

<b>Jaroslav Troníček</b> autorizovaný technik PBS <b>266 01 BEROUN 2, Tyršova 52</b> osvědčení ČKAIT č. 3915	Tel.:		+420 311 622 133
	Mobil:		+420 603 541 692
	e-mail:		jtronicek@iol.cz
	http:		www.uni-tron.eu
	galerie		jtronicek.galerie.cz
	IČ: 102 58 540		DIČ: CZ 5412162305
<b>STAVBA:</b>	<b>Rekonstrukce vodárny</b>		
<b>Adresa:</b>	Mikulčice, areál archeoparku	<b>Datum</b>	<b>2014 – 09</b>
<b>Parc. číslo</b>	k.ú. Mikulčice – Valy, p. č. 2120	<b>Zak.č.</b>	<b>240912</b>
<b>Investor</b>	Archeologický ústav AV ČR Brno		
<b>Stupeň PD</b>	Pro stavební řízení/ohlášení stavby	<b>15.09.2014</b>	
<b>Obsah:</b>	<b>Požárně bezpečnostní řešení</b>	<b>D.1.3</b>	

## **a / Seznam použitých podkladů pro zpracování**

### **a.1. Normy (v platném znění)**

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společné požadavky
- ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami.
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb.
- ČSN EN 13501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb. Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 13501-2 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb. Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení

### **a.2. Vyhlášky a zákony. (v platném znění)**

Vyhl. 246/2001 Sb., Vyhl. 23/2008 Sb., Vyhl. 499/2006 Sb., Vyhl. 268/2009 Sb.,

***Poznámka:*** tento dokument obsahuje všechny potřebné náležitosti a údaje uvedené v novele vyhlášky 499/2006 Sb. tj. ve vyhl. 62/2013 Sb., je však členěn a upraven podle speciálního předpisu určujícího obsah Požárně bezpečnostního řešení tj. podle vyhlášky 246/2001 Sb., § 41 odst. 2 a 4.

### **a.3. Projektové a ostatní podklady**

Dokumentace stavby (MSA)

## **b/ Stručný popis stavby**

### **b.1. Technický popis**

- Předmětem řešení je provedení rekonstrukce technologie a ubourání části objektu vodárny na výše uvedené adrese.
- Stáří objektu: byl projektován před platností současného kodexu norem požární bezpečnosti
- Dispoziční řešení: Jedná se o jednopodlažní vodárenský objekt o rozměrech 7,25 x 4,95 m s přístavek, v němž jsou nádrže (rozměry přístavku 4,205 x 2,45 m. Tento přístavek bude bez náhrady zbourán až na úroveň terénu a uvnitř zbylé části bude provedena rekonstrukce technologie. Prostup zevnitř do prostoru rušených nádrží bude zazděn.
- Konstrukční řešení: nehořlavý konstrukční systém – nemění se (stěny zděné, stropy hurdiskové/betonové do ocelových nosníků)
- Požární výška: 0,0 m – nemění se
- Účel objektu: nevýrobní
- Stavebně technické vybavení a provozní charakter: jedná se o vodárnu, tzn. přečerpací zařízení na nehořlavé kapaliny
- Umístění ve vztahu k okolní zástavbě: nezhorší se, objekt se jednak zmenší a jedna se úpravy provedou uvnitř stávajícího půdorysu.

### **b.2. Popis a rozsah úprav**

Úpravy budou obsahovat: zbourání části objektu s nádržemi, odstranění nádrží, odstranění patek uvnitř objektu a rekonstrukci technologie vodárny. Součástí bude také instalace nového oplechování stávající zděné fasády.

### **b.3. Zařazení podle změnové ČSN 73 0834**

▪ **Podle čl. 3.2. platí:**

- ✓ V dotčených prostorech se nezvyšuje součin ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) o limit  $15 \text{ kg/m}^2$  – hodnota zůstává stejná
- ✓ V objektu či v dotčeném prostoru se nezvyšuje počet unikajících osob o více než 20 % - jedná se o objekt pouze s občasnou přítomností osob při kontrole či údržbě
- ✓ Nezvyšuje se počet osob s omezenou schopností pohybu
- ✓ Nedochází k podstatné změně užívání
- ✓ Neprovádí se nástavba, vestavba či přístavba ani se neprovádějí jiné podstatné stavební změny

▪ **Podle čl. 3.3. je předmětem úprav:**

- ✓ Úprava oprava výměna nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí
- ✓ Výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení
- ✓ Změna vnitřního členění prostorů, kdy nevzniknou místnosti o podlahové ploše nad  $100 \text{ m}^2$ .

**Na základě tohoto zhodnocení se projektovaná úprava zařazuje a hodnotí jako změna stavby skupiny I**

### **b.4. Úprava PBŘ podle vyhlášky 246/2001 Sb.**

V závislosti na rozsahu a velikosti stavby je další rozsah a obsah požárně bezpečnostního řešení přiměřeně omezen podle vyhlášky 241/2006 Sb., § 41, odstavec 4 a to tak, že dále obsahuje pouze hodnocení podle požadavků ČSN 73 0834, kde je v čl. 3.3. týkajícím se změn staveb skupiny I v poslední větě uvedeno: „Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky kapitoly 4 této normy.

## **c/ Hodnocení podle ČSN 73 0834, část 4 :**

tj. požadavky a jejich splnění

a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty, nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však odolnost vyšší, než 45 minut. **Nosné konstrukce jsou a zůstanou zděné, betonové, ocelové – kromě bourání a dozdívek se do nich nezasahuje. Doplněný obklad fasády je ocelový, tzn. nehořlavý.**

b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitý v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršena a 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. **Bude dodrženo.**

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, popřípadě nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost. **Je dodrženo - otvory v obvodových stěnách se nemění.** Poznámka: rušený přístavek pro nádrže neměl v obvodových stěnách otvory a původní vstup do něj bude zazděn.

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle ČSN 73 0810. **Nové prostupy nejsou.**

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky bude provedeno podle ČSN 73 0872. Nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z hořlavých hmot. **Nové vzduchotechnické zařízení se nezřizuje.**

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle ČSN 73 0810. **Nové prostupy stropem nejsou**

g) v měněné části objektu nejsou původní **únikové cesty** zúženy ani prodlouženy, nebo se prokáže, že jejich prostory odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita. **Je dodrženo.** Stávající únikové cesty se nemění a provedením rekonstrukce se únikové možnosti nezhorší. Úniková cesta navíc začíná ve východových dveřích vedoucích na volné prostranství.

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.b., pokud to ČSN 73 0802, 73 0804 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují. Požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro SPB III – tomuto stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce. **Nový požární úsek s technickým zařízením: Nepožaduje se jeho vytvoření.**

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 přidružených norem. **Parametry zařízení na protipožární zásah se nemění.**

## **d/ Stanovení vybavení hasicími přístroji a dalšími prostředky**

- Podle vyhlášky 23/2008 Sb., a ČSN 73 0802 bude v objektu instalován 1 ks přenosný hasicí přístroj s náplní 6 kg prášku (21A, 113B, C) nebo s náplní 5 kg oxidu uhličitého (113B, C)
- Výška rukojeti u zavěšených PHP smí být maximálně 1,5 m nad podlahou
- Způsob upevnění hasicích přístrojů bude odpovídat typu přístroje (typový závěs, řetízek)

#### **e/ Zhodnocení stavebně technických a technologických zařízení stavby**

- Elektroinstalace budou vyprojektovány a provedeny podle platných technických norem a předpisů.
- Veškeré vnitřní zařízení a vybavení bude provedeno podle platných technických norem a předpisů a podle technických podmínek výrobců.

#### **f/ Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti nebo snížení hořlavosti**

Nestanovují se zvláštní požadavky

#### **g/ Požadavky na vybavení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

Nestanovují se požadavky

#### **h/ Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních tabulek**

Příslušnými výstražnými tabulkami podle ČSN ISO 3864 budou označeny: Hlavní vypínače elektřiny a elektrické rozvaděče a hlavní uzávěr vody

#### **i) Grafické a ostatní přílohy**

Nezpracovává se

#### **Závěr a podmínky**

Při dodržení projektovaného stavu a podmínek tohoto požárně bezpečnostního řešení lze navržené řešení hodnotit jako vyhovující.

Zakázkové číslo:	240912
Počet stran:	5
Projektant:	MSA
Zadavatel:	Ing. arch. M. Havlíčková