

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv

ZHOTOVITEL DSP: NOVÁK&PARTNER 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
	objekt : Pamětník - rekonstrukce mostů ev.č. 32722-1, 32722-2 a 32722-4			měřítko	
120 00 Praha 2, Perucká 5 tel: 221 592 050 fax: 221 592 070 info@novak-partner.cz	příloha: Zásady organizace výstavby			č.přílohy:	paré :
				E	

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

Dokumentace pro stavební povolení – DSP

Zásady organizace výstavby

1.	Identifikační údaje stavby	2
2.	Úvod	2
3.	Objektová skladba	3
4.	Zařízení staveniště	3
5.	Možnost připojení ZS na inženýrské sítě	3
6.	Bilance zemních prací - odpady	3
7.	Přístup na staveniště, dopravní cesty	4
8.	Požadavky na provádění stavby	4
9.	Podmínky pro výstavbu	5
10.	Lhůta výstavby, termín zahájení a dokončení stavby	7
11.	Časový postup likvidace zařízení staveniště	7

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

Dokumentace pro stavební povolení – DSP

Zásady organizace výstavby

1. Identifikační údaje stavby

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

2. Úvod

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.

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.

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 rekonstrukci obou mostů

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

Dokumentace pro stavební povolení – DSP

Zásady organizace výstavby

se uvažuje využití polní cesty (parcelní číslo: 537, vlastník: 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.

3. Objektová skladba

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

Stavba je rozdělena na 3 stavební objekty:

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.)

4. Zařízení stavenišť

Plocha zařízení stavenišť je u jednotlivých objektů navržena na uzavřené komunikaci III/32722 mezi obcí Pamětník a křižovatkou se silnicí II/327 v prostoru za stávajícími opěrami.

Zařízení stavenišť se skládá z provizorních objektů, které tvoří nejnutnější sociálně provozní zázemí stavby, maringotky a sklad materiálu a náradí. Zemní a demoliční materiál bude průběžně odvážen na skládku, která bude přesně určena až po výběrovém řízení na zhotovitele stavby. U objektů SO201 a SO202 je za opěrou 20 respektive 10 je navržena pracovní plošina, kde budou spojovány dílčí díly ocelové konstrukce vyrobené v mostárně a postupně vysouvány posuvným zařízením přes jednu provizorní podpěru v poli.

Zařízení stavenišť bude umístěno tak, aby stavební technika a stavební materiály nebyly ohroženy povodňovými vodami v souladu s povodňovým a havarijním plánem, které jsou součástí této projektové dokumentace.

5. Možnost připojení ZS na inženýrské sítě

Stavenišť nebude připojeno na elektrickou, vodovodní a kanalizační síť.

Voda – dovážena

Kanalizace - bude použito chemické WC, dešťové vody se odvedou do okolního terénu a dále do řeky.

Znečištěné vody nesmí být do vodoteče vypouštěny.

El. energie – uvažuje se pouze použití dieselagregátu

Telefon – použití mobilních telefonů

6. Balance zemních prací - odpady

Demoliční materiál a přebytečný výkopek se odveze na skládku dle dispozic investora do 35km.

Živičný materiál se odveze na SÚS Královéhradeckého kraje k recyklaci. Beton se bude recyklovat.

Kovový materiál se odveze na SÚS Královéhradeckého kraje.

7. Přístup na staveniště, dopravní cesty

SO201- Most ev.č. 32722-1 přes Cidlinu:

Přístup k opěře 20 ze silnice II/327 a dále po silnici III/32722. Přístup k opěře 00 ze silnice II/327, dále přes obec Olešnice nad Cidlinou po silnici III/32736 a dále po polní cestě (parcelní číslo: 537, vlastník: Obec Olešnice) z Olešnice (Lučice), která se napojuje na silnici III/32722 mezi mosty ev.č. 32722-1 a 32722-2.

SO202- Most ev.č. 32722-2 přes inundaci:

Přístup k opěře 10 ze silnice II/327 dále přes obec Olešnice nad Cidlinou po silnici III/32736 a dále po polní cestě (parcelní číslo: 537, vlastník: Obec Olešnice) z Olešnice (Lučice), která se napojuje na silnici III/32722 mezi mosty ev.č. 32722-1 a 32722-2. Případně ze silnice II/327 a dále po silnici III/32722 a přes most SO201 ev.č. 32722-1 za předpokladu, že na mostě byla dokončena rekonstrukce a hmotnost vozidla zhotovitele stavby nepřekročí výhradní zatížitelnost mostu, tj. 9t.

SO203- Most ev.č. 32722-4 přes náhon:

Přístup k opěře 00 ze silnice III/32722 z obce Pamětník.

8. Požadavky na provádění stavby

Pro zhotovitele stavby budou závazně platit stanovisko o hodnocení vlivů podle § 10 zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zákona č. 132/2000 Sb.:

- zajistit ochranu podzemních a povrchových vod, půdy a horninového prostředí před únikem ropných látek na staveništi a příjezdových trasách pravidelnou kontrolou stavebních mechanismů a nákladních automobilů a pravidelnou vizuální kontrolou staveniště. V případě zjištění úniku ropných látek do prostředí postupovat podle havarijního plánu, neprodleně informovat orgány a organizace uvedené v havarijním plánu. Sanaci havárie zajistit u odborné firmy.
- v případě požadavku zajistit při provádění zemních prací odborný archeologický dozor dle zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění zák. č. 242/1992 Sb. V případě odkrytí archeologických nálezů tuto skutečnost oznámit a umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu.
- zajistit údržbu silniční sítě, které budou používány jako příjezdové komunikace na staveništi, v případě poškození zajistit jejich opravu. Po dokončení výstavby uvést příjezdové komunikace alespoň do původního stavu.

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

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

Dokumentace pro stavební povolení – DSP

Zásady organizace výstavby

- velmi vysokotlaký plynovod do DN 300 mm	100 m
do DN 500 mm	150 m
nad DN 500 mm	200 m

9. Podmínky pro výstavbu

Problematiku jako celek řeší zákon č. 244/1992 Sb. ČNR, o posuzování vlivů na životní prostředí. Zákon upravuje posuzování vlivů připravovaných staveb, jejich změn a změn v užívání, činností, technologií, rozvojových koncepcí a programů a výrobků na životní prostředí.

Hluk

Nejvyšší přípustné hladiny hluku zákon č. 258/2000Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následné prováděcí předpisy např. nařízení vlády č. 502/2000 Sb. (ochrana proti hluku), nařízení vlády č. 178/2001 (pracovní podmínky), vyhláška 376/2000 Sb.(pitná voda), vyhláška č. 37/2001 Sb. Předpisy a nařízení stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

Z těchto ustanovení pak vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti:

Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Nejvyšší přípustnou hladinu hluku stanoví uvedené předpisy ve výši 60 dB(A) pro denní dobu a 50 dB(A) pro noční dobu. Tato hladina se upravuje korekcemi s ohledem na druh okolní zástavby. Orgán hygienické služby může proto v Závazném posudku stanovit podmínky provádění stavby s ohledem na hluk.

Emise

Tuto problematiku řeší zákon č. 218/1992, kterým se mění a doplňuje zákon č. 309/1991 Sb., o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami.

Znečištění ovzduší způsobuje také stavební činnost. Jedná se zejména o zemní práce, výrobu betonu, výrobu živíc, demolice objektů apod.

Prašnost

V průběhu provádění zemních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz. Tuto povinnost zpravidla stanoví zhotoviteli stavební úřad.

Během výkopových prací nesmí docházet ke znečišťování příjezdových komunikací. Zhotovitel je povinen zajišťovat jejich sjízdnost a pravidelnou údržbu. Veškeré plochy dotčené stavbou budou po akci prosty stavebních zbytků.

Zabezpečení chráněných porostů, území, objektů a ochranných pásem

Po dobu výstavby je nutná ochrana zeleně v záboru staveniště, pokud se nekácí.

Jde zejména o:

- Zákon ČNR č.114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění zákonného opatř. č. 347/92Sb.
- Vyhlášku MŽP ČR č. 395/92 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny

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

Dokumentace pro stavební povolení – DSP

Zásady organizace výstavby

- Zákon ČNR 20/87 Sb., o státní památkové péči
- Zákon ČNR č. 242/92 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon ČNR č. 20/87 Sb., o státní památkové péči ve znění zákona ČNR č. 425/90 Sb., o okresních úřadech
- Poškozené travnaté plochy budou obnoveny dle ČSN DIN 18 917, tj. pokryty vrstvou min. 10 cm substrátu, osety parkovou travní směsí, po vzejití posečeny. Dřeviny rostoucí v blízkosti, které nebudou káceny, budou řádně ochráněny. Sadové úpravy budou realizovány pouze v klimaticky vhodném termínu tj. od října do dubna dle platných norem pro sadovnictví a krajinářství.
- V ochranném pásmu kabelů budou prováděny výkopové práce ručně.
- Pracovníci provádějící zemní práce musí dbát v místech, kde vedou slaboproudé kabely nejvyšší opatrnosti, nesmí používat nevhodné nářadí a v rozsahu 1,5 m po každé straně vyznačené trasy vedení nepoužívali žádné mechanizační prostředky. Po dobu výstavby učinit veškerá opatření zamezující možné poškození podzemního telekomunikačního vedení a zařízení přejezdem stavební techniky a to i na přístupových trasách ke staveništi. Nad telekomunikačním zařízením je nutno dodržovat zákaz skládek a budování zařízení, které by k nim znemožňovalo přístup. Odkryté telekomunikační vedení (zařízení) musí být řádně zabezpečeno proti poškození a to nejen při provádění prací, ale i před poškozením třetími osobami. Zemina pod kabelem bude zhutněna a bude vyzván pracovník technického provozu k provedení kontroly před zakrytím kabelu.

Ochrana povrchových a podzemních vod

V průběhu výstavby nesmí docházet k únikům škodlivých látek do vodoteče. S ohledem na práce nad vodotečí je dodavatel povinen plnit ustanovení havarijního plánu a tento pro provádění stavby aktualizovat.

- Zhotovitel musí dodržovat zejména ustanovení uvedená v zákoně č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).
- Dodavatel je povinen řídit se NV 82/1999 Sb. jímž se stanoví ukazatelé přípustného stupně znečištění vod.

Odpady

V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat zejména ustanovení uvedených zákonů a zákonných opatření:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech
- Vyhláška MŽP ČR a MZD ČR č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb., stanovující katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup k udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
- 311/1991 Sb. o státní správě
- 401/1991 Sb. o programech odpadového hospodářství
- 521/1991 Sb. o vedení evidence odpadů
- 513/1992 Sb. nařízení vlády o podrobnostech nakládání s odpady

Demoliční materiál obsahující živice bude recyklován. Množství frézovaných stávajících živičných vrstev do 15 cm je 170 m².

Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví vyhláška č.13/1977Sb.o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací.

K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy v blízkosti stavby pozemní komunikace je možné tyto použít pouze se souhlasem stavebního dozoru.

10. Lhůta výstavby, termín zahájení a dokončení stavby

Lhůta výstavby vychází z harmonogramu výstavby zhotovitele. Předpokládaná doba rekonstrukce je 6 měsíců.

11. Časový postup likvidace zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude likvidováno dle postupu stavby tak, aby nebránilo včasnému dokončení výstavby. Plochy na komunikaci III/32722 musí být uvolněny v plném rozsahu nejpozději do dne předání stavby, ostatní plochy musí být uvolněny s uvedením okolí do původního stavu ve lhůtě stanovené v podmínkách výběrového řízení.

V Praze, červen 2012

Ing. Ondřej Šabata