

Seznam č. 2. 2022
4/11/2022

Řešená část objektu je součástí stavby, která je stavbou kategorie II (druhé a třetí třídy využitelnosti) podle § 39 zákona o požární ochraně v návaznosti na vyhlášku o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva s ohledem na níže uvedené kritéria a charakteristiky.

Základní údaje o stavbě (jako celku) :

Bytový dům

Zastavěná plocha - > 1000 m²

Výška stavby - 9,0 m - objekt má 4. nadzemní podlaží
a v části 2. podzemní podlaží

Řešené prostory určené pro veřejnost jsou v části 1.NP

- normový počet osob 20

Objekt jako celek - normový počet osob < 100

Stanovení třídy využití :

V objektu nejsou prostory určené pro osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněná asistencí dalších osob, ale může v ní být prostor určený pro spánek a zároveň prostor určený pro veřejnost

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

ZPRACOVAL : Ing. Iveta Charousková, Počerny 124, 360 17 Karlovy Vary
ČKAIT 03004692

PROJEKTANT : CENTRA STAV s.r.o., Zahradní 928, Horní Slavkov
Ing. Leoš Ledvína ČKAIT 0300015

INVESTOR : Město Horní Slavkov, Dlouhá 634/12, Horní Slavkov

NÁZEV STAVBY :

**Ordinace praktických lékařů
Horní Slavkov, Dlouhá 635**

DATUM : II.2022

STUPEŇ PD : změna
v užívání

mob. 606 411 969 (Ing. Charousková), charouskova.iveta@seznam.cz



[Handwritten signature]

A., Základní údaje :

Identifikace :

Název stavby : Ordinace praktických lékařů
- řešení požární ochrany
Místo stavby : Dlouhá 635, Horní Slavkov
PD : změna v užívání
Investor : Město Horní Slavkov
Dlouhá 634/112, Horní Slavkov
Projektant : CENTRA STAV s.r.o.,
Zahradní 928, Horní Slavkov
Ing. Leoš Ledvina

Účel a umístění stavby :

Jedná se o bytový dům s nebytovými (komerčními) prostory v 1.NP. Předmětná změna užívání se týká právě části těchto prostor v 1.NP. Do současné doby se prostory využívali jako bankovní provoz ... záměrem investora je nově tyto prostory využívat jako ordinace dvou praktických lékařů.

PD řeší návrh přeřešení stávající dispozice.
Řešená část objektu má půdorysnou plochu 115,8 m².

Svislé nosné konstrukce jsou zrealizované ze standardních zdicích (cihel s oboustrannou omítkou) materiálů. Stropní konstrukce jsou ŽB s omítkou podhledu. Zastřešení objektu je dřevěným krovem.

Dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810 jsou stavební konstrukce objektu nehořlavé.

Poznámka : řešená část objektu tvoří samostatný stavební celek.

Použité podklady :

Tato zpráva byla provedena podle těchto podkladů :

PD pro vydání stavebního povolení

- ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb
- Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 13501-2 (730860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb
- ČSN EN ISO 7010 - Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN 73 0802:2020 PBS Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810:2016 PBS Společná ustanovení
- ČSN 73 0834:2011 PBS Změny staveb
- ČSN 73 0835:2020 PBS Budova zdravotnických zařízení a sociální péče
- ČSN 73 0818:1997 PBS Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0872:1996 PBS Ochrana staveb před šířením požáru VZT zařízením
- ČSN 73 0873:2003 PBS Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0875:2011 PBS EPS
- Vyhl. 246/01 Sb, Zákon o PO
- Vyhl. č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb.,
- Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. - změny č. 268/2011 Sb.,

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změny č. 268/2011 Sb., §31 při změně dokončené stavby, změně v užívání stavby nebo při udržovacích pracích se postupuje podle ČSN 73 0834.

Požární riziko :

Posouzení stavby : Z hlediska požární bezpečnosti výše popsaná změna v užívání části objektu, spadá do působnosti ČSN 73 0834 - Změny staveb.

Dle ČSN 73 0834, čl. 3.1, jde o změny staveb I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

Změna užívání objektu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která vede :

a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno u nevýrobních objektů zvýšením součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$

původní hodnota součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$... původně bytová jednotka
 $p_n \cdot a_n \cdot c = 40, \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 40,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$
=====

nová hodnota součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$... ordinace praktického lékaře
 $p_n \cdot a_n \cdot c = 35,0 \cdot 0,9 \cdot 1,0 = 31,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$
=====

ČSN 73 0835, čl. 5.3.1

výše popsanou změnou v užívání se původní hodnota součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$ v řešené části objektu nezvyšuje

b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20% stávajícího stavu; pokud se určí zvýšení počet osob o více než 20%, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáže se za vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu

Nový normový počet osob dle ČSN 73 0818 :
2x ordinace ... 20 osob

Z řešené části objektu vede jeden směr NÚC po rovině přímo na volné prostranství.

Užití jednoho směru NÚC z řešené stavební části objektu povoluje ČSN 73 0802, tab.17.

Dovolená šířka NÚC

$u = E/K \cdot s = 20/70 \cdot 1,0 = 1,0$ únikového pruhu

Skutečná šířka NÚC z řešené části objektu je 2x 1,5 únikového pruhu.

Dle ČSN 73 0802, tab. 18 pro $a = \max. 0,9$ je dovolená délka jedním směrem NÚC uvnitř řešené stavební části 25 m. S přihlédnutím k ČSN 73 0802, čl. 9.10.2 NÚC z řešené části objektu je délky max. 15 m - vyhovuje.

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu

Počet osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu se výše popsanou změnou v užívání objektu **n e z v y š u j e**, tyto osoby se zde mohou vyskytovat pouze jednotlivě ...

d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy

Výše popsanou změnou v užívání části stávajících prostor v 1.NP objektu se nemění věcně příslušná norma /ČSN 73 0802, ČSN 73 0833/, pro objekt.

V řešeném prostoru jde o zdravotnické zařízení skupiny AZ1, vyskytující se v budově jiného účelu, tyto prostory se posuzují podle ČSN 73 0802, zdravotnická zařízení skupiny AZ1, nemohou být součástí jiného požárního úseku.

e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám

Při výše popsané změně v užívání nedochází k rozšíření objektu nástavbou ani přístavbou.

Změny staveb I nevyžadují další opatření, protože splňují požadavky ČSN 73 0834 od. 4.

a) Požární odolnost měněných nosných prvků stavebních konstrukcí, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělujících prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměnných, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut

PD řeší změnu užívání části objektu, bez zásahů do stávajících nosných a požárně dělících konstrukcí, tyto jsou zachované původní, beze změny.

b) Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) není použito hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají

Při stavebních úpravách v řešené části objektu budou použité standardní zdící materiály, desky SDK, keramické obklady

c) Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje stávající odstupovou vzdálenost

PD neřeší jakékoliv zásahy do stávajících požárně otevřených ploch ... tyto budou zachované v původních rozměrech (popř. jejich plochy budou zmenšené) a způsobu otevírání.

d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810

Stěnami lemující řešenou místnost nebudou prováděné nové prostupy.

e) nově instalované VZT zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované VZT rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F

V řešené části objektu budou prováděné nové VZT rozvody. Místnosti jsou větrané přirozeně okny ... toto větrání je doplněné větráním VZT potrubím. VZT potrubí bude vedené pouze uvnitř řešené části objektu a bude vyvedené skrz obvodovou stěnu

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810

Stropy v řešené části objektu nebudou prováděné nové prostupy.

g) V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy, nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani není jiným způsobem oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita

Původní únikové cesty z řešené stavební části objektu, rovněž z objektu, nejsou zúženy ani prodlouženy ani jiným způsobem, není zhoršena jejich kvalita.

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b) ČSN 73 0834 pokud to ČSN 73 0802 jmenovitě vyžadují.

Řešená část objektu již tvoří sam. požární úsek, tzn. řešená část objektu je již stavebně/požárně oddělená od sousedních prostor objektu.

i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah

K posuzovanému objektu vede komunikace se zpevněným povrchem šířky 6,0 m, komunikace svým provedením vyhovuje požadavkům ČSN 73 0802, čl. 12.2.2 a 12.2.3.

Určení počtu HP ... pravděpodobně jde o nájemní prostor :

$$n_{HJ} = 6 \cdot n_r$$

$$n_{HJ} = 6 \cdot [0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c)^{0,5}]$$

$$n_{HJ} = 9 \text{ HJ} \dots 1\text{HP typu P6 s hasicí schopností 34A/183B}$$

Umístění hasicího přístroje bude provedeno v souladu s §3 vyhlášky 246/2001 Sb., o požární prevenci tak, aby jeho umístění umožňovalo jeho snadné a rychlé použití.

Přenosný hasicí přístroj bude umístěn na svislé stavební konstrukci. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou.

V souladu s §9 vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci bude při kolaudaci prokázána provozuschopnost hasicích přístrojů dokladem o jeho kontrole provedené podle podmínek stanovených vyhláškou, kontrolním štítkem a plombou spouštěcí armatury.

Kontrola hasicího přístroje se provádí v rozsahu a způsobem stanoveným právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce po

každém jeho použití nebo tehdy, vznikne-li pochybnost o jeho provozuschopnosti (např. při mechanickém poškození) a nejméně jednou za rok. První kontrola provozuschopnosti hasicího přístroje musí být provedena nejdéle jeden rok před jeho instalací.

Elektroinstalace :

El. Instalace, řešené části objektu musí svým provedením odpovídat závěrům o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ad3. Ke změně užívání části objektu, bude předložena platná revizní zpráva elektro.

Další opatření :

Bezpečnostní značky a tabulky budou v řešené části objektu osazeny podle požadavků a stylizace ČSN EN ISO 7010.

Závěr : Při splnění výše uvedených opatření, změna užívání části nebytových prostor v 1.NP objektu bytového domu na ordinaci praktických lékařů vyhovuje požadavkům požární bezpečnosti.