

### **D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY**

Dokumentace pro stavební povolení

#### **Tyršovo koupaliště ve Dvoře Králové n. L. Náhrada původního WC návštěvníků**

##### **MÍSTO STAVBY:**

Tyršovo koupaliště ve Dvoře Králové n. L.  
poz. č. 1910/7, k.ú. Dvůr Králové

##### **INVESTOR:**

Město Dvůr Králové nad Labem, nám. TGM 38, 544 17 Dvůr Králové

##### **VYPRACOVAL:**

Ing. Martin Dvorský  
autoriz. tech. PBS - ČKAIT - 0012162  
odborně způsobilá osoba v PO - č.kat. Z-OZO-12/2011  
Přístavní 36  
PRAHA 7 - Holešovice  
170 00  
Tel: 774 622 376

**DATUM:** 05/2018

**1. Úvod. [ § 41 odst. 2 písm. a), b) vyhl. č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) – dále v textu „vyhláška o požární prevenci“].**

Toto požárně bezpečnostní řešení v rámci dokumentace pro stavební povolení stanovuje podmínky požární bezpečnosti pro stavbu „Náhrada původního WC návštěvníků“ v areálu Tyršova koupaliště ve Dvoře Králové n. L., na poz. č. 1910/7, kat. území Dvůr Králové.

**Charakteristika objektu:**

Řešená stavba nahradí původní objekt WC z 30. let 20. stol., který bude pro nevyhovující stav odstraněn. Stavba bude umístěna na volné ploše v severovýchodní části areálu koupaliště. Areál koupaliště je napojen na veřejnou komunikaci – vjezd z ul. Mánesovy z východního směru, a další vjezd komunikací ze severozápadního směru.

Objekt WC bude jednoduchá jednopodlažní stavba – obvodové stěny a příčky zděné, krov dřevěný, Celkový půdorysný rozměr 14,0 x 8,3 m, celková výška 4,3 m (hřeben střechy). Navržené stavební konstrukce druhu DP1 a DP3 – svislé nosné konstrukce a obvodové stěny zděné, vodorovné konstrukce - pouze části krovu (stropy nejsou navrhovány – otevřená konstrukce), krov dřevěný, střešní krytina bitumenová.

Počet užitných podlaží: 1, požární výška 0 m dle čl. 5.2.3 ČSN 73 0802. Posuzováno jako jednopodlažní staticky nezávislý samostatně stojící objekt.  
Stavební konstrukce objektu hodnoceny podle čl. 7.2.8b/2 ČSN 73 0802 jako smíšené.

Požární bezpečnost je řešena dle ČSN 73 0802 a dalších norem souvisejících.

**Podklady:**

- rozpracovaná projektová dokumentace, stav k 05/2018, zprac. h-projekt s.r.o., Korunní 968/31, Praha 2
- veřejné databáze a informační systémy, mapové podklady,

**Další dokumentace:**

- 1) Vyhl. č. 246/2001 Sb., Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) ze dne 29. června 2001, ve znění pozdějších předpisů (prováděcí vyhláška k zákonu č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů).
- 2) Vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů.
- 3) Vyhl. č. 268/2009 Sb., vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj o technických požadavcích na stavby ze dne 12. srpna 2009, ve znění pozdějších předpisů.

**Použité normy:**

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.  
ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení.  
ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení osobami.  
ČSN 73 0821 ed.2 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí.  
ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.

## **2. Požární úseky. [ § 41 odst. 2 písm. c), d) vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci].**

Objekt WC bude tvořit jeden požární úsek.

$p_v = 7,5 \text{ kg.m}^{-2}$  (adekvátně pol. 5 tab. B.1 ČSN 73 0802 a pol. 14.2 tab. A.1 ČSN 73 0802)

$a = a_n = 0,7$  (pol. 14.2 tab. A.1 ČSN 73 0802)

$p_s = 2,0 \text{ kg.m}^{-2}$  (tab. 1 ČSN 73 0802, pouze dveře)

$p_s < 5,0 \text{ kg.m}^{-2}$  (čl. B.1.2 ČSN 73 0802)

$c = 1,0$

Požární úsek je hodnocen podle čl. 6.7 ČSN 73 0802 jako prostor bez požárního rizika, dle čl. 7.2.3 a tab. 8 ČSN 73 0802 zařazen do I. stupně požární bezpečnosti.

Velikost požárního úseku vyhovuje podmínkám tab. 10 ČSN 73 0802.

## **3. Stavební konstrukce. [ § 41 odst. 2 písm. e), f), m) vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci].**

Požadavky na požární odolnosti stavebních konstrukcí (nosné a požárně dělící konstrukce, obvodové stěny) jsou stanoveny v souladu s pol. 12 tab. 12 a čl. 8.1.1 ČSN 73 0802.

Ohraničující stavební konstrukce (obvodové stěny) druhu DP1 – zděné, vyhovuje požadavku čl. 6.7 ČSN 73 0802.

V daném případě dále bez požadavků na požární odolnost, nevyskytují se konstrukce s požadavky dle pol. 12 tab. 12 a čl. 7.2.3 ČSN 73 0802.

## **4. Únikové cesty. [ § 41 odst. 2 písm. g) vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci].**

Navrhovaná jednoduchá dispozice umožňuje únik osob po nechráněných únikových cestách – východy přímo na venkovní prostranství. Limitní délky  $l = 40 \text{ m}$  podle tab. 18 ČSN 73 0802 není zdaleka dosaženo (skutečnost je max. 13,5 m k východu na venkovní prostranství), skutečná šířka (dveře) min. 90 cm.

Únikové cesty vyhoví normovým požadavkům bez dalších průkazů.

## **5. Odstupové vzdálenosti. [ § 41 odst. 2 písm. h) vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci].**

Podle čl. 8.4.6 a čl. 10.4.4 ČSN 73 0802 je hustota tepelného toku nulová, požárně nebezpečný prostor nevzniká.

Odstupové vzdálenosti se dále neposuzují.

## **6. Technická a požárně bezpečnostní zařízení. [ § 41 odst. 2 písm. l), n) vyhl. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci].**

Elektrická instalace musí být provedena s ohledem na prostředí dle ČSN 33 2000-3. Před předáním do užívání musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 1500.

Vypnutí všech elektrických zařízení v objektu bude umožněno prostřednictvím prvku TOTAL STOP, umístění vně u vstupu do objektu.

Vytápění se nepředpokládá, pouze ohřev vody (el. bojler).

VZT není navrhována.

Pro posuzovanou stavbu se nepožaduje instalace požárně bezpečnostních zařízení, tj. elektrické požární signalizace, stabilního hasícího zařízení či samočinného odvětracího zařízení.

## **7. Zařízení pro protipožární zásah. [ § 41 odst. 2 písm. i), j), k) vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci].**

Podmínka dosažitelnosti vstupu do 20 m z přístupové komunikace umožňující příjezd mobilní hasičské techniky je splněna, areál koupaliště je napojen na veřejné komunikace – vjezd z ul. Mánesovy z východního směru, a další vjezd komunikací ze severozápadního směru.

Nástupní plocha, vnitřní ani vnější zásahové cesty se dle ČSN 73 0802 nevyžadují.

Instalace vnitřních odběrních míst (hadicových systémů) - dle čl. 4.4 b/1 ČSN 73 0873 není požadováno.

Zásobování vnější požární vodou je stávající - možnost odběru z uličních hydrantů městské vodovodní sítě, nebo z vodního toku Netřeba přímo v areálu, vyhovuje požadavkům pol. 1 tab. 1 a pol. 1 tab. 2 ČSN 73 0873.

Návrh přenosných hasicích přístrojů dle čl. 12.8 ČSN 73 0802 a Příl. 4 Vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb:

$n_r = 0,088 \Rightarrow 1 \text{ ks}$

Doporučuje se instalovat přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností nejméně 34 A (P 10), mrazuvzdorný - 1 ks, umístěn vně objektu, zajištěn proti zneužití.

## **8. Závěr.**

Shrnutí:

Navrhovaná stavba nevyžaduje z hlediska požární bezpečnosti žádné zvláštní stavební úpravy nebo podmínky, mimo

- instalace prvku TOTAL STOP - viz výše, odst. 6
- vybavení přenosným hasicím přístrojem - viz výše, odst. 7

Řešení požární bezpečnosti je provedeno dle § 31 Vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, a platných norem v oblasti požární ochrany. Při provedení podle požadavků této zprávy vyhovuje zajištění požární bezpečnosti platným normám v době zpracování této dokumentace.

05/2018

Ing. Martin Dvorský