

Hlavní projektant:	ing. Pavel Kodýtek	
Odpovědný projektant:	ing. Pavel Kodýtek	
Vypracoval:	Blanka Hrstková	
Investor:	Obec Okrouhlá, Okrouhlá 47, 350 02 Cheb	
Akce:		
STAVEBNÍ ÚPRAVY OBECNÍHO ÚŘADU ČP. 47, OKROUHLÁ U CHEBU		
160402	parc. č. st. 64, k.ú. Okrouhlá u Chebu, Karlovarský kraj	Datum: 05-2016
Příloha:		Stupeň PD: DSP
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		Označení přílohy: D.1.3



## **D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení**

Stavba: Stavební úpravy obecního úřadu č.p.č 47, Okrouhlá u Chebu  
Investor: Obec Okrouhlá, Okrouhlá 47, 350 02 Cheb  
Projektant: ing. Pavel Kodýtek, Revoluční 348 15 Planá

### **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Obsah:

1. Použité podklady a normy
2. Popis stavby
3. Koncepce řešení PO
4. Technické požadavky na změny staveb skupiny I
5. Únikové cesty
6. Požární voda
7. Hasicí přístroje
8. Požárně bezpečnostní zařízení
9. Technická zařízení v objektu
10. Bezpečnostní barvy a značky
11. Výpočtová část
  - Půdorys přízemí – původní využití
  - Půdorys přízemí – nové využití
  - Situace odstupových vzdáleností
  - Celková situace – zdroje venkovní požární vody

Planá, červenec 2016

Vypracovala: Blanka Hrstková

## **1. Použité podklady a normy:**

1. Projektová dokumentace z 05/2016, zpracovatel PD ing. P. Kodýtek.
2. Normy: ČSN 73 0834, ČSN 73 0802, ČSN 73 0810, ČSN 73 0818; ČSN 73 0872, ČSN ISO 3864.
3. Vyhlášky: č.246/2001 Sb., č.23/2008 Sb., č.268/2009 Sb.

## **2. Popis stavby:**

### **2.1. Úvod**

Projekt řeší stavební úpravy stávajícího objektu č.p.47 na st.p.č. 64 v obci Okrouhlá, k.ú. Okrouhlá u Chebu.

Stávající objekt je zděný, severní část je dvoupodlažní a podsklepená, jižní část je jednopodlažní a nepodsklepená. Zastřešený je sedlovými střechami.

V současné době je v severní části objektu Obecní úřad (2.NP), restaurace se salonkem (1.NP) a kotelná se skladem LTO (1.PP).

V jižní části objektu je víceúčelový sál, posilovna, sociální zázemí pro restauraci a sál a sklady (kancelářský nábytek, kancelářské potřeby).

Na jihovýchodní straně objektu je jednopodlažní přístavba garáže.

Hlavní vstup do objektu je ze západní strany (vstup pro restauraci a sál), další vstup je ze strany severní (vstup do Obecního úřadu).

Navržené stavební úpravy se týkají jižní jednopodlažní části objektu, ostatní prostory – severní část objektu a přístavba garáže zůstanou zachovány beze změny.

Záměrem investora je rozšíření stávajícího víceúčelového sálu včetně vybudování nového sociálního zázemí pro muže, ženy a imobilní osoby.

Na jihozápadní straně objektu bude vybudovaná nová přístupová rampa pro přístup imobilních osob do restaurace a sálu.

Objekt č.p. 47 i pozemek p.p.č. 220/2 sou ve vlastnictví investora.

### **2.2. Popis stávajících konstrukcí**

Severní a jižní část objektu je zděná cihelným zdivem – obvodové stěny, vnitřní nosné stěny, nenosné příčky.

Přístavba garáže je zděná z pórobetonových tvárnic.

Stropní konstrukce v objektu jsou provedené prefabrikovanými panely.

Snížené podhledy v jižní části objektu jsou provedené SDK deskami.

Nosná konstrukce střech je provedená dřevěnými sbíjenými vazníky.

Střešní krytina je provedena falcovaným pozinkovaným plechem

Okna a vnější dveře jsou plastová, vjezdová vrata do garáže jsou dvoukřídlová, otevíravá.

Vytápění objektu zůstane zachováno stávající centrální, kotlem na LTO umístěným v kotelně v 1.PP v severní části objektu.

### **2.3. Navržené stavební úpravy:**

#### **Bourání**

Ve východní obvodové zdi bude v místě okna vybourán otvor pro osazení nových vchodových dveří.

V sále bude vybouraná část zdi mezi stávajícím sálem a stávajícím skladem.

Ve zdi mezi stávajícím skladem a garáží budou vybourány výplně ze sklobetonových tvárnic.

Budou vybourané příčky u stávajícího sociálního zázemí a dvou menších skladů.

#### **Navržené stavební konstrukce**

Vnější rampa bude provedena z prefabrikovaných betonových dílců a bude opatřena ocelovým zábradlím.

V sále bude nade dveřmi proveden nový železobetonový průvlak (válcované profily I č. 220) a bude opatřen omítkou.

Dozdívky ve zdi tl. 450 mm budou provedené pálenými cihlami.

Nové nenosné příčky tl. 150 a 100 mm budou provedené pórobetonovými příčkovkami.

Nové snížené podhledy v místě sociálního zázemí budou provedené SDK deskami na ocelový rošt.

Nové dveře mezi stávající a novou částí sálu budou provedené atypickými dřevěnými posuvnými panely.

Nové vchodové dveře budou plastové.

### 3. Koncepce řešení PO:

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu.

Řešení je podle ČSN 73 0834 – Změny staveb v návaznosti na ČSN 73 0802 – Nevýrobní objekty.

#### 3.1. Konstrukční systém:

Celý objekt – nehořlavý DP1.

#### 3.2. Požární úseky:

Nově se objekt do požárních úseků nedělí.

#### 3.3. Zatřídění změny podle ČSN 73 0834:

Posouzení podle čl.3.2:

**a) zvýšení požárního rizika (pn . an . c) o více než 15 kg.m<sup>2</sup>:**

- *původní využití prostoru* – restaurace, salonek, víceúčelový sál, posilovna, sklady nábytku a kancelářských potřeb, sociální zázemí, chodby ...  $\dots (23,19 \cdot 0,992 \cdot 1,00) = 23,00 \text{ kg.m}^{-2}$

- *nové využití prostoru* – restaurace, salonek, víceúčelový sál, sklad nábytku, sociální zázemí, chodby ...  $\dots (20,96 \cdot 1,006 \cdot 1,00) = 21,08 \text{ kg.m}^{-2}$

Navrženými stavebními úpravami se požární zatížení v posuzované části objektu nezvýší.

**b) zvýšení počtu osob z měněné části objektu o výše než 20% na kterékoliv únikové komunikaci:**

Navrženým rozšířením víceúčelového sálu dojde ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20% na únikové cestě.

Posouzení obsazení osob v měněné části objektu viz samostatný bod 5. Únikové cesty.

**c) zvýšení počtu unikajících osob s omezenou schopností pohybu nebo pohybu neschopných o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě:**

V současné době není restaurace se sálem přístupná imobilním osobám.

Vybudováním bezbariérové přístupové rampy bude objekt přístupný i imobilním osobám – tedy dojde ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či osob pohybu neschopných.

Posouzení obsazení osob v měněné části objektu viz samostatný bod 5. Únikové cesty.

**d) změna funkce objektu nebo měněné části objektu na příslušné projektové normy:**

K změně věcně příslušné normy nedochází.

Na posuzovaný objekt se stále vztahuje ČSN 73 0802.

**e) změna objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiné podstatné stavební změny:**

Objekt se nemění nástavbou, vestavbou ani přístavbou a ani nebudou prováděny žádné jiné podstatné stavební změny a zásahy.

Posouzení podle čl.3.3:

Navržené stavební úpravy jsou v souladu s následujícími body předmětem změn staveb skupiny I:

**a) vyzdění dělicích příček u chodby v sálu, doplnění nového překladu ve zdi mezi stávající a novou částí sálu, dozdění okenních otvorů ve zdi mezi skladem a garáží**

**b6) vybudování nového sociálního zázemí pro muže, ženy a pro imobilní osoby**

**b7) provedení nových rozvodů ÚT a NN v upravovaných místnostech**

**f) navrženou změnou vnitřního členění prostoru v posuzované části nevzniknou místnosti o podlahové ploše větší než 100 m<sup>2</sup>.**

Posouzení podle čl.3.5:

U objektu se nezvětšuje zastavěná plocha ani se nezvyšuje požární výška h.

Navržené stavební úpravy v posuzované části objektu nejsou změnou ve smyslu čl. 3.2 a čl. 3.5 ČSN 73 0834 a tak lze navržené stavební úpravy zařadit do Změn staveb skupiny I.

#### 4. Technické požadavky na změny staveb skupiny I:

- a) požární odolnost nosných stavebních konstrukcí a konstrukcí oddělujících únikové cesty se nezmění.

*Do těchto konstrukcí budou provedené pouze následující zásahy:*

- zazdění okenních otvorů ve zdi tl. 450 mm mezi skladem a garáží bude provedeno z pálených plných cihel; požární odolnost dozdivky je REI 240 DP1
- ve zdi mezi stávající a novou částí sálu bude vybourán otvor pro osazení nových posuvných dveří. Průvlak nade dveřmi bude železobetonový (válcované profily I č. 220) a bude opatřen omítkou; požární odolnost průvlaku je REI 60 DP1.
- pro osazení nových vchodových dveří ve východní obvodové zdi bude odstraněno stávající okno a vybourán parapet pod oknem.

- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitý u nových stavebních konstrukcí nebude oproti původnímu stavu zhoršen; na nově prováděné povrchové úpravy stěn a stropů nebudou použity hmoty třídy reakce na oheň E a F, u stropů (podhledů) navíc ani hmoty, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.

Nové nenosné dělicí příčky tl. 100 a 150 mm budou vyzděné z pórobetonových příčekovek a opatřené omítkou.

Nové snížené podhledové konstrukce v místě sociálního zařízení budou provedené SDK deskami na ocelový rošt.

- c) odstupová vzdálenost je posouzena pouze pro nově osazené vchodové dveře na východní straně.

Ostatní šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se nemění – zůstávají zachovány beze změny a nově se neposuzují.

*Posouzení odstupové vzdálenosti pro nové vchodové dveře:*

$$p_v \text{ (kg.m}^{-2}\text{)} = p.a.b.c = 19,52$$

*Pro výpočet  $p_v = 19,52 \text{ kg.m}^{-2}$  (nehořlavé konstrukce)*

č.	$l \text{ (m)}$	$h_u \text{ (m)}$	$S_p \text{ (m}^2\text{)}$	$S_{po} \text{ (m}^2\text{)}$	$po \text{ (%)}$	$p_v \text{ (kg.m}^{-2}\text{)}$	$k_2$	$k_3$	$I \text{ (kW.m}^{-2}\text{)}$	$d \text{ (m)}$
1	0,90	2,00	1,80	1,80	100,00	19,52	0,87	1,26	69,11	1,18
1 – dveře		0,90 x 2,00								

Nově vzniklý požárně nebezpečný prostor vchodových dveří přesahuje hranici stavebního pozemku na východní straně na pozemek p.p.č. 220/2 v šířce 1,18 m a délce cca. 3,50 m.

- d) pro vedení nových rozvodů ÚT a NN nebudou ve stávajících nosných konstrukcích ani požárně dělicích konstrukcích zřizovány žádné nové prostupy.

- e) v posuzované části objektu není žádné stávající ani nově navržené VZT zařízení ve smyslu ČSN 73 0872.

- f) v posuzované části objektu se nebudou nově zřizovat žádné prostupy stropními konstrukcemi.

- g) původní únikové cesty nebudou navrženými stavebními úpravami dotčené, zůstávají zachovány beze změny – nezužují se a ani se neprodlužují.

Původní dvoukřídlové vchodové dveře na západní straně zůstanou zachovány, nově budou osazené jednokřídlové vchodové dveře na východní straně.

Posouzení únikové cesty viz samostatný bod 5. Únikové cesty.

- h) v posuzované části objektu se nevyskytují žádné prostory podle čl.3.3b) ČSN 73 0834, které musí podle ČSN 73 0802 a přidružených norem tvořit samostatné PÚ.

- i) navrženými stavebními úpravami nebudou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah:

- *přístupová komunikace* – objekt je přístupný z místní zpevněné komunikace
- *nástupní plocha* – nepožaduje se u objektů o výšce do 12,00 m. Výška objektu  $h = 3,00 \text{ m}$ , výška posuzované části objektu  $h = 0,00 \text{ m}$ .
- *vnitřní zásahové cesty* – nepožadují se, protipožární zásah lze vést zvenku – okny a dveřmi
- *vnější zásahové cesty* – nepožadují se u změn staveb skupiny I

Navržené stavební úpravy v posuzované části objektu splňují požadavky podle kap. 4 ČSN 73 0834 a nevyžadují žádná další opatření.

## 5. Únikové cesty:

Podle projektu se bude v posuzované části objektu vyskytovat celkem 103 osob – 3 stálí zaměstnanci a 100 osob v restauraci se salonkem a ve víceúčelovém sále.

Ve skladu nábytku se nebudou trvale vyskytovat žádné osoby.

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818:

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m <sup>2</sup>	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os.v m <sup>2</sup>	Souč.	Počet osob
1.05	salonek	13,90	0	7.1.1	1,40	0,00	10
1.06	restaurace	36,90	0	7.1.1	1,40	0,00	26
1.15	sál-víceúčelový	47,30	32	1.2	0,0	1,50	48
1.18	sál-víceúčelový	52,20	35	1.2	0,0	1,50	35

Pro výpočet je ÚC je z celkového počtu 137 osob započítáno 118 osob schopných samostatného pohybu, 14 osob se sníženou schopností pohybu a 5 osob pohybu neschopných.

Součinitel a = 0,975

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 137

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m<sup>2</sup>] = 1,70

Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,2

Doba evakuace *tu* se v souladu s 9.12.1a) porovnává s *te*

Výpočet doby evakuace *tu* z hodnot *l* a *u* zadaných uživatelem.

Č.	č.p.	Typ	<i>tu</i> [min]	<i>l,max</i> [m]	<i>l</i>	<i>u,min</i> [1=0.55 m]	<i>u</i>	<i>E.s</i> [osob]	<i>K</i>	<i>Ev.</i>	Únik	Vyhovuje
1	1	NÚC	1,7	41,3	25,0	1,0	1,5	86	123	S	rov.	Ano
2	1	NÚC	1,1	41,3	14,0	1,0	1,5	64	123	S	rov.	Ano

Úniková cesta je posouzená jako nechráněná s východem na volné prostranství na západní a východní straně objektu.

Z posuzované části objektu je stávající směr úniku ze sálu přes chodbu a vstupní halu (přes vstupní halu je i stávající směr úniku z restaurace) na volné prostranství na západní straně objektu.

Tyto ÚC zůstanou zachovány beze změny

Nově vznikne druhý směr úniku ze sálu přes chodbu na volné prostranství na západní straně objektu.

Délka stávající ÚC ze sálu č. 1.15 přes chodbu č.1.11 a vstupní halu č.1.07 je 25,00 m - *vyhovuje*.

(Délka stávající ÚC z restaurace č.1.06+1.05 přes vstupní halu č.1.07 je 15,00 m – *vyhovuje*.)

Délka nové ÚC ze sálu č.1.18 přes chodbu č.1.11 je 14,00 m - *vyhovuje*.

Požadovaná šířka nechráněné únikové cesty je 1 únikový pruh = 0,55 m.

Nejmenší šířka chodby je 1,55 m.

Dveře na ÚC musí být otevíravé po směru úniku, s výjimkou z místností nebo funkčně ucelené skupiny místností, u kterých úniková cesta začíná a s výjimkou východových dveří na volné prostranství, pokud jimi neprochází více než 200 osob.

Nové i stávající dveře ze sálu jsou jednokřídlové, šířky 0,90 m a jsou otevíravé po směru úniku.

Stávající dveře ze salonku a restaurace jsou stávající jednokřídlové, šířky 0,80 m a jsou otevíravé proti směru úniku - *nevyhovuje*.

Oboje dveře budou otočené tak, aby byly otevíravé po směru úniku.

Úniková cesta z vedlejších ucelených prostorů – sociálního zařízení a skladu, začíná vždy ve vstupních dveřích do těchto prostorů.

Podlahová plocha každého z těchto prostorů je menší než 100,00 m<sup>2</sup> a délka ÚC z těchto prostorů není větší než 15 m.

Vstupní dveře do těchto prostorů jsou jednokřídlové, šířky 0,80 m a 0,90 m.

Stávající vchodové dveře na západní straně jsou dvoukřídlové šířky 1,55 m, nové vchodové dveře na západní straně jsou jednokřídlové 0,90 m.

Stávající i nové vchodové dveře budou opatřené panikovým kováním (panikovou klikou) s ovládáním kliky po směru úniku.

Po provedení otočení dveří z restaurace a salonku vyhoví stávající i nová ÚC požadavkům na NÚC podle ČSN 73 0802.

## 6. Požární voda:

### 6.1. Vnější odběrné místo: (čl. 5 ČSN 73 0873)

Druh objektu: nevýrobní objekt

Plocha posuzované části:  $S = 232,40 \text{ m}^2$

Požadavek dle položky č. 2 v tabulce 1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti (m) od objektu/mezi sebou	DN mm	v $\text{m.s}^{-1}$	Q $\text{l.s}^{-1}$	Obsah nádrže $\text{m}^3$
Hydrant.	150/300	100	0,80	6,00	-

Zdrojem venkovní požární vody jsou podzemní hydranty vysazené na obecním vodovodním potrubí.

Nejbližší hydrant je vysazený ve vzdálenosti cca. 25,00 m od jihozápadního rohu posuzovaného objektu.

### 6.2. Vnitřní odběrné místo: (čl. 6, ČSN 73 0873)

Plocha posuzované části:  $S (\text{m}^2) = 232,40$

Požární zatížení:  $p (\text{kg} \cdot \text{m}^{-2}) = 29,67$   $S \cdot p = 6\,895,30 < 9\,000$

V souladu s čl. 4.4 b) 1) lze v posuzované části objektu od vnitřního odběrného místa upustit.

## 7. Hasicí přístroje:

Vyhláška č. 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb, ČSN 73 0802:

$n_f = 2,3 \times 6 = 13,8 \text{ HJ}$

Posuzovaná část objektu bude vybavena dvěma PHP s hasicí schopností 27 A (2x 9 HJ).

## 8. Požárně bezpečnostní zařízení:

Nepožadují se při změnách staveb skupiny I.

## 9. Technická zařízení v objektu:

### 9.1. Větrání

Posuzovaná část objektu je větraná přirozenou cestou – okny a dveřmi.

Větrání sociálního zázemí bude pomocí malých elektrických ventilátorů do speciálního potrubí (Spiro) s odvětráním přes obvodovou zeď do venkovního prostředí.

### 9.2. Vytápění

V celém objektu je teplovodní vytápění a zůstane zachováno stávající - zdrojem tepla je centrální kotel na LTO osazený v kotelně v 1.PP v severní části objektu.

Nové rozvody ÚT budou provedené pouze v upravovaných místnostech - sociální zázemí, víceúčelový sál, sklad.

Rozvody ÚT budou mít DN menší než 100 mm.

V souladu s ČSN 73 0802 čl. 11.1.1.a) může potrubí ÚT procházet bez dalších opatření – jedná se o potrubí pro rozvod nehořlavých látek o průřezu max.  $100 \text{ mm} = 7\,854 \text{ mm}^2 < 40\,000 \text{ mm}^2$ .

Prostupy okolo potrubí musí být ve všech konstrukcích i ve všech požárně dělících konstrukcích dozděny, dobetonovány či jinak zaplněny výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k potrubí tak, aby byla zajištěna celistvost konstrukce a její požární odolnost až k vnějšímu povrchu potrubí.



### 9.3. Elektroinstalace

V celém objektu jsou provedené světelné a zásuvkové rozvody.

Nové rozvody NN budou provedené pouze v upravovaných místnostech - sociální zázemí, víceúčelový sál, sklad.

Hlavní elektroměrový rozvaděč je osazený ve zdi (v nice) ve vstupní hale.

Součástí tohoto hlavního rozvaděče je i hlavní el. vypínač pro objekt.

Hlavní rozvaděč i hlavní vypínač jsou na trvale přístupném a viditelně označeném místě - v souladu s odst. 5 §34 vyhlášky č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu.

### 10. Bezpečnostní barvy a značky:

V souladu s ČSN ISO 3864 musí být zajištěno označení všech technických zařízení bezpečnostními značkami a nápisy – hlavní el. rozvaděč, hlavní elektrický vypínač, hasicí přístroje.

Úniková cesta musí mít označené směry úniku všude tam, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný.

### 11. Výpočtová část:

ČSN 73 0802

**PŮ: Přízemí (restaurace, sál, posilovna, sociální zázemí, sklady) – původní využití**

n<sub>pn</sub>: 2  
n<sub>pp</sub>: 1  
n<sub>p</sub>: 3

Požární výška h [m] = 3,00

Výšková poloha h<sub>p</sub> [m] = 0,00

Konstrukční systém: nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8 a)

**Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží**

Počet podlaží úseku z = 1  
Nejnižší umístěné podlaží = 1  
Nejvyšší umístěné podlaží = 1  
Počet užitných podlaží = 1

**Parametry místností v požárním úseku:**

č.m.	č.p.	Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m <sup>-2</sup> ]	an	ps [kg.m <sup>-2</sup> ]
1.05	1	salonek	13,90	20,00	0,90	10,00
1.06	1	restaurace	36,90	20,00	0,90	10,00
1.07	1	vstupní hala	17,10	5,00	0,80	10,00
1.08	1	chodba	6,00	5,00	0,80	5,00
1.09	1	WC ženy	2,50	5,00	0,70	5,00
1.10	1	WC muži	4,60	5,00	0,70	5,00
1.11	1	chodba	28,90	5,00	0,80	10,00
1.12	1	sklad kancel. potřeb	3,10	90,00	1,05	5,00
1.13	1	sklad kancel. potřeb	3,20	90,00	1,05	5,00
1.14	1	sklad kancel. potřeb	13,40	90,00	1,05	7,00
1.15	1	sál-víceúčelový	51,50	20,00	1,10	10,00
1.16	1	chodba	4,60	5,00	0,80	7,00
1.17	1	sklad (židle, stoly, ...)	12,10	75,00	1,00	10,00
1.18	1	posilovna	34,20	10,00	0,80	10,00

**Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:**

So [m <sup>2</sup> ]	ho [m]	Počet	Umístění
2,2	1,40	1	okno 1,50 x 1,45; č. 1.05
2,2	1,40	3	okno 1,50 x 1,45; č. 1.06
5,4	2,30	1	okno 2,40 x 2,25; č. 1.07

<i>So [m<sup>2</sup>]</i>	<i>ho [m]</i>	<i>Počet</i>	<i>Umístění</i>
0,8	0,90	1	okno 0,90 x 0,90; č. 1.09
0,8	0,90	2	okno 0,90 x 0,90; č. 1.10
0,8	0,90	5	okno 0,90 x 0,90; č. 1.11
0,8	0,90	1	okno 0,90 x 0,90; č. 1.12
0,8	0,90	1	okno 0,90 x 0,90; č. 1.13
5,4	2,30	3	okno 2,40 x 2,25; č. 1.15
5,4	2,30	1	okno 2,40 x 2,25; č. 1.17
5,4	2,30	2	okno 2,40 x 2,25; č. 1.18

#### **Požární riziko**

S [m <sup>2</sup> ]	=	232,03	p [kg.m <sup>-2</sup> ]	=	32,56
So [m <sup>2</sup> ]	=	54,60	an	=	0,992
ho [m]	=	1,92	a	=	0,965
hs [m]	=	3,09	b	=	0,668
Sm [m <sup>2</sup> ]	=	51,55	c	=	1,000

$$p_v \text{ [kg.m}^{-2}\text{]} = p \cdot a \cdot b \cdot c = 21,00$$

$$p_n \text{ [kg.m}^{-2}\text{]} = 23,19$$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

#### **Velikost požárního úseku (čl. 7.3)**

Největší dovolená délka požárního úseku [m]	=	65,11
Největší dovolená šířka požárního úseku [m]	=	41,39
Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m <sup>2</sup> ]	=	2 694,78
Největší počet užitných podlaží	z =	9

#### **PÚ: Přízemí (restaurace, sál, sociální zázemí, sklad) – nové využití**

n <sub>pn</sub> :	2
n <sub>pp</sub> :	1
n <sub>p</sub> :	3

$$\text{Požární výška } h \text{ [m]} = 3,00$$

$$\text{Výšková poloha } h_p \text{ [m]} = 0,00$$

Konstrukční systém: nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8 a)

#### **Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží**

Počet podlaží úseku z	=	1
Nejnižší umístěné podlaží	=	1
Nejvýše umístěné podlaží	=	1
Počet užitných podlaží	=	1

#### **Parametry místností v požárním úseku:**

<i>č.m.</i>	<i>č.p.</i>	<i>Účel</i>	<i>S [m<sup>2</sup>]</i>	<i>p<sub>n</sub> [kg.m<sup>-2</sup>]</i>	<i>a<sub>n</sub></i>	<i>p<sub>s</sub> [kg.m<sup>-2</sup>]</i>
1.05	1	salonek	13,90	20,00	0,90	10,00
1.06	1	restaurace	36,90	20,00	0,90	10,00
1.07	1	vstupní hala	17,10	5,00	0,80	5,00
1.08	1	WC imobilní	3,00	5,00	0,70	5,00
1.09	1	WC ženy	5,20	5,00	0,70	5,00
1.10	1	WC muži	7,80	5,00	0,70	5,00
1.11	1	chodba	23,90	5,00	0,80	5,00
1.14	1	sklad (židle, stoly, ...)	20,80	75,00	1,00	10,00
1.15	1	sál-víceúčelový	47,30	20,00	1,10	10,00
1.18	1	sál-víceúčelový	52,20	20,00	1,10	10,00

č.m.	č.p.	Účel	$S [m^2]$	$pn [kg.m^{-2}]$	$an$	$ps [kg.m^{-2}]$
1.20	1	chodba	4,20	5,00	0,80	7,00

**Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:**

$So [m^2]$	$ho [m]$	Počet	Umístění
2,2	1,40	1	okno 1,50 x 1,45; č. 1.05
2,2	1,40	3	okno 1,50 x 1,45; č. 1.06
5,4	2,30	1	okno 2,40 x 2,25; č. 1.07
0,8	0,90	1	okno 0,90 x 0,90; č. 1.08
0,8	0,90	2	okno 0,90 x 0,90; č. 1.09
0,8	0,90	3	okno 0,90 x 0,90; č. 1.10
0,8	0,90	1	okno 0,90 x 0,90; č. 1.11
0,8	0,90	2	okno 0,90 x 0,90; č. 1.14
5,4	2,30	3	okno 2,40 x 2,25; č. 1.15
5,4	2,30	3	okno 2,40 x 2,25; č. 1.18

**Požární riziko**

$S [m^2] = 232,40$	$p [kg.m^{-2}] = 29,67$
$So [m^2] = 53,79$	$an = 1,006$
$ho [m] = 1,94$	$a = 0,975$
$hs [m] = 3,07$	$b = 0,675$
$Sm [m^2] = 52,20$	$c = 1,000$

$$p_v [kg.m^{-2}] = p \cdot a \cdot b \cdot c = 19,52$$

$$pn [kg.m^{-2}] = 21,08$$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

**Velikost požárního úseku (čl. 7.3)**

Největší dovolená délka požárního úseku [m]	=	64,40
Největší dovolená šířka požárního úseku [m]	=	41,01
Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m <sup>2</sup> ]	=	2 641,04
Největší počet užitných podlaží	z =	9

Posuzovaná část objektu

### **Půdorys přízemí – původní využití**

Stavba: Stavební úpravy obecního úřadu č.p.č 47, Okrouhlá u Chebu  
Investor: Obec Okrouhlá, Okrouhlá 47, 350 02 Cheb

Posuzovaná část objektu

### **Půdorys přízemí – nové využití**

Stavba: Stavební úpravy obecního úřadu č.p.č 47, Okrouhlá u Chebu  
Investor: Obec Okrouhlá, Okrouhlá 47, 350 02 Cheb

Hranice stavebního pozemku

Požárně nebezpečný prostor

### **Situace odstupových vzdáleností M. 1:250**

Stavba: Stavební úpravy obecního úřadu č.p.č 47, Okrouhlá u Chebu  
Investor: Obec Okrouhlá, Okrouhlá 47, 350 02 Cheb

### **Celková situace – zdroje venkovní požární vody**

Stavba: Stavební úpravy obecního úřadu č.p.č 47, Okrouhlá u Chebu  
Investor: Obec Okrouhlá, Okrouhlá 47, 350 02 Cheb

---