

STAVEBNÍK:

Léčebné lázně Lázně Kynžvart  
Lázeňská 295, 354 91 Lázně Kynžvart

OBJEDNATEL:



Adresa kanceláře:  
Hlavní třída 279/7  
353 01 Mariánské Lázně

ČÁST:

## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

NÁZEV STAVBY: Stavební úpravy LD Záboj - ul. Lázeňská 212,  
Lázně Kynžvart, č. parc. st.287, k.ú. Lázně  
Kynžvart

Č. PARÉ:

MÍSTO STAVBY: Lázeňská 212  
354 91 Lázně Kynžvart  
parc. č. st. 287  
k.ú. Lázně Kynžvart

PROJEKTANT: Ing. arch. Pavel Petrák

DATUM: 11/2017

ZODPOVĚDNÝ  
PROJEKTANT: Ing. arch. Pavel Petrák

STUPEŇ: DSP

OBSAH: D.1.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČÍSLO ZAKÁZKY:

## Obsah

1.	SEZNAM PODKLADŮ .....	3
2.	SEZNAM ZKRATEK .....	3
3.	ÚVOD.....	3
4.	STAVEBNĚ TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU .....	4
4.1	Dispoziční popis.....	4
4.2	Konstrukční popis.....	4
4.3	Požárně technický popis.....	5
5.	POŽÁRNÍ ÚSEKY.....	5
6.	POŽÁRNÍ RIZIKO .....	9
7.	MEZNÍ VELIKOST POŽÁRNÍHO ÚSEKU.....	13
8.	STAVEBNÍ KONSTRUKCE.....	14
8.1	Požární stěny a stropy .....	16
8.2	Požární uzávěry .....	17
8.3	Obvodové konstrukce .....	18
8.4	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku .....	18
8.5	Nosná konstrukce střechy .....	19
8.6	Střešní plášť.....	19
9.	ÚNIKOVÉ CESTY.....	19
10.	ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI.....	20
10.1	Posouzení požární otevřenosti obvodového a střešního pláště .....	20
10.2	Posouzení z hlediska sálání tepla.....	20
10.3	Závěr .....	21
11.	TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOVY.....	21
11.1	Elektroinstalace .....	21
11.2	Prostupy.....	21
12.	ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH.....	22
12.1	Přístupové komunikace .....	22
12.2	Vnitřní odběrná místa.....	22
12.3	Vnější odběrná místa .....	22
12.4	Přenosné hasicí přístroje .....	23
13.	AUTONOMNÍ DETEKCE A SIGNALIZACE POŽÁRU.....	23
14.	BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A TABULKY .....	23
15.	ZÁVĚR.....	23

---

## 1. SEZNAM PODKLADŮ

- [1] ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb- Nevýrobní objekty, ve znění změny Z2 (7.2015)
- [2] ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb- Společná ustanovení (7.2016)
- [3] ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb- Obsazení objektu osobami, ve znění změny Z1 (10.2002)
- [4] ČSN 73 0821 ed2 Požární bezpečnost staveb- Požární odolnost stavební konstrukcí, (5.2007)
- [5] ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb- Budovy pro bydlení a ubytování, ve znění změny Z1 (02.2013)
- [6] ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb- Změny staveb, ve znění změny Z2 (02.2013)
- [7] ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb- Zásobování požární vodou
- [8] ČSN EN 1443 Komíny - Všeobecné požadavky
- [9] ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- [10] ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – nouzové osvětlení
- [11] Zákon ČNR č.133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- [12] Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- [13] Vyhláška MVČR č.246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního odborného dozoru, v znění Vyhl. 221/2014 Sb.
- [14] Vyhláška MVČR č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění Vyhl. 268/2011 Sb.
- [15] Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle eurokódů, Zoufal a kolektiv, 2009

---

## 2. SEZNAM ZKRATEK

MVČR = Ministerstvo vnitra České Republiky, ČSN = česká státní norma, EPS = elektrická požární signalizace, NO = nouzové osvětlení, NP = nadzemní podlaží, NZ = náhradní zdroj elektrické energie, PBŘS = požárně bezpečnostní řešení stavby, PBZ = požárně bezpečnostní zařízení, PHP = přenosný hasicí přístroj, PNP = požárně nebezpečný prostor, PP = podzemní podlaží, PÚ = požární úsek, SPB = stupeň požární bezpečnosti, ÚP = únikový pruh (1 ÚP = 0,55 m), VZT = vzduchotechnika, LD = lázeňský dům.

---

## 3. ÚVOD

Toto požárně bezpečnostní řešení je vytvořeno jako posouzení plánovaných stavebních úprav objektu lázeňského domu Záboj na adrese Lázeňská 212 v Lázních Kynžvart.

V rámci stavebních úprav budou mezi 3.NP s podkrovím částečně měněny vodorovné stropní konstrukce. Z východu bude přistavěna výtahová šachta s výtahem pro pět stanic. Proběhne rekonstrukce krovu se zateplením střešního pláště. V konstrukci střechy budou provedeny nové vikýře. V 1.PP bude zrušen samostatný vstup do suterénu. V suterénu budou osazeny nové plynové kondenzační kotle.

Uvnitř objektu dojde k mírným dispozičním úpravám a do každého pokoje bude vestavěna koupelna s WC.

Objekt byl postaven v době před platností požárního kodexu. Objekt nebyl projektován dle ČSN řady 73 08.

---

## 4. STAVEBNĚ TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU

---

### 4.1 Dispoziční popis

Stávající suterén je využíván jako prádelna a sušárna prádla a technické zázemí. Nově bude ze západní strany zazděn samostatný vstup a venkovní schodiště. Do suterénu se bude vstupovat po hlavním domovním schodišti.

V 1.NP je hlavní vstup do objektu. V 1.NP je v severní části jídelna s přípravnou a šatna pro zaměstnance. V jižní části budovy jsou oddělené prostory školy se třemi učebnami. Podél vstupu do budovy se nachází nově zbudované toalety pro návštěvy a na druhé straně pro školu. Ve 2.NP je 12 pokojů, sesterna a sklad. Ve 3.NP je 13 pokojů a sklad. V podkroví bude nově vybudováno 12 pokojů se skladem. Do každého z pokojů bude v rámci stavebních úprav vestavěno hygienické zázemí v podobě koupelny s WC.

Všechna podlaží jsou propojena hlavním dvouramenným schodištěm a nově přistavěnou výtahovou šachtou.

---

### 4.2 Konstrukční popis

Základy – stávající objekt LD je založen na betonových základových pasech šířky 1000 mm hlubokých 800 mm, které jsou uloženy pod úroveň podlahy 1.PP v hloubce -3,8 m od podlahy vstupního podlaží 1.NP.

Svislé nosné konstrukce – obvodové stěny LD jsou vyzděné z cihel pálených plných na MVC maltu do tloušťky 600 mm, resp. 450 mm.

Stropy – nosnou konstrukci stropů objektu tvoří stávající ocelové I nosníky s HURDIS deskami zalitými keramzitbetonem a navrchu betonová mazanina vyztužená KARI sítí. Zespodu je konstrukce stropu omítnuta VPC omítkou. Strop mezi 3.NP a pokrovím bude tvořen ocelovými I nosníky s trapézovými plechy zalitými betonem vyztuženým KARI sítí. Zespodu bude opláštěn SDK deskami s požární odolností KNAUF red.

Krov – objekt LD je zastřešen jednoduchou krokevní soustavou valbového tvaru se stávajícím podezděným vikýřem na západ a nově budovanými vikýři mezi krokviemi. Krokve jsou průřezu 120 x 140 mm. V místě nově vzniklých vikýřů dojde k nahrazení zbytku krokve od vaznice k okapu v jiném sklonu – místo 47° bude 12°. Konstrukce střechy bude zateplena nadkrokevní tepelnou izolací PUR deskami IKO Enertherm tl. 120 mm. Z interiéru bude krov opláštěn SDK deskami s požární odolností KNAUF red.

Vnitřní omítky – jsou vápenocementové jednovrstvé – barva bílá. V prostorách koupelen a WC bude keramický obklad do výšky 2 100 mm.

Nášlapné vrstvy podlah – Podlahy v pokojích jsou navrženy jako vinylová plovoucí podlaha. V koupelnách a WC bude položena keramická dlažba.

Vnější plášť – Vnější povrch fasády bude tvořit hladká probarvená silikátová fasádní omítka stávajícího světle béžového odstínu, který upřesní investor. Vnější plášť budovy nebude zateplen.

Okna a vnější dveře - v objektu jsou stávající plastová okna s bílými rámy a izolačním trojsklem a plastové vstupní dveře.

Vnitřní dveře – Vnitřní dveře sloužící jako vstupní dveře do pokojů oddělující požární úseky pokojů a chodby jsou navrženy s odolností EW 30 DP3.

Střešní krytinu budou tvořit hliníkové plechové pásy spojené stojatou drážkou (např. Prefa), v barvě antracitové. Okapové svody budou rovněž hliníkové DN 100.

Na vikýřích budou krytinou obloženy i boční a přední stěny.

### 4.3 Požárně technický popis

Stávající objekt LD má svislé nosné konstrukce druhu DP1. Stropní konstrukce jsou druhu DP1. Střešní konstrukce je druhu DP2.

#### Požárně technické parametry LD

Konstrukční systém: **SMÍŠENÝ**  
Počet podlaží: **5 (1PP, 3NP+podkroví)**  
Požární výška: **h = cca 12,9 m**  
Celková výška objektu: **H = cca 17,5 m**  
Zastavěná plocha LD: cca 517,7 m<sup>2</sup>  
Budova skupiny **OB4** ve smyslu ČSN 73 0833 (95 ubytovaných osob ve 3 podlažích)

## 5. POŽÁRNÍ ÚSEKY

Samostatný požární úsek musí dle čl. 3.6 ČSN 73 0833 tvořit v budovách OB4 každá obytná buňka. V dotčeném LD je navrženo 37 obytných buněk (skupina místností určená pro bydlení a ubytování).

**Každá obytná buňka bude tvořit v souladu s ČSN 73 0833 samostatný požární úsek:**

#### Podlaží: 1.PP

<b>NP 0.01</b>	s.01	CHODBA A SCHODIŠTĚ	<b>21,16 m2</b>
<b>NP 0.02</b>	s.02	CHODBA	9,87 m2
	s.03	SKLEP 1	11,15 m2
	s.04	SKLEP 2	11,15 m2
	s.05	SKLEP 3	16,08 m2
			<b>48,25 m2</b>
<b>NP 0.03</b>	s.06	ŠATNA	<b>24,76 m2</b>
<b>NP 0.04</b>	s.07	CHODBA	<b>13,39 m2</b>
<b>NP 0.05</b>	s.08	SUŠÁRNA	26,48 m2
	s.09	PRÁDELNA	20,33 m2
			<b>46,81 m2</b>
<b>NP 0.06</b>	s.10	REG. STANICE PLYNU	<b>8,48 m2</b>
<b>NP 0.07</b>	s.11	KOTELNA	<b>32,12 m2</b>
<b>NP 0.08</b>	s.12	CHODBA	<b>10,25 m2</b>
<b>NP 0.09</b>	s.13	SKLAD	<b>23,61 m2</b>
<b>NP 0.10</b>	s.14	WC	<b>9,84 m2</b>
<b>NP 0.11</b>	s.15	VÝTAH	<b>3,96 m2</b>

#### Podlaží: 1.NP

<b>NP 0.01</b>	1.01	ZÁDVEŘÍ	3,09 m2
	1.02	CHODBA A SCHODIŠTĚ	66,49 m2
	1.15	CHODBA VÝTAH	14,59 m2
	1.17	ZÁDVEŘÍ	4,74 m2
			<b>88,91 m2</b>
<b>NP 1.01</b>	1.03	PŘÍPRAVA JÍDLA	14,45 m2

	1.04	VÝDEJ JÍDLA	13,26 m2
	1.05	JÍDELNA	99,95 m2
			<b>127,66 m2</b>
<b>NP 1.02</b>	1.06	ŠATNA ZAMĚSTNANCI	<b>16,63 m2</b>
<b>NP 1.03</b>	1.07	WC	<b>16,64 m2</b>
<b>NP 1.04</b>	1.08	WC ŠKOLA	<b>17,26 m2</b>
<b>NP 1.05</b>	1.09	ŠKOLA UČEBNA 1	<b>24,34 m2</b>
<b>NP 1.06</b>	1.10	ŠKOLA UČEBNA 2	<b>24,67 m2</b>
<b>NP 1.07</b>	1.12	ŠKOLA UČEBNA 3	<b>23,81 m2</b>
<b>NP 1.08</b>	1.13	ŠKOLA UČEBNA 4	<b>29,97 m2</b>
<b>NP 1.09</b>	1.14	ŠKOLA CHODBA	20,09 m2
	1.11	ŠKOLA ZÁDVEŘÍ	5,85 m2
			<b>25,94 m2</b>
<b>NP 0.11</b>	1.16	VÝTAH	<b>3,96 m2</b>
<b>NP 1.10</b>	1.18	KOČÁRKÁRNA	<b>7,14 m2</b>

#### Podlaží: 2.NP

<b>NP 0.01</b>	2.01	CHODBA A SCHODIŠTĚ	<b>37,51 m2</b>
<b>NP 2.01</b>	2.01.1	POKOJ 1	14,24 m2
	2.01.2	KOUPELNA	4 m2
			<b>18,24 m2</b>
<b>NP 2.02</b>	2.02.1	POKOJ 2	20,54 m2
	2.02.2	KOUPELNA	4 m2
			<b>24,54 m2</b>
<b>NP 2.03</b>	2.03.1	POKOJ 3	21,43 m2
	2.03.2	KOUPELNA	4 m2
	2.03.3	BALKÓN	4,43 m2
			<b>25,43 m2</b>
<b>NP 2.04</b>	2.04.1	POKOJ 4	12,68 m2
	2.04.2	KOUPELNA	4 m2
			<b>16,68 m2</b>
<b>NP 2.05</b>	2.05.1	POKOJ 5	27,21 m2
	2.05.2	KOUPELNA	4 m2
	2.05.3	BALKÓN	10,97 m2
			<b>31,21 m2</b>
<b>NP 2.06</b>	2.06.1	POKOJ 6	13,39 m2
	2.06.2	KOUPELNA	4 m2
	2.06.3	BALKÓN	5,68 m2
			<b>17,39 m2</b>
<b>NP 2.07</b>	2.07.1	POKOJ 7	13,14 m2
	2.07.2	KOUPELNA	4 m2
			<b>17,14 m2</b>
<b>NP 2.08</b>	2.08.1	POKOJ 8	12,64 m2
	2.08.2	KOUPELNA	4 m2
	2.08.3	BALKÓN	5,39 m2
			<b>16,64 m2</b>
<b>NP 2.09</b>	2.09.1	POKOJ 9	20,22 m2
	2.09.2	KOUPELNA	4 m2

	2.09.3	BALKÓN	4,43 m2
			<b>24,22 m2</b>
<b>NP 2.10</b>	2.10.1	POKOJ 10	20,12 m2
	2.10.2	KOUPELNA	4 m2
			<b>24,12 m2</b>
<b>NP 2.11</b>	2.11.1	POKOJ 11	12,86 m2
	2.11.2	KOUPELNA	4 m2
			<b>16,86 m2</b>
<b>NP 2.12</b>	2.12.1	POKOJ 12	25,57 m2
	2.12.2	KOUPELNA	4 m2
			<b>29,57 m2</b>
<b>NP 0.11</b>	2.14	VÝTAH	3,96 m2
<b>NP 2.13</b>	2.15	SKLAD	8,64 m2
	2.16	PŘEDSÍŇ	1,53 m2
	2.17	WC	1,26 m2
			<b>11,43 m2</b>
<b>NP 2.14</b>	2.18.1	SESTERNA	15,21 m2
	2.18.2	BALKÓN	4,83 m2
			<b>15,21 m2</b>
<b>NP 2.15</b>	2.19	CHODBA	27,09 m2
	2.13	CHODBA VÝTAH	15,1 m2
			<b>42,19 m2</b>
<b>NP 2.16</b>	2.20	CHODBA	<b>27,09 m2</b>
<b>Podlaží: 3.NP</b>			
<b>NP 0.01</b>	3.01	CHODBA A SCHODIŠTĚ	<b>37,51 m2</b>
<b>NP 3.01</b>	3.01.1	POKOJ 1	13,96 m2
	3.01.2	KOUPELNA	4 m2
			<b>17,96 m2</b>
<b>NP 3.02</b>	3.02.1	POKOJ 2	20,54 m2
	3.02.2	KOUPELNA	4 m2
			<b>24,54 m2</b>
<b>NP 3.03</b>	3.03.1	POKOJ 3	18,78 m2
	3.03.2	KOUPELNA	4 m2
	3.03.3	BALKÓN	3,84 m2
			<b>22,78 m2</b>
<b>NP 3.04</b>	3.04.1	POKOJ 4	13,96 m2
	3.04.2	KOUPELNA	4 m2
	3.04.3	BALKÓN	3,62 m2
			<b>17,96 m2</b>
<b>NP 3.05</b>	3.05.1	POKOJ 5	12,68 m2
	3.05.2	KOUPELNA	4 m2
			<b>16,68 m2</b>
<b>NP 3.06</b>	3.06.1	POKOJ 6	27,21 m2
	3.06.2	KOUPELNA	4 m2
	3.06.3	BALKÓN	3,62 m2
	3.06.4	BALKÓN	3,62 m2
			<b>31,21 m2</b>

<b>NP 3.07</b>	3.07.1	POKOJ 7	13,39	m2
	3.07.2	KOUPELNA	4	m2
	3.07.3	BALKÓN	3,62	m2
			<b>17,39</b>	<b>m2</b>
<b>NP 3.08</b>	3.08.1	POKOJ 8	13,14	m2
	3.08.2	KOUPELNA	4	m2
			<b>17,14</b>	<b>m2</b>
<b>NP 3.09</b>	3.09.1	POKOJ 9	12,64	m2
	3.09.2	KOUPELNA	4	m2
	3.09.3	BALKÓN	3,62	m2
			<b>16,64</b>	<b>m2</b>
<b>NP 3.10</b>	3.10.1	POKOJ 10	20,22	m2
	3.10.2	KOUPELNA	4	m2
	3.10.3	BALKÓN	3,84	m2
			<b>24,22</b>	<b>m2</b>
<b>NP 3.11</b>	3.11.1	POKOJ 11	20,12	m2
	3.11.2	KOUPELNA	4	m2
			<b>24,12</b>	<b>m2</b>
<b>NP 3.12</b>	3.12.1	POKOJ 12	12,86	m2
	3.12.2	KOUPELNA	4	m2
			<b>16,86</b>	<b>m2</b>
<b>NP 3.13</b>	3.13.1	POKOJ 13	25,57	m2
	3.13.2	KOUPELNA	4	m2
			<b>29,57</b>	<b>m2</b>
<b>NP 0.11</b>	3.15	VÝTAH	<b>3,96</b>	<b>m2</b>
<b>NP 3.14</b>	3.16	SKLAD	8,64	m2
	3.17	PŘEDSÍŇ	1,53	m2
	3.18	WC	1,26	m2
			<b>11,43</b>	<b>m2</b>
<b>NP 3.15</b>	3.19	CHODBA	27,21	m2
	3.14	CHODBA VÝTAH	15,06	m2
			<b>42,27</b>	<b>m2</b>
<b>NP 3.16</b>	3.20	CHODBA	<b>27,09</b>	<b>m2</b>

#### Podlaží: Podkroví

<b>NP 0.01</b>	p.01	CHODBA A SCHODIŠTĚ	48,62	m2
	p.18	CHODBA VÝTAH	18,37	m2
			<b>66,99</b>	<b>m2</b>
<b>NP 4.01</b>	p.01.1	POKOJ 1	27,66	m2
	p.01.2	KOUPELNA	4	m2
			<b>31,66</b>	<b>m2</b>
<b>NP 4.02</b>	p.02.1	POKOJ 2	24,8	m2
	p.02.2	KOUPELNA	4	m2
			<b>28,8</b>	<b>m2</b>
<b>NP 4.03</b>	p.03.1	POKOJ 3	23,97	m2
	p.03.2	KOUPELNA	4	m2
			<b>27,97</b>	<b>m2</b>
<b>NP 4.04</b>	p.04.1	POKOJ 4	12,86	m2



	p.04.2	KOUPELNA	4 m2
			<b>16,86 m2</b>
<b>NP 4.05</b>	p.05.1	POKOJ 5	12,45 m2
	p.05.2	KOUPELNA	4 m2
			<b>16,45 m2</b>
<b>NP 4.06</b>	p.06.1	POKOJ 6	28,57 m2
	p.06.2	KOUPELNA	4 m2
	p.06.3	BALKÓN	8 m2
			<b>32,57 m2</b>
<b>NP 4.07</b>	p.07.1	POKOJ 7	15,04 m2
	p.07.2	KOUPELNA	4 m2
	p.07.3	BALKÓN	4,81 m2
			<b>19,04 m2</b>
<b>NP 4.08</b>	p.08.1	POKOJ 8	12,71 m2
	p.08.2	KOUPELNA	4 m2
			<b>16,71 m2</b>
<b>NP 4.09</b>	p.09.1	POKOJ 9	13,74 m2
	p.09.2	KOUPELNA	4 m2
			<b>17,74 m2</b>
<b>NP 4.10</b>	p.10.1	POKOJ 10	23,9 m2
	p.10.2	KOUPELNA	4 m2
			<b>27,9 m2</b>
<b>NP 4.11</b>	p.11.1	POKOJ 11	24,75 m2
	p.11.2	KOUPELNA	4 m2
			<b>28,75 m2</b>
<b>NP 4.12</b>	p.12.1	POKOJ 12	27,13 m2
	p.12.2	KOUPELNA	4 m2
			<b>31,13 m2</b>
<b>NP 4.13</b>	p.13	CHODBA	<b>11,8 m2</b>
<b>NP 4.14</b>	p.14	CHODBA	<b>11,6 m2</b>
<b>NP 4.15</b>	p.15	SKLAD	13,78 m2
	p.16	PŘEDSÍŇ	1,53 m2
	p.17	WC	1,26 m2
			<b>16,57 m2</b>
<b>NP 0.11</b>	p.19	VÝTAH	<b>3,96 m2</b>

## 6. POŽÁRNÍ RIZIKO

Požární riziko je vyjádřeno pomocí míry výpočtového požárního zatížení, požární výšky objektu a hořlavosti konstrukčního systému.

Hodnoty  $a_n$  a  $p_n$  stanoveny podle druhu provozu - Tabulka A1 ČSN 730802.

Položka A1	Podlaží: 1.PP			an	pn	as	ps	
7.2.4	<b>NP 0.01</b>	s.01	CHODBA A SCHODIŠTĚ	<b>0,8</b>	<b>5</b>	0,9		0
	<b>IV.SPB</b>			<b>a=</b>	<b>0,8</b>	b=0,85	c=1	
				<b>pv=</b>	<b>3,4</b>	<u>kg/m2</u>		
7.2.2	<b>NP 0.02</b>	s.02	CHODBA					
	<b>V.SPB</b>	s.03	SKLEP 1					
		s.04	SKLEP 2					
		s.05	SKLEP 3					
				<b>1,05</b>	<b>60</b>	0,9		0
				<b>a=</b>	<b>1,05</b>	b=0,85	c=1	
				<b>pv=</b>	<b>53,55</b>	<u>kg/m2</u>		
2.7	<b>NP 0.03</b>	s.06	ŠATNA	<b>1,1</b>	<b>75</b>	0,9		5
	<b>V.SPB</b>			<b>a=</b>	<b>1,0875</b>	b=0,85	c=1	
				<b>pv=</b>	<b>73,95</b>	<u>kg/m2</u>		
7.2.4	<b>NP 0.04</b>	s.07	CHODBA	<b>0,8</b>	<b>5</b>	0,9		0
	<b>IV.SPB</b>			<b>a=</b>	<b>0,8</b>	b=0,85	c=1	
				<b>pv=</b>	<b>3,4</b>	<u>kg/m2</u>		
7.2.2	<b>NP 0.05</b>	s.08	SUŠÁRNA					
	<b>V.SPB</b>	s.09	PRÁDELNA					
				<b>1,05</b>	<b>60</b>	0,9		5
				<b>a=</b>	<b>1,038462</b>	b=0,85	c=1	
				<b>pv=</b>	<b>57,375</b>	<u>kg/m2</u>		
15.10 c)	<b>NP 0.06</b>	s.10	REG. STANICE PLYNU	<b>1,1</b>	<b>15</b>	0,9		0
	<b>IV.SPB</b>			<b>a=</b>	<b>1,1</b>	b=0,85	c=1	
				<b>pv=</b>	<b>14,025</b>	<u>kg/m2</u>		
15.10 c)	<b>NP 0.07</b>	s.11	KOTELNA	<b>1,1</b>	<b>15</b>	0,9		0
	<b>IV.SPB</b>			<b>a=</b>	<b>1,1</b>	b=0,85	c=1	
				<b>pv=</b>	<b>14,025</b>	<u>kg/m2</u>		
7.2.4	<b>NP 0.08</b>	s.12	CHODBA	<b>0,8</b>	<b>5</b>	0,9		0
	<b>IV.SPB</b>			<b>a=</b>	<b>0,8</b>	b=0,85	c=1	
				<b>pv=</b>	<b>3,4</b>	<u>kg/m2</u>		
15.1	<b>NP 0.09</b>	s.13	SKLAD - STROJOVNA VÝTAHU	<b>0,9</b>	<b>15</b>	0,9		0
	<b>IV.SPB</b>			<b>a=</b>	<b>0,9</b>	b=0,85	c=1	
				<b>pv=</b>	<b>11,475</b>	<u>kg/m2</u>		
14.2	<b>NP 0.10</b>	s.14	WC	<b>0,7</b>	<b>5</b>	0,9		0
	<b>IV.SPB</b>			<b>a=</b>	<b>0,7</b>	b=0,85	c=1	
				<b>pv=</b>	<b>2,975</b>	<u>kg/m2</u>		
15.1	<b>NP 0.11</b>	s.15	VÝTAH	<b>0,9</b>	<b>15</b>	0,9		5
	<b>IV.SPB</b>			<b>a=</b>	<b>0,9</b>	b=0,85	c=1	
				<b>pv=</b>	<b>15,3</b>	<u>kg/m2</u>		
	Podlaží: 1.NP							
7.2.4	<b>NP 0.01</b>	1.01	ZÁDVEŘÍ					
	<b>IV.SPB</b>	1.02	CHODBA A SCHODIŠTĚ					
		1.15	CHODBA VÝTAH					
		1.17	ZÁDVEŘÍ					
				<b>0,8</b>	<b>5</b>	0,9		0
				<b>a=</b>	<b>0,8</b>	b=0,85	c=1	

				<u>pv=</u>	<u>3,4</u>	<u>kg/m2</u>		
7.1.4	<b>NP 1.01</b>	1.03	PŘÍPRAVA JÍDLA					
	<b>IV.SPB</b>	1.04	VÝDEJ JÍDLA					
		1.05	JÍDELNA					
				<b>0,95</b>	<b>30</b>	0,9		5
				a=	<b>0,942857</b>	b=0,85	c=1	
				<u>pv=</u>	<u>28,05</u>	<u>kg/m2</u>		
14.1 b)	<b>NP 1.02</b>	1.06	ŠATNA ZAMĚSTNANCI	<b>1</b>	<b>50</b>	0,9		5
	<b>IV.SPB</b>			a=	<b>0,990909</b>	b=0,85	c=1	
				<u>pv=</u>	<u>46,325</u>	<u>kg/m2</u>		
14.2	<b>NP 1.03</b>	1.07	WC	<b>0,7</b>	<b>5</b>	0,9		0
	<b>IV.SPB</b>			a=	<b>0,7</b>	b=0,85	c=1	
				<u>pv=</u>	<u>2,975</u>	<u>kg/m2</u>		
14.2	<b>NP 1.04</b>	1.08	WC ŠKOLA	<b>0,7</b>	<b>5</b>	0,9		0
	<b>IV.SPB</b>			a=	<b>0,7</b>	b=0,85	c=1	
				<u>pv=</u>	<u>2,975</u>	<u>kg/m2</u>		
2.1	<b>NP 1.05</b>	1.09	ŠKOLA UČEBNA 1	<b>0,8</b>	<b>25</b>	0,9		5
	<b>IV.SPB</b>			a=	<b>0,816667</b>	b=0,85	c=1	
				<u>pv=</u>	<u>20,825</u>	<u>kg/m2</u>		
2.1	<b>NP 1.06</b>	1.10	ŠKOLA UČEBNA 2	<b>0,8</b>	<b>25</b>	0,9		5
	<b>IV.SPB</b>			a=	<b>0,816667</b>	b=0,85	c=1	
				<u>pv=</u>	<u>20,825</u>	<u>kg/m2</u>		
2.1	<b>NP 1.07</b>	1.12	ŠKOLA UČEBNA 3	<b>0,8</b>	<b>25</b>	0,9		5
	<b>IV.SPB</b>			a=	<b>0,816667</b>	b=0,85	c=1	
				<u>pv=</u>	<u>20,825</u>	<u>kg/m2</u>		
2.1	<b>NP 1.08</b>	1.13	ŠKOLA UČEBNA 4	<b>0,8</b>	<b>25</b>	0,9		5
	<b>IV.SPB</b>			a=	<b>0,816667</b>	b=0,85	c=1	
				<u>pv=</u>	<u>20,825</u>	<u>kg/m2</u>		
7.2.4	<b>NP 1.09</b>	1.14	ŠKOLA CHODBA					
	<b>IV.SPB</b>	1.11	ŠKOLA ZÁDVEŘÍ					
				<b>0,8</b>	<b>5</b>	0,9		5
				a=	<b>0,85</b>	b=0,85	c=1	
				<u>pv=</u>	<u>7,225</u>	<u>kg/m2</u>		
15.1	<b>NP 0.11</b>	1.16	VÝTAH	<b>0,9</b>	<b>15</b>	0,9		5
	<b>IV.SPB</b>			a=	<b>0,9</b>	b=0,85	c=1	
				<u>pv=</u>	<u>15,3</u>	<u>kg/m2</u>		
7.2.2	<b>NP 1.10</b>	1.18	KOČÁRKÁRNA	<b>1,05</b>	<b>60</b>	0,9		0
	<b>V.SPB</b>			a=	<b>1,05</b>	b=0,85	c=1	
				<u>pv=</u>	<u>53,55</u>	<u>kg/m2</u>		
	Podlaží: 2.NP							
7.2.4	<b>NP 0.01</b>	2.01	CHODBA A SCHODIŠTĚ	<b>0,8</b>	<b>5</b>	0,9		0
	<b>IV.SPB</b>			a=	<b>0,8</b>	b=0,85	c=1	
				<u>pv=</u>	<u>3,4</u>	<u>kg/m2</u>		
7.2.1	<b>NP 2.01 - 2.12</b>	2.01.1	POKOJ 1 - 12					
	<b>IV.SPB</b>	2.01.2	KOUPELNA					
				<b>1</b>	<b>30</b>	0,9		5
				a=	<b>0,985714</b>	b=0,85	c=1	

				<u>pv=</u>	<u>29,325</u>	<u>kg/m2</u>		
4.11	<b>NP 2.13</b>	2.15	SKLAD					
	<b>V.SPB</b>	2.16	PŘEDSÍŇ					
		2.17	WC					
				<b>1,05</b>	<b>75</b>	0,9		5
				<b>a=</b>	<b>1,040625</b>	<b>b=0,85</b>	<b>c=1</b>	
				<u>pv=</u>	<u>70,7625</u>	<u>kg/m2</u>		
4.1	<b>NP 2.14</b>	2.18.1	SESTERNA					
	<b>IV.SPB</b>	2.18.2	BALKÓN					
				<b>0,9</b>	<b>20</b>	0,9		5
				<b>a=</b>	<b>0,9</b>	<b>b=0,85</b>	<b>c=1</b>	
				<u>pv=</u>	<u>19,125</u>	<u>kg/m2</u>		
7.2.4	<b>NP 2.15</b>	2.19	CHODBA					
	<b>IV.SPB</b>	2.13	CHODBA VÝTAH					
				<b>0,8</b>	<b>5</b>	0,9		5
				<b>a=</b>	<b>0,85</b>	<b>b=0,85</b>	<b>c=1</b>	
				<u>pv=</u>	<u>7,225</u>	<u>kg/m2</u>		
7.2.4	<b>NP 2.16</b>	2.20	CHODBA					
	<b>IV.SPB</b>			<b>0,8</b>	<b>5</b>	0,9		5
				<b>a=</b>	<b>0,85</b>	<b>b=0,85</b>	<b>c=1</b>	
				<u>pv=</u>	<u>7,225</u>	<u>kg/m2</u>		
7.2.4	<u>Podlaží: 3.NP</u>							
7.2.4	<b>NP 0.01</b>	3.01	CHODBA A SCHODIŠTĚ					
	<b>IV.SPB</b>			<b>0,8</b>	<b>5</b>	0,9		0
				<b>a=</b>	<b>0,8</b>	<b>b=0,85</b>	<b>c=1</b>	
				<u>pv=</u>	<u>3,4</u>	<u>kg/m2</u>		
7.2.1	<b>NP 3.01 - 3.13</b>	3.01.1	POKOJ 1 - 13					
	<b>IV.SPB</b>	3.01.2	KOUPELNA					
				<b>1</b>	<b>30</b>	0,9		5
				<b>a=</b>	<b>0,985714</b>	<b>b=0,85</b>	<b>c=1</b>	
				<u>pv=</u>	<u>29,325</u>	<u>kg/m2</u>		
15.1	<b>NP 0.11</b>	3.15	VÝTAH					
	<b>IV.SPB</b>			<b>0,9</b>	<b>15</b>	0,9		5
				<b>a=</b>	<b>0,9</b>	<b>b=0,85</b>	<b>c=1</b>	
				<u>pv=</u>	<u>15,3</u>	<u>kg/m2</u>		
4.11	<b>NP 3.14</b>	3.16	SKLAD					
	<b>V.SPB</b>	3.17	PŘEDSÍŇ					
		3.18	WC					
				<b>1,05</b>	<b>75</b>	0,9		5
				<b>a=</b>	<b>1,040625</b>	<b>b=0,85</b>	<b>c=1</b>	
				<u>pv=</u>	<u>70,7625</u>	<u>kg/m2</u>		
7.2.4	<b>NP 3.15</b>	3.19	CHODBA					
	<b>IV.SPB</b>	3.14	CHODBA VÝTAH					
				<b>0,8</b>	<b>5</b>	0,9		5
				<b>a=</b>	<b>0,85</b>	<b>b=0,85</b>	<b>c=1</b>	
				<u>pv=</u>	<u>7,225</u>	<u>kg/m2</u>		
7.2.4	<b>NP 3.16</b>	3.20	CHODBA					
	<b>IV.SPB</b>			<b>0,8</b>	<b>5</b>	0,9		5
				<b>a=</b>	<b>0,85</b>	<b>b=0,85</b>	<b>c=1</b>	
				<u>pv=</u>	<u>7,225</u>	<u>kg/m2</u>		

Podlaží: Podkroví									
7.2.4	<b>NP 0.01</b>	p.01	CHODBA A SCHODIŠTĚ						
	<b>IV.SPB</b>	p.18	CHODBA VÝTAH						
				<b>0,8</b>	<b>5</b>	0,9			0
				a=	<b>0,8</b>	b=0,85	c=1		
				<b>pv=</b>	<b>3,4</b>	<b>kg/m2</b>			
7.2.1	<b>NP 4.01 - 4.12</b>	p.01.1	POKOJ 1 - 12						
	<b>IV.SPB</b>	p.01.2	KOUPELNA						
				<b>1</b>	<b>30</b>	0,9			5
				a=	<b>0,985714</b>	b=0,85	c=1		
				<b>pv=</b>	<b>29,325</b>	<b>kg/m2</b>			
7.2.4	<b>NP 4.13</b>	p.13	CHODBA						
	<b>IV.SPB</b>			<b>0,8</b>	<b>5</b>	0,9			5
				a=	<b>0,85</b>	b=0,85	c=1		
				<b>pv=</b>	<b>7,225</b>	<b>kg/m2</b>			
7.2.4	<b>NP 4.14</b>	p.14	CHODBA						
	<b>IV.SPB</b>			<b>0,8</b>	<b>5</b>	0,9			5
				a=	<b>0,85</b>	b=0,85	c=1		
				<b>pv=</b>	<b>7,225</b>	<b>kg/m2</b>			
4.11	<b>NP 4.15</b>	p.15	SKLAD						
	<b>V.SPB</b>	p.16	PŘEDSÍŇ						
		p.17	WC						
				<b>1,05</b>	<b>75</b>	0,9			5
				a=	<b>1,040625</b>	b=0,85	c=1		
				<b>pv=</b>	<b>70,7625</b>	<b>kg/m2</b>			
15.1	<b>NP 0.11</b>	p.19	VÝTAH						
	<b>IV.SPB</b>			<b>0,9</b>	<b>15</b>	0,9			5
				a=	<b>0,9</b>	b=0,85	c=1		
				<b>pv=</b>	<b>15,3</b>	<b>kg/m2</b>			

## 7. MEZNÍ VELIKOST POŽÁRNÍHO ÚSEKU

Mezní velikost požárního úseku dle tab. 9 ČSN 73 0802 není v žádném z posuzovaných případů překročena.

### Podlaží: 1.PP

**NP 0.01** CHODBA A SCHODIŠTĚ (21,16 m2); **NP 0.02** CHODBA, SKLEP 1, SKLEP 2, SKLEP 3 (48,25 m2); **NP 0.03** ŠATNA (24,76 m2); **NP 0.04** CHODBA (13,39 m2); **NP 0.05** SUŠÁRNA, PRÁDELNA (46,81 m2); **NP 0.06** REG. STANICE PLYNU (8,48 m2); **NP 0.07** KOTELNA (32,12 m2); **NP 0.08** CHODBA (10,25 m2); **NP 0.09** SKLAD (23,61 m2); **NP 0.10** WC (9,84 m2); **NP 0.11** VÝTAH (3,96 m2)

### Podlaží: 1.NP

**NP 0.01** ZÁDVEŘÍ, CHODBA A SCHODIŠTĚ, CHODBA VÝTAH, ZÁDVEŘÍ (88,91 m2); **NP 1.01** PŘÍPRAVA JÍDLA, VÝDEJ JÍDLA, JÍDELNA (127,66 m2); **NP 1.02** ŠATNA ZAMĚSTNANCI (16,63 m2); **NP 1.03** WC (16,64 m2); **NP 1.04** WC ŠKOLA (17,26 m2); **NP 1.05** ŠKOLA UČEBNA 1 (24,34 m2); **NP 1.06** ŠKOLA UČEBNA 2 (24,67 m2); **NP 1.07** ŠKOLA UČEBNA 3 (23,81 m2); **NP 1.08** ŠKOLA UČEBNA 4 (29,97 m2); **NP 1.09** ŠKOLA CHODBA, ŠKOLA ZÁDVEŘÍ (25,94 m2); **NP 0.11** VÝTAH (3,96 m2); **NP 1.10** KOČÁRKÁRNA (7,14 m2)

### Podlaží: 2.NP

**NP 0.01** CHODBA A SCHODIŠTĚ (37,51 m<sup>2</sup>); **NP 2.01** POKOJ 1, KOUPELNA (18,24 m<sup>2</sup>); **NP 2.02** POKOJ 2, KOUPELNA (24,54 m<sup>2</sup>); **NP 2.03** POKOJ 3, KOUPELNA, BALKÓN (25,43 m<sup>2</sup>); **NP 2.04** POKOJ 4, KOUPELNA (16,68 m<sup>2</sup>); **NP 2.05** POKOJ 5, KOUPELNA, BALKÓN (31,21 m<sup>2</sup>); **NP 2.06** POKOJ 6, KOUPELNA, BALKÓN (17,39 m<sup>2</sup>); **NP 2.07** POKOJ 7, KOUPELNA (17,14 m<sup>2</sup>); **NP 2.08** POKOJ 8, KOUPELNA, BALKÓN (16,64 m<sup>2</sup>); **NP 2.09** POKOJ 9, KOUPELNA, BALKÓN (24,22 m<sup>2</sup>); **NP 2.10** POKOJ 10, KOUPELNA (24,12 m<sup>2</sup>); **NP 2.11** POKOJ 11, KOUPELNA (16,86 m<sup>2</sup>); **NP 2.12** POKOJ 12, KOUPELNA (29,57 m<sup>2</sup>); **NP 0.11** VÝTAH (3,96 m<sup>2</sup>); **NP 2.13** SKLAD, PŘEDSÍŇ, WC (11,43 m<sup>2</sup>); **NP 2.14** SESTERNA, BALKÓN (15,21 m<sup>2</sup>); **NP 2.15** CHODBA, CHODBA VÝTAH (42,19 m<sup>2</sup>); **NP 2.16** CHODBA (27,09 m<sup>2</sup>)

### Podlaží: 3.NP

**NP 0.01** CHODBA A SCHODIŠTĚ (37,51 m<sup>2</sup>); **NP 3.01** POKOJ 1, KOUPELNA (17,96 m<sup>2</sup>); **NP 3.02** POKOJ 2, KOUPELNA (24,54 m<sup>2</sup>); **NP 3.03** POKOJ 3, KOUPELNA, BALKÓN (22,78 m<sup>2</sup>); **NP 3.04** POKOJ 4, KOUPELNA, BALKÓN (17,96 m<sup>2</sup>); **NP 3.05** POKOJ 5, KOUPELNA (16,68 m<sup>2</sup>); **NP 3.06** POKOJ 6, KOUPELNA, BALKÓN, BALKÓN (31,21 m<sup>2</sup>); **NP 3.07** POKOJ 7, KOUPELNA, BALKÓN (17,39 m<sup>2</sup>); **NP 3.08** POKOJ 8, KOUPELNA (17,14 m<sup>2</sup>); **NP 3.09** POKOJ 9, KOUPELNA, BALKÓN (16,64 m<sup>2</sup>); **NP 3.10** POKOJ 10, KOUPELNA, BALKÓN (24,22 m<sup>2</sup>); **NP 3.11** POKOJ 11, KOUPELNA (24,12 m<sup>2</sup>); **NP 3.12** POKOJ 12, KOUPELNA (16,86 m<sup>2</sup>); **NP 3.13** POKOJ 13, KOUPELNA (29,57 m<sup>2</sup>); **NP 0.11** VÝTAH (3,96 m<sup>2</sup>); **NP 3.14** SKLAD, PŘEDSÍŇ, WC (11,43 m<sup>2</sup>); **NP 3.15** CHODBA, CHODBA VÝTAH (42,27 m<sup>2</sup>); **NP 3.16** CHODBA (27,09 m<sup>2</sup>)

### Podlaží: Podkroví

**NP 0.01** CHODBA A SCHODIŠTĚ, CHODBA VÝTAH (66,99 m<sup>2</sup>); **NP 4.01** POKOJ 1, KOUPELNA (31,66 m<sup>2</sup>); **NP 4.02** POKOJ 2, KOUPELNA (28,8 m<sup>2</sup>); **NP 4.03** POKOJ 3, KOUPELNA (27,97 m<sup>2</sup>); **NP 4.04** POKOJ 4, KOUPELNA (16,86 m<sup>2</sup>); **NP 4.05** POKOJ 5, KOUPELNA (16,45 m<sup>2</sup>); **NP 4.06** POKOJ 6, KOUPELNA, BALKÓN (32,57 m<sup>2</sup>); **NP 4.07** POKOJ 7, KOUPELNA, BALKÓN (19,04 m<sup>2</sup>); **NP 4.08** POKOJ 8, KOUPELNA (16,71 m<sup>2</sup>); **NP 4.09** POKOJ 9, KOUPELNA (17,74 m<sup>2</sup>); **NP 4.10** POKOJ 10, KOUPELNA (27,9 m<sup>2</sup>); **NP 4.11** POKOJ 11, KOUPELNA (28,75 m<sup>2</sup>); **NP 4.12** POKOJ 12, KOUPELNA (31,13 m<sup>2</sup>); **NP 4.13** CHODBA (11,8 m<sup>2</sup>); **NP 4.14** CHODBA (11,6 m<sup>2</sup>); **NP 4.15** SKLAD, PŘEDSÍŇ, WC (16,57 m<sup>2</sup>); **NP 0.11** VÝTAH (3,96 m<sup>2</sup>)

**VYHOVUJE**

## **8. STAVEBNÍ KONSTRUKCE**

V této kapitole jsou z hlediska požární odolnosti posouzeny konstrukce stávající, které jsou dotčeny stavebními úpravami, případně konstrukce nové.

Tabulka 12 ČSN 730802:

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku	
		IV. SPB	V. SPB
1	Požární stěny a požární stropy viz 8. 2 a 8. 3,		
	a) v podzemních podlažích	90 DP1	120 DP1
	b) v nadzemních podlažích	60*	90*
	c) v posledním nadzemním podlaží	30*	45*

	d) mezi objekty	90 DP1	120 DP1
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropech, viz 8. 5. 1		
	a) v podzemních podlažích a ve všech podlažích mezi objekty	45 DP1	60 DP1
	b) v nadzemních podlažích	30 DP3	45 DP2
	c) v posledním nadzemním podlaží	30 DP3	30 DP3
3	Obvodové stěny, viz 8 .4. 1 a 8. 4. 10		
	a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	90 DP1	120 DP1
	1) v podzemních podlažích	60*	90*
	2) v nadzemních podlažích		
	3) v posledním nadzemním podlaží	30*	45*
	b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)	30*	45*
4	Nosné konstrukce střech, viz 8. 7. 2	30	45
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8. 7. 1 a 8. 7. 2		
	a) v podzemních podlažích	90 DP1	120 DP1
	b) v nadzemních podlažích	60	90
	c) v posledním nadzemním podlaží	30	45
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8. 7. 3	30	30 DP1
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8. 7. 5	30	45
8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8. 8. 1	DP3	DP3
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8. 9	15 DP1	30 DP1
10	Výtahové a instalační šachty, viz 8. 10 až 8. 13		
	a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška		

	přesahuje 45 m		
	1) požárně dělící konstrukce		
	2)požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích		
	b) šachty ostatní (výtahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší	30 DP1	45 DP1
	1) požárně dělící konstrukce	15 DP1	30 DP1
	2)požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích		
11	Střešní pláště, viz 8. 15	15	30
12	Jednopodlažní objekty, viz. 8. 1. 1,		
	a) požární stěny	90 DP1	-
	b) požární uzávěry otvorů v požárních stěnách	45 DP1	-
	c) svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch	45 DP1	-

## 8.1 Požární stěny a stropy

Požární stěny mezi PÚ 1.PP – zděná stěna z CPP tl. 900, resp. 600 mm s oboustrannou omítkou

**Požadovaná požární odolnost:**

**IV.SPB - REI 90 DP1, V.SPB – REI 120 DP1**

Skutečná požární odolnost:

REI 180 DP1\*

*(\*)Poznámka: Skutečná požární odolnost stanovena pomocí publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle eurokódů“.*

**VYHOVUJE**

Požární stěny mezi PÚ 1.NP – 3.NP – zděná stěna z CPP tl. 500, resp. 350 mm, 150 mm s oboustrannou omítkou

**Požadovaná požární odolnost:**

**IV.SPB - REI 60 DP1, V.SPB – REI 90 DP1**

Skutečná požární odolnost:

(tl. 500) REI 180 DP1, (tl. 350) REI 180 DP1, (tl. 150) REI 120 DP1\*

*(\*)Poznámka: Skutečná požární odolnost stanovena pomocí publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle eurokódů“.*

**VYHOVUJE**

Požární stěny mezi PÚ podkroví – zděná stěna z CPP tl. 350 mm, 150 mm, resp. Pórobetonové tvárnice Ytong P2-500 tl. 150 mm s oboustrannou omítkou

**Požadovaná požární odolnost:**

**IV.SPB - REI 30 DP1, V.SPB – REI 45 DP1**



Skutečná požární odolnost: (tl. 350) REI 180 DP1, (tl. 150) REI 120 DP1, (Ytong tl. 150) REI 120 DP1\*

*(\*)Poznámka: Skutečná požární odolnost stanovena pomocí publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle eurokódů“.*

**VYHOVUJE**

Požární stropy mezi PÚ 1.PP – I nosníky – zespodu chráněné VPC omítkou tl. 20 mm na pletivu, klenuté pásy z CPP zalité betonem – celková cca tl. 400 mm

**Požadovaná požární odolnost:** IV.SPB - REI 90 DP1, V.SPB – REI 120 DP1

Skutečná požární odolnost: REI 180 DP1\*

*(\*)Poznámka: Skutečná požární odolnost stanovena pomocí publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle eurokódů“.*

**VYHOVUJE**

Požární stropy mezi PÚ 1.NP – 3.NP – stávající I nosníky – zespodu chráněné VPC omítkou tl. 20 mm na pletivu, Hurdís desky zalité betonem vyztuženým KARI sítí – celková tl. 250 mm

**Požadovaná požární odolnost:** IV.SPB - REI 60 DP1, V.SPB – REI 90 DP1

Skutečná požární odolnost: REI 90 DP1\*

*(\*)Poznámka: Skutečná požární odolnost stanovena pomocí publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle eurokódů“.*

**VYHOVUJE**

Požární stropy mezi PÚ podkroví – I nosníky I180 – zespodu chráněné SDK podhledem neseným stávajícími dřevěnými trámy (2x desky 12,5 Knauf RED), trapézový plech zalitý betonem tl. 100 mm vyztuženým KARI sítí – celková tl. 350 mm

**Požadovaná požární odolnost:** IV.SPB - REI 30 DP1, V.SPB – REI 45 DP1

Skutečná požární odolnost: REI 60 DP1\*

*(\*)Poznámka: Skutečná požární odolnost stanovena pomocí publikace „Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN“.*

**VYHOVUJE**

---

## 8.2 Požární uzávěry

Nové požární dveře mezi PÚ 1.PP

**Požadovaná požární odolnost:** IV. SPB - EW 45 DP1, V. SPB – EW 60 DP1

Skutečná požární odolnost: pro PÚ s IV. SPB - EW 45 DP1, V. SPB – EW 60 DP1\*

*(\*)Poznámka: V rámci stavebních úprav budou osazeny požární uzávěry s odpovídající požární odolností. Dveře budou opatřeny certifikovaným samozavíračem. Požární uzávěr tvoří ucelenou odzkoušenou sestavu dveřního křídla, zárubně a kování, jejíž vlastnosti musí být doloženy pro uzávěr jako celek. Uzávěr musí být instalován v souladu s pokyny výrobce.*

**VYHOVUJE**

Nové požární dveře mezi PÚ 1.NP – 3.NP

**Požadovaná požární odolnost:** IV. SPB - EW 30 DP3, V. SPB – EW 45 DP2

Skutečná požární odolnost: pro PÚ s IV. SPB - EW 30 DP3, V. SPB – EW 45 DP2\*

*(\*)Poznámka: V rámci stavebních úprav budou osazeny požární uzávěry s odpovídající požární odolností. Dveře budou opatřeny certifikovaným samozavíračem. Požární uzávěr tvoří ucelenou odzkoušenou sestavu dveřního křídla, zárubně a kování, jejíž vlastnosti musí být doloženy pro uzávěr jako celek. Uzávěr musí být instalován v souladu s pokyny výrobce.*

**VYHOVUJE**

#### Nové požární dveře mezi PÚ podkroví

**Požadovaná požární odolnost:** IV. SPB - EW 30 DP3, V. SPB – EW 30 DP3

Skutečná požární odolnost: pro PÚ s IV. SPB - EW 30 DP3, V. SPB – EW 30 DP3\*

*(\*)Poznámka: V rámci stavebních úprav budou osazeny požární uzávěry s odpovídající požární odolností. Dveře budou opatřeny certifikovaným samozavíračem. Požární uzávěr tvoří ucelenou odzkoušenou sestavu dveřního křídla, zárubně a kování, jejíž vlastnosti musí být doloženy pro uzávěr jako celek. Uzávěr musí být instalován v souladu s pokyny výrobce.*

**VYHOVUJE**

---

### **8.3 Obvodové konstrukce**

Obvodové konstrukce LD – stávající zděné stěny z CPP tl. 1000 mm v 1.PP a tl. 600 mm v nadzemních podlažích

**Požadovaná požární odolnost 1.PP:** IV. SPB - REW 90 DP1, V.SPB - REW 120 DP1

**Požadovaná požární odolnost v NP:** IV. SPB - REW 60 DP1, V.SPB - REW 90 DP1

Skutečná požární odolnost: REI 180 DP1\*

*(\*)Poznámka: Skutečná požární odolnost je stanovena pomocí publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle eurokódů“.*

**VYHOVUJE**

---

### **8.4 Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku**

Nosné stěny v 1.PP - stávající zděné stěny z CPP tl. 900 mm

**Požadovaná požární odolnost:** IV. SPB - RE 90 DP1, V. SPB – RE 120 DP1

Skutečná požární odolnost: REI 180 DP1

*(\*)Poznámka: Skutečná požární odolnost je stanovena pomocí publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle eurokódů“.*

**VYHOVUJE**

Nosné sloupy v jídelně 1.NP - stávající ocelové sloupy tl. 300 mm budou obezděny Pórobetonovými tvárnicemi Ytong P2-500 tl. 150 mm

**Požadovaná požární odolnost:** IV. SPB - RE 60 DP1, V. SPB – RE 90 DP1

Skutečná požární odolnost: REI 120 DP1

*(\*)Poznámka: Skutečná požární odolnost je stanovena pomocí publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle eurokódů“.*

**VYHOVUJE**