




"DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM FIRMY HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s. A NESMÍ BÝT POUŽITA BEZ JEJÍHO VĚDOMÍ."

OZN.	ZMĚNA	DATUM	PROVEDL	KONTROLA
VYPRACOVAL	ING. ZDEŇKA ZHOŘOVÁ			
PROJEKTANT	ING. ZDEŇKA ZHOŘOVÁ			
SCHVÁLIL	ING. MICHAL ONDROUŠEK			
KONTROLOVAL	ING. ROMAN SLUNEČKO			DATUM 01/2023
INVESTOR	Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace			ÚČEL STAVEBNÍ
MÍSTO STAVBY	Kyjov 69701, Strážovská, parc. č. 985			ŘÍZENÍ
STAVBA	ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU BAZÉNU RHB NEMOCNICE KYJOV			Č.ZAK. 11354-002-000
				ARCHIVNÍ ČÍSLO HP4-6-103802
				VYHOTOVENÍ POČET A4 5
				POČET ČÍSLO POŘADOVÉ Č.
				4 D.03
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ				

242/21

# **Odstranění havarijního stavu bazénu RHB Nemocnice Kyjov požárně bezpečnostní řešení**

stavebník: Nemocnice Kyjov, p. o.  
Strážovská 1247/22, 69701 Kyjov  
IČ 00226912

Projektant : HUTNÍ PROJEKT Frýdek - Místek a.s.  
divize Uherské Hradiště  
Palackého nám. 231, 686 11 Uherské Hradiště  
IČ: 45193584  
Ing. Michal Ondroušek 1301964 Pozemní stavby

PBŘ: Ing. Zdeňka Zhořová  
tel. 572 557326, 603 379 034, [zhorova.z@seznam.cz](mailto:zhorova.z@seznam.cz)  
ČKAIT 13020035 - požární bezpečnost staveb

## **Úvod :**

PBŘ (požárně bezpečnostní řešení) je zpracováno v souladu s novelou zákona č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon ze dne 5.12.2006), ve znění pozdějších předpisů a podle prováděcí vyhlášky č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby.

Rozsah PBŘ je dán zákonem č. 133/1985 o požární ochraně, Vyhl. č. 23/2008 Sb. (Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb ze dne 01.07.2008) a Vyhl. č. 268/2011 Sb. (Vyhláška, kterou se mění Vyhl. 23/2008 Sb, o technických podmínkách požární ochrany staveb) ze dne 06.09.2011.

Obsah PBŘ DSP odpovídá § 41, odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 MV.

## **Podklad**

Podkladem pro zpracování PBŘ je projektová dokumentace "Odstranění havarijního stavu bazénu RHB Nemocnice Kyjov" z 01/2023, č.zakázky 11354-002-000

## **Zatřídění objektu**

**Vyhl 460/2021 Sb §5 odst. 3e) pátá třída využití, §8 kategorie II. – u stavby se dle zákona o požární ochraně vykonává státní požární dozor.**

## **Popis objektu**

Požárně bezpečnostní řešení je součástí projektu stavby pro opravu stávajícího bazénu včetně změny technologie v oddělení rehabilitace. Oddělení rehabilitace (bazén a

tělocvičny) je umístěno v 1.NP rehabilitačního pavilonu, který je součástí „BUDOVY C“.

Pavilon rehabilitace je dvoupodlažní podsklepený objekt propojený systémem spojovacích krčků s ostatními odděleními. Budova byla postavena v roce 2000. Objekt má ŽB snosný systém se zděnými svislými stěnami a plochou střechou (na střechě je heliport).

Tato projektová dokumentace řeší rekonstrukci bazénové vany včetně technologie a vodoláčeného sálu.. Úpravy jsou navrženy v rámci jednoho oddělení – požárního úseku rehabilitace v 1.PP pavilonu. Provoz rehabilitace bude zachován, účel užívání se stavebními úpravami nezmění.

Stavební práce spočívají v demontáži bazénového tělesa v 1.PP + bazénové technologie v 2.PP. Nově bude osazen nerezový bazén doplněný novou technologií. Stavební práce spočívají v přípravě otvorů/prostupů pro technologii a jejich zapravení po dokončení montáže technologie + doplnění dlažby a obkladů v místě bouracích prací. Nebude zasahováno do nosných ani požárně dělících konstrukcí.

užitná plocha řešené části

181 m<sup>2</sup>

## **Návrh řešení**

ČSN 73 0834 lze u objektů posouzených dle řady norem ČSN 73 08 .. posuzovat pouze v rozsahu změny staveb skupiny I.

Posuzované prostory budou i nadále využívána jako tělocvičny rehabilitačního oddělení – dle ČSN 73 0835 čl. 4.2b **skupina AZ 2**.

Stavební práce jsou navrženy v rámci jednoho požárního úseku tvořeného 1.PP tělocvičnami se zázemím, vodoláčeným sálem + technologií v 2.PP.

## **ČSN 73 0834 čl. 3.2.**

*a)1) nedochází ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného zvýšením součinu  $p_n \cdot a_n \cdot c$  se nezvyšuje o více než 15 kg/m<sup>2</sup>*

i nadále ČSN 73 0802 tabulka A.1. položka 4.2.  $p_n = 10 \text{ kg/m}^2$   $a_n = 0,8$

*b) nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20 %*

počet osob se nemění

*c) při rekonstrukci nedochází o zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu ani osob neschopných samostatného pohybu o více než 12 na kterékoliv únikové cestě. V objektu se nebudou nacházet osoby neschopné samostatného pohybu ani osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.*

*Za osoby neschopné samostatného pohybu se považují osoby se sníženou zrakovou schopností vnímání, osoby nepohyblivé (imobilní, jejichž únik je výlučně závislý na pomoci jiných osob), děti do 3 let a osoby s dozorem.*

*Za osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se považují osoby se sníženou sluchovou schopností vnímání, osoby se sníženou pohyblivostí, popř. odkázané na částečnou pomoc jiných osob (např. invalidé, pacienti sanatorií, rehabilitačních léčeben), děti od 3 do 6 let nebo osoby starší 60 let.*

Počet osob s omezenou schopností pohybu a orientace se oproti původnímu stavu nemění – pro oddělení je i nadále příslušná položka 3.2.f) tabulky A.1 ČSN 73 0835 . Oddělení je řešeno jako bezbariérové.

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

Ne – pro požární úsek je i nadále příslušná ČSN 73 0835 PBS budovy zdravotnických zařízení a sociální péče – čl. 4.2b) skupina AZ 2

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

Ne – stavební úpravy zahrnují pouze dispoziční změny v rámci vnitřního půdorysu jednoho požárního úseku.

### **ČSN 73 0834 Čl. 3.3.**

*b) Výměna technického zařízení budovy*

Nová elektroinstalace

*e) Výměna technologického zařízení budovy*

Nová bazénová technologie

### **Změna staveb skupiny I nevyžaduje další opatření, pokud splňuje požadavky podle kapitoly 4 ČSN 73 0834**

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

**S k u t e č n o s t** – netýká se

*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) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;*

**S k u t e č n o s t** - povrchy stěna jsou tvořeny omítkou nebo keramickými obklady, povrch stropu je tvořen omítkou, na podlaze bude keramická dlažba

Navržené úpravy povrchů odpovídají požadavkům, ČSN 73 0835 čl. 5.4.3. a index šíření plamene u povrchových úprav je menší než

- 100 mm /minuta u stěn – skutečnost 0

- 75 mm/min u stropů – skutečnost 0

- pro podlahové krytiny lze použít materiály klasifikované dle ČSN EN 13501-1 do třídy reakce na oheň A1<sub>fl</sub> až C<sub>fl</sub> – navržené PVC

*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 (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost.*

**S k u t e ě n o s t** – požárně otevřené plochy se nemění

*d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle bodu a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810;*

**S k u t e ě n o s t** – nejsou navrženy prostupy požárně dělícími konstrukcemi ani konstrukcemi oddělujícími únikové cesty. Nové instalace se napojují na stávající rozvody.

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

**S k u t e ě n o s t** – VZT je řešena v rámci jednoho úseku jehož součástí je i stojovna. Rozvody jsou třídy reakce na oheň A1 a neprocházejí požárně dělícími konstrukcemi.

*f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;*

**S k u t e ě n o s t** – nejsou navrženy prostupy požárně dělícími stropy.

*g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);*

**S k u t e ě n o s t:** kvalita únikových cest se nemění. Počet evakuovaných osob se nemění.

*h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);*

**S k u t e ě n o s t** – netýká se

*i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.*

**S k u t e ě n o s t** – beze změn oproti zkolaudovanému stavu

## **Požadavky PO na provádění prací**

Při realizaci stavebních prací mohou být prováděny **práce s otevřeným ohněm**. Při provádění těchto prací budou dodrženy požadavky vyplývající §3 Vyhl. MV č. 87/2000 Sb - zvláštní požárně bezpečnostní opatření. Hasební techniku uvedenou v povolení k vybavení prostoru práce zabezpečuje dodavatel; ten je také povinen zabezpečit **střežení prostoru** po celou dobu práce a jejího přerušení a nepřetržitě po dobu 8 hodin po ukončení práce.

Při realizaci prací musí být zajištěn přístup k objektu pro požární techniku (nesmí být zužovány přístupová komunikace, musí být PHP ....)

3. únor 2023