

1 ■ VYPRACOVAL: ING. ZDEŇKA MAGGIO ■
■ AKCE: Novostavba lávky „Bahna“ ■
■ K.Ú.: Velké Opatovice ■
■ INVESTOR: Město Velké Opatovice, Zámek 14, 679 63 ■

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

AKCE:

Novostavba lávky „Bahna“

INVESTOR:

Město Velké Opatovice, Zámek 14, 679 63

HLAVNÍ PROJEKTANT:

STATIKA Bárta, s.r.o., Bezručova 1570/1, 678 01 Blansko
Ing. Vlastimil Bárta, barta@statikabarta.cz, mob.: 604 342 442

DATUM:

březen/2019

VYPRACOVAL:

ING. Zdeňka Maggio, Syrovice 447, 664 67 Syrovice
email: zdenka.spidlova@centrum.cz
mobil: +420 602 537 512
číslo autorizace: ČKAIT 1006284
IČO: 0186588

1 ■ VYPRACOVAL: ING. ZDENKA MAGGIO ■
■ AKCE: Novostavba lávky „Bahna“ ■
■ K.Ú.: Velké Opatovice ■
■ INVESTOR: Město Velké Opatovice, Zámek 14, 679 63 ■

Podkladem pro vypracování PBŘ byly textové a výkresové podklady vypracované Ing. Vlastimilem Bártou, 02/2019.

1. POPIS OBJEKTU

1.1 Situační, dispoziční a konstrukční řešení stavby

Lávka se nachází v intravilánu města Velké Opatovice. V blízkosti se nachází řada nadzemních i podzemních inženýrských sítí. Lávka je u místní komunikace na vyústění ulice Bahna na ulici Nádražní (silnice III/3723).

Jedná se o novostavbu 1-polové lávky pro pěší. Nosná konstrukce je tvořena dvojicí ocelových nosníků, které jsou vzájemně propojeny ocelovými příčníky. Celková dl. nosné konstrukce je 7,26m. Šířka lávky je 2,215m, volná šířka mezi zábradlím 2,0 m. Lávka je v podélném směru ve spádu 7,5% v příčném pak v 0% pádu. Podlaha lávky je tvořena ocelovými pozinkovanými pororošty. Na lávce je osazeno ocelové zábradlí se svislou výplní výšky 1,10m. Prostor pod lávkou tvoří koryto potoka Jevíčka.

Jedná se o konstrukci druhu DP1 - nehořlavou.

1.2 Technologické řešení

Bez technologie.

1.3 Hodnocení požární bezpečnosti

Požadavky jsou hodnoceny podle ČSN 73 08002, ČSN 73 0804.

2. DĚLENÍ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Není předmětem.

3. POŽÁRNÍ A EKONOMICKÉ RIZIKO, STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI, POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Není předmětem.

4. POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Není předmětem.

5. ÚNIKOVÉ CESTY

Nejsou předmětem.

6. ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI

Jedná se o konstrukce nehořlavé druhu DP1.

7. ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU

7.1 Vnitřní odběrná místa

Nejsou předmětem.

7.2 Vnější odběrná místa

Vnější odběrné místo - požadavky:

Dle tabulky 1 a 2 položka 1 ČSN 73 0873 pro rodinné domy do zastavěné plochy $S \leq 200 \text{ m}^2$ a nevýrobní objekty do plochy požárního úseku $S \leq 120 \text{ m}^2$:

- Vzdálenost vodního toku nebo nádrže od objektu - do 600 m, objem nádrže - nejméně 14 m^3 ,
- Nejvzdálenější odběrné místo (hydrant) od objektu do 200 m, mezi sebou 400 m. Nejmenší dimenze DN 80 mm, odběr $Q = 4 \text{ l/s}$. U vnějších hydrantů musí být zajištěn statický přetlak 0,2 MPa.
- Nejvzdálenější odběrné místo (nadzemní hydrant) od objektu do 600 m, mezi sebou 1200 m. Nejmenší dimenze DN 80 mm, odběr $Q = 4 \text{ l/s}$.

Ve smyslu ČSN 75 5401 se za hydranty, které přednostně slouží pro požární účely (nadzemní provedení) považují takové, které nejsou od objektu nebo mezi sebou vzdáleny více, než je dle tab. 1 stanoveno pro výtokové stojany.

Skutečnost:

Od navrhované lávky je do 20m situován podzemní hydrant. U hydrantu je zajištěn statický přetlak 0,2 MPa a odběr minimálně 6 l/s.

Hydranty v řešené ulici jsou všechny jako podzemní. Hydranty jsou umístěny v komunikaci tak, že je k nim zajištěn snadný přístup.

Nejpozději ke dni kolaudace bude předložena platná revize hydrantu.

8. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

8.1 Přístupové komunikace

Lávka je navržena kolmo na stávající místní komunikaci, která vede v těsné blízkosti a vyhovuje ČSN 73 0802 čl. 12.2.

Za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhová silniční komunikace se šířkou vozovky nejméně 3,0 m a končící nejvýše 20 m od posuzovaného objektu.

Komunikace je obousměrná, průjezdná šířky 6,0 m - šířka vozovky je vyhovující.

Komunikace umožňuje pojezd vozidel požární ochrany.

1 ■ VYPRACOVAL: ING. ZDENKA MAGGIO ■
■ AKCE: Novostavba lávky „Bahna“ ■
■ K.Ú.: Velké Opatovice ■
■ INVESTOR: Město Velké Opatovice, Zámek 14, 679 63 ■

8.2 Nástupní plocha, vnitřní a vnější zásahové cesty

Nejsou předmětem.

8.3 Počet přenosných hasicích přístrojů

Není předmětem.

9. TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVBY

Nejsou předmětem.

10. STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ NEBO SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAVEBNÍCH HMOT

Nejsou předmětem.

11. POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

Není předmětem.

12. VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY

Nejsou předmětem.

13. ZÁVĚR

Posouzení objektu bylo zpracováno na základě dostupných materiálů a informací předaných ke dni zpracování. Řešení požární bezpečnosti tohoto objektu bylo provedeno dle platných ČSN z oboru požární bezpečnosti staveb.