

# PRŮVODNÍ ZPRÁVA

III/42213 Kostelec, most ev.č. 42213-3

A – Průvodní zpráva

## OBSAH ZPRÁVY

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	4
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ.....	4
2.1 Popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění.....	4
2.2 Předpokládaný průběh stavby.....	5
2.2.1 Zahájení stavby.....	5
2.2.2 Etapizace a uvádění do provozu.....	5
2.2.3 Dokončení stavby.....	5
2.3 Vazby na regulační plány, územní plán, územní rozhodnutí nebo územní souhlas včetně plnění jeho podmínek.....	5
2.4 Charakteristika území a jeho dosavadní využití.....	5
2.5 Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí.....	5
2.6 Celkový dopad stavby na dotčené území a navrhovaná opatření.....	6
2.6.1 Vztahy na ostatní plánované stavby v zájmovém území.....	6
2.6.2 Změny dosavadních využití území.....	6
2.6.3 Změny dosavadních staveb dotčených projektovanou stavbou.....	6
2.6.4 Ostatní.....	6
3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ.....	6
3.1 Výčet podkladů a průzkumů pro vypracování projektu.....	6
3.2 Podmínky orgánů státní správy vyplývající ze zvláštních předpisů a jejich plnění.....	6
4. ČLENĚNÍ STAVBY.....	7
4.1 Způsob číslování a značení.....	7
4.2 Určení jednotlivých částí stavby.....	7
4.3 Členění stavby na části stavby.....	7
5. PODMÍNKY REALIZACE STAVBY.....	8
5.1 Věcné a časové vazby souvisejících staveb jiných stavebníků.....	8
5.2 Uvažovaný průběh výstavby a zajištění plynulosti a koordinovanosti.....	8
5.3 Zajištění přístupu na stavbu.....	8
5.4 Dopravní omezení, objížďky a výluky dopravy.....	8
6. PŘEHLED BUDOUCÍCH VLASTNÍKŮ (SPRÁVCŮ).....	9
6.1 Seznam známých nebo předpokládaných právnických nebo fyzických osob, které převezmou jednotlivé stavební objekty a provozní soubory po jejich dokončení do vlastnictví nebo je budou spravovat.....	9
6.2 Způsob užívání jednotlivých částí stavby.....	9
7. PŘEDÁNÍ ČÁSTÍ STAVBY DO UŽÍVÁNÍ.....	9
7.1 Možnosti postupného předávání částí stavby do užívání.....	9
7.2 Zdůvodnění potřeb užívání stavby před dokončením celé stavby.....	9
8. SOUHRNNÝ TECHNICKÝ POPIS STAVBY.....	9
8.1 Pozemní komunikace.....	9
8.1.1 Základní charakteristiky.....	9
8.1.2 Zásady řešení stavby.....	9
8.1.3 Charakteristika navržené trasy úseku komunikace.....	10
8.1.4 Zemní těleso.....	10
8.1.5 Zpevněné plochy.....	10
8.1.6 Křížovatky a křížení.....	10
8.2 Mostní objekty a zdi.....	10
8.2.1 Výčet objektů a zdí.....	10
8.2.2 Základní charakteristiky jednotlivých objektů.....	10
8.3 Odvodnění pozemní komunikace.....	11
8.4 Tunely, podzemní stavby a galerie.....	11
8.5 Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony.....	11
8.6 Vybavení pozemní komunikace.....	11
8.6.1 Záchytná bezpečnostní zařízení.....	11
8.6.2 Dopravní značení, dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provozní informace a telematiku.....	11
8.6.3 Veřejné osvětlení.....	12
8.6.4 Ochrana proti vniku volně žijících živočichů na komunikaci a umožnění jejich migrace přes komunikaci.....	12
8.6.5 Clony a sítě proti oslnění.....	12
9. VÝSLEDKY A ZÁVĚRY PODKLADŮ, PRŮZKUMŮ A MĚŘENÍ.....	12
9.1 Inženýrské sítě.....	12
9.2 Geologický průzkum.....	12
9.3 Geodetické zaměření.....	12
9.4 Územní podmínky.....	12
10. DOTČENÁ A OCHRANNÁ PÁSMA, CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, ZÁTOPOVÁ ÚZEMÍ, KULTURNÍ PAMÁTKY.....	12
10.1 Rozsah dotčení.....	12
10.1.1 Ochranná pásma silnic.....	12
10.1.2 Ostatní ochranná pásma.....	13
10.1.3 Zátopová území.....	13
10.1.4 Kulturní památky.....	13
10.2 Podmínky pro zásah.....	13
10.3 Způsob ochrany nebo úprav.....	13
10.4 Vliv na stavebně technické řešení stavby.....	13

11. ZÁSAH STAVBY DO ÚZEMÍ.....	13
11.1 Bourací práce .....	13
11.2 Kácení mimolesní zeleně a její případná náhrada .....	13
11.3 Rozsah zemních prací a konečná úprava terénu .....	13
11.4 Ozelenění nebo jiné úpravy nezastavěných ploch .....	13
11.5 Zásah do zemědělského půdního fondu a případné rekultivace .....	13
11.6 Zásah do pozemků určených k plnění funkce lesa .....	14
11.7 Zásah do jiných pozemků .....	14
11.8 Vyvolané přeložky a úpravy sítí technického vybavení, PK, drah, vodních toků apod. ....	14
12. NÁROKY STAVBY NA ZDROJE A JEJÍ POTŘEBY .....	14
12.1 Všechny druhy energií.....	14
12.2 Telekomunikace .....	14
12.3 Vodní hospodářství .....	14
12.4 Připojení na dopravní infrastrukturu a parkování .....	14
12.5 Připojení na technickou infrastrukturu .....	14
12.6 Druh a nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavby .....	14
13. VLIV STAVBY A PROVOZU NA PK NA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	15
13.1 Ochrana krajiny a přírody .....	16
13.2 Ochrana proti hluku.....	16
13.3 Ochrana proti emisím z dopravy.....	16
13.4 Ochrana proti znečištění povrchových i podzemních vod.....	16
13.5 Nakládání s odpady .....	16
14. OBECNÉ POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A UŽITNÉ VLASTNOSTI .....	16
14.1 Mechanická odolnost a stabilita .....	16
14.2 Požární bezpečnost.....	16
14.3 Ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí.....	17
14.4 Ochrana proti hluku.....	17
14.5 Bezpečnost při užívání.....	17
14.6 Úspora energie a ochrana tepla.....	17
15. DALŠÍ POŽADAVKY.....	17
15.1 Užitné vlastnosti stavby .....	17
15.2 Zabezpečení přístupu a podmínek pro užívání stavby – veřejně přístupných komunikací a ploch osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	17
15.3 Ochrana stavby před škodlivými účinky vnějšího prostředí.....	17

# 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Označení stavby:	III/42213 Kostelec, most ev.č. 42213-3
Katastrální území:	Hýsly, Moravany u Kyjova
Obec:	Kostelec - Hýsly
Kraj:	Jihomoravský
Číslo pozemní komunikace:	III/42213
Evidenční číslo mostu:	42213-3
Stupeň dokumentace:	DSP, PDPS
Stavebník a objednatel:	Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno
Jednající:	Ing. Janem Zouharem, ředitelem
IČ:	70932581
DIČ:	CZ 70932581
Obchodní rejstřík:	Organizace zapsána u Krajského soudu v Brně, oddíl Pr, vložka 287
Zhotovitel projektové dokumentace:	Rušar mosty, s.r.o., Majdalenky 19, 638 00 Brno
Jednající:	Ing. Jaromír Rušar
IČ:	29362393
DIČ:	CZ29362393
Registrace:	Organizace zapsána u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 75395

## 2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

### 2.1 Popis návrhu stavby, její funkce, význam a umístění

Tento projekt řeší rekonstrukci mostu ev. č. 42213-3 v katastrálním území Hýsly a Moravany u Kyjova. Most se nachází na silnici III. třídy č. 42213, staničení 1.467 km. Silnice spojuje obce Kostelec a Hýsly. Komunikace na předpolích mostu je vedena na násypu a včetně mostu leží v extravilánu. Komunikace i most je v majetku Jihomoravského kraje. Správa majetku provádí Správa silnic Jihomoravského kraje, příspěvkové organizace (SÚS JmK).

Most přemostňuje Čeložnický potok ve správě Lesů ČR, státní podnik.

Jedná se o most o jednom poli, s nosnou konstrukcí tvořenou 8 ks zabetonovaných ocelových nosníků I 220 a 2 nosníků I 240. Příčný vzdálenost trámů je 0.700 m. Délka přemostění 6.900 m. Nosníky jsou uloženy na ocelové desky. Spodní stavbu tvoří masivní monolitické železobetonové opěry s obkladem z kamenných kvádrů. Mostní závěry jsou nad opěrami podpovrchové. Most byl postaven pravděpodobně v letech 1960-1970.

Jednou z hlavních závad je nefunkčnost izolace, které způsobuje dlouhodobé zatékání do nosné konstrukce, spodní stavby a následná degradace spár kamenného obkladové zdiva a degradace betonu spodní stavby. Mostní vybavení je nevyhovující, beton říms zvlhlý s degradací místy odražený, zábradlí nesplňuje bezpečnostní požadavky provozu v extravilánu. Původní zpevnění koryta rozpadlé, přilehlé svahy strmé, zarostlé nálety a trávou.

Stav mostu odpovídá stáří a dobově používaným materiálům, technologiím a kvalitě práce.

V závěrech hlavní prohlídky mostu, která byla provedena v září 2011 Ing. Vítem Rybákem je stavební stav spodní stavby a nosné konstrukce ohodnocen stupněm VI – velmi špatný.

Z výše uvedených důvodů přistoupil správce mostu SÚS JmK k zadání tohoto projektu. Rekonstrukce mostu spočívá v demolici stávajícího mostu a stavbě nového mostu. Nový most tvoří monolitický železobetonový rám, jehož nosnou část tvoří subtilní příčel s podpěrami. Založení podpěr je na mikropilotách. Křídla u opěry 1 jsou navržena rovnoběžná, křídla opěry 2 jsou provedena šikmá svahová. Na nosné konstrukci bude proveden mostní svršek a mostní vybavení odpovídající současným požadavkům. V rámci rekonstrukce mostu bude provedena úprava přilehlé komunikace a úprava koryta toku v nezbytně nutném rozsahu.

## 2.2 Předpokládaný průběh stavby

### 2.2.1 Zahájení stavby

Zahájení a dokončení stavby je dáno smluvním ujednáním mezi investorem a dodavatelem stavby.

### 2.2.2 Etapizace a uvádění do provozu

Vzhledem k charakteru rekonstrukce a šířkovému uspořádání (šířka mezi zvýšeným obrubami 5.500 m), se bude most opravovat při uzavírci komunikace. Doprava mezi obcemi Hýsly a Kostelec u Kyjova bude veden po objízdné trase. Toto dočasné dopravní značení je řešeno v části E projektu.

Dočasný dopravní značení bude odsouhlasen příslušným dopravním inspektorátem Policie ČR a městským úřadem v Kyjově - odbor dopravy.

Po dokončení rekonstrukce mostu budou všechna dočasná dopravní značení odstraněna.

Doba dopravních omezení bude shodná s délkou opravy. Přesná délka vyplyne z časového harmonogramu zhotovitele opravy.

### 2.2.3 Dokončení stavby

Doba trvání stavby je projektantem odhadována na 3-5 měsíců. Z nutnosti provádění technologicky náročných prací v klimaticky příznivých obdobích doporučujeme období mezi měsíci březen až listopad.

Skutečný časový harmonogram stavby pak bude stanoven zhotovitelem dle jeho technologických možností. Harmonogram rekonstrukce bude odsouhlasen investorem.

## 2.3 Vazby na regulační plány, územní plán, územní rozhodnutí nebo územní souhlas včetně plnění jeho podmínek

Nejsou známy regulační plány, územní plány, územní rozhodnutí nebo územní souhlasy, včetně plnění podmínek související s rekonstrukcí mostu a úpravou komunikace.

## 2.4 Charakteristika území a jeho dosavadní využití

Stavba se nachází v extravilánu mezi obcemi Kostelec a Hýsly na katastrálním území obce Hýsly a Moravany u Kyjova. Po obou stranách mostu se nachází koryto Čeložnického potoka, zarostlé stromy a především nálety.

Silnice III/42213 je minimálně zatížena dopravou, jedná se o spojnici mezi obcemi.

V místě stavby se nachází pozemky vodního toku, orné půdy a ostatní plochy. Dotčené pozemky jsou zařazeny do zemědělského půdního fondu.

## 2.5 Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí

Úkolem projektované stavby je:

- provést mostní objekt, aby bezproblémově mohl plnit svoji úlohu v následujících letech bez dalších dodatečných zásahů

- provést mostní svršek a vybavení do stavu odpovídajícímu stávajícím platným normovým požadavkům
- mostní objekt proveden s dostatečnou kapacitou otvoru pro převedení  $Q_{100}$

Lze tedy předpokládat že, vyjma nutného dočasného zhoršení stavu životního prostředí po dobu rekonstrukce, nebude z dlouhodobého hlediska nijak dotčena krajina, zdraví a životní prostředí. Při provádění rekonstrukce bude nutné vyčištění přilehlých svahů od náletů. Jedná se o keřovitý porost a mladé stromky do průměru kmínku 10 cm.

## 2.6 Celkový dopad stavby na dotčené území a navrhovaná opatření

### 2.6.1 Vztahy na ostatní plánované stavby v zájmovém území

Předpokládáme, že v zájmovém území nejsou plánované stavby.

### 2.6.2 Změny dosavadních využití území

Vlivem této stavby nedojde ke změně využití dotčených území. Přístup na všechny pozemky zůstane zachován.

### 2.6.3 Změny dosavadních staveb dotčených projektovanou stavbou

Stavbou bude dotčen most ev. č. 42213-3. Rekonstrukcí bude stávající most odstraněn a proveden nový. Most bude proveden detaily tak, aby odpovídal dnešnímu požadavkům na mostní konstrukce.

### 2.6.4 Ostatní

Celkový dopad stavby do dotčeného území bude z krátkodobého hlediska znamenat komplikace v dopravě, dočasné zhoršení životního prostředí vlivem provádění stavebních prací.

Z dlouhodobého hlediska pak dojde k zlepšení jízdního komfortu a zvýšení zatížitelnosti mostu.

## 3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ

### 3.1 Výčet podkladů a průzkumů pro vypracování projektu

- Objednávka a smlouva o dílo
- Projektová dokumentace ve stupni „Investiční záměr“ - Ing. Vír Rybák, listopad 2009
- Mostní list mostu ev. č. 42213-3
- Hlavní prohlídka mostu ev. č. 42213-3 - Ing. Vír Rybák, září 2011
- Zaměření polohopisu a výškopisu – Ing. Jan Dvořák, září 2012
- Geologický průzkum
- Diagnostika vozovky
- Dendrologický průzkum
- Podrobná prohlídka mostu a stavu jednotlivých částí projektantem
- Vyjádření správců sítí
- Fotodokumentace stávajícího stavu
- Katastrální mapa území stavby

### 3.2 Podmínky orgánů státní správy vyplývající ze zvláštních předpisů a jejich plnění

Ke stavbě se nevztahují žádné podmínky orgánů státní správy vyplývající ze zvláštních předpisů a jejich plnění.

## 4. ČLENĚNÍ STAVBY

### 4.1 Způsob číslování a značení

Způsob členění a číslování stavby se provádí dle „Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací“ a její přílohy 5.

Stavby pozemních komunikací se člení podle těchto zásad:

- a) odděleně se uvažují ucelené stavebně technické části a technologické vybavení, tj. stavební objekty a provozní soubory
- b) stavební objekty a provozní soubory se označují názvem a číslem
- c) stavební objekty a provozní soubory se sdružují do skupin označených číselnou řadou podle jejich charakteru, způsobu a druhu projednání dokumentace a účelu při realizaci stavby
- d) podle povahy stavby je možné vytvořit samostatnou skupinu stavebních objektů a samostatnou skupinu provozních souborů nebo přiřadit provozní soubory k příslušným stavebním objektům

Pro řazení a číslování se použije následující základní členění:

Číselná řada	Skupina objektů
000	Objekty přípravy staveniště
100	Objekty pozemních komunikací (včetně propustků)
200	Mostní objekty, zdi a konstrukce
300	Vodohospodářské objekty
400	Elektro a sdělovací objekty
500	Objekty trubních vedení
600	Objekty podzemních drah
650	Objekty drah
700	Objekty pozemních staveb
800	Objekty úpravy území
900	Volná řada objektů

### 4.2 Určení jednotlivých částí stavby

Pro rekonstrukci mostu ev. č. 42213-3 bylo dle rozsahu prací navrženo stavbu rozdělit na dílčí objekty.

### 4.3 Členění stavby na části stavby

#### SO 001 - Demolice mostu

objekt se zabývá demolicí mostního objektu a odstranění nezbytného úseku stávající konstrukce vozovky.

#### Objekt SO 201 - Most

předmětem objektu je stavba nového mostu, tj. spodní stavby, nosná konstrukce, mostní svršek a vybavení. Součástí objektů je rovněž úprava komunikace a toku v nezbytném rozsahu.

## 5. PODMÍNKY REALIZACE STAVBY

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

Stavební realizace bude provedena dle zjednodušeného POV bez věcné vazby na jinou akci v těchto předpokládaných termínech:

Projektová dokumentace:	DSP, PDPS - prosinec 2012
Stavební povolení:	duben 2013
Projektová dokumentace:	RDS - není známo
Zahájení stavby:	není známo
Ukončení stavby:	není známo..

Další stavba nám není známa, která by mohla být ve věcné nebo časové souvislosti s popisovanou stavbou.

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

Předběžný návrh výstavby ve sledu jednotlivých fázích stavební činnosti:

#### 1. etapa - Příprava staveniště:

- vytyčení staveniště, vytyčení inženýrských sítí
- zařízení staveniště, HSD
- odstranění náletů
- vyznačení objízdné trasy, uzavření komunikace III/42213

#### 2. etapa - Vybourání a odstranění mostu:

- odbourání mostního svršku mostu a vybavení mostu
- vybourání nosné konstrukce, vybourání spodní stavby
- výkopy na základovou spáru nové spodní stavby

#### 3. etapa - Provedení nového mostu:

- založení mostu - podkladní beton a provedení mikropilot
- zřízení bednění, rozmístění výztuže, betonáž spodní stavby
- sestavení skruže, zřízení bednění, rozmístění výztuže, betonáž nosné konstrukce
- odstranění skruže
- provedení přechodové oblasti, zemní práce, zásypy okolo opěr
- provedení mostního svršku, osazení vybavení mostu
- provedení konstrukce vozovky na předmostí
- úprava koryta toku a území pod mostem
- provedení dokončovacích zemních prací

#### 4. etapa - Dokončovací práce:

- osazení a provedení dopravního značení
- zrušení dopravního opatření, obnovení provozu
- zrušení zařízení staveniště, HSD

Tento postup není závazný pro dodavatele stavby, je ho možno upravit dle zvyklostí, možností a dostupných technologií.

### 5.3 Zajištění přístupu na stavbu

Příjezd ke staveništi bude umožněn po komunikaci III/42213.

### 5.4 Dopravní omezení, objížd'ky a výluky dopravy

Z hlediska obslužnosti území bude provoz na komunikaci III/42213 omezen, rekonstrukce mostu a přilehlých úseků komunikace bude probíhat při uzavírce komunikace. Doprava bude vedena po objízdné trase, po komunikacích III.třídy, viz. E - Dočasné dopravní opatření.



## 6. PŘEHLED BUDOUCÍCH VLASTNÍKŮ (SPRÁVCŮ)

6.1 Seznam známých nebo předpokládaných právnických nebo fyzických osob, které převezmou jednotlivé stavební objekty a provozní soubory po jejich dokončení do vlastnictví nebo je budou spravovat

- Komunikace: Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 3/5, Brno, 601 82 Brno  
Správce komunikace: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno

- Most: Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 3/5, Brno, 601 82 Brno  
Správce mostu: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje, Žerotínovo náměstí 3/5, Brno, 601 82 Brno

- Území pod mostem: Vlastnické právo: Česká republika  
Správce toku: Příslušnost hospodařit s majetkem státu: Lesy České republiky, s.p.  
Přemyslova 1106/19, Hradec Králové, Nový Hradec Králové, 501 68

6.2 Způsob užívání jednotlivých částí stavby

Most bude používán jako trvalý mostní objekt na silnici třetí třídy.

## 7. PŘEDÁNÍ ČÁSTÍ STAVBY DO UŽÍVÁNÍ

7.1 Možnosti postupného předávání části stavby do užívání

Vzhledem rozsahu stavby se neuvažuje s postupným předáváním stavby.

7.2 Zdůvodnění potřeb užívání stavby před dokončením celé stavby

Doprava bude převedena po dokončení rekonstrukce mostu.

## 8. SOUHRNNÝ TECHNICKÝ POPIS STAVBY

8.1 Pozemní komunikace

8.1.1 Základní charakteristiky

Druh stavby:	Rekonstrukce mostu a přilehlého úseku komunikace
Kategorie pozemní komunikace:	S 6.5/30
Třída dopravního zatížení:	IV
Návrhová úroveň porušení:	D1-N-1
Číslo pozemní komunikace:	III/42213
Číslo mostu:	42213-3
Místo stavby:	Kostelec - Hýsly
Katastrální území:	Moravany u Kyjova, Hýsly
Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Hodonín

8.1.2 Zásady řešení stavby

Stavbou se zasáhne do silničního pozemku komunikace III/42213 a pozemků přilehlých. Z hlediska obslužnosti dané lokality bude provoz omezen, rekonstrukce mostu a nezbytné úprava komunikace bude probíhat při celokvé uzavírce komunikace.

### 8.1.3 Charakteristika navržené trasy úseku komunikace

Tento projekt předpokládá minimální úpravy na pozemní komunikaci. Výškově i směrově bude zachováno stávající vedení, budou vyhlazeny pouze lokální imperfekce. Délka úpravy komunikace je 59.880 m včetně mostu.

#### Směrové řešení

Směrové řešení je v přímé.

#### Výškové řešení

Niveleta je navržena tak, aby výškově navazovala na stávající komunikaci. Celý úsek komunikace klesá v podélném sklonu -0.762%.

#### Příčné uspořádání

Šířkové uspořádání komunikace není specifikováno. V upravovaném úseku je šířka komunikace na mostě 6.500 m, volná šířka 6.500 m. Základní příčný sklon vozovky je oboustranný 2.500%.

### 8.1.4 Zemní těleso

Zemní těleso komunikace bude zhutněno. Únosnost pláně bude min. 45 MPa. Pokud únosnost pláně nebude splňovat požadovanou únosnost, plán bude sanována štěrkodrtí frakce 0/63 v tloušťce 30 cm.

### 8.1.5 Zpevněné plochy

Návrh skladby vozovky vychází z návrhové úrovně porušení vozovky a třídy dopravního zatížení. Konstrukce vozovka byla navržena pro třídu dopravního zatížení IV a návrhovou úroveň porušení D1-N-2 v souladu s TP 170 - Navrhování vozovek pozemních komunikací. Celková tloušťka konstrukce vozovky je 460 mm.

### 8.1.6 Křižovatky a křížení

Komunikace se v upravovaném úseku nekříží s žádnou komunikací.

Na upravovaném úseku komunikace jsou provedeny sjezdy na zemědělské pozemky. Sjezdy budou respektovány, plynule napojeny. Po dobu stavby budou provedena opatření k umožnění sjezdu k zemědělským pozemkům.

V upravovaném úseku komunikace je souběžně vedeno podzemní sdělovací vedení - nebude stavbou dotčeno.

## 8.2 Mostní objekty a zdi

### 8.2.1 Výčet objektů a zdí

Nový most tvoří monolitický železobetonový rám s délkou přemostění 8.570 m, most je šikmý. Spodní stavbu založené na mikropilotách. Křídla rovnoběžná, případně šikmá svahová, monolitická železobetonová.

### 8.2.2 Základní charakteristiky jednotlivých objektů

#### Základní údaje

Charakteristika mostu:	Most o jednom poli, rámová konstrukce, most přes vodoteč
Nosná konstrukce:	monolitický železobetonový příčel rámové konstrukce
Spodní stavba:	opěry monolitické železobetonové
Délka přemostění:	8.570 m
Světlost otvoru:	4.500 m
Délka mostu:	17.530 m
Délka nosné konstrukce:	10.480 m
Rozpětí polí:	9.530 m
Šikmost mostu:	31.66°, levá šikmost
Volná šířka mostu:	6.500 m
Šířka průchozího prostoru veřejného nebo nouzového chodníku:	-

Šířka mostu:	8.200 m
Výška mostu nad terénem:	2.760 m
Stavební výška:	0.810 m
Plocha nosné konstrukce:	$10.480 \times 7.700 = 80,680 \text{ m}^2$
Zatížení:	dle ČSN EN 1991-2
Zatížitelnost:	normální 32 t
	výhradní 80 t
	vyjimečná 196 t

#### Základní technické řešení a vybavení

Most o jednom poli rámové konstrukce. Jedná se o monolitický železobetonový subtilní rám. Spodní stavbu tvoří železobetonové rámové stojky, vetknuté do základových pasů. Založení je na mikropilotách. Nosnou konstrukci tvoří monolitický rámový příčel. Mostní svršek tvoří pásová izolace, dvouvrstvá vozovka a monolitické železobetonové římsy. Izolace z nosné příčle bude přetažena na rub svislých stojek k základové patce. Vybavení mostu tvoří zábradelní svodidlo s úrovní zadržení H2, obslužné schodiště, přídlažby za římsami a u křídel. Odvodnění vozovky mostu provedeno podélným a příčným sklonem, odvodnění izolace příčným sklonem do úžlabí, kde je proveden drenážní pás s hliníkovým profilem v podélném sklonu.

Území pod mostem bude zpevněno kamenem do betonu s betonovými prahy. Zakončení koryta toku bude provedeno do příčných betonových prahů, podélné prahy tvoří ochranu spodní stavby. Nový most provede  $Q_{100}$  (stoletou vodu) s více než 0.500 m rezervou.

#### Postup a technologie výstavby

Vzhledem k rozsahu a náročnosti stavby nejsou žádné zvláštní požadavky na postup a technologii stavby. Vše si zajistí zhotovitel dle svých zvyklostí.

### 8.3 Odvodnění pozemní komunikace

Povrchová voda je z komunikace svedena do odvodňovacích sklužů.

Odvodňovací skluzy zakončeny zavedeny do potoka. Skluzy provedeny z lomového kamene do betonu. Skluzy budou zavedeny do potoka, kde bude proveden těžký kamenný zához (kameny o hmotnosti 500 kg). Násypové svahy odvodněny na přilehlý terén, kde bude voda vsakována.

Odvodnění dotčené pláně úseku komunikace je provedeno příčným sklonem.

### 8.4 Tunely, podzemní stavby a galerie

Nejsou.

### 8.5 Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony

Nejsou.

### 8.6 Vybavení pozemní komunikace

#### 8.6.1 Záchytná bezpečnostní zařízení

V upravovaném úseku komunikace osazeno oboustranně silniční svodidlo, na mostě osazeno zábradelní svodidlo s úrovní zadržení H2. Silniční svodidlo zakončeno dle typového podkladu dlouhým náběhem, na sjezdech zakončení provedeno krátkým náběhem. Zakončení zábradelního svodidla s ukončením říms madlem do přídlažby za římsou. Svodnice svodidla je doplněna směrovými odrazkami. Barva směrových odrazek běžně bílá, u mostního objektu odrazky modré.

#### 8.6.2 Dopravní značení, dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provozní informace a telematiku

Po rekonstrukci nebude na vozovku provedeno vodorovné dopravní značení, nebude osazováno ani nové svislé dopravní značení.

Most bude označen evidenčním číslem.

Po dobu rekonstrukce mostu bude osazeno dočasné dopravní značení.

#### 8.6.3 Veřejné osvětlení

Není

#### 8.6.4 Ochrana proti vniku volně žijících živočichů na komunikaci a umožnění jejich migrace přes komunikaci

Nejsou

#### 8.6.5 Clony a sítě proti oslnění

Nejsou

## 9. VÝSLEDKY A ZÁVĚRY PODKLADŮ, PRŮZKUMŮ A MĚŘENÍ

### 9.1 Inženýrské sítě

Dle vyjádření správců inženýrských sítí je zakresleno vedení sítí do koordinační situace stavby. Nedochází k dotčení podzemních i nadzemních sítí.

### 9.2 Geologický průzkum

Výsledky geologického průzkumu jsou uvedeny v příloze F. Dodklady. Dle závěrů průzkumu byly v lokalitě zastiženy následující geologické poměry. Pod humózní vrstvou je do hloubky 4.500 m hlína jílovitá písčitá, ulehlá žluté a hnědé barvy. Od hloubky 4.500 m se vyskytuje slín písčitý, vápnitý, tuhý, ulehlý s příměsí pískovce a křemene, valouny do velikosti 10 cm. Hladina podzemní vody byla zastižena v hloubce 2.500 m.

### 9.3 Geodetické zaměření

Zaměření provedeno v souřadném systému JTSK a ve výškovém systému Bpv.

### 9.4 Územní podmínky

Výpisy údajů z katastru nemovitostí a katastrální mapa území byly podkladem ke zhotovení záborového elaborátu – F - Doklady.

## 10. DOTČENÁ A OCHRANNÁ PÁSMÁ, CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, ZÁTOPOVÁ ÚZEMÍ, KULTURNÍ PAMÁTKY

### 10.1 Rozsah dotčení

V obvodu staveniště a na mostě se nenachází žádné inženýrské sítě.

V místě stavby se nenachází lesní pozemek.

Most převádí silniční komunikaci přes Čeložnický potok. Správcem vodního toku jsou Lesy ČR, s.p.

Most ev. č. 42213-3 není zapsán na státním seznamu nemovitých památek.

#### 10.1.1 Ochranná pásma silnic

Ochranná pásma silnic, dálnic a místních komunikací jsou popsána zákonem č.13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, § 30, platí pro dálnice, silnice a místní komunikace; mimo souvislé zastavění obcí. Rozumí se tím prostor ohraničený svislými plochami do výšky 50 m a ve vzdálenosti 50 m /resp. 15 m/ od osy nebo přilehlého jízdního pásu - pro komunikace I. třídy /pro místní komunikace/.

#### 10.1.2 Ostatní ochranná pásma

a) Lokalita stavby se nenachází ve vodohospodářsky významné oblasti vodárenského toku, přesto je nutno dodržovat zásady obecné ochrany vod podle §17 (1), (2), §18 (1), (2) a §25 (1-4) zákona o vodách č. 254/2001 Sb.

b) Stavba se nenachází v CHKO. V průběhu stavby budou dodržovány podmínky dané odborem ŽP při městském úřadu v Kyjově.

c) Národní kulturní památky a jejich soubory nebudou stavbou dotčeny.

#### 10.1.3 Zátopová území

Most se nenachází v zátopném území. Havarijní plán nebude zpracován.

#### 10.1.4 Kulturní památky

Národní kulturní památky a jejich soubory nebudou stavbou dotčeny.

### 10.2 Podmínky pro zásah

### 10.3 Způsob ochrany nebo úprav

Nejsou stanoveny žádné zvláštní způsoby ochrany a úprav.

### 10.4 Vliv na stavebně technické řešení stavby

Není.

## 11. ZÁSAH STAVBY DO ÚZEMÍ

### 11.1 Bourací práce

Bourací práce souvisí s odstraněním stávajícího mostního objektu. Před samotnou demolicí je nutno zajistit veškeré přípravné práce. Vybouraný materiál bude odvezen na skládku, případně na meziskládku. Na meziskládku nebudou ukládány nebezpečné odpady.

### 11.2 Kácení mimolesní zeleně a její případná náhrada

Pro rekonstrukci mostu bude nutno provést odstranění náletů. Jedná se o keřovitý porost do průměru kmínku 10 cm na parcelách 1479/2 (Česká republika, Příslušnost hospodařit s majetkem státu: Lesy České republiky, s.p.), 2458/2 (Česká republika, Příslušnost hospodařit s majetkem státu: Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových) 840/23 (Obec Hýsly).

Projekt neuvažuje s náhradou odstraněné zeleně.

### 11.3 Rozsah zemních prací a konečná úprava terénu

Rozsah zemních prací souvisí s demolicí stávajícího mostu a s výkopy pro založení nového mostu. Vytěžená zemina ze stavebních jam bude odvezena na skládku. Výkopový materiál odstraní zhotovitel stavby. Zásyp stavebních jam bude proveden zeminou vhodnou do zásypu - kamenná drť, štěrkodrt'. Zásypy budou provedeny v souladu s postupem stavby mostu.

Koryto toku bude upraveno a zpevněno. Bude provedena dlažba z lomového kamene do betonu.

### 11.4 Ozelenění nebo jiné úpravy nezastavěných ploch

Dotčené plochy v okolí mostu a komunikace budou ohumusovány a zatravněny.

Dotčená krajnice za mostem v délce dotčených svodidel bude upravena štěrkodrtí 0/32.

### 11.5 Zásah do zemědělského půdního fondu a případné rekultivace

Dojde k zásahu do zemědělského půdního fondu. Dotčené pozemky do 1 roku budou navraceny, pozemky dotčené trvale budou vyňaty ze ZPF.

## 11.6 Zásah do pozemků určených k plnění funkce lesa

Nedojde k zásahu do pozemků určených k plnění funkce lesa.

## 11.7 Zásah do jiných pozemků

Stavba se dotkne trvalým a dočasným zábořem pozemků ve vlastnictví třetích osob. Přesná specifikace těchto pozemků a rozsahu zábořů je pak stanoven v příloze F – Doklady, F.2 Zábořový elaborát.

## 11.8 Vyvolané přeložky a úpravy sítí technického vybavení, PK, drah, vodních toků apod.

Nejsou.

# 12. NÁROKY STAVBY NA ZDROJE A JEJÍ POTŘEBY

## 12.1 Všechny druhy energií

Vzhledem k rozsahu stavby projekt neřeší napojení stavby na zdroje energií. Ty si zajistí zhotovitel dle svých zvyklostí.

## 12.2 Telekomunikace

Není uvažováno se zřízením telefonní přípojky, využití mobilního telefonu.

## 12.3 Vodní hospodářství

Napojení na zdroj pitné vody bude dohodnuto mezi zhotovitelem stavby a investorem.

## 12.4 Připojení na dopravní infrastrukturu a parkování

Dopravní napojení bude možné ze silnice III/42213.

Rozsah a rozmístění ploch určených pro zařízení staveniště je věcí zhotovitele. Navržený prostor je na uzavřených částech komunikace. Tyto plochy budou využity jako sklad materiálu a taktéž jako meziskládka pro vybouraný materiál.

## 12.5 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojení na technickou infrastrukturu (podzemní a nadzemní sítě) je věcí zhotovitele.

## 12.6 Druh a nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavby

Během stavby vznikne při stavební činnosti množství odpadového materiálu. V souvislosti s ochranou životního prostředí je nutné se vzniklým odpadem nakládat dle níže uvedeného textu.

Nakládání s odpady musí odpovídat následujícím předpisům:

zákon č.185/2001 Sb., Zákon o odpadech

vyhláška č.294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadu na skládky

vyhláška 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů

vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebního řádu

### Přehled druhů odpadů, které se na stavbě vyskytnou

- |  |   |
|--|---|
| - demolice a demontáž ocelových konstrukcí | O |
| - vybourání stávajících betonů             | O |
| - odstranění živičných vrstev vozovky      | O |
| - výkopy a odstranění zeminy               | O |

vysvětlivky: O	odpady ostatní, které nejsou uvedeny v Seznamu nebezpečných odpadů
N	odpady nebezpečné, které jsou uvedeny v Seznamu nebezpečných odpadů

Při stavebních pracích se mohou vyskytnout ještě další zde neuvedené odpady, které souvisí s technologií zhotovení stavby vybraným zhotovitelem prací.

**1/ Odpady, které jsou považovány za stavební a demoliční odpady vhodné k úpravě (recyklaci):**

17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02 02	Sklo
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 08	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

**2/ Odpady, které jsou podmíněně vyloučeny z úpravy (recyklace):**

Podmíněně vyloučeny z recyklace jsou odpady obsahující nebezpečné látky (složky).

Jejich přijetí do zařízení je možné pouze v případě, že součástí jejich úpravy v zařízení je i oddělení a odstranění nebezpečných látek (složek) z těchto odpadů, které budou následně předány oprávněné osobě podle zákona o odpadech k využití nebo odstranění.

17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 02 04*	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 05*	Vytěžená hlšina obsahující nebezpečné látky
17 05 07*	Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky
17 06 03*	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 08 01*	Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami
17 09 01*	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť
17 09 02*	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky

**3/ Odpady, které jsou vyloučeny z přijímání do zařízení k úpravě (recyklaci):**

17 06 01*	Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 05*	Stavební materiály obsahující azbest

## 13. VLIV STAVBY A PROVOZU NA PK NA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Celkově lze hodnotit stavbu po dokončení jako pozitivní, vlivy vznikající při výstavbě je třeba eliminovat dodržováním všech předpisů a norem tak, aby stavbou nebyly narušeny přilehlé pozemky, zeleň a komunikace byla vždy očištěna.

### 13.1 Ochrana krajiny a přírody

Při provádění stavby dojde k mírnému zhoršení životního prostředí zejména hlukem a prachem. Je třeba dbát na to, aby nedošlo k dalšímu zhoršení životního prostředí např. únikem, ropných produktů. Při realizaci je nutné, aby dodavatel využíval veškeré zařízení jen pro ty účely, pro které jsou navržena. Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy ve stavebnictví a respektovat zejména zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění o ochraně veřejného zdraví.

### 13.2 Ochrana proti hluku

Dodavatel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejich hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Dodržováno bude ustanovení §11 odst. 7 nař. vl. č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění.

### 13.3 Ochrana proti emisím z dopravy

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství zákona č.56/2001 Sb. v platném znění O podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejné silniční sítě. Případné znečišťování musí být pravidelně odstraňováno.

### 13.4 Ochrana proti znečištění povrchových i podzemních vod

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemní vody. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod z provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště.

### 13.5 Nakládání s odpady

Skládka stavebního odpadu uvažována v projektové dokumentaci do vzdálenosti 10 km.

## 14. OBECNÉ POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A UŽITNÉ VLASTNOSTI

### 14.1 Mechanická odolnost a stabilita

Statickým výpočtem jsou ověřeny průřezy mostní konstrukce, užívání mostu nebude mít za následek

- a) zřícení mostu nebo její části,
- b) nepřípustné přetvoření
- c) poškození jiných částí mostu nebo vybavení v důsledku přetvoření nosné konstrukce

### 14.2 Požární bezpečnost

Obsah a rozsah požárně bezpečnostního řešení vychází ze zákona č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 246/2001 a požadavku zvláštních předpisů a normativních požadavků.

Z hlediska požární bezpečnosti jsou posuzované stavební objekty bez požárního rizika.

Navržené objekty budou splňovat následující požadavky :

Projekt vychází z požadavků ČSN 73 08 02 – Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty.



Konstrukce vozovek a šířkové uspořádání komunikací (min. šířka mezi obrubami = 3.00m) jsou navrženy tak, aby vyhovovaly pojezdu vozidel HZS. Z hlediska požární bezpečnosti jsou tak posuzované stavební objekty bez požárního rizika.

Druh stavby a použité stavební konstrukce vylučují, aby stavba podlehla požáru.

Stavba není významnou zásahovou cestou ani příjezdovou komunikací umožňující pohyb hasičské a záchranné techniky a také cestou evakuační.

V případě dokončení stavby bude průjezd hasičské a záchranné techniky plně umožněn.

#### 14.3 Ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí

Ze stavby se nepředpokládá uvolňování emisí nebezpečných záření a nepředpokládají se nepříznivé účinky elektromagnetického záření.

#### 14.4 Ochrana proti hluku

Realizací stavby nedojde ke zhoršení stávající hlučnosti. Nejsou navržena žádná opatření snižující zatížení okolí hlukem. Měření před a po realizaci stavby nebude provedeno.

#### 14.5 Bezpečnost při užívání

Zvýšení bezpečnosti provozu na mostě osazením zádržného systému (zábradelní svodidlo) s úrovní zadržetí H2.

#### 14.6 Úspora energie a ochrana tepla

Nevýznamný vliv, při rekonstrukci mostu využít možnosti úsporné technologie při výstavbě a údržbě.

## 15. DALŠÍ POŽADAVKY

### 15.1 Užité vlastnosti stavby

Jedná se zejména o zákony a vyhlášky 501/2006 Sb. Obecné požadavky na umístění stavby stanoví, Zákon 22/1997 Sb. Obecné technické požadavky na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, Vyhl. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, Vyhl. 137/1998 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu.

### 15.2 Zabezpečení přístupu a podmínek pro užívání stavby – veřejně přístupných komunikací a ploch osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Návrh mostních konstrukcí vychází z umístění v extravilánu, kde není požadováno provedení chodníku. Mostní konstrukce je navržena pro silniční provoz.

Plochy určené k pohybu chodců během stavby

- během stavby nebude umožněn provoz pro pěší, platí i pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Plochy určené k pohybu chodců po realizaci stavby

- na mostě není zřízen chodník, pro pěší provoz je možno využít zpevněnou krajnici vozovky, není uvažováno s opatřeními pro využití osobami s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky 369/2001 Sb.

### 15.3 Ochrana stavby před škodlivými účinky vnějšího prostředí

Mostní konstrukce se nachází v blízkosti vodního toku, není zde nebezpečí omezení provozu při povodních a poté následná opatření. Vliv poddolování se u této stavby nevyskytuje. Působení agresivních podzemních vod neuvažujeme, nepředpokládáme agresivní působení vody vůči

betonu. Proti povětrnostním vlivům uvažujeme odolnost betonu, jehož provedení bude v souladu s požadavky TKP a TP. Mostní konstrukce opatřena ochranou proti bludným proudům.

Brno, říjen 2012

Vypracoval : Ing. Jaroslav Babáček