


ARCHITEKT	KRESLIL	KONTROLOVAL	<div> <b>ENIMA PRO a. s.</b></div>	
Ing. arch. Luboš Polanský	Ing. arch. Luboš Polanský	Ing. arch. Luboš Polanský		
REVIZE	0 - 1. vydání			
OBJEKT	SO 01 - SO 04		FORMÁT	A4
AKCE  Revitalizace Janovského potoka a mostků, Litvínov			DATUM	05.06.2017
			STUPEŇ	DPS
			Č. ZAKÁZKY	S-2016-002
INVESTOR	Město Litvínov, MěÚ Litvínov, náměstí Míru 11, 436 01 Litvínov - IČ: 002 66 027			
SWAZEK	POŽÁRNÍ ZPRÁVA			

## B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

### a) Seznam použitých podkladů pro zpracování

Projektová dokumentace, Enima Pro, a.s., 02/2017

Vyhl.č. 23/2008 Sb. Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

Vyhl.č. 246/2001 Sb. Vyhláška o požární prevenci ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty (02)

ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou (73)

ČSN 75 2411 – Zdroje požární vody (11)

Všechny uvedené normy a právní předpisy jsou používány v úplném a platném znění.

### 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

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je hodnocení požární bezpečnosti revitalizace Janovského potoka a mostků, Litvínov.

#### SO 01 – 03:

Území, kterým protéká Janovský potok, je poměrně výrazně svažité k jihu. Janovský potok v řešené části protéká za zadními trakty (zahradami) objektů, které přiléhají k ul. Lounnické. Řešená část začíná propustkem pod ul. Janovskou (SO 02) a končí na soutoku s Lounnicí. Pod zahradním domkem na p.p.č. 24 (náleží k č.p. 202) je, jako spojka mezi obslužnými komunikacemi (p.p.č. 1018/3 a 1018/5), uvnitř stávající zástavby, umístěn přejezd – Propustek II – SO 03. Délka řešené části koryta je cca 140 m.

#### SO 04:

Mostek ul. Mlýnská je přejezd přes Lounnici na okraji zástavby RD v Hamru, ul. Mlýnská. Mostek je součástí cyklostezky napříč Litvínovem. Shora má červený asfaltový koberec.

Nosnost propustků SO 02 se navýší a u SO 03 i mostku SO 04 zůstává zachována. Po projednání s investorem byly potvrzeny tyto hodnoty: SO 02 do 30t a SO 04 – max. 5t, SO 03 – max. 3,5t.

#### SO 01 Rekonstrukce koryta Janovského potoka:

V rámci rekonstrukce Janovského potoka bude koryto vyčištěno od nánosů bahna a náletů travin a dřevin. Bude ve vyznačených částech dle PD DSP / DPS provedena sanace kamenné zdi vymezující tok potoka a dna potoka. Pro sanaci budou použity hygienicky nezávadné sanační systémy (např. MAPEI). Uvolněná části budou očištěny, kameny vyklínovány, případně vyměněny. Zvětralé části spár budou vyškrábnuty a takto doplněná konstrukce bude zaspárována.

Obdobnou technologií bude provedena i koruna zdi vymezující koryto Janovského potoka (řešené části).

#### SO 02 – Propustek I (ul. Janovská):

Propustek pod ul. Janovskou bude zachován ve stávající průtočné dimenzi a bude počítáno se stávajícím zatížením (pojezd motorových vozidel do max. 5 t).

#### SO 03 – Propustek II:

Propustek – místní obslužná komunikace (propojka z ul. Janovské do ul. Lounnické) bude zachován ve stávající průtočné dimenzi a bude počítáno se stávajícím zatížením (pojezd motorových vozidel do max. 3,5 t).

#### SO 04 Mostek ul. Mlýnská:

Mostek v ul. Mlýnská bude sanován dle odborného posudku spol. PONTEX. Bude opraveno, dozděno a zaspárováno zdivo pravé poprsní zdi mostku. V místě průchodu ocelových rour bude opraveno zdivo klenebního pasu. V levé straně bude přezděno a přespárováno uvolněné zdivo v římse.

Technologie opravy a sanace mostku bude vyžadovat uzavření komunikace pro veškerý provoz a součástí bude i výměna krytu vozovky, vč. výměny a doplnění souvrství nad klenebním pasem. Zpětně bude položen asfalt dle stávající barevnosti (občasný pojezd motorových vozidel do max. 5 t).

Podrobnější popis viz. projektová dokumentace stavby. Stavba je posuzována dle ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty, dle ČSN 73 0834 – Změna staveb, jedná se o změnu stavby skupiny I ve smyslu ČSN 73 0834, čl. 3.3 a) (úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí – mostků, propustků) a dle vyhl. č. 23/2008 Sb.

Objekt byl vystaven k účelu, k němuž se používá dodnes, propustky a mostek, který je součástí cyklistické stezky.

#### **Rozdělení do požárních úseků**

Neuplatní se.

#### **Zhodnocení podmínek dle čl. 3.2 ČSN 73 0834**

a)1)

V souladu s čl. 3.2 a) ČSN 73 0834 – Změny staveb, vyplývá, že nedojde ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m<sup>2</sup>.

Nedochází ke změně užívání stávající stavby – nadále zůstávají propustky, koryto potoka a mostek pod cyklistickou stezkou.

#### Ke zvýšení požárního rizika nedojde.

a)2) Tento bod se neuplatní.

b) V souladu s čl. 3.2 b) ČSN 73 0834 nedojde ke zvýšení počtu unikajících osob z měněné části objektu o více než 20 % osob stávajícího stavu.

Ke zvýšení počtu unikajících osob nedochází, počet osob se oproti původnímu stavu nemění.

c) V souladu s čl. 3.2 c) ČSN 73 0834 nedojde ke zvýšení počtu unikajících osob s omezenou schopností pohybu, nebo neschopných pohybu o více než 12 osob.

Ke zvýšení počtu unikajících osob nedochází, počet osob se oproti původnímu stavu nemění.

d) Neuplatní se – nedochází ke změně věcně příslušné normy

Z výše uvedeného vyplývá, že se z hlediska požární bezpečnosti staveb nejedná o změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu. Tato stavební úprava bude posuzována dle ČSN 73 0834 čl. 3.3 „Změna stavby skupiny I“.

Změny stavby skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4. ČSN 73 0834.

## Technické požadavky změny staveb 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 oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu. Nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.

Bez požadavku.

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 (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají, nebo odpadávají, v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, třída reakce na oheň A1, A2.

c) Šířka, ani výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o 10% původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost.

Neuplatní se.

d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2000.

Neuplatní se.

e) Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo členěných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F.

Neuplatní se.

f) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810.

Neuplatní se.

g) V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy.

Neuplatní se.

h) Nebyl vytvořen nový požární úsek.

i) Stavební úpravou se nezasahuje do příjezdových komunikací, nástupních ploch a vnějších odběrních míst, stavební úpravou nedochází k novým požadavkům na zřízení vnitřních odběrních míst.

Neuplatní se.

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

Bez požadavku – koryto potoka, propustky a komunikace - cyklostezka.

Vnější odběrní místa

Potřeba požární vody je zajištěna stávajícím způsobem z přírodního vodního zdroje – Janovský potok dle Požárního řádu města Litvínov, **Obecně závazná vyhláška č. 2/2012**.

*Město stanovilo další zdroje požární vody, které musí svojí kapacitou, umístěním a vybavením umožnit účinný požární zásah:*

*a) přirozené:*

*potoky: Janovský potok, Divoký, Loupnice, Poustevnický (odběrné místo Loučky- restaurace Koliba), Bílý (odběrné místo u hydrologické stanice, Sokolská ul.) a Radčický (odběrné místo u jezu u Koldomu). Voda se v uvedených tocích může čerpat po celé délce toku.*

Stavebními úpravami a opravami nebude funkce Janovského potoka nijak omezena, opravou dojde ke zlepšení stávajícího stavu (potok je přirozeným zdrojem požární vody dle kapitoly 5 ČSN 75 2411). V rámci rekonstrukce Janovského potoka bude koryto vyčištěno od nánosů bahna v souladu s čl. 5.1.2 (11) a náletů travin a dřevin v souladu s čl. 5.1.2 (11). Bude ve vyznačených částech dle PD provedena sanace kamenné zdi vymezující tok potoka a dna potoka. Pro sanaci budou použity hygienicky nezávadné sanační systémy (např. MAPEI). Uvolněná části budou očištěny, kameny vyklínovány, případně vyměněny. Zvětralé části spár budou vyškrábnuty a takto doplněná konstrukce bude zaspárována. Obdobnou technologií bude provedena i koruna zdi vymezující koryto Janovského potoka (řešené části).

Dle Města Litvínova (přirozený zdroj vody zařazený v požárním řádu města) je splněn požadavek dle čl. 5.9 a) (73) nejmenší odběr podle tabulky 2 (položka pro  $v = 1,5 \text{ m.s}^{-1}$ ) (73).

V souladu s čl. 5.1.2 (11) nebudou opravou koryta, propustků a mostku zamezeny možnosti příjezdu a zřízení čerpacího stanoviště pro zásahový automobil, nebo pro přenosné požární čerpadlo.

Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku, zhodnocení možnosti provedení zásahu

Beze změny – stávající komunikace nejsou stavbou dotčeny. Po celou dobu rekonstrukce bude zajištěn příjezd požární techniky v případě mimořádné události.

Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany

Bez požadavku – komunikace (chodník s cyklostezkou).

Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby

Bez požadavku – komunikace (chodník s cyklostezkou).

Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení

Bez požadavku – komunikace (chodník s cyklostezkou).

### **Závěr**

Projekt požární ochrany je zpracován dle podkladů stavební části. Při jakékoliv změně účelu objektu je třeba jej znovu posoudit z hlediska požární bezpečnosti staveb.

Z výše uvedeného požárně bezpečnostního řešení je zřejmé, že posuzovaný objekt odpovídá požadavkům norem a předpisům.