

**SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK**
**VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv**

<b>ZHOTOVITEL DSP:</b>  <b>NOVÁK&amp;PARTNER</b> INŽENÝRSKÁ PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ	navrhl	Ing. Ondřej Šabata	<i>Ondřej Šabata</i>	investor	SÚS Král. kraje
	vypracoval	Ing. Ondřej Šabata	<i>Ondřej Šabata</i>	zak. číslo	12-NO03-002
	zodp. projektant	Ing. Ondřej Šabata	<i>Ondřej Šabata</i>	datum	06/2012
	tech. kontrola	Ing. Vladimír Engler	<i>engler</i>	stupeň	DSP
	akce : <b>Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4</b>			měřítko	
120 00 Praha 2, Perucká 5 tel: 221 592 050 fax: 221 592 070 info@novak-partner.cz	příloha:  <b>Průvodní zpráva</b>			č.přílohy:	paré :
				<b>A</b>	

# **Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4**

Dokumentace pro stavební povolení – DSP

Průvodní zpráva

<b>1. Identifikační údaje stavby .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Základní údaje o stavbě .....</b>	<b>3</b>
2.1. Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění .....	3
2.2. Předpokládaný průběh stavby .....	4
2.3. Vazby na územní plán a územní rozhodnutí .....	4
2.4. Stručná charakteristika území a jeho dosavadní využití .....	4
2.5. Celkový dopad stavby na dotčené území a navrhovaná opatření .....	5
<b>3. Přehled výchozích podkladů a průzkumů .....</b>	<b>5</b>
<b>4. Členění stavby .....</b>	<b>5</b>
4.1. Způsob číslování a značení .....	5
4.2. Členění stavby na stavební objekty, včetně následných správců .....	6
<b>5. Podmínky realizace stavby .....</b>	<b>6</b>
5.1. Věcné a časové vazby souvisejících staveb jiných stavebníků .....	6
5.2. Uvažovaný průběh výstavby a zajištění plynulosti a koordinovanosti .....	6
5.3. Dopravní omezení, objížďky dopravy .....	8
<b>6. Přehled vlastníků a správců .....</b>	<b>8</b>
<b>7. Předávání části stavby do užívání .....</b>	<b>8</b>
7.1. Možnosti postupného předávání části stavby do užívání .....	8
7.2. Zdůvodnění potřeb užívání stavby před dokončením celé stavby .....	8
<b>8. Souhrnný technický popis .....</b>	<b>8</b>
8.1. Celkový projektovaný rozsah stavby a technologické řešení .....	8
8.2. Technický popis jednotlivých stavebních objektů .....	9
<b>9. Výsledky a závěry z podkladů, průzkumů a měření .....</b>	<b>9</b>
<b>10. Dotčená ochranná pásma, chráněná území, zátopová území, kulturní památky .....</b>	<b>9</b>
<b>11. Zásah stavby do území .....</b>	<b>10</b>
<b>12. Nároky stavby na zdroje a její potřeby .....</b>	<b>10</b>
<b>13. Vliv stavby a provozu na PK a životní prostředí .....</b>	<b>10</b>
13.1. BOZP .....	11
13.2. Nakládání s odpady ( Plán odpadového hospodářství ) .....	11
13.2.1. Základní povinnosti původce odpadu .....	11
13.2.2. Shromažďování odpadu .....	12
13.2.3. Třídění odpadů .....	13
13.2.4. Evidence odpadů .....	13
13.2.5. Skladování a evidence při přepravě nebezpečných odpadů .....	13
13.2.6. Souhrnné roční hlášení o nakládání s odpady .....	14
13.2.7. Shromažďovací prostředky v rámci stavby .....	14
13.2.8. Sklárky .....	14
13.2.9. Celkový přehled odpadů ze stavby .....	14
<b>14. Obecné požadavky na bezpečnost a užité vlastnosti .....</b>	<b>15</b>

---

## **Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4**

Dokumentace pro stavební povolení – DSP

Průvodní zpráva

---

<b>15.</b>	<b>Další požadavky.....</b>	<b>15</b>
------------	-----------------------------	-----------

---

## Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4

Dokumentace pro stavební povolení – DSP

Průvodní zpráva

---

### 1. Identifikační údaje stavby

<b><i>Stavba</i></b>	<b>Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4</b>
<b><i>Objekt číslo</i></b>	-
<b><i>Název objektu</i></b>	-
<b><i>Katastrální území</i></b>	Pamětník, Olešnice nad Cidlinou, Loukonosy
<b><i>Kraj</i></b>	Královéhradecký, Středočeský
<b><i>Objednatel, investor</i></b>	Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové
<b><i>Majetkový správce mostů</i></b>	Správa silnic Královéhradeckého kraje p. o. Kutnohorská 59 500 04 Hradec Králové
<b><i>Generální projektant</i></b>	NOVÁK & PARTNER, s.r.o. Perucká 2481/5 120 00 Praha 2
<b><i>Hlavní inženýr projektu</i></b>	Ing. O. Šabata
<b><i>Odpovědný projektant</i></b>	Ing. O. Šabata
<b><i>Druh převáděné komunikace</i></b>	Silnice III. tř. 32722
<b><i>Kategorie komunikace na mostě</i></b>	-
<b><i>Volná výška na mostě</i></b>	neomezená
<b><i>Druh přemostované překážky</i></b>	Vodní tok - Cidlina, inundační území, náhon
<b><i>Staničení v místě křížení</i></b>	-
<b><i>Úhel křížení</i></b>	90°

### 2. Základní údaje o stavbě

Zájmové území se nachází u obce Pamětník u Chlumce nad Cidlinou na silnici III. tř. 32722. Komunikace zde přechází po stávajících mostech přes řeku Cidlinu, inundaci a mlýnský náhon.

V tomto projektu je zpracován návrh na rekonstrukci tří mostních objektů na PK, přičemž mosty ev.č. 32722-1 a 32722-2 jsou v současné době v havarijním stavu s vyloučenou automobilovou dopravou.

#### 2.1. Stručný popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění

Rekonstrukce mostních objektů je navržena na základě požadavků správce a v souladu se závěry hlavní mostní prohlídky a diagnostického průzkumu.

Je navrženo mostní objekty rekonstruovat za účelem zprovoznění pro vozidla s omezením hmotnosti do 3,5t na mostech ev.č.: 32722-1 a 32722-2, na mostě ev.č.: 32722-4 pro vozidla s omezením hmotnosti na základě výhradní zatížitelnosti stanovené podrobným statickým výpočtem. Stávající spodní stavba mostů bude z větší části zachována a opatřena novými úložnými prahy se závěrnou zídou.

---

## **Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4**

Dokumentace pro stavební povolení – DSP

Průvodní zpráva

---

### **2.2. Předpokládaný průběh stavby**

Stavba rekonstrukce mostů bude probíhat za kompletní uzavírky silnice III/32722 mezi obcí Pamětník a křižovatkou se silnicí II/327.

Práce na mostech budou prováděny za pomoci lehké stavební mechanizace. V rámci rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1 a ev.č. 32722-2 je navrženo nahrazení stávající nýtované příhradové nosné konstrukce novou ocelovou konstrukcí. Pro výstavbu mostů je navržena technologie postupného výsunu nosné konstrukce s jednou provizorní podpěrou v poli. Pro výstavbu obou mostů se uvažuje využití polní cesty (parcelní číslo: 537, vlastní: Obec Olešnice) z Olešnice (Lučice), která se napojuje na silnici III/32722 mezi mosty ev.č. 32722-1 a 32722-2.

V rámci rekonstrukce mostu ev.č. 32722-4 je navrženo nahrazení stávající mostovky a synchronizované zdvihání stávající nosné konstrukce z plnostěnných nýtovaných nosníků za účelem otryskání, obnovení protikoroze ochrany a usazení na nová ložiska.

### **2.3. Vazby na územní plán a územní rozhodnutí**

Na stavbu nebylo požádáno o územní rozhodnutí. Rekonstrukce je navržena na stávajících pozemcích. Stavbou nejsou vyvolané přeložky a stavba nevyžaduje trvalé zábery.

Rekonstrukce je navržena v souladu s platným územním plánem města Chlumec nad Cidlinou.

### **2.4. Stručná charakteristika území a jeho dosavadní využití**

Navrhovaná stavba rekonstrukce mostů leží v katastrálním území obcí Pamětník a Olešnice nad Cidlinou v kraji Královéhradeckém a zároveň v katastrálním území obce Loukonosy v kraji Středočeském.

Řešeným územím procházejí tyto silnice:

I/11 Praha – Hradec Králové – Žamberk – Červená Voda

II/327 Týnec nad Labem – Chlumec nad Cidlinou – Nový Bydžov – Dvůr Králové –  
Pec pod Sněžkou

III/32414 Chlumec nad Cidlinou - Lišice

III/32722 Levín – Pamětník - Štít

III/32723 Kladruby – Lučice (mezi III/32722 a I/11)

III/32735 Chlumec nad Cidlinou - Převýšov

III/32724 Kladruby (mezi I/11 a III/32723)

Z hlediska širších vztahů má význam i silnice I/36 odbočující ze silnice I/11 v Novém Městě směrem na Pardubice a Hrochův Týnec.

Řešené území patří do povodí Labe. Největším tokem je řeka Cidlina s dílčími povodími:

1-04-02-059 – po soutok s Bystřicí

1-04-02-061 – po Kladruby

1-04-04-001 – pod Lučici

1-04-04-003 – pod Pamětník

Přírodní památka

---

## **Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4**

Dokumentace pro stavební povolení – DSP

Průvodní zpráva

---

Přírodní památka Pamětník v nivě mlýnské Cidliny. Předmětem ochrany je pestrý komplex mokřadních, lučních a písčomílných společenstev. Přírodní památka se nachází asi 1 km jižně od obce Pamětník. **Stavba nijak nezasahuje do této přírodní památky.**

### **2.5. Celkový dopad stavby na dotčené území a navrhovaná opatření**

Staveniště leží za obcí Pamětník v k.ú. Pamětník, Olešnice nad Cidinou a Loukonosy - na rozhraní krajů Královéhradecký a Středočeský.

Zasahuje do intravilánu obce Pamětník a bude mít na životní úroveň v obci minimální dopad. Po dobu stavby budou dodrženy hygienické předpisy.

Po dobu rekonstrukce mostu bude staveniště zcela uzavřeno pro veřejnost. Na silnici III/32722 je mezi obcí Pamětník a křižovatkou se silnicí II/327 v současné době uzavírka.

Ve vzdálenosti cca 20m od osy mostu SO201 ev.č. 32722-1 se nachází VTL plynovod správce RWE.

Na mostě ev.č.: 32722-4 se nachází vedení NN ve správě ČEZ. V rámci stavby bude ponecháno ve své původní trase a pouze bude před a za mostem v délce výkopů odkopáno pro zajištění potřebné délky kabelů při zvedání mostu pomocí lisů z důvodu výměny ložisek. Je nutno zajistit vytyčení všech sítí dotčených stavbou.

Stavba bude realizována v trase stávající komunikace a mostních objektů a nevyžaduje trvalé zábohy.

### **3. Přehled výchozích podkladů a průzkumů**

- **Geodetické zaměření**, 03/2012
- **Diagnostické průzkumy jednotlivých objektů** - provedl Ing. Čapek, Ing. Hlaváček, firma Diagnostika stavebních konstrukcí s.r.o., 03/2012
- **Hlavní mostní prohlídky**, 07/2009
- **Mostní listy**
- **Fotodokumentace**
- ČSN, vzorové listy, TKP a další předpisy související
- Jednání s investorem a dalšími dotčenými stranami
- výpis údajů z katastru nemovitostí
- snímek z katastrální mapy
- vyjádření správců sítí

### **4. Členění stavby**

#### **4.1. Způsob číslování a značení**

Rekonstrukce mostních objektů bude realizována jako samostatné objekty. Předpokládá se částečná demolice objektů.

Stavba je rozdělena na 3 stavební objekty.

## **4.2. Členění stavby na stavební objekty, včetně následných správců**

SO201- Most ev.č. 32722-1 přes Cidlinu (uvažovaný správce: SÚS Královéhradeckého kraje a.s.)

SO202- Most ev.č. 32722-2 přes inundaci (uvažovaný správce: SÚS Královéhradeckého kraje a.s.)

SO203- Most ev.č. 32722-4 přes náhon (uvažovaný správce: SÚS Královéhradeckého kraje a.s.)

## **5. Podmínky realizace stavby**

### **5.1. Věcné a časové vazby souvisejících staveb jiných stavebníků**

Na stavbu přímo nenavazuje žádná jiná stavba.

### **5.2. Uvažovaný průběh výstavby a zajištění plynulosti a koordinovanosti**

Harmonogram výstavby předloží zhotovitel stavby, který vzejde z výběrového řízení. Předběžný postup výstavby je navržen v této projektové dokumentaci. Předběžně se počítá se stavebními pracemi trvajících cca 6 měsíců.

Předpokládá se, že nejdříve se provede rekonstrukce objektů SO201 a SO203, které mohou být rekonstruovány nezávisle na sobě. Poté bude následovat rekonstrukce objektu SO202.

Časová návaznost stavebních prací jednotlivých objektů předpokládá následující postup:

SO201- Most ev.č. 32722-1:

- Převzetí staveniště a zřízení zařízení staveniště
- Odstranění stávajících svodidel před mostem
- Odstranění stávající mostovky, odstranění stávající ocelové nýtované konstrukce
- Odstranění konstrukce vozovky
- Výkopy
- Demolice částí spodní stavby
- Přezděnění částí kamenné spodní stavby
- Částečná sanace spodní stavby injektáží
- Vybudování částí železobetonových prahů na stávající spodní stavbě
- Vybudování provizorní montážní plošiny, provizorních podpěr pro výsun NK
- Postupná montáž a výsun nosné konstrukce
- Spuštění vysunuté konstrukce na definitivní ložiska
- Odstranění provizorních podpěr
- Montáž mostovky (podélníky + mostiny)
- Odstranění provizorní montážní plošiny
- Dobudování železobetonových prahů na opěrách vč. křídel
- Zásypy stavebních jam, přechodové oblasti
- Osazení atyp. mostních závěrů
- Osazení zábradelních výplní a svodnic na mostě, opravy PKO

---

## **Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4**

Dokumentace pro stavební povolení – DSP

Průvodní zpráva

---

- Osazení zábradlí mimo most
- Vybudování zpevnění pod mostem
- Provedení napojení komunikací na most, osazení svodidel
- Provedení dopravního značení, osazení zpomalovacího prahu
- Úpravy kolem mostu a závěrečné stavební práce pro zprovoznění mostního objektu
- Předání stavby a uvedení do provozu

### SO202- Most ev.č. 32722-2

- Převzetí staveniště a zřízení zařízení staveniště
- Odstranění stávajících svodidel před mostem
- Odstranění stávající mostovky, odstranění stávající ocelové nýtované konstrukce
- Odstranění konstrukce vozovky
- Výkopy
- Demolice částí spodní stavby
- Přezdění částí kamenné spodní stavby
- Částečná sanace spodní stavby injektáží
- Vybudování částí železobetonových prahů na stávající spodní stavbě
- Vybudování provizorní montážní plošiny, provizorních podpěr pro výsun NK
- Postupná montáž a výsun nosné konstrukce
- Spuštění vysunuté konstrukce na definitivní ložiska
- Odstranění provizorních podpěr
- Montáž mostovky (podélníky + mostiny)
- Odstranění provizorní montážní plošiny
- Dobudování železobetonových prahů na opěrách vč. křídel
- Zásypy stavebních jam, přechodové oblasti
- Osazení atyp. mostních závěrů
- Osazení zábradelních výplní a svodnic na mostě, opravy PKO
- Osazení zábradlí mimo most
- Provedení napojení komunikací na most
- Úpravy kolem mostu a závěrečné stavební práce pro zprovoznění mostního objektu
- Předání stavby a uvedení do provozu

### SO203- Most ev.č. 32722-4

- Vykleštění náletové zeleně
- Zřízení přístupu do koryta náhonu, rampy, zemní hrázka,
- Položení silničních panelů do koryta u obou opěr pro zvedání
- Ochrana vedení NN na návodní straně mostu - stranové přeložení
- Demolice zábradlí a vozovkových vrstev
- Zvedání konstrukce



- Výkopy přechodových oblastí
- Otryskání ocelové konstrukce
- Výměna spodních plechů krajních nosníků
- Provedení PKO celé ocelové konstrukce
- Betonáž nových úložných prahů
- Zaměření a spuštění ocelové NK na ložiska
- Zásypy přechodové oblasti včetně vozovky
- Položení ocelových podélníků a dřevěné mostovky
- Osazení záchytného systému
- Stranové přeložení vedení NN zpět na most do chráničky na návodní straně
- Úprava koryta do původního stavu
- Přezdění/dozdění/oprava křídel a dokončovací práce kolem mostu

### **5.3. Dopravní omezení, objížďky dopravy**

Stavba bude probíhat za kompletní uzavírky silnice III/32722 u obce Pamětník v souladu s rozhodnutím odboru dopravy Městského úřadu v Kolíně č.j.: OD 51914/2009 a v souladu se stanovením místní úpravy provozu na pozemní komunikaci odboru dopravy Městského úřadu v Kolíně č.j.: 51921/2009 a zároveň v souladu se stanovením místní úpravy provozu na pozemní komunikaci odboru dopravy Magistrátu města Hradce Králové č.j.: MMHK/144177/2009.

## **6. Přehled vlastníků a správců**

Správcem všech objektů stavby je v současné době SÚS Královéhradeckého kraje a.s.

## **7. Předávání části stavby do užívání**

### **7.1. Možnosti postupného předávání části stavby do užívání**

Silnice III/32722 mezi obcí Pamětník a křižovatkou se silnicí II/327 bude uvedena do provozu po dokončení rekonstrukce všech objektů stavby.

### **7.2. Zdůvodnění potřeb užívání stavby před dokončením celé stavby**

Objekty SO201 a SO203 mohou být využívány staveništní dopravou pro rekonstrukci objektu SO202 za předpokladu dodržení výhradní zatížitelnosti na těchto objektech.

## **8. Souhrnný technický popis**

### **8.1. Celkový projektovaný rozsah stavby a technologické řešení**

SO201- Most ev.č. 32722-1:

Stávající nosná nýtovaná příhradová konstrukce z roku 1886 bude odstraněna.

---

## **Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4**

Dokumentace pro stavební povolení – DSP

Průvodní zpráva

---

Novou nosnou konstrukci tvoří dva hlavní příhradové nosníky a mezilehlá mostovka složená z příčníků, podélníků a dubových mostin. Na mostě jsou navrženy zábradelní výplně a ocelové svodnice.

Pro výstavbu mostu je navržena technologie postupného výsunu nosné konstrukce s jednou provizorní podpěrou umístěnou na bermách v obou polích. Předpokládá se vytvoření montážní plošiny za opěrou 20, kde budou spojovány dílčí díly konstrukce vyrobené v mostárně a postupně vysouvány posuvným zařízením.

SO202- Most ev.č. 32722-2:

Stávající nosná nýtovaná příhradová konstrukce z roku 1886 bude odstraněna.

Novou nosnou konstrukci tvoří dva hlavní příhradové nosníky a mezilehlá mostovka složená z příčníků, podélníků a dubových mostin. Na mostě jsou navrženy zábradelní výplně a ocelové svodnice.

Pro výstavbu mostu je navržena technologie postupného výsunu nosné konstrukce s jednou provizorní podporou umístěnou v přemostovaném inundačním území. Předpokládá se vytvoření montážní plošiny za opěrou 10, kde budou spojovány dílčí díly konstrukce vyrobené v mostárně a postupně vysouvány posuvným zařízením.

SO203- Most ev.č. 32722-4:

Stávající konstrukce mostovky bude odstraněna.

Stávající nosná konstrukce z plnostěnných nýtovaných nosníků z roku 1886 bude otryskána, opravena a bude na ní obnovena PKO. Bude zhotovena nová konstrukce mostovky.

U všech objektů bude spodní stavba částečně zachována a částečně zbourána pro vytvoření nových úložných železobetonových prahů, které budou kotveny do stávajících kamenných konstrukcí.

V rámci souvisejících stavebních prací bude zřízeno zařízení staveniště.

## **8.2. Technický popis jednotlivých stavebních objektů**

Viz. technické zprávy jednotlivých SO.

## **9. Výsledky a závěry z podkladů, průzkumů a měření**

Viz. diagnostický průzkum.

## **10. Dotčená ochranná pásma, chráněná území, zátopová území, kulturní památky**

Stavba se nalézá v zátopovém území řeky Cidlina.

V prostoru staveniště se nachází kabely nízkého napětí, veřejného osvětlení a sdělovací kabely (telefonika O2). Při provádění stavebních prací je třeba dodržet potřebná ochranná pásma dle zákona č.458/200 Sb. §46 nebo technických norem, zejména ČSN 33 3301 a ČSN EN 20110-1.

Ve vzdálenosti cca 20m od osy mostu SO201 ev.č. 32722-1 se nachází VTL plynovod správce RWE.

Ochranná pásma

Dle zákona č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů jsou ochranná pásma pro

---

## Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4

Dokumentace pro stavební povolení – DSP

Průvodní zpráva

---

plynárenská zařízení stanovena takto:

- u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek v zastavěném území obce na obě strany od půdorysu ..... 1 m
- u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek na obě strany od půdorysu ..... 4 m
- u technologických objektů na všechny strany od půdorysu ..... 4 m
- v lesních průsecích udržuje provozovatel přepravní soustavy nebo provozovatel příslušné distribuční soustavy na vlastní náklad volný pruh pozemků na obě strany od osy plynovodu v šířce ..... 2 m

Bezpečnostní pásma

Kromě ochranných pásem jsou v zákoně č. 458/2000 Sb. stanovena ještě bezpečnostní pásma:

- odpařovací stanice zkapalněných plynů ..... 100 m
- regulační stanice vysokotlaká ..... 10 m
- regulační stanice velmi vysokotlaká ..... 20 m
- vysokotlaký plynovod do DN 100 mm ..... 15 m
- do DN 250 mm ..... 20 m
- nad DN 250 ..... 40 m
- velmi vysokotlaký plynovod do DN 300 mm ..... 100 m
- do DN 500 mm ..... 150 m
- nad DN 500 mm ..... 200 m

## 11. Zásah stavby do území

Jde o rekonstrukci stávajících mostů s navazující komunikací. Rekonstrukcí se zvětší šířkové uspořádání na mostech ev.č.: 32722-1 a 32722-2. Šířky stávajících opěr (pilíře) zůstanou zachovány.

Přístup na staveniště je možný po stávajících komunikacích.

## 12. Nároky stavby na zdroje a její potřeby

Stavba nemá nároky na nové zdroje energií. Předpokládá se použití dieselagregátů.

Při stavbě vzniknou různé druhy odpadu, bude se jednat o stavební sutě, zeminy nepoužitelné do násypů a podobně. S odpady bude naloženo dle ustanovení zákona o odpadech a platných souvisejících vyhlášek.

## 13. Vliv stavby a provozu na PK a životní prostředí

Stavba nemá negativní vliv na zdraví a životní prostředí.

Stavba není předmětem posuzování vlivů na životní prostředí ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

## **13.1. BOZP**

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Některé základní legislativní předpisy:

Směrnice Rady 92/ 57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl.16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce - účinnost od 1.1. 2007

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) - účinnost od 1.1.2007

Nařízení vlády č.591/2006Sb., včetně příloh o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích - účinnost od 1.1.2007

Nařízení vlády č.592/2006 o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti – účinnost od 1.1.2007

Nařízení vlády č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky – ze dne 15.8.2005

Dále je nutné zdůraznit, že je reálný předpoklad naplnění ustanovení § 14 a 15 zák. 309/2006 Sb. a zadavatel stavby je povinen:

1. určit potřebný počet koordinátorů a vymezit pravidla jejich spolupráce
2. doručit oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu práce  
(viz př. č. 4 NV č. 591/2006)
3. dle §15 odst. 2) zák. 309/2006 Sb. před zahájením prací zajistit zpracování

BOZP (součást této projektové dokumentace)

## **13.2. Nakládání s odpady ( Plán odpadového hospodářství )**

### **13.2.1. Základní povinnosti původce odpadu**

Při realizaci shora uvedeného objektu a případných souvisejících trvalých či dočasných přeložek sítí bude řešeno nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech. Po dobu výstavby bude původcem odpadu ve smyslu zákona zhotovitel stavby, po jejím uvedení do provozu to bude správce příslušného úseku shora uvedený správce komunikace.

- Každý původce odpadu má během své činnosti na staveništi povinnost předcházet vzniku odpadů a případně omezovat jejich množství. V případě vzniku nebezpečného odpadu musí eliminovat jeho nebezpečné vlastnosti.
- Každý původce odpadu je povinen v rámci své činnosti nebo v rozsahu své působnosti, v mezích daných právními normami, přednostně využít odpad před jeho odstraněním tak, že materiálové využití má přednost před jiným využitím. Uložit na skládku lze pouze takové odpady, u nichž je jiný způsob odstranění nedostupný, nebo by přinášel vyšší riziko pro životní prostředí, popřípadě pro lidské zdraví.

## Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4

Dokumentace pro stavební povolení – DSP

Průvodní zpráva

- S nebezpečnými odpady lze nakládat pouze způsobem vymezeným v zákoně č. 185/2001 Sb. o odpadech a v prováděcích předpisech.
- Původce odpadů musí zajistit jejich zařazení do příslušné kategorie, stanovené v katalogu odpadů. Původce odpadu je povinen zjistit, zda osoba přebírající shromážděný odpad je k této činnosti oprávněna.
- Původce odpadu musí vést průběžnou evidenci o odpadech a o dalším způsobu nakládání s nimi. Podávat zprávy o této evidenci příslušným orgánům státní správy v rozsahu stanoveném v Zákonu č. 185/2001 Sb. o odpadech a předpisech následujících.
- S nebezpečným odpadem smí původce nakládat pouze na základě souhlasného stanoviska příslušného úřadu.
- Pro shromažďování nebezpečných a ostatních odpadů zajistí původce oddělené prostory a nádoby v rámci zařízení staveniště.
- Nádoby určené pro shromažďování nebezpečného odpadu musí být opatřeny popisem a označením. Umístění shromažďovacích nádob musí být tak, aby byly chráněné proti poškození a povětrnostními vlivy. Nebezpečné odpady mezi sebou nesmí být shromažďovány a ukládány tak, aby byla způsobena jejich vzájemná reakce.
- Skladovací prostory jednotlivých druhů nebezpečných odpadů musí být vzájemně oddělené a zajištěny proti jejich úniku do okolí.
- Každý pracovník na staveništi musí být seznámen s tímto plánem prokazatelnou formou.

Původce odpadu (podle §4 odst. „p“ zákona) je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č.381/2001 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadů. Zákon přitom zdůrazňuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spálení). Dále je původce odpadu povinen odpad třídít a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven vyhláškou MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Pro nakládání s nebezpečnými odpady je nutný souhlas příslušného okresního úřadu (zákon č.185/2001 Sb. o odpadech, §16, odst.3), který musí být vydán před zahájením stavebních prací. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

Původce odpadu je povinen se před započítím stavebních prací seznámit s následující literaturou:

- Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- Vyhláška MŽP ČR a MZd ČR č.376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška MŽP ČR č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
- Vyhláška MŽP ČR č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

### 13.2.2. Shromažďování odpadu

Shromažďování odpadů bude probíhat na shromaždišti odpadu v areálu staveniště, které bude společné pro všechny účastníky stavby. Pro samotné shromažďování odpadů budou v místech jejich vzniku umístěny shromažďovací nádoby (kontejnery, koše, pytle apod.) s rozlišovacími znaky. Shromaždiště stavby bude náležitě označeno (popis, barva, rozlišovací znaky, grafika nebezpečných vlastností apod.) a ke každému druhu odpadu bude vystaven identifikační list nebezpečného odpadu.

Ukládání a shromažďování vzniklého odpadu na jiná místa, než jsou určena, je zakázáno. Zakázáno je také shromažďování různých druhů odpadů na jednom místě z důvodů jejich nežádoucího mísení. Přípustné je pouze shromažďování odpadů, na shodném místě, které budou následně odstraňovány stejným způsobem.

Shromažďovací nádoby budou, po jejich naplnění, popřípadě v pevně stanovených termínech,

---

## **Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4**

**Dokumentace pro stavební povolení – DSP**

**Průvodní zpráva**

---

vyprazdňovány oprávněnou osobou a o každém vyprázdnění bude vystaven doklad o předání. Za sledování této činnosti je odpovědný odpadový hospodář.

Kapalný a kašovitý odpad bude ukládán pouze do shromažďovací nádoby ve skladu nebezpečných odpadů.

Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v jejím průběhu a jejich vznik i likvidace skončí před jejím předáním do provozu. V průběhu stavby budou odpady dočasně skladovány na plochách zařízení staveniště (ZS). Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Zařízení staveniště bude vybaveno potřebným množstvím kontejnerů na odpad podle jeho složení a vlastností odpadu. Firmy, kterým budou během stavby nakládat s nebezpečnými odpady, musí vlastnit souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady podle §16, odstavce 3 zákona č.185/2001Sb. o odpadech. Stavební stroje a zařízení musí být v dobrém technickém stavu, nesmí z nich unikat pohonné hmoty, maziva a hydraulické kapaliny. Za stav použitých mechanismů, jejich provoz a dodržování předpisů na ochranu životního prostředí odpovídá zhotovitel.

Většinu odpadů vznikajících při stavbě komunikace je možné recyklovat, proto se doporučuje, aby původce odpadu používal technologie s využitím recyklace. Plochy určené pro zařízení staveniště budou po dokončení stavby vyklizeny, zrekultivovány a předány k plánovanému užívání.

Zařízení staveniště projedná vybraný zhotovitel stavby se zástupci odpovídajícího odboru státní správy.

### **13.2.3. Třídění odpadů**

Každý pracovník je povinen třídit vzniklý odpad již na místě jeho vzniku, tak aby byly ukládány zvlášť nebezpečný odpad, ostatní odpad a kapalný odpad.

### **13.2.4. Evidence odpadů**

Každý odpad produkovaný původcem odpadů bude zaznamenán v registru odpadů stavby a každý jeho pohyb bude zaznamenán. Revize registru odpadů stavby bude prováděna minimálně 1x ročně nebo při každé změně užití technologie výstavby.

Za vedení evidence všech odpadů vznikajících na stavbě odpovídá odpadový hospodář. Průběžnou evidenci vede každý původce odpadů. Pro každý druh odpadu se vede evidence samostatně a archivace evidence bude v sídle společnosti po dobu minimálně 5 let.

### **13.2.5. Skladování a evidence při přepravě nebezpečných odpadů**

Při přepravě nebezpečného odpadu jsou původce a oprávněná osoba – příjemce povinni vyplnit Evidenční list přepravy nebezpečného odpadu. Toto se nevztahuje na vnitrostaveništní dopravu od místa vzniku odpadu do místa jeho uskladnění.

Evidenci o přepravě vede odpadový hospodář, který je také odpovědný za odeslání kopie evidenčního listu nebezpečného odpadu do 10-ti dnů místně příslušnému úřadu.

Shromaždiště odpadů - sklad nebezpečných odpadů bude zabezpečen proti vyplavení, požáru a bude oddělen od místa skladování ostatních odpadů. Jednotlivé nebezpečné odpady budou ve skladu NO odděleny separovaně v příslušných nádobách na nebezpečný odpad. Skladování nebezpečných odpadů vzniklých na staveništi mimo sklad NO je přísně zakázáno. Přeprava nebezpečných odpadů ze skladu NO k místu jeho zneškodnění smí provádět pouze oprávněná osoba. Oprávněná osoba zajišťuje také jeho naložení. Každý druh nebezpečného odpadu bude označen dle zásad shromažďování odpadů. Sklad nebezpečných odpadů bude umístěn v areálu zařízení staveniště.

Technické vybavení shromaždiště nebezpečného odpadu bude obsahovat absorpční činidla a 5 ks 200 l ocelových sudů.

## Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4

Dokumentace pro stavební povolení – DSP

Průvodní zpráva

### 13.2.6. Souhrnné roční hlášení o nakládání s odpady

Souhrnné roční hlášení o nakládání s odpady vypracovává původce odpadů v případě, že nakládají s více než 50 kg nebezpečných odpadů, nebo více než 50 tun ostatních odpadů za kalendářní rok a následně do 15. února předává úplné hlášení o druzích a množstvích produkováných odpadů za předchozí rok a nakládání s nimi. Souhrnné hlášení se podává na příslušný úřad – referát životního prostředí.

### 13.2.7. Shromažďovací prostředky v rámci stavby

- kontejner na komunální odpad 1 ks – 110 litrů
- sklad NO (kovový uzamykatelný kontejner)
- nádoba na nebezpečný odpad – nechlorované hydraulické oleje 1 ks – sklad NO

Shromažďovací nádoby na ostatní odpad budou po svém zaplnění odváženy k jejich likvidaci oprávněnou osobou. Nádoby s domovním odpadem budou vyváženy pravidelně ve smluvených termínech svozem komunálního odpadu.

V areálu staveniště je zakázána jakákoliv úprava a odstraňování odpadů s výjimkou vytěžené zeminy určené k dalšímu využití v rámci stavby.

Veškerý vzniklý odpad je v majetku původce odpadů až do doby předání k odvozu a zpracování oprávněnou osobou.

### 13.2.8. Sklárky

Odpady, které nemůže původce recyklovat či jinak využít, mohou být uloženy na sklárky s odpovídajícím zabezpečením pro daný druh odpadu, zajistí stavebník.

### 13.2.9. Celkový přehled odpadů ze stavby

Souhrnný přehled, zatřídění a způsob likvidace odpadů vznikajících při výstavbě a provozu:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Katalog odpadu	Způsob nakládání s odpadem	Druh odpadu
05 01 00	Odpady s obsahem ropných látek			
05 01 05	Únik ropných látek	N	Biodegradace	útky, havárie
08 01 00	Odpady z výroby, ze zpracování, z distribuce a používání barev a laků*			používané nátěrové materiály
13 01 00	Hydraulické oleje, brzdové kapaliny*		zneškodnění oprávněnou osobou	ze stavebních strojů
15 01 00	Odpady obalů			
15 01 06	směs obalových materiálů	O, N	deponování, spalování	
17 00 00	Stavební a demoliční odpady			
17 01 00	Beton, hrubá a jemná keramika a výrobky ze sádky a azbestu			
17 01 01	Beton	O	recyklace	
17 02 00	Dřevo, sklo, plasty			
17 02 01	Dřevo	O	štěpkování	stromy – kácení
17 02 02	Sklo	O	recyklace	

## Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4

Dokumentace pro stavební povolení – DSP

Průvodní zpráva

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Katalog odpadu	Způsob nakládání s odpadem	Druh odpadu
17 02 03	Plast	O	recyklace, skládkování	směrové sloupky apod.
17 03 00	Asfalt, dehet, výrobky z dehtu			
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	recyklace, skládkování	materiál z demolice vozovky
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O	recyklace	materiál z demolice vozovky
17 04 00	Kovy, slitiny kovů			
17 04 05	Železo a nebo ocel	O	recyklace	výztuž
17 04 08	Kabely	O	recyklace, skládkování	přeložky sítí
17 05 00	Zemina vytěžená			
17 05 01	Zemina a/nebo kameny	O	deponování	výkopová zemina nevhodná do násypu, sejmutá ornice, rozebíraný podsyp vozovky
20 01 00	Odpad získaný odděleným sběrem			
20 01 01	Papír a/nebo lepenka	O	recyklace	sběrový papír (ZS)
20 01 07	Dřevo	O	štěpkování	dřevní odřezky
20 01 12	Barva, lepidlo, pryskyřice	N	spalování, deponování	nátěrové hmoty a odpad z nich
20 02 00	Odpady z údržby zeleně v zahradách a parcích - údržba zeleně podél komunikace			
20 02 01	Kompostovatelný odpad	O	kompostování	údržba zeleně
20 02 02	Zemina a nebo kameny	O	deponování	údržba krajnice
20 02 03	Ostatní nekompostovatelný odpad	O	deponování	odpad z údržby zeleně, nevhodný pro kompostování
20 03 00	Ostatní odpad z obcí			
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	skládkování, spalování	údržba komunikace, ZS
20 03 03	Uliční smetky	O	skládkování, spalování	údržba komunikace

Pozn.: O - ostatní odpad  
N - nebezpečný odpad  
\* - není možné zařadit podle Katalogu odpadů, bude podrobně zaříděno původcem odpadu

## 14. Obecné požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti

Návrh technického řešení stavby odpovídá příslušným předpisům a obecným požadavkům na bezpečnost.

## 15. Další požadavky

Technické řešení stavby je v souladu s platnými předpisy v době zpracování dokumentace.  
Stavba splňuje obecné technické požadavky na výstavbu.

V Praze, červen 2012

Ing. Ondřej Šabata