

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Technická zpráva
(projekt pro změnu užívání stavby)

Stavba: Centrum tísňové pohotovosti
616 00 Brno, Tábor 22
parc.č. 2768/1, k.ú. Tábor

Investor: Domov pro seniory Vychodilova
616 00 Brno, Vychodilova 20

Datum: březen 2009

Vypracovala: Ing. Ludmila Plagová
637 00 Brno, Jasanová 22
IČO 404 59 225



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Technická zpráva

(projekt pro změnu užívání stavby)

1. Základní údaje

Název stavby: Centrum tísňové pohotovosti
Místo stavby: 616 00 Brno, Tábor 22
parc.č. 2768/1, k.ú. Tábor
Investor: Domov pro seniory Vychodilova
616 00 Brno, Vychodilova 20
Majitel objektu: Statutární město Brno
602 00 Brno, Dominikánská 3
Projektant: Ing. Ivo Muroň
602 00 Brno, Jaselská 21

a) Účel stavby

Navrhovaná změna v užívání stavby je dána požadavkem na zřízení centrální tísňové pohotovosti v objektu sociálních služeb v Brně, Tábor 22, který užívá Domov pro seniory Vychodilova.

b) Stručný popis stávajícího stavu

Objekt sociálních služeb, v němž je navrhováno zřízení centrální pohotovosti, je součástí souvislé zástavby v ulici Tábor v Brně.

Objekt má 6 nadzemních podlaží – 6.nadz. podlaží je řešeno jako podkroví.

V současné době jsou prostory pro umístění centra tísňové pohotovosti užívány jako šatny, denní místnost, sklady. Jednotlivé místnosti jsou přístupné z chodby, navazující na schodiště v objektu.

Konstrukce

Zdivo objektu je cihelné, stropy jsou železobetonové, popř. dřevěné trámové.

Objekt je zastřešen sedlovou střechou.

c) Stručný popis navrhovaných úprav – dispoziční řešení, stavební úpravy

V části 6.nadz. podlaží (v podkroví) stávajícího objektu sociálních služeb bude umístěna centrální tísňová pohotovost.

Dispoziční řešení

Pro navrhovaný provoz centrální tísňové pohotovosti budou v 6.nadz. podlaží využity 2 místnosti – stávající denní místnost (9 m²) a stávající šatna (23,7 m²). V místnosti stávající denní místnosti bude umístěna kancelář, v místnosti stávající šatny bude umístěn dispečink. Navazující dvě místnosti (stávající šatna a sklad) budou užívány jako denní místnost a šatna. Ostatní místnosti v 6.nadz. podlaží budou užívány pro stávající účely.

Stavební úpravy

Navrhovaná změny v užívání části 6.nadz. podlaží stávajícího objektu sociálních služeb bude realizována bez stavebních úprav. V prostoru navrhovaného centra tísňové pohotovosti budou provedeny pouze opravy – udržovací práce (nátěry oken, výměna nášlapných vrstev podlah, malby).

Stávající instalace budou upraveny pro navrhovaný provoz – v denní místnosti bude napojena kuchyňská linka na stávající vodovod a kanalizaci, v místnosti dispečinku a kanceláře budou nově provedeny telefonní rozvody.

2. Požární bezpečnost

Podle rozsahu a závažnosti z hlediska požární bezpečnosti lze navrhované zařízení centrální tísňové pohotovosti ve stávajícím objektu sociálních služeb zařadit jako změnu stavby skupiny I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti dle ČSN 730834.

Posouzení navrhované změny užívání prostoru dle čl. 3.2. ČSN 730834 – zhodnocení podmínek podle bodu a) až d):

V části 6.nadz. podlaží stávajícího objektu sociálních služeb bude umístěno centrum tísňové pohotovosti.

Navrhovaná změna využití se týká čtyř místností – ve dvou místnostech bude umístěna kancelář a dispečink centra tísňové pohotovosti, do dalších dvou místností bude přesunuta denní místnost a šatna.

Požární riziko

- stávající stav

denní místnost	9 m ²	$p_n = 40 \text{ kg/m}^2$	$a_n = 1,0$
šatna	23,7 m ²	$p_n = 50 \text{ kg/m}^2$	$a_n = 1,0$
šatna	13,5 m ²	$p_n = 50 \text{ kg/m}^2$	$a_n = 1,0$
sklad (nábytek)	13,5 m ²	$p_n = 75 \text{ kg/m}^2$	$a_n = 1,0$

- navrhovaný stav

kancelář	9 m ²	$p_n = 40 \text{ kg/m}^2$	$a_n = 1,0$
dispečink	23,7 m ²	$p_n = 40 \text{ kg/m}^2$	$a_n = 1,0$
denní místnost	13,5 m ²	$p_n = 40 \text{ kg/m}^2$	$a_n = 1,0$
šatna	13,5 m ²	$p_n = 50 \text{ kg/m}^2$	$a_n = 1,0$

Ke zvýšení požárního rizika dle čl. 3.2.a. ČSN 730834 nedochází (součin $p_n \times a_n$ se oproti stávajícímu stavu nezvýší).

Obsazení osobami dle ČSN 730818

- stávající stav

uklízečky	6 osob x 1,3	8 osob
-----------	--------------	--------

- navrhovaný stav

uklízečky	6 osob x 1,3	8 osob
dispečink	3 osoby x 1,3	<u>4 osoby</u>
	celkem	12 osob

Ke zvýšení počtu unikajících osob dle čl. 3.2.b. ČSN 730834 nedochází (počet osob v měněné části 6.n.p. se zvýší o 4 osoby dle ČSN 730818).

Osoby s omezenou schopností pohybu nebo neschopné samostatného pohybu

Tyto osoby se v měněné části 6.nadz. podlaží nevyskytují, popř. se mohou vyskytovat pouze jednotlivě.

Ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu dle čl. 3.2.c. ČSN 730834 nedochází.

Záměna věcně příslušné normy

K záměně věcně příslušné normy podskupiny ČSN 7308.. na ČSN 730833 nebo ČSN 730835 nedochází (měněná část 6.nadz. podlaží nebude využita pro ubytování ani pro zdravotnické zařízení).

U navrhované změny stavby skupiny I nedochází ke změně užívání provozu dle čl. 3.2. ČSN 730834.

V souladu s čl. 3.3. ČSN 730834 je předmětem navrhované změny stavby skupiny I pouze změna dispozičního řešení, vyplývající z navrhovaného umístění centra tísňové pohotovosti do stávajícího objektu.

Dle čl. 3.3. ČSN 730834 nevyžadují změny stavby skupiny I další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4 ČSN 730834.

Ověření splnění požadavků podle kapitoly 4 ČSN 730834:

- stavební konstrukce

Stávající stavební konstrukce v prostoru navrhovaného centra tísňové pohotovosti a v prostoru přemístěné šatny a denní místnosti nebudou měněny. Na nově provedenou úpravu stěn a stropů nebude použito hmot stupně hořlavosti C3 (třídy reakce na oheň E, F).

- požárně otevřené plochy v obvodových stěnách

Stávající okenní otvory v obvodových stěnách prostoru navrhovaného centra tísňové pohotovosti ani v prostoru přemístěné šatny a denní místnosti nebudou měněny.

- prostupy

V měněném prostoru 6.nadz. podlaží bude provedena úprava vnitřních instalací.

Prostupy instalací konstrukcemi, ohraničujícími měněnou část stávajícího objektu, budou utěsněny dle požadavků ČSN 730802, čl. 8.6.1. – požární odolnost těsnící konstrukce max. 60 minut, stupeň hořlavosti hmoty pro utěsnění – nejvýše C1.

Těsnící konstrukce budou provedeny v atestované skladbě dle čl. 6.2.1. ČSN 730810.

- vzduchotechnické rozvody

V měněném prostoru 6.nadz. podlaží nejsou navrhovány vzduchotechnické rozvody.

- únikové cesty

Stávající úniková cesta z měněného prostoru 6.nadz. podlaží není zúžena ani prodloužena.

- zařízení pro protipožární zásah

Navrhovanou změnou stavby skupiny I nejsou zhoršeny původní parametry zařízení, umožňující protipožární zásah (příjezd požárních vozidel k objektu umožňuje stávající komunikace v ulici Tábor), vnější odběrní místa požární vody tvoří podzemní hydranty na vodovodu v ulici Tábor. Vnitřní odběrní místo není třeba pro měněnou část 6.nadz. podlaží zajišťovat ($S \times p < 9000$).

V místnosti navrhovaného dispečinku bude umístěn přenosný hasicí přístroj sněhový S6 – 1 kus (hasicí schopnost 13 A, 34 B, dle přílohy 4, vyhl.č. 23/2008 Sb.).

Požadavky kapitoly 4 ČSN 730834 jsou splněny.

3. Seznam použitých norem a předpisů

ČSN 730834, ČSN 730802, ČSN 730810, ČSN 730873, vyhl.č. 23/2008 Sb.

Brno, březen 2009

Vypracovala: Ing. Ludmila Plagová

