

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Stavba: Stavební úpravy zdravotního střediska
7 BJ - pečovatelské byty Dolní Bojanovice

Druh dokumentace (účel): Stavební povolení

Místo stavby a k. ú.: Dolní Bojanovice
parcela číslo 684/3

**Jméno (název) a adresa
(sídlo) stavebníka:** Obec Dolní Bojanovice, Hlavní 383
696 17 Dolní Bojanovice

Důvod vypracování požárně bezpečnostního řešení vyplývá z požadavku:

§ 156 zákona číslo 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů § 31 odst. 1 písm. c) zákona číslo 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

**Požárně bezpečnostní řešení
Vypracoval:**

Alena Hasíková
Hornická čtvrť 19
695 03 Hodonín
ČKAIT: 1301444

**Datum, ke kterému je řešení
vypracováno:**

10/2015

Použitá právní norma:

Požárně bezpečnostní řešení je vypracováno podle vyhlášky Ministerstva vnitra číslo 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), kterou se provádějí některá ustanovení zákona číslo 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhl.23/2008 Sb. ve znění vyhl. 268/2011 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Přílohy: 2



0 Úvod

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy ve stávajícím objektu původního zdravotního střediska v obci. Stavební úpravy budou prováděny v II. etapě pouze v II.NP, kde bude zřízeno 7 BJ s pečovatelskou službou, součástí této etapy je stávající venkovní výtahová šachta a strojovna výtahu bez stavebních úprav. V I.NP je nad vstupem do ordinace v severovýchodním průčelí dřevěná pergola z trámků 80/160 mm bez střešního pláště, požární odolnost trámků je R 15.

V závislosti na rozsahu a velikosti stavby bude rozsah a obsah požárně bezpečnostního řešení přiměřeně omezen (§ 41 odst. 4 vyhlášky o požární prevenci).

1 Seznam použitých podkladů pro zpracování

1.1 Vyhláška číslo 268/2009 Sb.

1.2 Vyhláška číslo 23/2008

1.3 ČSN 01 3495:1997

1.4 ČSN 73 0802:2009

1.5 ČSN 73 0873:2003

1.6 ČSN 73 0821:2007 ed.

1.7 ČSN 730810:2009

1.8 ČSN 73 0834:2011

1.9 ČSN 73 0835:2006

1.10 Eurokódy

o technických požadavcích na stavby

o technických podmínkách požární ochrany staveb

Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb

Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí

Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

Požární bezpečnost staveb – Změny staveb

Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických

zařízení a sociální péče

2 Stručný popis stavby z hlediska

2.1 Stavebních konstrukcí

Stávající i nové vislé konstrukce jsou zděné z keramického zdiva, nové příčky jsou rovněž z keramického zdiva. Stropní konstrukce nad I.NP i II.NP je z železobetonových dutinových panelů. Sedlový krov je nově vybudovaný se střešním pláštěm z pálené krytiny, půdní prostor nebude využíván.

2.2 Výšky stavby

$h = 3,26 \text{ m}$; $h_p = 3,26 \text{ m}$

2.3 Účelu užití

V posuzovaných prostorách je vytvořeno 7 bytových jednotek s pečovatelskou službou.

2.4 Popis a zhodnocení technologie stavby

V posuzovaných prostorech není žádné technologické zařízení.

2.5 Umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Objekt je volně stojící.

3 Rozdělení stavby do požárních úseků

N 02.01 - byt číslo 1 - č.m. 2.02 - 2.06

N 02.02 - byt číslo 2 - č.m. 2.07 - 2.08

N 02.03 - byt číslo 3 - č.m. 2.11 - 2.15

N 02.04 - byt číslo 4 - č.m. 2.16 - 2.19

N 02.05 - byt číslo 5 - č.m. 2.20 - 2.24

N 02.06 - byt číslo 6 - č.m. 2.25 - 2.33

N 02.07 - byt číslo 7 - č.m. 2.30 - 2.33

N 1.08/N2 - nechráněná úniková cesta

4 Stanovení požárního rizika

4.1 Požární riziko

4.3 Stupeň požární bezpečnosti

4.4 Velikost požárních úseků

projektovaný počet osob v části objektu určené pro byty s pečovatelskou službou je $11 < 12$ a není nutné použít ČSN 730835:2006, čl. 9.1.1 - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče.

ČSN 730833:2010 - Budovy pro bydlení a ubytování

Podle ČSN 730833:2010, budovy skupiny OB2, čl. 5.1.2 je stanoveno výpočtové požární riziko $p_v = 45,00 \text{ kg.m}^{-2}$ při součiniteli $c = 1,00$; součinitel $a = 1,00$; $h = 5,90$; **SPB III. je stejný pro všechny obytné buňky, SPB je v souladu s vyhl. 23/2008 Sb., §4.** Mezní rozměry požárních úseků se u obytných buněk nestanovují. Konstrukční části druhu DP1 a DP2, konstrukční systém smíšený.

Požárně bezpečnostní řešení je posouzené podle ČSN 730834:2011, změna skupiny staveb II. s uplatněním specifických požadavků požární bezpečnosti podle příslušných ČSN.

5 Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

5.1 Stavební konstrukce

5.2 Požární uzávěry

Pol.	Stavební konstrukce	III.
1.	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3,	
	b) v nadzemních podlažích	45+
	c) v posledním nadzemním podlaží	30
2.	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1,	
	b) v nadzemních podlažích	30DP3
	c) v posledním nadzemním podlaží	30DP3
3.	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10,	
	a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	
	2) v nadzemních podlažích	45+
	3) v posledním nadzemním podlaží	30+
	b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)	30+
5.	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2	
	b) v nadzemních podlažích	45
	c) v posledním nadzemním podlaží	30
7.	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5	30
8.	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1	-
9.	Konstrukce schodiště uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9	15DP3

Stavební konstrukce

1. Požárně dělící stěny oddělující jednotlivé byty mezi sebou a byty od chodby jsou jak stávající tak i nové z keramických cihel tl. 200 a 300 mm s požární odolností REI 120 a 180 DP1. Stávající stropní konstrukce nad I.NP a nad II.NP je z železobetonových dutinových panelů tl. 150 mm s požární odolností REI 45 DP1, v místě zrušení schodiště je železobetonová deska tl. 150 mm s požární odolností REI 180 DP1.

2. Požární uzávěry každý byt je uzavřený požárním uzávěrem v hodnotě EW 30 DP3 - celkem 7 kusů.

3. Obvodové stěny stávající i nové jsou z keramických cihel tl. 200 a 350 mm s požární odolností REW 180 DP1; čl. 8.4.10 - požární výška $h < 12,00 \text{ m}$, na požární pásy není požadavek.

u dodatečného zateplovacího systému z vnější strany obvodových stěn s tepelnou izolací z pěnového polystyrénu musí být dodrženy hodnoty uvedené v bodu b) a c):

a) – výška zateplovacího systému = 6,87 m

b) – **třída reakce na oheň B – s2, d0,**

c) – index šíření plamene po povrchu zateplovacího systému podle ČSN 730863:1992- $i_s = 0,00 \text{ mm.min}^{-1}$

ČSN 730810:2009, čl. 3.1.3.1 – navržený zateplovací systém splňuje požadavky tohoto článku a při určení druhu konstrukční části obvodových stěn se na vnější tepelné izolace nebere zřetel.

- u konstrukcí dodatečných tepelných izolací musí být zabráněno šíření požáru, v úrovni založení zateplovacího systému bude ze spodního povrchu užito výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 např. kovová lišta tl. alespoň 0,8 mm.

u zateplovacího systému z vnější strany nových obvodových stěn obvodových stěn s tepelnou izolací z pěnového polystyrénu musí být dodrženy hodnoty uvedené v bodu b) a c):

a) – výška zateplovacího systému = 4,05 m + 4,02 m = 8,075 m

b) – **třída reakce na oheň B – s2, d0,**

c) – index šíření plamene po povrchu zateplovacího systému podle ČSN 730863: 1992 - $i_s = 0,00 \text{ mm.min}^{-1}$

ČSN 73 0810:2009, čl. 3.1.3.1 – navržený zateplovací systém splňuje požadavky tohoto článku a při určení druhu konstrukční části obvodových stěn se na vnější tepelné izolace nebere zřetel.

ČSN 73 0802:2009 čl. 8.4.5 - obvodová stěna druhu DP1 zateplená deskami o hmotnosti 16 kg/m^3 tj. u tl. 160 mm $1,60 \text{ kg.m}^{-2}$

Výpočet uvolněného množství tepla z 1 m^2

$$Q = \sum_{i=1}^j M_i \cdot H_i = 2,56 \times 40 = 102,40 \text{ MJ} < 150 \text{ MJ.m}^{-2} \text{ obvodové stěny nejsou požárně otevřené plochy}$$

5 - nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu - stěny z keramického zdiva o nejmenší tl. 150 mm s požární odolností R 120 DP1. Zděné sloupy o rozměru 300/300 mm s požární odolností R 180 DP1.

7. Nově zřízené balkonové desky jsou z plechu VSŽ s vrstvou betonu tl. 100 mm s požární odolností REI 90 DP1.

8 - nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku - příčky z keramických cihel konstrukční část druhu DP1.

9. Schodiště je z betonové desky tl. 150 mm s nabetonovanými stupni, požární odolnost REI 180 DP1.

6 Zhodnocení navržených stavebních hmot

6.1 Třída reakce na oheň pro stavební výrobky

Třída reakce na oheň A1 - zdivo z keramických cihel, železobetonové stropy, keramické dlažby a obklady

6.2 Odkapávání v podmínkách požáru

V objektu jsou použity materiály, které při požáru neodkapávají.

7 Zhodnocení možnosti provedení

7.1 Požárního zásahu

Příjezdová cesta pro požární zásah k objektu je vedena po stávající místní silniční komunikaci v ulici Lipová.

7.2 Evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

N 1.08/N2 - nechráněná úniková cesta

Nechráněná úniková cesta je navržena podle čl. 5.3.2 a), kdy komunikace spojující požární úseky obytných buněk vede do volného prostranství při $h \leq 9$ m, počet obytných buněk je 7. Nechráněná úniková cesta je tvořena chodbou o šířce min. 1,10 m a délce 15,00 m, kde je nahodilé požární zatížení $p_n \leq 5 \text{ kg.m}^{-2}$, nechráněná úniková cesta nepřekračuje délku 20,00 m a tak splňuje podmínky čl. 5.3.3. Podle článku 5.3.3.1 obytné buňky, které ústí do popisované NÚC, nepřekračují podlahovou plochu do $250,00 \text{ m}^2$ a vnitřní únikové cesty se neposuzují. Stavební konstrukce, které oddělují NÚC od obytných buněk jsou popsány v požárních úsecích obytných buněk. Doporučuje se na NÚC elektrické nouzové osvětlení po dobu minimálně 15 minut, nouzové osvětlení je svítidly s vestavěným akumulátorem, který se za normálního provozu dobíjí a při výpadku sítě automaticky sepne svítidlo. U východu do volného prostranství a při změně směru úniku se doporučují nouzová osvětlení s piktogramem. Stávající výtah, který ústí do nechráněné únikové cesty není započítán do evakuačních cest a není spojený s I.NP.

Z II.NP unika po NÚC $11 \times 1,50 = 17$ osob (normový počet), z toho je 7 osob s omezenou schopností pohybu

Vyhodnocení kapacit NÚC ve východu na volné prostranství

$$u = 1/45 (E_1 \cdot s_1 + E_2 \cdot s_2) = 1/45 (4 \cdot 1 + 7 \cdot 1,50) = 1,00 \text{ ú.p.}$$

Ve východu do volného prostranství jsou unikajícím osobám k dispozici jednokřídlové dveře o šířce 0,90 m tj. 1,50 ú.p.;

Podle ČSN 730833:2010, čl. 5.3.9 musí být dveře jednotlivých místností uvnitř bytu opatřeny kováním, které umožňuje v případě nouze otevřít z druhé strany dveře zevnitř zajištěné, a to bez speciálního náradí.

Podle ČSN 730833:2010, čl. 5.3.10 se východové dveře nemusí otevírat ve směru úniku a mohou mít práh o výšce až 15 mm. Tyto dveře mohou být průběžně zamčené, ale z vnitřní strany musí být otevíratelné bez odemčení (např. panikovou klikou nebo jiným podobným zařízením).

Poznámka: Prostor nechráněné únikové cesty je komunikace určená k evakuaci osob a nesmí být zúžena např. nábytkem nebo jinými předměty, které omezují plynulou evakuaci osob.

8 Stanovení odstupových vzdáleností

8.1 Odstupových vzdáleností, popřípadě bezpečnostních vzdáleností

Severozápadní průčelí

V tomto průčelí jsou požárně otevřené plochy původní a v souladu s ČSN 730834:2011, čl.5.9.1 se odstupové vzdálenosti nestanovují.

Severovýchodní průčelí

Varianata	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatížení p_{np} [kg.m ⁻²]	Pr.in. t.toku [kW/m ²]	Odst. d [m]	Odst. d ₁ [m]
stavební objekt hustotou tep.toku	SV balkony	2,63	2,40	6,31	100,00	45,00	108,20	3,10	

Odstupová vzdálenost je 3,10 m, stanovená je podle největší požárně otevřené plochy v průčelí. PNP ve všech směrech působí na pozemek investora. V odstupové vzdálenosti není situovaný žádný stavební objekt. Ve zbývajících částech průčelí se požárně otevřené plochy nemění a v souladu s ČSN 730834:2011, čl.5.9.1 se odstupové vzdálenosti nestanovují.

Jihovýchodní průčelí

Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p_{vyp} [kg.m⁻²]	Pr.in. t.toku [kW/m²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
stavební objekt hustotou tep.toku	JV	1,80	2,40	4,32	100,00	45,00	108,20	2,50	

odstupová vzdálenost je 2,50 m, stanovená je podle největší požárně otevřené plochy v průčelí. PNP ve všech směrech působí na pozemek investora. V odstupové vzdálenosti není situovaný žádný stavební objekt.

Jihozápadní průčelí

Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p_{vyp} [kg.m⁻²]	Pr.in. t.toku [kW/m²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
stavební objekt hustotou tep.toku	JZ balkony	2,63	1,80	4,73	100,00	45,00	108,20	2,70	

odstupová vzdálenost je 2,70 m, stanovená je podle největší požárně otevřené plochy v průčelí. PNP ve všech směrech působí na pozemek investora. V odstupové vzdálenosti není situovaný žádný stavební objekt. Ve zbývajících částech průčelí se požárně otevřené plochy nemění a v souladu s ČSN 730834:2011, čl.5.9.1 se odstupové vzdálenosti nestanovují.

Poznámka: stanovený požárně nebezpečný prostor kolem objektu ve II. etapě tj. vybudování 7 BJ je platný jako výsledný pro celý objekt, protože je vypočtený z vyššího požárního zatížení.

Střešní plášť

Nad objektem je provedený nový sedlový krov se střešním pláštěm z krytiny KM Beta, podle ČSN 730802:2009, čl. 8.15.1 b) 2) je střešní plášť nad požárním stropem posledního nadzemního podlaží ve vyšší i nižší části a nemusí vykazovat požární odolnost. Střešní plášť se nepovažuje za požárně otevřenou plochu, odstupová vzdálenost se nestanovuje.

9 Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou**9.1 Rozmístění vnitřních odběrných míst**

Hadicový systém bude umístěn na zdivu v chodbě č.m. 2.01, umístění je zakresleno ve výkresech požární bezpečnosti staveb. Hadicové systémy musí být opatřeny tvarově stálou hadicí o délce hadice 30 m, rozvod vody musí být dimenzován tak, aby na přítokovém ventilu nebo kohoutu hadicového systému, byl zajištěn hydrodynamický přetlak $q = 0,2$ MPa a současný průtok vody z uzavíratelné proudnice v množství $Q = 0,3$ l.s⁻¹.

9.2 Rozmístění vnějších odběrných míst

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou
• hydrant	150/300(300/500) [m]
• výtokový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	2500/5000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubí DN	100 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	6 [l.s⁻¹]

Vnější odběrné místo je zajištěno podzemním požárním hydrantem P 5 na rohu Okružní a Hlavní ulice, hydrant je na vodovodním řadu DN 110 ve vzdálenosti 150 m od objektu. Požadavek je stanovený podle největší plochy požárního úseku I. etapy a platí pro všechny úseky v objektu.

9.3 Způsob zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku

V objektu je možné použít k hašení vodu a není nutné zabezpečit jiné prostředky.

10 Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení**10.1 Opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce**

K provedení rychlého a účinného zásahu při hašení požáru a při záchranných pracích musí zajistit provozovatel souhrn organizačních opatření:

- a. zřetelně označit číslo tísňového volání, uvést další pokyny ke způsobu ohlášení požáru ve všech objektech kde provozuje činnost.
- b. umožnit přístup ke spojovacím prostředkům a zajistit jejich provozuschopnost pro potřeby tísňového volání.
- c. dodržet trvale volné průjezdné šířky příjezdových komunikací nejméně 3,0 m k objektům, nástupním plochám pro požární techniku a ke zdrojům vody určeným k hašení požárů.
- d. zajistit trvalou použitelnost vnitřních a vnějších zásahových cest a trvale volný přístup k zařízení pro zásobování požární vodou.
- e. označit rozvodná zařízení elektrické energie, hlavní vypínače el. proudu, uzávěry vody, plynu, produktovodů, uzávěry rozvodů ústředního topení.

10.2 Zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku

Příjezdová cesta pro požární zásah k objektu je vedena po stávající místní silniční komunikaci v ulici Lipová.

čl. 12.4 Nástupní plochy

čl. 12.4.4 b) – nástupní plocha se nemusí zřít u objektů o výšce do 12,0 m.

11 Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

N 1. 01/N2 - nechráněná úniková cesta

V I.NP v č.m. 1.33 za vstupními dveřmi bude umístěný 1 ks PHP s hasicí schopností 21A.

12 Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodné potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

12.1 Rozvodná potrubí

V objektu se vyskytují stávající rozvodná potrubí a jejich příslušenství sloužící k rozvodu jak nehořlavých, tak hořlavých látek. Jedná se o rozvody vody, kanalizace, ústředního vytápění a plynu. Všechny tyto rozvody jsou uloženy ve svislém směru ve stěnách. V posuzovaném prostoru jsou pouze rozvody nehořlavých látek.

Elektroinstalace je tvořena kabely uloženými ve stěnách pod omítkou, pokud je vrstva omítky 10 a více mm nevyžadují se žádná další opatření. Pro volně vedené kabely na stěnách prostupujících požárně dělícími konstrukcemi platí níže uvedené opatření.

Všechny prostupy v požárně dělících konstrukcích musí být v souladu s 6.2 ČSN 730810. Prostupy musí být dotaženy až ke vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Dále se kromě výše uvedené úpravy zabírá šíření požáru hmotou (výrobkem) potrubí a vnitřním prostorem potrubí. Toto těsnění prostupů se zajišťuje pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků s požární odolností stejnou jakou má požárně dělící konstrukce; těsnění prostupů se hodnotí podle 7. 5. 8. ČSN EN 13501-2.2008, a to v těchto případech:

- a) kanalizační potrubí třídy reakce na oheň B až F světlého průřezu přes 8 000 mm² jde-li o vertikální polohu, nebo přes 12 000 mm², jde-li o horizontální polohu s odchylkou 15°.
- b) potrubí s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé kapaliny, třídy reakce na B až F, světlého průřezu přes 15 000 mm².
- c) potrubí sloužící k rozvodu stlačeného či nestlačeného vzduchu včetně vzduchotechnických rozvodů, třídy reakce na oheň B až F, světlého průřezu přes 12 000 mm².
- d) kabelových a jiných elektrických rozvodů tvořených svazkem vodičů, pokud tyto rozvody prostupují jedním otvorem, mají izolace (povrchové úpravy) šířící požár a jejich celková hmotnost je větší než 1,0 kg·m⁻¹.

Pokud požárně dělící konstrukcí prostupuje vedle sebe více potrubí podle bodu a) nebo b) a jsou většího průřezu než $2\,000\text{ mm}^2$, přičemž jejich vzájemná osová vzdálenost je menší než 300 mm, musí být všechna utěsněna manžetami podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2008.

Potrubí, která mají menší světlé průřezové plochy, než stanoví 6.2.2, nebo mají třídu reakce na oheň A1, A2, se nemusí klasifikovat podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2:2008, avšak musí být upraveny podle 6.2.1.

12.2 Vzduchotechnická zařízení

Vzduchotechnická zařízení nejsou projektované. Obytné místnosti jsou větratelné okny, sociální zařízení jsou odvětrávané axiálními ventilátory zaústěnými do potrubí $\varnothing 100\text{ mm}$, které je vyvedené přes stropní konstrukci a střešní plášť do volného prostoru. Průřezová plocha potrubí $\varnothing 100 = 17662,50\text{ mm}^2 < 40000\text{ mm}^2$ - nevyžadují další opatření.

12.3 Vytápění

Vytápění celého objektu je zajištěné plynovým kondenzačním kotlem o výkonu 49,90 kW. Rozvod tepla je teplovodními deskovými radiátory.

13 Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

Žádné zvláštní požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nejsou navrženy.

14 Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby.

Žádná požárně bezpečnostní zařízení nejsou v objektu navržena.

15 Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních tabulek

V prostoru únikových cest musí být zřetelně vyznačen směr úniku evakuovaných osob k východu do volného prostranství. Dále budou v objektu vyvěšeny požární tabulky – hlavní uzávěr vody, plynu a umístění hlavních vypínačů elektrické energie podle ČSN 018013.

Doložení o autorizaci

Toto požárně bezpečnostní řešení jsem vypracovala jako autorizovaná osoba v oboru požární bezpečnost staveb, vedená v seznamu autorizovaných osob ČKAIT pod číslem 1301444. Osvědčení o autorizaci číslo 18804 vydané Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě bylo uděleno ke dni 2.7.1999.

Alena Hasíková
zpracovatel řešení

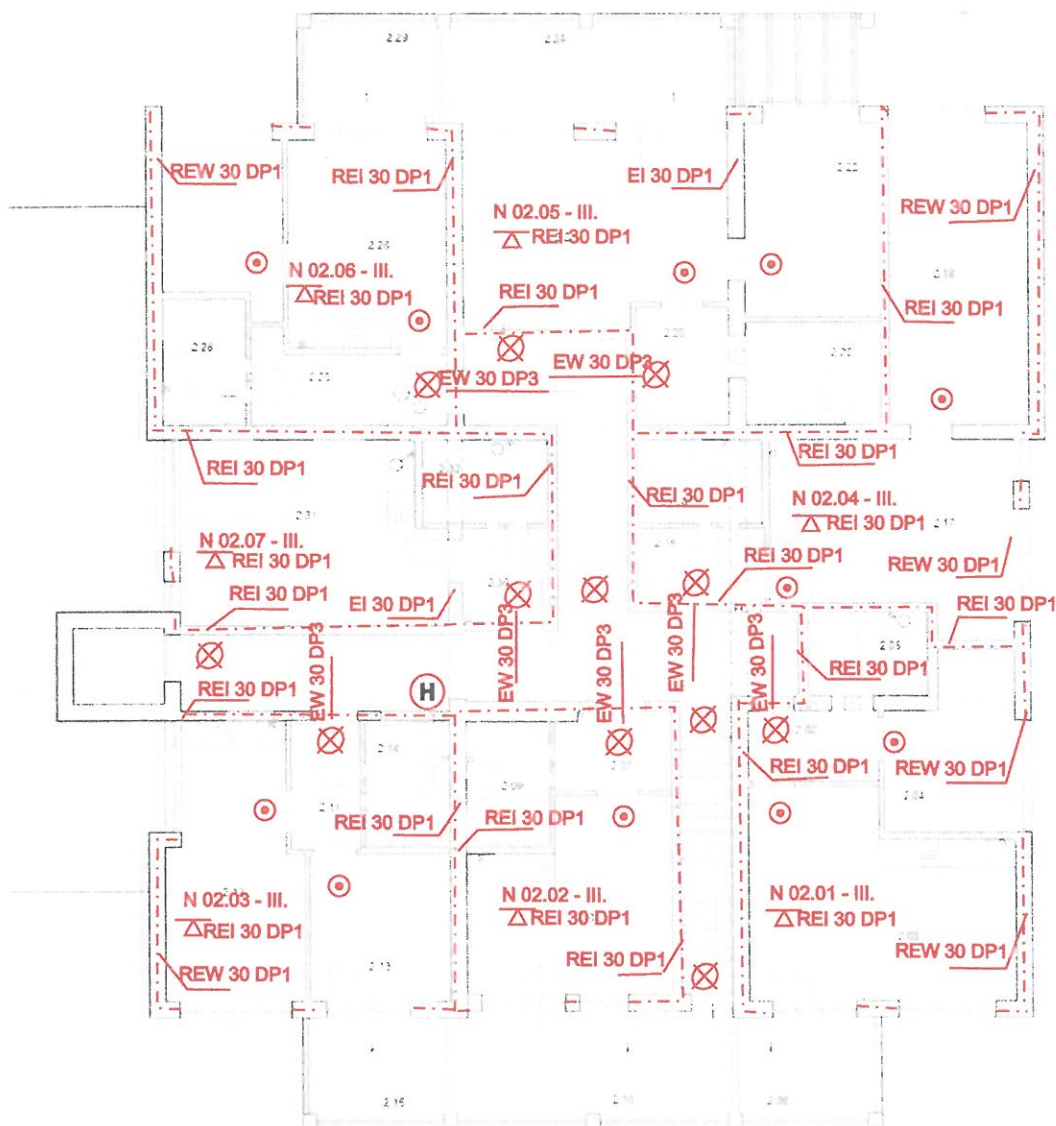
Přílohy : výkresy požární bezpečnosti staveb

Příloha číslo 1 - situace s vyznačením PNP
Příloha číslo 2 - půdorys I.NP



Stavební úpravy
zdravotního střediska - 7 BJ
Dolní Bojanovice





- ⊙ autonomní detekce a signalizace
- ⊗ nouzové osvětlení

Stavební úpravy zdravotní střediska - 7 BJ
Dolní Bojanovice



Půdorys 2.NP - nový stav M. 1:50

Legenda místností

Ozn.	Název místnosti	Plocha (m²)	Podlaha	Zvl. upr. povrchu	Poznamka
2.01	Chodba	35,62	Keram. dlažba		Keram. sokl v=100mm
	Byt č.1				
2.02	Chodba	4,20	Keram. dlažba		Keram. sokl v=100mm
2.03	Kuchyň + obývací pokoj	23,04	Plovoucí podlaha	Bénní obklad zdi u línky v=600-1400mm	Dř. lita
2.04	Pokoj	9,55	Plovoucí podlaha		Dř. lita
2.05	Spální zařízení	4,68	Keram. dlažba	Bénní obklad zdi v=2000mm	
2.06	Balkon	6,32	Terac. dlažba		
	Byt č.2				
2.07	Chodba	4,14	Keram. dlažba		Keram. sokl v=100mm
2.08	Kuchyň + obývací pokoj	16,33	Plovoucí podlaha	Bénní obklad zdi u línky v=600-1400mm	Dř. lita
2.09	Spální zařízení	4,82	Keram. dlažba	Bénní obklad zdi v=2000mm	
2.10	Balkon	14,41	Terac. dlažba		
	Byt č.3				
2.11	Chodba	4,13	Keram. dlažba		Keram. sokl v=100mm
2.12	Kuchyň + obývací pokoj	15,91	Plovoucí podlaha	Bénní obklad zdi u línky v=600-1400mm	Dř. lita
2.13	Pokoj	9,45	Plovoucí podlaha		Dř. lita
2.14	Spální zařízení	4,06	Keram. dlažba	Bénní obklad zdi v=2000mm	
2.15	Balkon	6,09	Terac. dlažba		
	Byt č.4				
2.16	Chodba	4,40	Keram. dlažba		Keram. sokl v=100mm
2.17	Kuchyň + obývací pokoj	19,69	Plovoucí podlaha	Bénní obklad zdi u línky v=600-1400mm	Dř. lita
2.18	Pokoj	19,36	Plovoucí podlaha		Dř. lita
2.19	Spální zařízení	4,96	Keram. dlažba	Bénní obklad zdi v=2000mm	
	Byt č.5				
2.20	Chodba	5,04	Keram. dlažba		Keram. sokl v=100mm
2.21	Kuchyň + obývací pokoj	22,00	Plovoucí podlaha	Bénní obklad zdi u línky v=600-1400mm	Dř. lita
2.22	Pokoj	12,32	Plovoucí podlaha		Dř. lita
2.23	Spální zařízení	6,30	Keram. dlažba	Bénní obklad zdi v=2000mm	
2.24	Balkon	13,05	Terac. dlažba		
	Byt č.6				
2.25	Chodba	6,72	Keram. dlažba		Keram. sokl v=100mm
2.26	Kuchyň + obývací pokoj	15,13	Plovoucí podlaha	Bénní obklad zdi u línky v=600-1400mm	Dř. lita
2.27	Pokoj	8,90	Plovoucí podlaha		Dř. lita
2.28	Spální zařízení	4,86	Keram. dlažba	Bénní obklad zdi v=2000mm	
2.29	Balkon	6,41	Terac. dlažba		
	Byt č.7				
2.30	Chodba	3,70	Keram. dlažba		Keram. sokl v=100mm
2.31	Kuchyň + obývací pokoj	21,55	Plovoucí podlaha	Bénní obklad zdi u línky v=600-1400mm	Dř. lita
2.32	Spální zařízení	4,86	Keram. dlažba	Bénní obklad zdi v=2000mm	
2.33	Stavající osobní výtah	3,14			

