	
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	NE	
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství: m <sup>3</sup>
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem: litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem: m <sup>3</sup>
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE	
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství: kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE	
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka: m
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství: m <sup>3</sup>
Tunel metra nebo stanice metra:	NE	
Sklad střeliva:	NE	Množství: ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE	