

# Požární zpráva

pro  
„Stavební úpravy – zázemí kuchyně“

Domov důchodců Božice.

## Použité podklady:

Projektová dokumentace

Zákon 133/1998 Sb. o požární ochraně

Vyhl.MVČR 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhl.MVČR 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

ČSN 73 0810:04/2009-Požární bezpečnost staveb-Společná ustanovení

ČSN 73 0802:05/2009-Požární bezpečnost staveb-Nevýrobní objekty

ČSN 73 0873:06/2003-Požární bezpečnost staveb-Zásobování požární vodou

ČSN 73 0833/2010 - Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování



Vypracoval:

**Ing. Aleš Čeleda**  
AC-projekt  
Znojmo, Dobšická 12

Datum:

V/2022

## 1. Identifikační údaje stavby a investora

Investor: Domov Božice, p.o. , Božice č. 188  
Projektant: Ing. Čeleda, AC - projekt, Dobšická 12, Znojmo, tel. 515 244139  
Název stavby: Stavební úpravy – zázemí kuchyně, Domov důchodců Božice  
Místo stavby: Božice č. p. 188  
Zpracovatel PO: Ing. Čeleda, AC - projekt, Dobšická 12, Znojmo, tel. 515244139

## 2. Základní údaje o změně využití části stavby

Zastavěná plocha stavbou	:	nově -	0 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	:	nově -	0 m <sup>3</sup> ,
Potřeba energií - nárůst	:	nárůst -	0 kW
Instalovaný el. příkon (NN)	:	nárůst -	0 kW

Stávající objekt Domova důchodců Božice je objekt atypického půdorysného tvaru, čtyřpodlažní, částečně podsklepený.

Z konstrukčního hlediska je stávající objekt (postavený v r. 1906) řešen v klasické zděné technologii v kombinaci jako příčně - podélný nosný systém.

Stávající objekt Domova v Božicích je z konstrukčního hlediska ve velmi dobrém technickém stavu a stavebními úpravami v objektu nedojde k zásadním zásahům do nosného konstrukčního systému objektu.

V maximální míře budou ponechány stávající konstrukce a prvky, využitelné pro daný účel přestavby. Stávající objekt je proveden jako stěnový nosný systém, vyzděn v tradiční technologii pravděpodobně z cihel plných pálených CpP.

Nosnou částí stávajících stropních konstrukcí nad 1. PP až 3. NP jsou v celé střední části objektu ( 1. PP nad celým půdorysem ) jsou stávající cihelné valené klenby, v místech větších rozponů cihelné klenby do ocelových válcovaných nosníků.

Nad bočními křídly v 1. NP až 3. NP a v celém 4. NP jsou pravděpodobně dřevěné trámové stropy, s dřevěným podbitím a dřevěným záklopem.

## 3. Požární úseky, požární riziko

Z hlediska požárně bezpečnostního se jedná o stávající objekt - památkově chráněný, který je periodicky kontrolován pož. preventisty, je osazen atestovanými pož. hydranty v každém podlaží, ručními hasicími přístroji apod.

Projektem navržené stavební úpravy řeší chybějící samostatné šatnovací zázemí pro kuchyňský provoz. Částečné zmenšení plochy společenské místnosti umožní vytvoření prostoru pro šatnu personálu kuchyně a souvisejícího hygienického zázemí. (Jedná se fakticky o návrat k původnímu členění tohoto prostoru...)

Požární výška objektu: h=12,0 m

Dle kategorizace staveb (Vyhl. 460/2021) se jedná o stavby kategorie II.

### Dispoziční řešení:

- 
- 1. NP: šatnovací prostor pro kuchyni - bude zřízen namísto části společenské místnosti.
  - 1. PP, 2. NP - 4. NP: beze změn!

**Z hlediska členění požárních úseku dojde ke zmenšení pož. úseku 1.11 (společenská místnost) o 20 m<sup>2</sup> a přiřazení tohoto prostoru (nově šatnovacího 1.12a-d) k pož. úseku 1.15 (a souv.), tedy ke kuchyňskému požárnímu úseku.**

### Stavební konstrukce:

-----

Stěnové konstrukce objektu jsou klasické - zděné - beze změn.  
Nosnou částí stropních konstrukcí jsou stávající cihelné klenby, a betonové masivní stropy.

### Podlahy, stropy, podhledy:

-----

Navržené stavební konstrukce vestavby příček jsou navrženy ve zděné technologii, podhledy pak budou v sádkartonové technologii.  
Podlahové konstrukce budou opět místně z PVC, resp. z keramických dlažeb.

-----

Únikové cesty v objektu jsou částečně chráněné.  
Komunikační prostor - zůstává nadále prostorem bez požárního rizika - neměnný.

Na základě výše uvedeného je možno konstatovat, že:

- stupeň požární bezpečnosti dotčených stávajících požárních úseků se nemění,
- požární odolnost měněných prvků a konstrukcí se nesnižuje,
- možnosti úniku po stávajících ÚC se nemění,
- v měněných částech objektu nejsou změnami stavby zhoršeny původní parametry umožňující protipožární zásah apod.
- konstrukční prvky užívané při přestavbách nezhoršují stupeň hořlavosti oproti původnímu stavu a podhledové konstrukce nesmí při požáru odpadávat či odkapávat.
- účelové využití prostorů se nemění,
- nedochází ke změně procenta požárně otevřených ploch,
- nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob z měněné části objektu.

-----

**Vzhledem k výše uvedeným faktům lze dle ČSN 730834 změny v užívání části objektu zařadit do změn staveb skupiny I, pro které není nutné další požárně technické opatření, neboť nedochází k překročení technických požadavků na změny staveb dle čl. 4 dotčené normy!**

## 4. Odolnost stavebních konstrukcí

PÚ stávající (1.NP - 4. NP.) :.....sociální bydlení .....max. III. SPB!

Stěnové konstrukce z nehořlavých konstrukcí a materiálů, stěny tl. 10 - 60 cm.

Stropní konstrukce železobetonové, resp. stávající dřevěné se záklopem a podbitím opatřené omítkou.

**Nové konstrukce:**

Stěnové konstrukce příček: z nehořlavých konstrukcí a materiálů, stěny tl. 10 - 20 cm.

Pož. odolnost stěn zděných tl. 10 cm s oboustrannou omítkou.....45 minut (tab. 1A).

Pož. odolnost stropů stáv. dřevěných trámových stropů s podbitím a omítkami....  
.....min. 45 minut .

Pož. odolnost stěn a stropů sádkokartonových na ocel. profilech - systém Knauf K-311 ap., tzn. desky GKF tl. 15,0 mm.....vyhovuje na pož.o dolnost ....**30 minut**.

(Realizační firma musí mít certifikát pro provádění SDK konstrukcí a garantovat užití kompletizovaného systému SDK-konstrukcí.)..... **vyhovuje!**

**Požární uzávěry:**

Nové vnitřní dveře oddělující šalovací provoz (a tím kuchyňský pož. úsek) od vnitřních chodeb v 1.NP objektu (tzn. od komunikačního prostoru (ČCHÚC) bez požárního rizika - budou s pož. odolností: ..... **EI- 30 DP3 – C2**.

**Navržené stavební konstrukce vyhovují za dodržení výše uvedených parametrů svojí požární odolností požadavkům kladených normou ČSN 730802.**

**5. Únikové cesty**

Beze změn!

Malé dispoziční úpravy a změny ve využití části společenské místnosti na šatnu personálu nemají negativní vliv na stávající únikové cesty objektu, ani na kapacitní obsazení osobami objektu.

**Z vlastního šalovacího prostoru kuchyňského provozu jsou únikové cesty díky dvěma možným směrům úniku (do chodby v 1.NP a opačným směrem přes varnu v 1.NP) rovněž plně vyhovující.**

**Délka nechráněné únikové cesty:**

Skutečná délka NÚC od dveří nejvzdálenějšího místa upravovaného úseku - do venkovního prostoru je max. 20 m.

Max. povolená délka únik. cesty z kuchyňského pož. úseku v 1.NP .....pro dva únikové směry..... je cca 40 m.... .....ukazatel s rezervou vyhovuje!

**Šířky únikových cest:**

Šířky únikových cest z kuchyňského úseku v 1.NP. objektu jsou z hlediska osazení tohoto úseku osobami:

- v kuchyňském provozu.....max. unikajících osob – pro jednu cestu:  
(schopných samost. pohybu): .....max. 8 osob  
x 1,5

Celkem obsazení objektu pro výpočet únik. cest..... **12 osob**

Šířka trasy (šířky únikových cest) neklesá pod 1,1 m! (Při průchodu dveřmi min. 0,80 m!)

**Minimální šířka únikové trasy je:**

Dle tab. 19 ČSN 730802.....45 osob / únik. pruh - pro 1 x NÚC ... **vyhovuje!**

-----

**Šířky a délky únikových cest vyhovují v celém objektu požadavkům ČSN 730802 a 730833.**

**Na základě výše uvedených skutečností, je možno považovat souhrnné podmínky evakuace osob za vyhovující požadavkům ČSN 730834, resp. ČSN 730802!**

## 6. Zařízení pro protipožární zásah

Beze změn.

V kuchyňském provozu **je ochrana řešena stávajícími přenosnými hasícími přístroji s hasebnou schopností min. 21A.**

V daném provozu je pak možno užít k hasebným procesům i technologickou vodu!

## 7. Odstupy

Beze změn.

## 8. Příjezdy, přístupy

Beze změn.

-----  
Vypracoval:

Ing. Čeleda, požární specialista.