

# **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ** **ŘEŠENÍ STAVBY**

Akce : Stavební úpravy vodojemu Horní Bousov na pozemcích p.č.80/49,  
p.č.696/4 a st.179  
Místo : Horní Bousov  
Investor : Město Dolní Bousov, nám.T.G.Masaryka 1, 294 04 Dolní Bousov  
Projektant : Ing. Petr Šturma  
Datum : 09/2016

## **Ing. Petr Šturma**

autorizovaný inženýr ČKAIT  
požárně bezpečnostní řešení staveb  
projekty zdravotně technických instalací  
projekty tepelné techniky  
IČO 437 86 031  
Atelier KK Privat  
Staroměstské nám. 9 Tábořská 523  
29301 Mladá Boleslav

---

\* 326325511, 603786245  
fax. 326325511  
email : psturma\*volny.cz

**Obsah :**

	Přehled použitých podkladů a norem
1	Popis objektu
2	Technické požadavky na změnu stavby skupiny I
3	Zařízení pro protipožární zásah
4	Větrání
5	Vytápění
6	Elektroinstalace
7	Spojovací prostředky
8	Závěr

celkem listů : 5

Toto požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno podle následujících norem a předpisů :

ČSN 730802	PBS	Nevýrobní objekty (vydání 05/2009 + změna Z1-02/2013 + změna Z2 – 07/2015)
ČSN 730821	PBS	Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 730810	PBS	Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí (vydání 07/2016)
ČSN 730834	PBS	Změny staveb (vydání 03/2011 + změna Z1 – 07/2011 )
ČSN 730873	PBS	Zásobování požární vodou (vydání 06/2003)
ČSN 730848	PBS	Kabelové rozvody (včetně změny Z1 – 02/2013)
ČSN 332000-3		Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení
Vyhláška č.268/2009 Sb. – změna č.20/2012		Vyhláška o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č.246/2001 Sb. ve znění č.221/2014 Sb.		Vyhláška o požární prevenci
Vyhláška č.23/2008 Sb. - změna 268/2011		Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb
Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – R.Zoufal a kolektiv		

## 1. POPIS OBJEKTU :

Projektová dokumentace řeší stavební a technologické úpravy stávajícího vodojemu v Horním Bousově.

Stávající betonový zemní vodojem byl postaven v 70. letech minulého století. Vodojem se skládá z centrální manipulační komory (1.NP) pod kterou je armaturní komora (1.PP) a po stranách jsou dvě kruhové komory vodojemu o objemu 2x250m<sup>3</sup>.

Stavební úpravy spočívají v odstranění dožité ploché střechy a vytvoření nové monolitické železobetonové desky a větrané valbové střechy, instalaci větracích nerezových trub DN 300mm, opravě spodního líce vnitřní stropní desky nad armaturní komorou, propojení bočních komor vodojemu ocelovo-kompozitním mostkem s jednoramenným schodištěm, provedení obkladů a dlažeb v manipulační komoře a zateplení nadzemní části vodojemu odvětrávaným zateplovacím systémem s lícem z cihel Klinker.

Základní parametry objektu :

počet užitných podlaží : 2

výška objektu h = 0,00m

konstrukce : nehořlavé DP1

*Protože se jedná o stavební úpravy stávajícího objektu, **posuzuje se podle ČSN 730834 – změny staveb.***

*Protože nedochází ke změně užívání objektu podle čl.3.2 ČSN 730834 a v prostorách nedochází předmětem stavebních úprav je pouze:*

- úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí
- výměna a obnova technologického zařízení

**- jedná se o změnu stavby skupiny I ve smyslu čl.3.3 ČSN 730834.**

## 2. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNU STAVBY SKUPINY I :

a/ požární odolnost měněných prvků použitých v měněných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty, nebo jsou použity v konstrukcích nebo oddělovacích prostorech dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu – je dodrženo - konstrukce jsou druhu DP1

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 jako hořící odkapávají nebo odpadávají – je dodrženo, veškeré konstrukce jsou třídy reakce na oheň A

c/ šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru – je dodrženo, velikost požárně otevřených ploch se nemění

d/ nově zřizované prostupy všemi stěnami podle bodu a/ jsou utěsněny dle čl.6.2. ČSN 730810 :2016 – prostupy se nezřizují

e/ nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech, dělených či nedělených na požární úseky nebo v částech stavby nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 730872, 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 – VZT potrubí se neinstaluje

f/ nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny a jsou provedeny čl.6.2. ČSN 730810 :2016 – prostupy se nezřizují

g/ v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy) – je dodrženo – únikové cesty se nemění, počet osob v objektu se nezvyšuje

h/ je vytvořen požární úsek z prostorů podle čl.3.3b , pokud to ČSN 730802, 730804 nebo normy řady ČSN 7308xx jmenovitě vyžadují – je dodrženo – tyto prostory se v posuzovaném objektu nově nezřizují

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 – je dodrženo

### 3. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH :

#### 3.1. Potřeba požární vody :

a/ vnější odběrná místa :

Jedná se o objekt bez požárního rizika, která sám slouží jako zdroj vody – nevyžaduje zdroj požární vody.

b/ vnitřní odběrná místa :

Vodojem jako objekt bez požárního rizika - ve vodojemu nemusí být zřízen vnitřní požární vodovod.

#### 3.2. Přenosné hasící přístroje :

V objektu bez požárního rizika nemusí být umístěny přenosné hasící přístroje.

#### 4. VĚTRÁNÍ :

Vodojem je větrán větracími troubami Ø 300mm, vyvedenými nad střechu vodojemu, větrací potrubí neprochází požárně dělícími konstrukcemi

#### 5. VYTÁPĚNÍ :

Vodojem není vytápěn ani temperován.

#### 6. ELEKTROINSTALACE :

Druhy prostředí pro elektrická zařízení odpovídají požadavkům ČSN 33200-3.

Vnitřní elektroinstalace bude provedena kabely a vodiči, vedenými v trubkách, lištách, event. po povrchu konstrukcí.

Ochrana proti nebezpečnému dotyku je provedena odpojením od zdroje, ev.vzájemným pospojováním.

Rozvaděčové skříně v objektu nejsou umístěny v požárně dělících konstrukcích ani v chráněných únikových cestách - netvoří samostatné požární úseky dle ČSN 730810.

Při kolaudaci bude předložena revizní zpráva dle ČSN 331500.

#### 7. SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY :

V okolních objektech je k dispozici telefon.

#### 8 ZÁVĚR :

Projekt splňuje požadavky požární ochrany.

Při kolaudaci objektu musí být splněny požadavky tohoto požárně bezpečnostního řešení, tzn.:

- doložení revizní zprávy elektroinstalace