

Požárně bezpečnostní řešení stavby

Dodatek D1 - ke změně c – Změna stavby před dokončením

A. Identifikační část

A.1 Základní údaje o klientovy a stavbě

Název stavby: Domov odpočinku ve stáří – změna c) – zvětšení obytné plochy a počtu ubytovaných
Místo: Dolní Moravice p.č. 75, 1530, 1570/2
Okres: Bruntál
Investor: Diakonie ČCE, středisko v Rýmařově
Homoměstská 7, 795 01 Rýmařov

A.2 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant: Ing. Kovář Karel, Rýmařovská 10, Bruntál
Zpracovatel PBŘS Ing. Kovář Karel, Rýmařovská 10, Bruntál

A.3 Podklady

- Jednání se zástupcem investora
- Situace umístění stavby
- Projektová dokumentace stavby – změna c) – Změna stavby před dokončením
- ČSN 73 0802, ČSN 73 0810, ČSN 73 0818, ČSN 73 0821, ČSN 73 0833, ČSN 73 0835, ČSN 73 0872, ČSN 73 0873

A.4 Architektonicko-stavební řešení

Pro zlepšení ekonomických parametrů stavby byl na základě požadavku investora změnou c) – pro dodatečné povolení stavby, zvětšen počet ubytovaných osob v domově a to z celkového počtu 32 ubytovaných osob, na celkový počet 34 ubytovaných osob. V souvislosti s tímto požadavkem byla zvětšena obytná plocha o dva pokoje.

V dispozičním řešení 1. patra došlo ke zrušení části společenské haly a místo zrušené části byl vybudován jeden pokoj pro jednu osobu a v podkroví byl v prostoru pro sestry vybudován byt správce.

Architektonické řešení a stavební konstrukce se změnou c) nemění – sádkokarton v protipožárním provedení v podkroví, popřípadě cihelné stěny tl. 29 cm oboustranně omítnuté v 1. patře.

B.1.1 Rozdělení objektu do požárních úseků

Celý objekt byl původně rozdělen do 22 požárních úseků, které jsou tvořeny zejména samostatnými ubytovacími buňkami, dále plynovou kotelnou, výtahovou šachtou, místnostmi I. PP, skladeb pro kadeřnictví a samostatný požární úsek tvoří nechráněná úniková cesta jejíž součástí jsou i místnosti, u kterých není jinými normami předepsáno vytvoření samostatného požárního úseku a chráněná úniková cesta typu „A“ – v nové přístavbě budovy.

Změnou c) dochází k rozšíření obytné buňky – PÚ č. 12 o jednu místnost a dále ke vzniku nové obytné buňky – pokoj správce v čteně sociálního zázemí (místnosti č. 306-zádveř, 307-koupelna a WC, 308-pokoj). Tato obytná buňka bude tvořit samostatný požární úsek č. 23. (Výše uvedené místnosti budou vyjmuty z PÚ č. 2).

B.1.2 Stanovení požárního rizika

PÚ č. 1 – PÚ č. 22- bez změny.

PÚ č. 23 – obytná buňka

místnost č. 306,307,308 $\rho_v = 40\text{kg/m}^2$

Tab.8 - ČSN 73 0802 pro $\rho_v = 40\text{ kg/m}^2$, $h=7,1\text{ m}$, konstrukce smíšené - SPB III



Požárně bezpečnostní řešení stavby

Dodatek D1 - ke změně c – Změna stavby před dokončením

B.1.3 Posouzení mezních rozměrů požárního úseku a nutnosti instalace požárně bezpečnostních zařízení

Rozměry budovy se nemění. Rozměry PÚ vyhovují

B.1.4 Posouzení povrchových úprav stěn a stropů

Povrchové úpravy se nemění a vyhovují.

B.1.5 Požadavky na stav. konstrukce

Tab. 12 ČSN 73 0802. Pro nejvyšší SPB - III

popis	SPB-III
požární stěny a strop –podzemní podlaží	REI 60 D1
nadzemní podlaží	REI 45+
posled. NP	REI 30+
mezi objekty	REI 60 D1
požární uzávěry – otvorů v požárních stěnách a střepech	
podzemní podlaží a mezi objekty	EW 30 D1
nadzemní podlaží	EW 30 D3
poslední NP	EW 15 D3
Dveře oddělující chráněnou únikovou cestu typu „A“ musí být v provedení EI.	
Obvodové stěny zajišťujících stabilitu	
podzemní podlaží	REI 60 D1
nadzemní podlaží	REI 45+
poslední NP	REI 30+
nezajišťujících stabilitu	R 30+
Nosné konstrukce střech –čl. 8.7.2, ČSN – od. 2	---
Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku	
zajišťujících stabilitu obj podzemní podlaží	R 60 D1
nadzemní podlaží	R 45
poslední NP	R 30
Nosné konstr. vně objektu zajišťujících stabilitu	R 15
Nosné konstrukce uvnitř objektu nezajišťujících stabilitu	R 30
Nenosné konstrukce uvnitř PÚ	---
Konstrukce schodišť uvnitř PÚ, které nejsou součástí CHÚC	R 15 D3
Výtahové a instalační šachty – požárně dělicí konstrukce	REI 30 D1
požární uzávěry otvorů	EW 15 D1
Střešní plášť viz. 8.15.1a – ČSN 73 0802	---

B.1.6 Posouzení stavebních konstrukcí

Stavební konstrukce se změnou c) nemění a zůstávají v původním provedení. Sádrokartonové příčky a podhledy v protipožárním provedení s tepelnými izolacemi v tl. 16 cm v podkrovní a zdivo tl. 29 cm oboustranně omítnuté v 1. patře.
Stavební konstrukce vyhovují stanoveným normovým požadavkům.

B.1.7 Řešení počtu a druhu únikových cest

Změnou c) se nemění počty a druhy únikových cest dle původního požárně-bezpečnostního řešení. Zvýšení počtu unikajících osob z 32 na 34 nemá vliv na únik ostatních osob.
Únikové cesty vyhovují.



Požárně bezpečnostní řešení stavby

Dodatek D1 - ke změně c – Změna stavby před dokončením

B.1.8 Stanovení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Změnou c) se nemění odstupy a požárně nebezpečný prostor dle původního požárně-bezpečnostního řešení. Odstupy vyhovují

B.1.9 Vymezení zásahových cest a jejich technické vybavení

Vnitřní ani vnější zásahové cesty nejsou dle ČSN požadovány - vyhovuje

B.1.10 Způsob zásobování objektu vnitřní a vnější požární vodou

Změnou c) se nemění způsob zásobování objektu vnitřní a vnější požární vodou dle původního požárně-bezpečnostního řešení.

Zásobování vnitřní a vnější požární vodou vyhovuje.

B.1.11 Řešení přístupových komunikací a nástupních ploch

Příjezd požární techniky je umožněn ze dvou stran po místní zpevněné cestě. Vyhovuje ČSN.

B.1.12 Vytipování prostoru chráněných systémem EPS, SHZ

Dle ČSN není EPS a SHZ požadováno a v budově nebude instalováno.

B.1.13 Vybavení objektu zařízením pro odvod kouře a tepla

Změnou c) se nedochází ke změně vybavení objektu zařízením pro odvod kouře a tepla dle původního požárně-bezpečnostního řešení. Toto zůstává v platnosti.

Vybavení objektu zařízením pro odvod kouře a tepla vyhovuje.

B.1.14 Řešení vytápění, větrání, nouzové osvětlení ÚC, domácí rozhlas

Vytápění objektu je řešeno ústředním vytápěním třemi kotli v kaskádě o výkonu 3x45 kW, na zemní plyn. Toto vytápění se nemění.

Větrání objektu je přirozené – okny. Část místností je větráno nuceným odsáváním. Ventilátory a potrubní rozvody jsou však vždy součástí větraného požárního úseku (ventilátory do potrubí). V objektu bude instalováno nouzové osvětlení a oboustranné komunikační zařízení, které bude propojovat všechny pokoje s místností sestavy (i mezi sebou). Součástí budou i moduly na chodbě, které umožňují vyhlášení poplachu. Součástí modulu bude i světelná signalizace na chodbách.

B.1.15 Vybavení objektu přenosnými hasicími přístroji

Vybavení objektu přenosnými hasicími přístroji zůstává dle původního řešení. Změnou c) nedochází ke změně. Ve smyslu ČSN 73 0833 bude v každém podlaží vedle nástěnného hydrantu umístěn jeden ruční hasící přístroj vodní V9. Další ruční hasící přístroj vodní V9 bude umístěn u vstupu do budovy v 1.PP a dále u skladu prádla v podkroví. Sněhový hasící přístroj S6 bude umístěn ve vstupní hale staré budovy.

B.2 Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Z hlediska požárně bezpečnostního řešení budovy nejsou kladeny další požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí



Požárně bezpečnostní řešení stavby

Dodatek D1 - ke změně c – Změna stavby před dokončením

B.3 Posouzení technologické části vybavení objektu z hlediska požární ochrany a navržené technologie

Součástí stavby je pouze technologické zařízení výdejny jídel, na jejichž užívání nejsou kladeny zvýšené nároky z hlediska požárního zabezpečení.

B.4 Vybavení objektu požárně bezpečnostním zařízením

Objekt je vybaven oboustranným dorozumívacím systémem a havarijním větracím zařízením v únikové cestě.

B.5 Průběh provádění stavby z hlediska požární bezpečnosti

Při provádění stavebních úprav je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy zejména z hlediska práce s otevřeným ohněm a při svařování.

B.6 Podmínky pro zkušební provoz z hlediska požární bezpečnosti

V rámci stavby nebude zkušební provoz prováděn

B.7 Návrh na opatření z hlediska požární bezpečnosti

- na viditelném místě bude umístěn požární a evakuační plán
- únikové cesty budou řádně označeny
- únikové cesty budou zachovávány volné.
- v budově budou umístěny protipožární dveře ve smyslu této zprávy
- *na únikových cestách bude osazeno nouzové osvětlení*
- v budově budou umístěny ruční hasící zařízení ve smyslu této zprávy.
- provádět revize el. zařízení dle ČSN 331500 a kontroly el. spotřebičů a nářadí dle ČSN 331600.
- veškeré závady zjištěné revizemi a kontrolami budou odstraněny neprodleně.
- volný přístup bude zachován k rozvodným zařízením el. energie
- provádět pravidelně revize hydrantů a ručních hasících přístrojů

Tento dodatek je nedílnou součástí požárně bezpečnostního řešení stavby z června 2002 pro budovu Domova odpočinku ve stáří – Dolní Moravice.

Datum:

Červenec 2004

Vypracoval:

Ing. Kovář Karel
Rýmařovská 10
Bruntál

č. osvědčení:

Z-642/97



Název stavby:

Domov odpočinku ve stáří – změna c) – zvětšení obytné plochy a počtu ubytovaných

Místo:

Dolní Moravice p.č. 75, 1530, 1570/2

Okres:

Bruntál

Investor:

Diakonie ČCE, středisko v Rýmařově
Hornoměstská 7, 795 01 Rýmařov

Požárně bezpečnostní řešení stavby

Dodatek D1 - ke změně c) – Změna stavby před dokončením

=====

Datum:

Červenec 2004

Zpracovatel požárně
bezpečnost. řešení stavby

Ing. Kovář Karel
Rýmařovská 10
Bruntál

č. osvědčení:

Z-642/97

HZS Moravskoslezského kraje
územní odbor Bruntál
Zeyerova 15
792 01 Bruntál

6



Požárně bezpečnostní řešení stavby

Dodatek D1 - ke změně c – Změna stavby před dokončením

Obsah:

A. Identifikační část

- A.1 Základní údaje o klientovy a stavbě
- A.2 Údaje o zpracovateli dokumentace
- A.3 Podklady
- A.4 Architektonicko-stavební řešení

B. Projektová část požárně bezpečnostního řešení stavby

- B.1 Požárně bezpečnostní řešení stavby
 - B.1.1 Rozdělení objektu do Požárních úseků
 - B.1.2 Stanovení požárního rizika
 - B.1.3 Posouzení mezních rozměrů požárního úseku a nutnosti instalace požárně bezpečnostních zařízení
 - B.1.4 Posouzení povrchových úprav stěn a stropů
 - B.1.5 Požadavky na stavební konstrukce
 - B.1.6 Posouzení stavebních konstrukcí
 - B.1.7 Řešení počtu a druhu únikových cest
 - B.1.8 Stanovení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
 - B.1.9 Vymezení zásahových cest a jejich technické vybavení
 - B.1.10 Způsob zásobování objektu vnitřní a vnější požární vodou
 - B.1.11 Řešení přístupových komunikací a nástupních ploch
 - B.1.12 Vytípnování prostoru chráněných systémem EPS, SHZ
 - B.1.13 Vybavení objektu zařízením pro odvod kouře a tepla
 - B.1.14 Řešení vytápění, větrání, nouzové osvětlení ÚC, domácí rozhlas
 - B.1.15 Vybavení objektu přenosnými hasicími přístroji
- B.2 Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- B.3 Posouzení technologické části vybavení objektu z hlediska požární ochrany a navržené technologie
- B.4 Vybavení objektu požárně bezpečnostním zařízením
- B.5 Průběh provádění stavby z hlediska požární bezpečnosti
- B.6 Podmínky pro zkušební provoz z hlediska požární bezpečnosti
- B.7 Návrh na opatření z hlediska požární bezpečnosti

