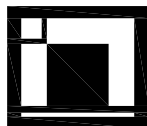


03		
02		
01	Aktualizace dle zjišťovacího řízení (zákon EIA) a veřejné vyhlášky KÚ KhK	11/2016
ZMĚNA	POPIS	DATUM



ING. IVAN ŠÍR

PROJEKTOVÁNÍ DOPRAVNÍCH STAVEB a.s.

Gočárova 504, 500 02 Hradec Králové, tel: +420 603 181 473, sir@sirivan.cz, www.sirivan.cz

IČ: 287 86 793

Investor: Královéhradecký kraj

Pivovarské náměstí 1245, 500 03, Hradec Králové

III/30118 Stárvov - opěrná zed'

■ kraj:
Královéhradecký

■ MÚ/OU:
Stárvov

■ stupeň utajení:
bez utajení

■ datum:
05 2016

■ zakázkové číslo:
16015

■ stupeň PD:
DSP+PDPS

■ odpovědný projektant stavby:
Ing. Ivan Šír

■ odpovědný projektant objektu:
Ing. Ivan Šír

■ vypracoval:
Ing. Tomáš Reimont

■ kontroloval:
Ing. Ivan Šír

■ změna číslo:
00

■ měřítko:

fu

Reimont
fu

TECHNICKÁ ZPRÁVA ZOV

E.1



OBSAH:

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2	CHARAKTERISTIKA A CELKOVÉ USPOŘÁDÁNÍ STAVENIŠTĚ VČETNĚ JEHO ODVODNĚNÍ	2
3	STANOVENÍ OBVODU STAVENIŠTĚ, JEHO ZDŮVODNĚNÍ A ÚDAJE O POZEMCÍCH STAVENIŠTĚ, VČETNĚ POZEMKŮ, KTERÉ ZAJIŠŤUJE STAVEBNÍK POPŘ. OBJEDNATEL	2
4	ZÁSADY NÁVRHU ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	3
5	NÁVRH POSTUPU A PROVÁDĚNÍ VÝSTAVBY	4
5.1	POSTUP VÝSTAVBY	4
6	OBJEKTY, KTERÉ JE NUTNÉ UVÉST SAMOSTATNĚ DO PROVOZU (PŘEDČASNÉ UŽÍVÁNÍ)	4
7	MOŽNÉ NAPOJENÍ NA ZDROJE	5
8	MOŽNOSTI NAKLÁDÁNÍ S ODPADY Z VÝSTAVBY	5
9	PŘÍSTUPY NA STAVENIŠTĚ	5
10	POŽADAVKY NA ZABEZPEČENÍ OCHRANY STAVENIŠTĚ A JEHO OKOLÍ	5
11	ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY, KTERÉ VYŽADUJÍ BEZPEČNOSTÍ OPATŘENÍ.....	5
12	NÁVRH ŘEŠENÍ DOPRAVY BĚHEM VÝSTAVBY	5
12.1	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ DIO	6
13	STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	6
13.1	DOTČENÁ PÁSMO	6
13.2	OCHRANA KRAJINY A PŘÍRODY	8
13.3	HLUK, EMISE Z DOPRAVY	8
13.4	VLIV ZNEČISTĚNÝCH VOD NA VODNÍ TOKY A VODNÍ ZDROJE	9
13.5	OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ PŘI VÝSTAVBĚ A PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	9
13.6	NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	10
13.7	OCHRANA ZDRAVÍ, ZDRAVÍCH ŽIVOTNÍCH PODMÍNEK A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	11
13.8	OCHRANA PROTI HLUKU.....	11
13.9	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ	11
14	ZÁVĚR.....	11



1 Identifikační údaje

Název stavby:	III/30118 Stárvkov – opěrná zeď
Místo stavby:	Stárvkov
Katastrální území:	Stárvkov [754838]
Kraj:	Královéhradecký
Stavebník:	Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové IČ: 708 89 546 DIČ: CZ70889546 SÚS Královéhradeckého kraje a.s. Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové IČ: 275 02 988
Projektant:	Ing. Ivan Šír, projektování dopravních staveb a.s. Haškova 1714/3 500 02 Hradec Králové IČ 28786793, DIČ: CZ 28786793
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Tomáš Reimont
Odpovědný projektant stavby:	Ing. Ivan Šír ČKAIT – 0600809
Dodavatel:	bude vybrán investorem ve výběrovém řízení
Stupeň PD:	DSP + PDPS

2 Charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění

Stávající opěrná zeď je situovaná podél silnice III. třídy č. 30118 v obci Stárvkov. Opěrná zeď se nachází v intravilánu obce Stárvkov v katastrálním území Stárvkov. V těsné blízkosti – nad komunikací opěrné zdi je situováno několik rodinných domů a chat. Podél opěrné zdi protéká potok Dřevíč. Na konci předmětného úseku se nachází pod opěrnou zdí s těsné blízkosti rodinný dům.

V prostoru staveniště budou dešťové vody nadále vsakovány dle stávajícího stavu.

3 Stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník popř. objednatel

Obvod staveniště se nachází na pozemku SÚS Královéhradeckého kraje, Povodí Labe a města Stárvkov.



Zařízení staveniště je uvažováno na pozemku SÚS Královéhradeckého kraje - komunikace III/30118 v místě dotčeného objektu. Zařízení staveniště bude oploceno provizorním oplocením z pletiva výšky 1,8 m.

Stavba včetně staveniště bude situována na těchto pozemcích:

číslo parcely	katastr. území	vlastník	list vlastnictví	Poznámka
1115/1	Stárvkov (754838)	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	485	koryto vodního toku přirozené nebo upravené
1050/1	Stárvkov (754838)	Správa silnic Královéhradeckého kraje, Kutnohorská 59/23, Plačice, 50004 Hradec Králové	96	ostatní komunikace
27	Stárvkov (754838)	Město Stárvkov, č. p. 82, 54936 Stárvkov	10001	neplodná půda, ostatní plocha
26	Stárvkov (754838)	Město Stárvkov, č. p. 82, 54936 Stárvkov	10001	zahrada

Dočasné zábory:

Požadavky na dočasné zábory mimo pozemky ve vlastnictví objektu (investora) jsou uvedeny v níže uvedené tabulce.

Dočasné zábory pozemků budou v rozsahu výkopových prací v korytě vodního toku a v rozsahu provedení konstrukce pažení koryta.

Po provedení prací budou dotčené plochy uvedeny do původního stavu.

číslo parcely	katastr. území	vlastník	list vlastnictví	Poznámka
1115/1	Stárvkov (754838)	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	485	koryto vodního toku přirozené nebo upravené (280 m ²)
27	Stárvkov (754838)	Město Stárvkov, č. p. 82, 54936 Stárvkov	10001	neplodná půda, ostatní plocha (108 m ²)
26	Stárvkov (754838)	Město Stárvkov, č. p. 82, 54936 Stárvkov	10001	zahrada (41 m ²)

4 Zásady návrhu zařízení staveniště

Na staveništi je uvažováno s umístěním dvou mobilních staveništních buněk sloužících jako sklad drobného nářadí a materiálu a jako zázemí pracovníků. Dále bude v prostoru staveniště umístěno ekologické WC.



Na staveništi bude skladován stavební materiál v minimální možné míře. Vytěžená zemina či ostatní odstraněné konstrukce budou odváženy na předem určenou řízenou skládku.

5 Návrh postupu a provádění výstavby

Stavba bude provedena jako jeden celek. Po dobu výstavby bude doprava na silnici III/30118 uzavřena a bude vedena po objízdných trasách – viz situace DIO.

5.1 Postup výstavby

Před zahájením stavebních prací budou nejprve provedena dopravně inženýrská opatření a pasportizace dotčené části vozovky a přilehlých staveb. Bude osazeno přechodné dopravní značení a provoz bude veden po objízdných trasách.

Výstavba bude probíhat v těchto krocích

- Uzavření provozu v místě stavby. DIO – doprava vedena po objízdných trasách
- Zřízení staveniště
- Odlov chráněných živočichů
- Frézování vozovky, odstranění obrub a dlažeb
- Zřízení záporového pažení a mikropilot
- Zřízení těsněné hrázky v korytě
- Demolice stávající opěrné zdi
- Výkopové práce, postupné osazování výdřevy pažení a provedení kotev pažení
- Zhotovení vyrovnání základové spáry a podkladního betonu
- Bednění, vyvázání výztuže a betonování základu
- Bednění, vyvázání výztuže a betonování dířku vč. osazení prostupů drenáže
- Provedení kamenného obkladu líce dířku opěrné zdi
- Provedení zásypů před zdí a části zásypů za zdí do úrovně drenáží a těsnicí vrstvy
- Provedení těsnících vrstev a osazení drenáže včetně zaústění do odvodňovačů
- Bednění, vyvázání výztuže římsy, betonáž římsy
- Zřízení obrub komunikace
- Zhotovení všech konstrukčních vrstev vozovky, vč. napojení na stávající stav
- Zřízení kamenných dlažeb
- Osazení zábradelního svodidla
- Čištění koryta, úprava dna u paty zdi kamenným záhozem
- Terénní úpravy, zřízení bet. žlabů, případné opravy komunikace.
- Uvedení staveniště do původního stavu.
- DIO Ukončení dopravního omezení. Po ukončení uzavírky bude provedena kontrola technického stavu komunikace, které sloužili jako objízdné trasy. V případě zjištěných poruch vlivem zvýšené intenzity provozu budou tyto závady odstraněny.

Po dokončovacích pracích bude ukončeno omezení dopravy a provoz bude plně obnoven.

6 Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)

Není uvažováno. Stavba je sice dělena na objekty, ale bude uvedena do provozu jako jeden celek.



7 Možné napojení na zdroje

Voda pro potřebu stavby bude dovážena v cisterně.

Elektrická energie bude na staveništi zajištěna staveništním rozvaděčem popř. elektrocentrálou.

Napojení na další zdroje není uvažováno.

Případné připojení zařízení staveniště si zajistí vybraný zhotovitel.

8 Možnosti nakládání s odpady z výstavby

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.

Podrobnosti viz dále.

9 Přístupy na staveniště

Příjezd ke staveništi bude po stávající silnici III/30118 z obou směrů.

10 Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

Staveniště bude zabezpečeno proti přístupu nepovolaných osob, kterým by zde mohla vzniknout újma na zdraví. Staveniště bude oploceno (zejména místa s možností vzniku nebezpečí). Oplocení bude přemísťováno dle potřeby. Od dopravního provozu bude stavba oddělena betonovým silničním svodidlem.

11 Zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření

Pro provedení stavebních prací v místě stávajícího mostu bude provoz od stavební jámy oddělen betonovými svodidly. Pěší provoz bude oddělen plotem.

Další zvláštní požadavky na provádění stavby nejsou známy.

12 Návrh řešení dopravy během výstavby

Po dobu výstavby bude doprava na silnici III/30118 uzavřena a bude vedena po objízdných trasách – viz situace DIO. Pěší provoz bude zachován v místě stavby a bude oddělen plotem.



12.1 Technické řešení DIO

Tato dopravní opatření jsou zpracována s předstihem před zahájením stavby a jejich účelem je stanovit koncepci řešení rozsahu dopravního značení pro soupis prací. Před zahájením stavby, kdy bude jasné období výstavby, zhotovitel a stav provozu na komunikacích, které budou výstavbou dotčeny, bude provedeno upřesnění s přesným rozmístěním jednotlivých dopravních značek. To bude dále zpracováno a aktualizováno v rámci RDS.

V rámci RDS bude DIO případně upraveno s ohledem na momentální stav dopravy, jiné objízdné trasy v oblasti a další okolnosti.

Přímo v místě dotčeného objektu bude provedeno značení viz. *E. 2 Situace DIO*.

Provoz bude veden po objízdných trasách.

Pokud se stávající značení dostane do kolize nebo do nesouladu s dočasným značením objízdných tras bude toto zakryto nebo přeškrtnuto reflexní páskou.

Zhotovitel je povinen realizovat dopravní opatření v souladu se schváleným dopravním značením a toto udržovat po celou dobu stavby viditelné, čitelné, čisté a plně funkční. Veškeré náklady na jeho údržbu si musí zahrnout do položek za zřízení a demontáž.

Dopravní značení je navrženo v rozsahu, který je potřebný k zajištění bezpečné a plynulé silniční dopravy a dostatečné orientaci účastníků silničního provozu v souladu s příslušnými předpisy.

13 Stanovení podmínek pro provádění stavby

Při provádění bude postupováno dle platných předpisů a norem a dle zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracujících (vyhláška ČÚBP 363/2005 Sb. "O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích").

Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni.

Budou dodrženy požadavky §15 zákona č. 309/2006 Sb.

13.1 Dotčená pásma

Ochranná pásma inženýrských sítí

V místě stavby jsou dotčena ochranná pásma inženýrských sítí:

Ve výkresové části je naznačen průběh projektovaného elektrického podzemního vedení. Před zahájením výkopových prací, je nutno realizovanou skutečnou trasu vytýčit.!!! Dále se zde nachází kanalizace vedená v tělese komunikace. Při provádění kotev pažení je nutné ověřit reálné uložení kanalizace a předejít ke konfliktu.

Obecné základní požadavky

- Zhotovitel si před zahájením prací na místě nechá prokazatelně vytýčit průběh sítí jejich správci.
- Zhotovitel při provádění díla dodrží ustanovení ČSN 73 6005.
- Zhotovitel bude provádět stavební práce takovými mechanismy a technologiemi, které nezpůsobí poškození sítí a jejich příslušenství - přejíždění sítí, hutnění, vibrace apod. Zemní práce v ochranném pásmu sítí smí být prováděny výhradně ručním způsobem (ČSN 73 6133) popř. jiným dohodnutým způsobem zajišťujícím nepoškození dotčených sítí a zařízení.



- Zhotovitel před zahájením prací stanoví postup bezpečné práce v ochranném pásmu sítí a tento způsob si nechá prokazatelně odsouhlasit zástupcem vlastníka (správce) sítě.
- Zahájení prací bude správcem dotčené sítě oznámeno písemně min. 30 dnů předem.
- Odkrytá zařízení a sítě musí být zabezpečena proti poškození.
- Zhotovitel před záhozem vedení v místě souběhu nebo křížení s vedením a před zřízením povrchu, požádá zástupce majitele (správce) zařízení o kontrolu nepoškozenosti dotčené sítě a o kontrole zajistí prokazatelný zápis.
- Zhotovitel bude respektovat výškové a prostorové uložení sítí v celé trase akce.
- Zhotovitel zaváže výše uvedenými podmínkami všechny své subdodavatele.

Ochranná pásma v energetických odvětvích jsou stanovena zákonem.

Ochranné pásmo venkovního vedení elektrické energie je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

- nad 1kV do 35 kV.....7m
- nad 35 kV do 110 kV.....12 m
- nad 110 kV do 220kV.....15 m
- nad 220 kV do 440 kV.....20 m
- nad 440 kV.....30 m

U podzemních elektrických vedení je vymezeno ochranné pásmo svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

- do 110 kV.....1 m
- nad 110 kV.....3 m

U plynovodů a plynárenských zařízení se ochranným pásmem rozumí prostor ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení, měřeno kolmo na jeho obrys.

Ochranná pásma činí:

- u plynovodů a přípojek
nad průměr 500 mm.....12 m
od průměru 200 mm do 500 mm8 m
do průměru 200 mm včetně4 m
- nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce1 m
- u technologických objektů4 m

Ochranná pásma pro vedení vodovodů a kanalizací jsou vymezena dle průměru potrubí:

- do DN 500 mm1,5 m na obě strany
- nad DN 500 mm.....2,5 m na obě strany

Pro vedení rozvodů vody a kanalizace v zastavěných územích a pod komunikacemi platí hodnoty stanovené ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Ochranné pásmo tepelných sítí

- od povrchu potrubí2,5 m



Před provedením prací je nutno zajistit vytýčení všech sítí a bezpodmínečně dodržovat podmínky správců sítí uvedených v dokladech.

13.2 Ochrana krajiny a přírody

Stavba nenaruší krajinný ráz ani jiné zájmy ochrany přírody. V místě stavby budou skáceny 3 vzrostlé stromy. Bude provedena náhradní výsadba.

Stavba se nachází v chráněném území - Chráněné krajinné oblasti Broumovsko ve II. – IV. zóně.

Na základě předloženého oznámení a obdržení vyjádření krajský úřad rozhodl, že záměr „III/30118 Stárkov - Rekonstrukce opěrné zdi Stárkov“ nebude posuzován podle zákona EIA – viz výše uvedený odst. 10.1.

Realizovaná stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. Její vliv se proti stávajícímu stavu nezmění.

Ke stavebnímu záměru bylo vydáno souhrnné vyjádření Odboru životního prostředí Krajského úřadu Královéhradeckého kraje veřejnou vyhláškou č.j. KUKHK-97131/ZP/2016-Po.

13.3 Hluk, emise z dopravy

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 dlouhodobého hlediska se vliv stavby jejím vyvolaným provozem neposuzuje s ohledem na skutečnost, že se jedná o opravu stávajícího objektu. Stavba se nachází na stávajícím místě a její účel je totožný.

V uvedeném smyslu se uvažuje vliv stavby pouze v průběhu výstavby – z důvodu provádění stavebních prací. Během výstavby se předpokládá zhoršení vlivu stavby se zvýšením hlučnosti. Při výstavbě je nutné dodržet nařízení vlády ze dne 15. března 2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Z tohoto nařízení vyplývají hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru.

Podle uvedeného nařízení vlády č. 148/2006 Sb., část třetí, §11, odstavec 4. a části B se v průběhu výstavby tento hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A stanoví (s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenerget. impulzního hluku) součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ se rovná 50dB a korekcí přihlížející ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle následující tabulky.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti

Posuzovaná doba (hod.)	Korekce (dB)
Od 6:00 do 7:00	+10
Od 7:00 do 21:00	+15
Od 21:00 do 22:00	+10
Od 22:00 do 6:00	+5



S ohledem na výše uvedenou skutečnost bude nutné provádět stavební práce v daných časech tak, aby byl dodržen celkový hygienický limit $LA_{eq,T}$ v daných chráněných prostorech.

13.4 Vliv znečištěných vod na vodní toky a vodní zdroje

Technologie prací nebudou mít přímý dopad na ochranu čistoty podzemních vod. Bude odstraněna stávající kamenná konstrukce opěrné zdi a provedena nová žlb úhlová opěrná zed' s kamenným obkladem.

Na stavbě a ploše ZS je nutno dodržovat bezpečnostní opatření při nakládání s ropnými produkty.

13.5 Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků při výstavbě a při užívání stavby

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat následující předpis:

vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích č.363/2005 Sb.

Zhotovitel stavebního díla rozpracuje uvedené předpisy a upraví je pro podmínky daného mostního objektu, se zvláštním přihlédnutím k manipulaci s břemeny a k práci ve výškách.

Při provádění bude postupováno dle platných předpisů a norem a dle zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracujících (vyhláška ČÚBP 363/2005 Sb. "O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích").

Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni a budou příslušně proškoleni.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební nebo montážní práce, zajistí vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,



- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích stanovených prováděcím právním předpisem.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi.

Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

13.6 Nakládání s odpady

Vzniklé odpady jsou vyhláškou č. 381/2001, příl. č. 1 zařazeny podle Katalogu odpadů Následovně.

Kód druhu odpadu	Název a druh odpadu	Kateg.od p.	Způsob nakládání
17 02	Dřevo, sklo a plasty		
17 02 01	Dřevo	O	štěpkování, spalování
17 03	Asfalt, dehet, výrobky z dehtu		
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O	recyklace, skládkování
17 05	Zemina vytěžená		
17 05 01	Zemina nebo kameny	O	deponování, skládkování
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem	O	
17 05 03	Vybourané podklady a přebytečná zemina	O	deponování, skládkování

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

Uvedené odpady budou předány ke zneškodnění firmě k této činnosti vybavené a oprávněné.

O pohybu odpadů bude vedena evidence dle vyhl. MŽP 383/2001.



S odpady bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech ve znění změn a doplňků.

Asfaltové vrstvy vozovky budou odváženy a uskladněny na řízené skládce. Asfaltové vrstvy vozovky je možno zpětně použít – recyklovat.

Vytěžené zásypové zeminy a kamenivo budou odváženy a uskladněny na řízené skládce.

Kamenivo je možno zpětně použít po dohodě s investorem pro konstrukční vrstvy vozovky.

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)

13.7 Ochrana zdraví, zdravích životních podmínek a životního prostředí

Provedením nové opěrné zdi se zvýší bezpečnost silničního provozu a bude zabezpečena jeho vyšší životnost.

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby nedojde k výraznému zásahu do životního prostředí.

Po realizaci se vliv stavby na životní prostředí proti dosavadnímu stavu nezmění.

13.8 Ochrana proti hluku

Z dlouhodobého hlediska se vliv stavby jejím vyvolaným provozem neposuzuje s ohledem na skutečnost, že se jedná o opravu stávajícího objektu. Stavba se nachází na stávajícím místě a její účel je totožný.

13.9 Bezpečnost při užívání

Bezpečnost při užívání je zajištěna opět tím, že stavba je navržena a bude realizována dle platných vyhlášek a norem. Na komunikaci bude osazeno záchytné bezpečnostní zařízení vyhovující platným normám pro silniční komunikace.

Provedenými pracemi se zvýší bezpečnost silničního provozu na dotčeném objektu.

14 Závěr

Dokumentace je zpracována ve stupni DSP+PDPS a slouží pouze pro stavební řízení a jako podklad pro zpracování projektové dokumentace pro provedení stavby.

Tato dokumentace neslouží k realizaci stavby.

Dokumentace je vypracována ve stupni DPS+PDPS a bude dopracována v dalších stupních projektové dokumentace.

V Hradci Králové 11/2016

Ing. Tomáš Reimont





OBSAH:

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2	CHARAKTERISTIKA A CELKOVÉ USPOŘÁDÁNÍ STAVENIŠTĚ VČETNĚ JEHO ODVODNĚNÍ	2
3	STANOVENÍ OBVODU STAVENIŠTĚ, JEHO ZDŮVODNĚNÍ A ÚDAJE O POZEMCÍCH STAVENIŠTĚ, VČETNĚ POZEMKŮ, KTERÉ ZAJIŠŤUJE STAVEBNÍK POPŘ. OBJEDNATEL	2
4	ZÁSADY NÁVRHU ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	3
5	NÁVRH POSTUPU A PROVÁDĚNÍ VÝSTAVBY	4
5.1	POSTUP VÝSTAVBY	4
6	OBJEKTY, KTERÉ JE NUTNÉ UVÉST SAMOSTATNĚ DO PROVOZU (PŘEDČASNÉ UŽÍVÁNÍ)	4
7	MOŽNÉ NAPOJENÍ NA ZDROJE	5
8	MOŽNOSTI NAKLÁDÁNÍ S ODPADY Z VÝSTAVBY	5
9	PŘÍSTUPY NA STAVENIŠTĚ	5
10	POŽADAVKY NA ZABEZPEČENÍ OCHRANY STAVENIŠTĚ A JEHO OKOLÍ	5
11	ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY, KTERÉ VYŽADUJÍ BEZPEČNOSTÍ OPATŘENÍ.....	5
12	NÁVRH ŘEŠENÍ DOPRAVY BĚHEM VÝSTAVBY	5
12.1	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ DIO	6
13	STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	6
13.1	DOTČENÁ PÁSMO	6
13.2	OCHRANA KRAJINY A PŘÍRODY	8
13.3	HLUK, EMISE Z DOPRAVY	8
13.4	VLIV ZNEČISTĚNÝCH VOD NA VODNÍ TOKY A VODNÍ ZDROJE	9
13.5	OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ PŘI VÝSTAVBĚ A PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	9
13.6	NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	10
13.7	OCHRANA ZDRAVÍ, ZDRAVÍCH ŽIVOTNÍCH PODMÍNEK A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	11
13.8	OCHRANA PROTI HLUKU.....	11
13.9	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ	11
14	ZÁVĚR.....	11



1 Identifikační údaje

Název stavby:	III/30118 Stárvkov – opěrná zeď
Místo stavby:	Stárvkov
Katastrální území:	Stárvkov [754838]
Kraj:	Královéhradecký
Stavebník:	Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové IČ: 708 89 546 DIČ: CZ70889546 SÚS Královéhradeckého kraje a.s. Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové IČ: 275 02 988
Projektant:	Ing. Ivan Šír, projektování dopravních staveb a.s. Haškova 1714/3 500 02 Hradec Králové IČ 28786793, DIČ: CZ 28786793
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Tomáš Reimont
Odpovědný projektant stavby:	Ing. Ivan Šír ČKAIT – 0600809
Dodavatel:	bude vybrán investorem ve výběrovém řízení
Stupeň PD:	DSP + PDPS

2 Charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění

Stávající opěrná zeď je situovaná podél silnice III. třídy č. 30118 v obci Stárvkov. Opěrná zeď se nachází v intravilánu obce Stárvkov v katastrálním území Stárvkov. V těsné blízkosti – nad komunikací opěrné zdi je situováno několik rodinných domů a chat. Podél opěrné zdi protéká potok Dřevíč. Na konci předmětného úseku se nachází pod opěrnou zdí s těsné blízkosti rodinný dům.

V prostoru staveniště budou dešťové vody nadále vsakovány dle stávajícího stavu.

3 Stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník popř. objednatel

Obvod staveniště se nachází na pozemku SÚS Královéhradeckého kraje, Povodí Labe a města Stárvkov.



Zařízení staveniště je uvažováno na pozemku SÚS Královéhradeckého kraje - komunikace III/30118 v místě dotčeného objektu. Zařízení staveniště bude oploceno provizorním oplocením z pletiva výšky 1,8 m.

Stavba včetně staveniště bude situována na těchto pozemcích:

číslo parcely	katastr. území	vlastník	list vlastnictví	Poznámka
1115/1	Stárvov (754838)	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	485	koryto vodního toku přirozené nebo upravené
1050/1	Stárvov (754838)	Správa silnic Královéhradeckého kraje, Kutnohorská 59/23, Plačice, 50004 Hradec Králové	96	ostatní komunikace
27	Stárvov (754838)	Město Stárvov, č. p. 82, 54936 Stárvov	10001	neplodná půda, ostatní plocha
26	Stárvov (754838)	Město Stárvov, č. p. 82, 54936 Stárvov	10001	zahrada

Dočasné zábory:

Požadavky na dočasné zábory mimo pozemky ve vlastnictví objektu (investora) jsou uvedeny v níže uvedené tabulce.

Dočasné zábory pozemků budou v rozsahu výkopových prací v korytě vodního toku a v rozsahu provedení konstrukce pažení koryta.

Po provedení prací budou dotčené plochy uvedeny do původního stavu.

číslo parcely	katastr. území	vlastník	list vlastnictví	Poznámka
1115/1	Stárvov (754838)	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	485	koryto vodního toku přirozené nebo upravené (280 m ²)
27	Stárvov (754838)	Město Stárvov, č. p. 82, 54936 Stárvov	10001	neplodná půda, ostatní plocha (108 m ²)
26	Stárvov (754838)	Město Stárvov, č. p. 82, 54936 Stárvov	10001	zahrada (41 m ²)

4 Zásady návrhu zařízení staveniště

Na staveništi je uvažováno s umístěním dvou mobilních staveništních buněk sloužících jako sklad drobného nářadí a materiálu a jako zázemí pracovníků. Dále bude v prostoru staveniště umístěno ekologické WC.



Na staveništi bude skladován stavební materiál v minimální možné míře. Vytěžená zemina či ostatní odstraněné konstrukce budou odváženy na předem určenou řízenou skládku.

5 Návrh postupu a provádění výstavby

Stavba bude provedena jako jeden celek. Po dobu výstavby bude doprava na silnici III/30118 uzavřena a bude vedena po objízdných trasách – viz situace DIO.

5.1 Postup výstavby

Před zahájením stavebních prací budou nejprve provedena dopravně inženýrská opatření a pasportizace dotčené části vozovky a přilehlých staveb. Bude osazeno přechodné dopravní značení a provoz bude veden po objízdných trasách.

Výstavba bude probíhat v těchto krocích

- Uzavření provozu v místě stavby. DIO – doprava vedena po objízdných trasách
- Zřízení staveniště
- Odlov chráněných živočichů
- Frézování vozovky, odstranění obrub a dlažeb
- Zřízení záporového pažení a mikropilot
- Zřízení těsněné hrázky v korytě
- Demolice stávající opěrné zdi
- Výkopové práce, postupné osazování výdřevy pažení a provedení kotev pažení
- Zhotovení vyrovnání základové spáry a podkladního betonu
- Bednění, vyvázání výztuže a betonování základu
- Bednění, vyvázání výztuže a betonování dířku vč. osazení prostupů drenáže
- Provedení kamenného obkladu líce dířku opěrné zdi
- Provedení zásypů před zdí a části zásypů za zdí do úrovně drenáží a těsnicí vrstvy
- Provedení těsnicích vrstev a osazení drenáže včetně zaústění do odvodňovačů
- Bednění, vyvázání výztuže římsy, betonáž římsy
- Zřízení obrub komunikace
- Zhotovení všech konstrukčních vrstev vozovky, vč. napojení na stávající stav
- Zřízení kamenných dlažeb
- Osazení zábradelního svodidla
- Čištění koryta, úprava dna u paty zdi kamenným záhozem
- Terénní úpravy, zřízení bet. žlabů, případné opravy komunikace.
- Uvedení staveniště do původního stavu.
- DIO Ukončení dopravního omezení. Po ukončení uzavírky bude provedena kontrola technického stavu komunikace, které sloužili jako objízdné trasy. V případě zjištěných poruch vlivem zvýšené intenzity provozu budou tyto závady odstraněny.

Po dokončovacích pracích bude ukončeno omezení dopravy a provoz bude plně obnoven.

6 Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)

Není uvažováno. Stavba je sice dělena na objekty, ale bude uvedena do provozu jako jeden celek.



7 Možné napojení na zdroje

Voda pro potřebu stavby bude dovážena v cisterně.

Elektrická energie bude na staveništi zajištěna staveništním rozvaděčem popř. elektrocentrálou.

Napojení na další zdroje není uvažováno.

Případné připojení zařízení staveniště si zajistí vybraný zhotovitel.

8 Možnosti nakládání s odpady z výstavby

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.

Podrobnosti viz dále.

9 Přístupy na staveniště

Příjezd ke staveništi bude po stávající silnici III/30118 z obou směrů.

10 Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

Staveniště bude zabezpečeno proti přístupu nepovolaných osob, kterým by zde mohla vzniknout újma na zdraví. Staveniště bude oploceno (zejména místa s možností vzniku nebezpečí). Oplocení bude přemísťováno dle potřeby. Od dopravního provozu bude stavba oddělena betonovým silničním svodidlem.

11 Zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření

Pro provedení stavebních prací v místě stávajícího mostu bude provoz od stavební jámy oddělen betonovými svodidly. Pěší provoz bude oddělen plotem.

Další zvláštní požadavky na provádění stavby nejsou známy.

12 Návrh řešení dopravy během výstavby

Po dobu výstavby bude doprava na silnici III/30118 uzavřena a bude vedena po objízdných trasách – viz situace DIO. Pěší provoz bude zachován v místě stavby a bude oddělen plotem.



12.1 Technické řešení DIO

Tato dopravní opatření jsou zpracována s předstihem před zahájením stavby a jejich účelem je stanovit koncepci řešení rozsahu dopravního značení pro soupis prací. Před zahájením stavby, kdy bude jasné období výstavby, zhotovitel a stav provozu na komunikacích, které budou výstavbou dotčeny, bude provedeno upřesnění s přesným rozmístěním jednotlivých dopravních značek. To bude dále zpracováno a aktualizováno v rámci RDS.

V rámci RDS bude DIO případně upraveno s ohledem na momentální stav dopravy, jiné objízdné trasy v oblasti a další okolnosti.

Přímo v místě dotčeného objektu bude provedeno značení viz. *E. 2 Situace DIO*.

Provoz bude veden po objízdných trasách.

Pokud se stávající značení dostane do kolize nebo do nesouladu s dočasným značením objízdných tras bude toto zakryto nebo přeškrtnuto reflexní páskou.

Zhotovitel je povinen realizovat dopravní opatření v souladu se schváleným dopravním značením a toto udržovat po celou dobu stavby viditelné, čitelné, čisté a plně funkční. Veškeré náklady na jeho údržbu si musí zahrnout do položek za zřízení a demontáž.

Dopravní značení je navrženo v rozsahu, který je potřebný k zajištění bezpečné a plynulé silniční dopravy a dostatečné orientaci účastníků silničního provozu v souladu s příslušnými předpisy.

13 Stanovení podmínek pro provádění stavby

Při provádění bude postupováno dle platných předpisů a norem a dle zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracujících (vyhláška ČÚBP 363/2005 Sb. "O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích").

Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni.

Budou dodrženy požadavky §15 zákona č. 309/2006 Sb.

13.1 Dotčená pásma

Ochranná pásma inženýrských sítí

V místě stavby jsou dotčena ochranná pásma inženýrských sítí:

Ve výkresové části je naznačen průběh projektovaného elektrického podzemního vedení. Před zahájením výkopových prací, je nutno realizovanou skutečnou trasu vytýčit.!!! Dále se zde nachází kanalizace vedená v tělese komunikace. Při provádění kotev pažení je nutné ověřit reálné uložení kanalizace a předejít ke konfliktu.

Obecné základní požadavky

- Zhotovitel si před zahájením prací na místě nechá prokazatelně vytýčit průběh sítí jejich správci.
- Zhotovitel při provádění díla dodrží ustanovení ČSN 73 6005.
- Zhotovitel bude provádět stavební práce takovými mechanismy a technologiemi, které nezpůsobí poškození sítí a jejich příslušenství - přejíždění sítí, hutnění, vibrace apod. Zemní práce v ochranném pásmu sítí smí být prováděny výhradně ručním způsobem (ČSN 73 6133) popř. jiným dohodnutým způsobem zajišťujícím nepoškození dotčených sítí a zařízení.



- Zhotovitel před zahájením prací stanoví postup bezpečné práce v ochranném pásmu sítí a tento způsob si nechá prokazatelně odsouhlasit zástupcem vlastníka (správce) sítě.
- Zahájení prací bude správcem dotčené sítě oznámeno písemně min. 30 dnů předem.
- Odkrytá zařízení a sítě musí být zabezpečena proti poškození.
- Zhotovitel před záhozem vedení v místě souběhu nebo křížení s vedením a před zřízením povrchu, požádá zástupce majitele (správce) zařízení o kontrolu nepoškozenosti dotčené sítě a o kontrole zajistí prokazatelný zápis.
- Zhotovitel bude respektovat výškové a prostorové uložení sítí v celé trase akce.
- Zhotovitel zaváže výše uvedenými podmínkami všechny své subdodavatele.

Ochranná pásma v energetických odvětvích jsou stanovena zákonem.

Ochranné pásmo venkovního vedení elektrické energie je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

- nad 1kV do 35 kV.....7m
- nad 35 kV do 110 kV.....12 m
- nad 110 kV do 220kV.....15 m
- nad 220 kV do 440 kV.....20 m
- nad 440 kV.....30 m

U podzemních elektrických vedení je vymezeno ochranné pásmo svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

- do 110 kV.....1 m
- nad 110 kV.....3 m

U plynovodů a plynárenských zařízení se ochranným pásmem rozumí prostor ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení, měřeno kolmo na jeho obrys.

Ochranná pásma činí:

- u plynovodů a přípojek
nad průměr 500 mm.....12 m
od průměru 200 mm do 500 mm8 m
do průměru 200 mm včetně4 m
- nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce1 m
- u technologických objektů4 m

Ochranná pásma pro vedení vodovodů a kanalizací jsou vymezena dle průměru potrubí:

- do DN 500 mm1,5 m na obě strany
- nad DN 500 mm.....2,5 m na obě strany

Pro vedení rozvodů vody a kanalizace v zastavěných územích a pod komunikacemi platí hodnoty stanovené ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Ochranné pásmo tepelných sítí

- od povrchu potrubí2,5 m



Před provedením prací je nutno zajistit vytýčení všech sítí a bezpodmínečně dodržovat podmínky správců sítí uvedených v dokladech.

13.2 Ochrana krajiny a přírody

Stavba nenaruší krajinný ráz ani jiné zájmy ochrany přírody. V místě stavby budou skáceny 3 vzrostlé stromy. Bude provedena náhradní výsadba.

Stavba se nachází v chráněném území - Chráněné krajinné oblasti Broumovsko ve II. – IV. zóně.

Na základě předloženého oznámení a obdržení vyjádření krajský úřad rozhodl, že záměr „III/30118 Stárkov - Rekonstrukce opěrné zdi Stárkov“ nebude posuzován podle zákona EIA – viz výše uvedený odst. 10.1.

Realizovaná stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. Její vliv se proti stávajícímu stavu nezmění.

Ke stavebnímu záměru bylo vydáno souhrnné vyjádření Odboru životního prostředí Krajského úřadu Královéhradeckého kraje veřejnou vyhláškou č.j. KUKHK-97131/ZP/2016-Po.

13.3 Hluk, emise z dopravy

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 dlouhodobého hlediska se vliv stavby jejím vyvolaným provozem neposuzuje s ohledem na skutečnost, že se jedná o opravu stávajícího objektu. Stavba se nachází na stávajícím místě a její účel je totožný.

V uvedeném smyslu se uvažuje vliv stavby pouze v průběhu výstavby – z důvodu provádění stavebních prací. Během výstavby se předpokládá zhoršení vlivu stavby se zvýšením hlučnosti. Při výstavbě je nutné dodržet nařízení vlády ze dne 15. března 2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Z tohoto nařízení vyplývají hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru.

Podle uvedeného nařízení vlády č. 148/2006 Sb., část třetí, §11, odstavec 4. a části B se v průběhu výstavby tento hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A stanoví (s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenerget. impulzního hluku) součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ se rovná 50dB a korekcí přihlížející ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle následující tabulky.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti

Posuzovaná doba (hod.)	Korekce (dB)
Od 6:00 do 7:00	+10
Od 7:00 do 21:00	+15
Od 21:00 do 22:00	+10
Od 22:00 do 6:00	+5



S ohledem na výše uvedenou skutečnost bude nutné provádět stavební práce v daných časech tak, aby byl dodržen celkový hygienický limit $LA_{eq,T}$ v daných chráněných prostorech.

13.4 Vliv znečištěných vod na vodní toky a vodní zdroje

Technologie prací nebudou mít přímý dopad na ochranu čistoty podzemních vod. Bude odstraněna stávající kamenná konstrukce opěrné zdi a provedena nová žlb úhlová opěrná zed' s kamenným obkladem.

Na stavbě a ploše ZS je nutno dodržovat bezpečnostní opatření při nakládání s ropnými produkty.

13.5 Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků při výstavbě a při užívání stavby

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat následující předpis:

vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích č.363/2005 Sb.

Zhotovitel stavebního díla rozpracuje uvedené předpisy a upraví je pro podmínky daného mostního objektu, se zvláštním přihlédnutím k manipulaci s břemeny a k práci ve výškách.

Při provádění bude postupováno dle platných předpisů a norem a dle zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracujících (vyhláška ČÚBP 363/2005 Sb. "O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích").

Všichni pracovníci zhotovitele budou s předpisy prokazatelně seznámeni a budou příslušně proškoleni.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební nebo montážní práce, zajistí vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,



- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi stanovených prováděcím právním předpisem.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi.

Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

13.6 Nakládání s odpady

Vzniklé odpady jsou vyhláškou č. 381/2001, příl. č. 1 zařazeny podle Katalogu odpadů Následovně.

Kód druhu odpadu	Název a druh odpadu	Kateg.od p.	Způsob nakládání
17 02	Dřevo, sklo a plasty		
17 02 01	Dřevo	O	štěpkování, spalování
17 03	Asfalt, dehet, výrobky z dehtu		
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O	recyklace, skládkování
17 05	Zemina vytěžená		
17 05 01	Zemina nebo kameny	O	deponování, skládkování
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem	O	
17 05 03	Vybourané podklady a přebytečná zemina	O	deponování, skládkování

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

Uvedené odpady budou předány ke zneškodnění firmě k této činnosti vybavené a oprávněné.

O pohybu odpadů bude vedena evidence dle vyhl. MŽP 383/2001.



S odpady bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech ve znění změn a doplňků.

Asfaltové vrstvy vozovky budou odváženy a uskladněny na řízené skládce. Asfaltové vrstvy vozovky je možno zpětně použít – recyklovat.

Vytěžené zásypové zeminy a kamenivo budou odváženy a uskladněny na řízené skládce.

Kamenivo je možno zpětně použít po dohodě s investorem pro konstrukční vrstvy vozovky.

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)

13.7 Ochrana zdraví, zdravích životních podmínek a životního prostředí

Provedením nové opěrné zdi se zvýší bezpečnost silničního provozu a bude zabezpečena jeho vyšší životnost.

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby nedojde k výraznému zásahu do životního prostředí.

Po realizaci se vliv stavby na životní prostředí proti dosavadnímu stavu nezmění.

13.8 Ochrana proti hluku

Z dlouhodobého hlediska se vliv stavby jejím vyvolaným provozem neposuzuje s ohledem na skutečnost, že se jedná o opravu stávajícího objektu. Stavba se nachází na stávajícím místě a její účel je totožný.

13.9 Bezpečnost při užívání

Bezpečnost při užívání je zajištěna opět tím, že stavba je navržena a bude realizována dle platných vyhlášek a norem. Na komunikaci bude osazeno záchytné bezpečnostní zařízení vyhovující platným normám pro silniční komunikace.

Provedenými pracemi se zvýší bezpečnost silničního provozu na dotčeném objektu.

14 Závěr

Dokumentace je zpracována ve stupni DSP+PDPS a slouží pouze pro stavební řízení a jako podklad pro zpracování projektové dokumentace pro provedení stavby.

Tato dokumentace neslouží k realizaci stavby.

Dokumentace je vypracována ve stupni DPS+PDPS a bude dopracována v dalších stupních projektové dokumentace.

V Hradci Králové 11/2016

Ing. Tomáš Reimont