

ING ARCH ZUZANA LAURINOVÁ  
IČO 18393705, DIČ 004-515530070  
004-420831080

ING JAROSLAV LAURIN  
IČO 12274275, DIČ

telefon a fax: 241412093

mobil 604836259

e-mail: jlaurin.laubau@iol.cz

U Děkanky 14/1649, 140 00 PRAHA 4

LAUBAU \* PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

- sadové úpravy
- oceňování dřevin, dendrologický průzkum
- požárně bezpečnostní řešení staveb

Stavba :

**Lávka "Na Mušce" přes Redický potok a související chodníky,  
Holice**

Stupeň :

Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby a pro stavební povolení

Část :

D.1.3 - požárně bezpečnostní řešení

## TECHNICKÁ ZPRÁVA POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ STAVBY

Zpracovatelé:

Ing arch Zuzana Laurinová

Ing Jaroslav Laurin,

autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost

staveb a pro pozemní stavby, reg. č. ČKAIT  
0000627

Datum: 26.11.2016

Zak.č. 5278/16

Pořadové číslo deníku autorizované osoby

ČKAIT: 4335

Objednatel:

Ing Ivo Kraml - proj. kancelář, Na Dolinách 30/8, 14700 Praha 4



## **Úvodní poznámka.**

Projektová dokumentace požární bezpečnosti stavby je zpracována ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb.(stavební zákon), vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, vyhlášky č. 23/2008 Sb a vyhlášky č. 246/2001 Sb, §41, odst. 2 a 3. Rozsah a obsah požárně bezpečnostního řešení je ve smyslu §41, odst. (4) vyhlášky č. 246/2001 Sb. omezen v souladu s jednoduchostí posuzované stavby. Rozsah odpovídá příloze č. 1, vyhlášky č. 499/2006 Sb. Obsahuje jen textovou část.

## **Seznam použitých podkladů.**

Dokumentace je zpracována na základě těchto podkladů:

Projekční podklady:

- projekt stavby:Lávka "Na Mušce" přes Redický potok a související chodníky, Holice

Normové podklady:

- ČSN 730802 - požární bezpečnost staveb, nevýrobní objekty
- ČSN 730810 - požární bezpečnost staveb, společná ustanovení a normy navazující
- vyhl. č. 246/2001 Sb.
- vyhl. č. 23/2008 Sb.

## **Situace stavby, popis.**

Posuzovaná stavba bude realizována na pozemcích parc.č. 2035/3, 2387/11, 2387/1, 2020/66, k.ú. Holice. Návrh nové lávky přes Redický potok a navazujících chodníků v Holicích vychází z potřeby vytvořit nový spojovací prvek mezi městem a budovou Gymnasia E. Holuba. Umístění lávky je zvoleno tak, aby její vyústění na obou březích potoka navázalo na stávající pěší komunikace a jejich části. Jedná se o stavbu, jejíž součástí jsou inženýrské objekty:

SO 01 - lávka včetně základových konstrukcí

SO 02 - pěší komunikace a s nimi související prodloužení trasy veřejného osvětlení.

SO 01 - lávka včetně základových konstrukcí

Lávka o rozpětí sedm metrů s konzolovitými přesahy cca 1,5 m od uložení na obou stranách je navržena ocelová. Její konstrukce dvou nosných „trámových“ profilů spojených příčníky, tvoří zároveň zábradlí lávky. Mostovka lávky je široká 1,5 m; šířka konstrukce lávky je 2,3 m. Lávka je navržena staticky jako dvojitý prostý nosník. Vodorovná nosná konstrukce je tvořena dvěma krajními podélnými nosníky otevřeného průřezu, výšky 1,1 m. Prosté nosníky jsou uloženy na ložiska, osazená v patních opěrách. Mostovka je navržena jako rošt se svrškem z dřevěných masivních fošen. Lávka bude sloužit pouze pro pěší.

Základní statické parametry:

Maximální přípustné zatížení lávky: 4kN/ m<sup>2</sup>

Délka lávky: 11,0 m

Rozpětí lávky: 6,5 m

Celková šířka lávky: 2,35 m

Šířka mostovky: 1,5 m

Výška lávky: 1,1 m

SO 02 - pěší komunikace a s nimi související prodloužení trasy veřejného osvětlení. Komunikace pro pěší bude spojovat navrhovanou lávku se zpevněnými plochami a chodníkem v okolí gymnázia, resp. lávku s chodníkem, vedoucím podél Ředického potoka. Šířka komunikace pro pěší - chodníku - bude 1,5 m. Obrubníky chodníku budou betonové, vlastní dlažba je čtvercová betonová 100 x 100 mm.

Skladba souvrství:

betonová dlažba mozaika - 60 mm

podkladní vrstva - kamenivo frakce 3 - 5 - 30 mm

šterkodrt' frakce 8 - 16 - 50 mm

šterkodrt' frakce 32 - 63 - 250 mm

geotextile 250g/m<sup>2</sup>

terén

Součástí objektu bude veřejné osvětlení nového chodníku a lávky. Nová svítidla (čtyři kusy) budou napojena na síť VO ze stávajících stožárů, které budou tímto propojeny. Osvětlení bude provedeno jednak svítidly na stožárech - osvětlení chodníku, jednak LED pásy v zábradlí lávky. Stožáry budou vysoké 3,5metrové, svítidla Philips-Metronomis, Led Sharp 3000K, IP66.

**Dělení stavby na požární úseky; stanovení požárního a ekonomického rizika, stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti úseků, hodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti.**

Jedná se o stavbu, jejíž součástí jsou jen inženýrské objekty (viz výše). Součástí stavby nejsou pozemní stavební objekty, které by bylo třeba ve smyslu kodexu norem požární bezpečnosti staveb dělit na požární úseky. Ze stejného důvodu není stanoveno požární a ekonomické riziko a nejsou hodnoceny požární odolnosti konstrukcí.

**Hodnocení navržených stavebních hmot.**

Nosná konstrukce lávky je ocelová (nosníky, příčníky), břehové opěry jsou betonové. Jedná se o konstrukci druhu DP1 z materiálů třídy rekce na oheň A1. Mostovka je navržena dřevěná, tj. z materiálů třídy rekce na oheň D.

Chodník pro pěší má betonové obrubníky, podkladní vrstvy jsou ze šterkodrtě a tříděného kameniva. Betonové kostky budou kladeny do písku. Jedná se o materiály třídy rekce na oheň A1.

**Hodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, počet a druh únikových cest, kapacita, provedení, vybavení.**

Navržené objekty SOI 01 a SO 02 nebudou předmětem požárního zásahu. Neslouží pro pobyt osob ani pro evakuaci osob z okolních stávajících objektů.

**Stanovení odstupových vzdáleností, vymezení požárně nebezpečného prostoru, odstupy vzhledem k okolní zástavbě a hranicím stavebního pozemku.**

Jedná se o inženýrskou stavbu. Odstupové vzdálenosti se nestanoví.

**Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou, rozmístění vnitřních a**

### **vnějších odběrních míst.**

Jedná se o druh inženýrské stavby, pro který se potřeba požární vody dle ČSN 730873 nestanoví.

### **Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření pro zajištění bezpečnosti osob, provádějících hašení požáru a záchranné práce, hodnocení příjezdových komunikací a nástupních ploch.**

Jedná se o inženýrskou stavbu, která bude sloužit jen pro pěší. Nebude součástí zařízení pro protipožární zásah dle kap. 12 ČSN 730802, resp. kapitoly 13 ČSN 730804 žádného ze stávajících pozemních objektů. Chodníky pro pěší a vlastní lávka nebude součástí přístupových komunikací ve smyslu čl. 12.2.1 ČSN 730802, resp. čl. 13.2 ČSN 730804. Nově navržené chodníky nebudou součástí stávajících nástupních ploch dle čl. 12.4 ČSN 730802, resp. čl. 13.4 ČSN 730804.

### **Stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění přenosných hasících přístrojů.**

Nestanovává se.

### **Hodnocení technických a technologických zařízení stavby z hlediska požadavků požární bezpečnosti.**

Součástí objektů SO 01 a SO 02 nejsou technická nebo technologická zařízení, která by bylo třeba hodnotit z hlediska požadavků požární bezpečnosti.

### **Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostním zařízením.**

V inženýrských objektech stavby nejsou navrhována vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení, specifikovaná v §4, odst. 3 vyhl. č. 246/2001 Sb.

### **Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.**

Výstražné bezpečnostní značky a tabulky nejsou navrhovány.

### **Závěr.**

Objekty SO 01 a SO 02 posuzované inženýrské stavby odpovídají požadavkům norem požární bezpečnosti staveb.