

- k.ú. Dolní Dvůr -

# **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

## **STAVBY**



Obsah: Zpráva o požární bezpečnosti stavby  
Celková situace  
Výkresová část

Název akce : **Náhrada mostu u čp. 142**

Místo stavby: **k.ú. Dolní Dvůr – p.p.č. 2498/15**

Stupeň PD: projekt pro stavební povolení.

Investor : Správa KRNAP – Dobrovského 3 – 54301 Vrchlabí

Projektant : Ing.Jan Chaloupský – U Hřiště 639 – 54101 Trutnov

Projektant PBŘ: Jiří Jiříčka – Riegrova 347 – 544 01 Dvůr Králové n.L.

Datum : 01/2015

Zak. číslo : 1/P/2015

**Požárně bezpečnostní řešení zpracované na projekt stavby pro stavební povolení dle požadavků vyhlášky č.268/2009 Sb., vyhlášky č.23/2008 Sb, vyhlášky č.268/2011 Sb, normativních požadavků a členěné dle vyhl. 246/2001 § 41 odst.2.**

**a) Seznam použitých podkladů pro zpracování PBŘ.**

Projekt pro stavební řízení

ČSN 73 0804 - Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty

ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení

ČSN 73 0821 ed.2 - požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb. Změny staveb

ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou

ČSN 06 1008 - Požární bezpečnost tepelných zařízení

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška č. 268/2011 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci

Příručka PAVÚS z r.2009 - Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů.

Investor : Správa KRNAP – Dobrovského 3 – 54301 Vrchlabí

Projektant : Ing.Jan Chaloupský – U Hřiště 639 – 54101 Trutnov

**Účel stavby:** Projektová dokumentace řeší náhradu mostu přes Kotelský potok u budovy Správy Krnep čp.142 v Dolním Dvoře.

**b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.**

Most se nachází v obci Dolní Dvůr v zastavěném území obce. Přemostuje Kotelský potok v místě napojení p.p.137/2 na komunikaci č. III/2957. Stavební pozemek se nachází na chráněném území KRNAP.

Vzhledem k závěrům statického posouzení stávající konstrukce mostovky a ke stavu opěrné nábrežní zdi v místě uložení mostovky bylo přistoupeno k vypracování dokumentace náhrady mostu. Mostovka je navržena jako žb. deska tl.350mm s nabetonovanými odraznými prahy a zábradlím. Mostovka bude uložena do žb. úložného prahu na elastomerová ložiska. V místě zatížení opěrné nábrežní stěny novou mostovkou bude stávající staticky nestabilní betonová stěna na jedné straně a kamenná stěna destruovaná kavernami, uvolněnými sparami s podemletými mělkými základy na straně druhé, nahrazena stěnou železobetonovou tl.450mm. Opěry průběžně navážou na stávající nábrežní stěny.

most pro zatížení 25t

průjezdna šířka : 5,8m

zastavěná plocha nové mostovky: 53,7m<sup>2</sup>

**c) Rozdělení stavby do požárních úseků.**

Náhrada silničního mostu není stavební objekt, který by se ve smyslu ČSN 730802 hodnotil jako požární úsek.

**d) Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků.**

Nestanovuje se.

**e) Zhodnocení navržených konstrukcí a požárních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požárních odolností.**

Nehodnotí se.

**f) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupně hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)**

Konstrukce mostovky druhu DP1 - nehodnotí se.

**g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuaci osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtů únikových cest, jejich kapacity provedení a vybavení.**

Nehodnotí se.

**h) Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům.**

Nehodnotí se.

**i) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrových míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku.**

Nehodnotí se.

**j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějící hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku.**

Šířka mostu 5,8m a zatížení 25 tun vyhovuje dle ČSN 730802 čl.12.2 – příjezdová komunikace.

Při provádění stavebních prací – náhrady mostu musí být zajištěny přístup ke stávajícím objektům pro příjezd požárních vozidel v případě požáru.

**k) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasících přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky.**

Nestanovuje se.

**l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti.**

Nehodnotí se.

**m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.**

Bez požadavků.

**n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně-bezpečnostním zařízením, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalaci do stavby.**

Neposuzuje se.

**o) Rozsah a způsob umístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení.**

Bez požadavků.

## **ZÁVĚR**

**Náhrada mostu v Dolním Dvoře u čp.142 vyhovuje z hlediska požární bezpečnosti.**



## Situace širších vztahů



