



**TECHNICKÁ ZPRÁVA**  
STAVEBNÍ PROJEKT : CONSILIUM ai, s.r.o.

<b>CHLUMAK</b> PROJEKTOVÁNÍ STAVEB - PRAHA 6 TEL. 222940135	<b>AKCE</b> ČNB- POBOČKA HRADEC KRÁLOVÉ MÍSTNOST BB HOŘICKÁ UL. 1652/16 HRADEC KRÁLOVÉ	<b>PODPIS</b> 
<b>OBVODNÍ ÚŘAD</b>  HRADEC KRÁLOVÉ	<b>D.1.3</b> <b>POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ</b> ČKAIT - 0001864	<b>STUPEŇ</b>  DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO ROZHODNUTÍ
<b>DATUM</b>  08. 07.2022	<b>INVESTOR</b>  ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA	<b>VYHOTOVENÍ</b>

# **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ K PROJEKTU ČNB - POBOČKA HRADEC KRÁLOVÉ - MÍSTNOST BB - HOŘICKÁ ULICE 1652/16 HRADEC KRÁLOVÉ**

## **a) seznam použitých podkladů pro vypracování**

- stavební výkresy projektu v měř. 1:50,1:100,
- vyhláška č. 268/2009 Sb.,
- vyhláška č.246/2001 Sb.,
- vyhláška č.23/2008 Sb.,
- vyhláška č. 460/2021 Sb.,
- ČSN 73 0802, ČSN 73 0834, ČSN 73 0810, ČSN 73 0821 ed.2, ČSN 73 0873, ČSN 73 0848, ČSN EN 1991-1-2,
- a další související normy a předpisy,
- požárně bezpečnostní řešení uvedeného objektu z roku 1994,
- publikace: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů.

## **b) stručný popis stavby**

Předmětem projektu jsou stavební a technické úpravy původní denní místnosti způsobem rozdělení tohoto prostoru na dvě místnosti, čímž vznikne další menší místnost jako technická místnost bankovní bezpečnosti. V novém prostoru vznikne technická místnost pro rack (počítačový sál). Řešené prostory se nachází v prvním nadzemním podlaží s nulovou požární výškou a s dalším (podzemním) podlažím o požární výšce do 6,0 m. Stavebně konstrukční systém je nehořlavý.

Navrhované stavební úpravy jsou příčinou změny užívání a tvoří je:

- ü oddělení prostoru místnosti BB nenosnou svislou konstrukcí,
- ü demontáž a zpětná montáž podhledu technické místnosti pro počítačový rack (místnost BB),
- ü stejný postup konstrukce zdvojené podlahy, včetně dispoziční úpravy,
- ü nové vstupní dveře do místnosti BB,
- ü úpravy rozvodu vzduchotechnického zařízení,
- ü úpravy elektrického zařízení,
- ü odvodnění chladiče počítače a instalace nové kuchyňské linky denní místnosti,
- ü úpravy topného zařízení, (posun topného tělesa)
- ü úpravy povrchů a podlahy,
- ü instalace nového technologického zařízení a vybavení technické místnosti BB,
- ü další drobné úpravy podle stavebního projektu.

Plocha nové místnosti činí cca 5 m<sup>2</sup>.

Navrhované stavební úpravy jsou změnou stavby. Ve smyslu 3.2 ČSN 73 0834 jsou změnou užívání, která:

- Ø nevede ke zvýšení požárního rizika: původní součin  $p_n \cdot a_n \cdot c$  činil 40 kg.m<sup>-2</sup>; stejný součin nového využití činí 30 kg.m<sup>-2</sup>,
- Ø nevede ke zvýšení počtu osob unikajících z měněné části objektu, kde původně stanovený počet osob ostrahy činil 2 osoby. Případné zvýšení o další 2 osoby neovlivňuje průběh evakuace těchto osob vyhovující šířkou stávající vnitřní komunikace,
- Ø nevede ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu,
- Ø nevede k změně funkce části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy,
- Ø nevede ke změně objektu nástavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

Změna využití a navrhované stavební úpravy se třídí do změny stavby skupiny I.

Podle vyhlášky č. 460/2021 Sb. se navrhované stavební úpravy rozumí stavbou kategorie 0.

### **c) požární riziko**

$$p_v = 35 \text{ kg.m}^{-2} \times 0,98 \times 0,58 = 19,89 \text{ kg.m}^{-2}$$

stupeň požární bezpečnosti .....I

### **d) technické požadavky na změny staveb skupiny I**

#### **stavební konstrukce**

Stávající svislé nosné a vodorovné konstrukce jsou provedeny jako železobetonové s odpovídající požární odolností, která činí REI 15.

Novou stavební konstrukcí je svislá nenosná příčka mezi novou technickou místností a denní místností. Je navržena jako bezpečnostní sádkartonová příčka RC4 tloušťky 125 mm. Z požárního hlediska není na tuto konstrukci požadavek (nachází se uvnitř požárního úseku). Prakticky vyhovuje požadavku požární odolnosti EI 30 DP1,

Vstupní dveře do místnosti BB nejsou ve funkci požárního uzávěru.

Stavební úpravy zdvojené podlahy a podhledu se provedou jako doplňující práce změn instalačních systémů, mezi ně patří také prostupy mezi velínem a místností BB pro kabely.

Další stavební úpravou je posunutí stropního výústku větrání mimo novou příčku.

Drobné stavební úpravy rovněž proběhnou při instalaci nové kuchyňské linky a posunu topného tělesa v denní místnosti.

#### **třída reakce na oheň**

Třída reakce na oheň stavebních materiálů použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršena a na nově použitou povrchovou úpravu stěn a stropů nejsou použity výrobky třídy reakce na oheň E nebo F.

#### **odstupové vzdálenosti**

Řešené prostory jsou bez oken, odstupové vzdálenosti se neposuzují.

#### **prostupy instalací potrubí a kabelů**

Nově zřizované prostupy všemi stěnami budou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2016.

#### **odvětrání**

Odvětrání prostoru denní místnosti je stávající, potrubí se posune vedle nové příčky,

#### **zdravotní instalace**

Zahrnují odvod kondenzátu z chladicího zařízení počítače a zařizovací předměty nové kuchyňské linky včetně instalací vody a kanalizace,

#### **únikové cesty**

V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy; jedná se o nechráněné únikové cesty s kapacitou, která není snížena a ve stávajícím provedení ústí na volné prostranství. Tomu odpovídá i možné zvýšení počtu osob o 2 členy ochranky. Technické vybavení únikových cest se nemění.

#### **požární úseky**

Změnou užívání se nenavrhuje nový požární úsek; změna proběhne v rámci původního požárního úseku a jejím návrhem dojde ke snížení požárního rizika.

#### **protipožární zásah**

V měněné části objektu nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdová komunikace a vnější odběrné místo požární vody.

**přenosné hasicí přístroje**

V prostoru místnosti BB se umístí přenosný hasicí přístroj s hasicí schopností:

$$n_{HJ} = 6.0,15(23.0,98)^{1/2} = 4,27$$

V místnosti se umístí PHP s hasicí schopností 89 B.

-----