

AUTORIZACE

ČÍSLO PŘÍLOHY

ČÍSLO ZMĚNY	DATUM ZMĚNY	POPIS/OBSAH ZMĚNY	PODPIS

**MODERNIZACE MOSTU EV. Č. 360-016 NĚMČICE**

název akce

**H RŮZNÉ**





Projektová část / stavební objekt

Pardubický kraj Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice objednatel	spolupráce
Němčice místo stavby	Pardubický kraj



**DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ**  
Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové  
tel : 495 219 036, 495 212 647, fax : 495 221 677  
e-mail : dik@dik - hk.cz, http : www.dik-hk.cz

<b>Požárně bezpečnostní řešení</b> název přílohy	měřítko	DUSP+PDPS stupeň
---	---------	---------------------

ING. M. BURIANEC kontroloval 	ING. PETRA MÜLLEROVÁ hlavní inženýr projektu 	A071/18 číslo zakázky	<b>H.1</b> číslo přílohy
ING. PETRA MÜLLEROVÁ zodpovědný projektant 	ING. PETRA MÜLLEROVÁ vedoucí projektant 	2/2019 datum	

**OBSAH**

<b>A) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ.....</b>	<b>4</b>
<b>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 .....</b>	<b>4</b>
B.1 STAVEBNÍ KONSTRUKCE .....	4
B.2 VÝŠKA STAVBY .....	4
B.3 ÚČEL UŽITÍ.....	4
B.4 POPIS A ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE A PROVOZU.....	4
B.5 UMÍSTĚNÍ STAVBY VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ .....	4
<b>C) ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ.....</b>	<b>5</b>
<b>D) STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA, POPŘÍPADĚ EKONOMICKÉHO RIZIKA, STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ.....</b>	<b>5</b>
D.1 STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA, POPŘÍPADĚ EKONOMICKÉHO RIZIKA .....	5
D.2 STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI .....	5
D.3 POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ .....	5
<b>E) ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ Z HLEDISKA JEJICH POŽÁRNÍ ODOLNOSTI.....</b>	<b>5</b>
<b>F) ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT .....</b>	<b>5</b>
<b>G) ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU, EVAKUACE OSOB, ZVÍŘAT A MAJETKU A STANOVENÍ DRUHŮ A POČTU ÚNIKOVÝCH CEST, JEJICH KAPACITY, PROVEDENÍ A VYBAVENÍ .....</b>	<b>5</b>
G.1 STANOVENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU .....	5
G.2 EVAKUACE OSOB, ZVÍŘAT A MAJETKU .....	5
G.3 STANOVENÍ DRUHŮ A POČTU ÚNIKOVÝCH CEST, JEJICH KAPACITY, PROVEDENÍ A VYBAVENÍ .....	5
<b>H) STANOVENÍ ODSUPOVÝCH, POPŘÍPADĚ BEZPEČNOSTNÍCH VZDÁLENOSTÍ A VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU, ZHODNOCENÍ ODSUPOVÝCH, POPŘÍPADĚ BEZPEČNOSTNÍCH VZDÁLENOSTÍ VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ, SOUSEDNÍM POZEMKŮM A VOLNÝM SKLADŮM.....</b>	<b>6</b>
<b>I) 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 .....</b>	<b>6</b>
I.1 URČENÍ ZPŮSOBU ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU NEBO JINÝM HASEBNÍM PROSTŘEDKEM.....	6
I.2 ROZMÍSTĚNÍ VNITŘNÍCH ODBĚRNÍCH MÍST .....	6
I.3 ROZMÍSTĚNÍ VNĚJŠÍCH ODBĚRNÍCH MÍST .....	6
<b>J) 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.....</b>	<b>6</b>
J.1 VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST .....	6
J.2 OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI OSOB PROVÁDĚJÍCÍCH HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE .....	6
J.3 ZHODNOCENÍ PŘÍJEZDOVÝCH KOMUNIKACÍ, POPŘÍPADĚ NÁSTUPNÍCH PLOCH PRO POŽÁRNÍ TECHNIKU.....	7
<b>K) STANOVENÍ POČTU, DRUHŮ A ZPŮSOBU ROZMÍSTĚNÍ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ, POPŘÍPADĚ DALŠÍCH VĚCNÝCH PROSTŘEDKŮ POŽÁRNÍ OCHRANY NEBO POŽÁRNÍ TECHNIKY .....</b>	<b>7</b>
<b>L) ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH, POPŘÍPADĚ TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY Z HLEDISKA POŽADAVKŮ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI .....</b>	<b>7</b>

<b>M) STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ NEBO SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAVEBNÍCH HMOT .....</b>	<b>7</b>
<b>N) POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI, STANOVENÍ PODMÍNEK A NÁVRH ZPŮSOBU JEJICH UMÍSTĚNÍ A INSTALACE DO STAVBY .....</b>	<b>7</b>
N.1 POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI .....	7
N.2 STANOVENÍ PODMÍNEK A NÁVRH ZPŮSOBU JEJICH UMÍSTĚNÍ A INSTALACE DO STAVBY.....	7
N.2.1 Způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb.....	8
N.2.2 Vymezení chráněných prostor .....	8
N.2.3 Určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti.....	8
N.2.4 Stanovení druhů a způsobu rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídících, ovládacích, informačních, signalizačních a jisticích prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů apod. ....	8
N.2.5 Výpočtová část .....	8
N.2.6 Stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace .....	8
<b>O) 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 .....</b>	<b>2</b>

Požárně technická zpráva je zpracována na základě § 41 odstavce 2, vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) v platném aktuálním znění včetně všech změn a doplňků.

## A) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

### Závazné předpisy

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
- 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 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.
- ČSN 75 2411 Zdroje požární vody.
- ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování.
- Zákon č. 133/1985 Sb.
- Vyhl. č. 23/2008 Sb.
- 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 (prováděcí vyhl. k zák. č. 133/1985Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů).
- Vyhláška č. 268/2011 Sb., kterou se změnila vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

## 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

### **B.1 Stavební konstrukce**

- Konstrukce vozovky je navržena dle TP 170, viz příloha Vzorové příčné řezy.
- Mostní objekt tvoří nosné konstrukce železobetonové.

### **B.2 Výška stavby**

- Pozemní komunikace je umístěna v úrovni stávajícího terénu.
- Projekt řeší modernizaci stávajících pozemní komunikace a mostu.
- Mostní objekt mění stávající niveletu vozovky.

### **B.3 Účel užití**

- Stavba je součástí stávající silniční sítě. Účel využití je zachován, jedná o veřejně přístupnou dopravní infrastrukturu.

### **B.4 Popis a zhodnocení technologie a provozu**

- Na komunikaci není omezení týkající se dopravního provozu. Předpokládá se provoz osobních a nákladních vozidel.

### **B.5 Umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě**

- Stavba je situována v zastavěném území obce Němčice.

## C) ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

- Charakter stavby nevyžaduje členění na požární úseky.

## D) STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA, POPŘÍPADĚ EKONOMICKÉHO RIZIKA, STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

### D.1 Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika

- Pozemní komunikace netvoří požární riziko, na ploše realizované stavby nebudou umístěny žádné hořlavé látky.

### D.2 Stanovení stupně požární bezpečnosti

- Stavba není ze svého charakteru rozdělena na požární úseky, proto není určován stupeň požární bezpečnosti.

### D.3 Posouzení velikosti požárních úseků

- Stavba není ze svého charakteru rozdělena na požární úseky, proto není určován stupeň požární bezpečnosti.

## E) ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A POŽÁRNÍCH UZÁVĚŘŮ Z HLEDISKA JEJICH POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

- Požární odolnost se na tomto charakteru stavby nestanovuje.

## F) ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT

(stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření)

- Stavební materiály použité při stavbě musí být řádně doloženy certifikáty nebo protokoly průkazných zkoušek podle příslušných norem a v souladu s platnou legislativou – certifikáty a protokoly jsou podkladem pro převzetí stavby a jejích částí.

## G) ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU, EVAKUACE OSOB, ZVÍŘAT A MAJETKU A STANOVENÍ DRUHŮ A POČTU ÚNIKOVÝCH CEST, JEJICH KAPACITY, PROVEDENÍ A VYBAVENÍ

### G.1 Stanovení možnosti provedení požárního zásahu

- Stavba neznemožňuje požární zásah v řešené lokalitě, ale je potřeba zvolit vhodnou příjezdovou cestu.
- Případný protipožární zásah se předpokládá z vnějšku okolních budov a přilehlých vjezdů, které navazují na niveletu modernizované komunikace.
- Pro hasení se předpokládá dovoz požární vody HZS. Použití speciální techniky se nepředpokládá. V řešené lokalitě se nachází stávající vodovod, který touto stavbou není upravován.

### G.2 Evakuace osob, zvířat a majetku

- Z charakteru stavby není evakuace řešena.

### G.3 Stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

- Z charakteru stavby nejsou únikové cesty řešeny.

**H) STANOVENÍ ODSUPOVÝCH, POPŘÍPADĚ BEZPEČNOSTNÍCH VZDÁLENOSTÍ A VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU, ZHODNOCENÍ ODSUPOVÝCH, POPŘÍPADĚ BEZPEČNOSTNÍCH VZDÁLENOSTÍ VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ, SOUSEDNÍM POZEMKŮM A VOLNÝM SKLADŮM**

- Pozemky na kterých je umístěna stavba jsou uvedeny v seznamu dotčených pozemků.
- Stavba svým charakterem nemění odstupové vzdálenosti k okolní zástavbě.
- Výstavbu nového mostu je s ohledem na přístupnost požárních vozidel nutno provádět tak, aby byla zajištěna dostupnost k nevýrobním objektům na vzdálenost alespoň 20 m, k výrobním objektům na vzdálenost alespoň 10 m a k objektům skupiny OB 1 na vzdálenost alespoň 50 m. Přizpůsobit je nutno těmto zásadám i stání zemních strojů bez obsluhy v dosahu, aby nevytvořily nežádoucí překážku.

**I) 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****I.1 Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou nebo jiným hasebním prostředkem**

- Z charakteru stavby nejsou řešeny.

**I.2 Rozmístění vnitřních odběrních míst**

- Z charakteru stavby nejsou řešeny.

**I.3 Rozmístění vnějších odběrních míst**

- Nová vnější odběrná místa nejsou navržena.
- V rámci projektu nejsou navrženy žádné nové vodovodní řady, přípojky ani nové požární hydranty.

**J) 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****J.1 Vymezení zásahových cest**

- Vnitřní ani vnější zásahové cesty není třeba zřizovat. Stávající přístupové cesty k jednotlivým objektům podél modernizované silnice jsou zachovány.
- Na modernizovaném mostě bude zachován průjezdný profil pro požární vozidla v obou směrech (vjezdy a průjezdy musí být ve světlých rozměrech nejméně 3 500 mm široké a 4 100 mm vysoké, šířka vozovky nejméně 3 000 mm). Avšak v době samotné realizace mostu, nebude zachován průjezdný profil. Příjezdové cesty se musí rozdělit na dvě. První vede po silnici II/360 a končí u mostu ev. č. 360-016 v Němčicích. Druhá vede po silnicích II/358 a po silnici III/36018, kde se napojí na silnici II/360 a končí opět u mostu ev. č. 360-016.
- Volná šířka komunikace je při dočasném dopravním opatření navržena vždy min. 3 m s tím, že v některých stavebních etapách se jedná o jednopruhovou obousměrnou směrově nerozdělenou komunikaci.

**J.2 Opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce**

- Nejsou nutná zvláštní opatření pro osoby provádějící hašení požáru a záchranné práce.

**J.3 Zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku**

- Příjezd do řešené lokality je po stávající dopravní infrastruktuře: po stávající silnici II/360, ze směru z Litomyšle, k mostu ev. č. 360-016 a za most se příjezd mění nejdříve na silnici II/358 z Litomyšle a následně po silnici III/36018 přes obec Němčice.
- HZS Pardubického kraje, územní odbor Svitavy bude vždy dopředu informován o aktuální uzavírcce mostu.
- Modernizovaná komunikace II/360 je navržena v šíři 6,50 m. Návrh modernizované vozovky komunikace nesnižuje stávající šířku vozovky.
- Komunikace je navržena s asfaltovým povrchem, dle TP 170, zatížení na nápravu  $Q_k = 100$  kN.
- S ohledem na druh stavby samostatné nástupní plochy pro požární techniku nejsou navrženy.
- Řešená komunikace je přístupná po stávajících pozemních komunikacích.

**K) STANOVENÍ POČTU, DRUHŮ A ZPŮSOBU ROZMÍSTĚNÍ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ, POPŘÍPADĚ DALŠÍCH VĚCNÝCH PROSTŘEDKŮ POŽÁRNÍ OCHRANY NEBO POŽÁRNÍ TECHNIKY**

- Přenosné hasicí přístroje nejsou z charakteru stavby navrženy.

**L) ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH, POPŘÍPADĚ TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY Z HLEDISKA POŽADAVKŮ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI**

- Z charakteru stavby nejsou řešeny.

**M) STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ NEBO SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAVEBNÍCH HMOT**

- Z charakteru stavby nejsou řešeny.

**N) POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI, STANOVENÍ PODMÍNEK A NÁVRH ZPŮSOBU JEJICH UMÍSTĚNÍ A INSTALACE DO STAVBY**

- Z charakteru stavby nejsou řešeny.

**N.1 Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

- Z charakteru stavby nejsou řešeny.

**N.2 Stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby**

- Z charakteru stavby nejsou řešeny.

- N.2.1 Způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb
- N.2.2 Vymezení chráněných prostor
- N.2.3 Určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti
- N.2.4 Stanovení druhů a způsobu rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, informačních, signalizačních a jisticích prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů apod.
- N.2.5 Výpočtová část
- N.2.6 Stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace



**O) 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**

- Z charakteru stavby nejsou řešeny.