

ČÁST C

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:

Středočeský kraj

**STŘEDOČESKÝ KRAJ
KRAJSKÝ ÚŘAD**

Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
fax: +420 224 230 316
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. PETR ZÍKA

Středisko:

202 - SILNIC A DÁLNIC

Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
ING. HANA STAŇKOVÁ	ING. MILOŠ ŠTOLBA	ING. MILOŠ ŠTOLBA	ING. JITKA TOBOLOVÁ

Název akce:

II-240 VELVARY - REKONSTRUKCE MOSTU EV.Č.240-022

Číslo smlouvy:

14 136 209

Projektový stupeň:

PDPS

Část:

ČÁST C - DOKUMENTACE K PDPS

Datum:

01/2017

Číslo části:

C

Název přílohy:

VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Měřítko:

Počet formátů:

- 31 x A4

Číslo přílohy:

C.3

OBSAH:

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
1.1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE - STÁVAJÍCÍ MOST.....	3
1.2	ZÁKLADNÍ ÚDAJE - NOVÝ MOST	3
1.3	ZDŮVODNĚNÍ STAVBY	4
1.3.1	Návaznost na předchozí projektovou dokumentaci.....	4
1.3.2	Charakter přemostované překážky.....	4
1.3.3	Účel rekonstrukce mostu.....	4
1.3.4	Územní podmínky.....	4
2	BIOREGION	5
2.1	ŘÍPSKÝ BIOREGION	5
2.1.1	Poloha.....	5
2.1.2	Horniny a reliéf.....	5
2.1.3	Podnebí.....	5
2.1.4	Půdy.....	5
2.1.5	Biota.....	5
3	OCHRANA PŘÍRODY.....	6
3.1	ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ (NP, CHKO, NPR, PR, NPP, PP)	6
3.2	NATURA 2000.....	6
3.3	VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY	6
3.4	ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY (ÚSES)	7
3.5	PAMÁTNÉ STROMY	7
4	DENDROLOGIE	7
5	VLIV NA MIMOLESNÍ ZELEŇ	8
6	VLIV NA LESNÍ POROSTY.....	9
7	VLIV NA ZEMĚDĚLSKÝ PŮDNÍ FOND	9
8	VLIV NA KULTURNÍ PAMÁTKY A ARCHEOLOGII.....	9
8.1	VLIV NA KULTURNÍ PAMÁTKY	9
8.2	ARCHEOLOGIE	10
9	VLIV NA VODOTEČE A VODNÍ ZDROJE.....	10
10	VLIV NA OVZDUŠÍ.....	12
11	ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ.....	12
11.1	PLATNÁ LEGISLATIVA	13
11.2	MNOŽSTVÍ JEDNOTLIVÝCH DRUHŮ ODPADŮ.....	14
11.3	SPECIFIKACE JEDNOTLIVÝCH DRUHŮ ODPADŮ, JEJICH MOŽNÉ VYUŽÍVÁNÍ/ODSTRAŇOVÁNÍ	15
11.3.1	Vybouraný beton.....	15
11.3.2	Stavební suť	16
11.3.3	Živičný kryt	16
11.3.4	Kovový odpad	16
11.3.5	Kamenivo z konstrukce vozovky.....	17
11.3.6	Kamenná suť.....	17
11.3.7	Výkopová zemina	17
11.3.8	Zemina nevhodná pro využití na povrchu terénu.....	18
11.3.9	Smýcená dřevní hmota.....	18
11.3.10	Nebezpečný odpad	19
12	HLUK	20
12.1	HLUK Z PROVOZU	20
12.2	HLUK Z PROVÁDĚNÍ STAVBY.....	20
12.2.1	Stroje používané na stavbě	20
12.2.2	Základní údaje a popis situace	21
12.2.3	Návrh technických a organizačních opatření	21
13	ZÁVĚR.....	22
14	POUŽITÉ ZKRATKY	22
15	PODKLADY	22
16	SEZNAM PŘÍLOH	22

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

<u>Název stavby:</u>	II/240 Velvary, rekonstrukce mostu ev. č. 240-022
<u>Druh stavby:</u>	Rekonstrukce mostu
<u>Kraj:</u>	Středočeský
<u>Obec s rozšířenou působností:</u>	Slaný
<u>Pověřený obecní úřad:</u>	Velvary
<u>Městský úřad:</u>	Velvary
<u>Katastrální území:</u>	Velvary
<u>Objednatel:</u>	Středočeský kraj Zborovská 11 150 21 Praha 5 - Smíchov IČ: 70891095 DIČ: CZ70891095
<u>Správce mostu:</u>	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 11 150 21 Praha 5 - Smíchov IČ: 00066001 DIČ: CZ00066001 Oblast Kladno
<u>Zhotovitel dokumentace:</u>	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a/2643 130 80 Praha 3 - Žižkov IČ: 25793349 DIČ: CZ25793349
<u>Hlavní inženýr projektu:</u>	Ing. Petr Zíka

1.1 Základní údaje - stávající most

<u>Charakteristika mostu:</u>	Třípolové kamenné segmentové klenby z kopáků s nadnásypem
<u>Délka přemostění:</u>	24,80 m
<u>Délka nosné konstrukce:</u>	26,00 m
<u>Světlost jednotlivých polí:</u>	7,45 + 7,40 + 7,35 m
<u>Šikmost mostu:</u>	90°, kolmý
<u>Volná šířka mostu:</u>	9,24 m
<u>Šířka nosné konstrukce:</u>	9,92 m
<u>Šířka průchozího prostoru:</u>	oboustranné chodníky šířky 1,49/1,35 m
<u>Šířka mezi obrubami:</u>	6,40 m
<u>Šířka mostu:</u>	9,92 m
<u>Výška mostu nad terénem:</u>	3,70 m
<u>Stavební výška:</u>	1,20 m
<u>Plocha nosné konstrukce mostu:</u>	$26,00 \times 9,92 = 257,92 \text{ m}^2$
<u>Stavební stav:</u>	nosná konstrukce VII - havarijní spodní stavba VII - havarijní
<u>Zatížitelnost mostu (dle ML):</u>	normální 6 t výhradní 18 t

1.2 Základní údaje - nový most

Charakteristika mostu:

podle druhu převáděné komunikace	pozemní komunikace
podle překračované překážky	most přes vodoteč
podle počtu mostních otvorů	o jednom otvoru
podle výškové polohy mostovky	s horní mostovkou
podle průběhu trasy na mostě	ve výškovém oblouku, půdorysně v přímé
podle situativního uspořádání	kolmý
podle projektované zatížitelnosti	normovou zatížitelností – skupina pozemních komunikací 1 dle ČSN EN 1991-2 Eurokód 1, část 2
podle hmotné podstaty	železobetonový předpjatý
podle členitosti nosné konstrukce	plnostěnný
podle výchozí charakteristiky	prostý nosník
podle konstr. uspořádání příč. řezu	otevřeně uspořádaný most
podle omezení volné výšky	s neomezenou volnou výškou

<u>Délka přemostění:</u>	25,00 m
<u>Délka mostu:</u>	34,30 m
<u>Délka nosné konstrukce:</u>	27,20 m

<u>Rozpětí jednotlivých polí:</u>	26,00 m
<u>Šikmost mostu:</u>	90°, kolmý
<u>Volná šířka mostu:</u>	9,50 m
<u>Šířka průchozího prostoru:</u>	oboustranné chodníky šířky 1,50 m
<u>Šířka mezi obrubami:</u>	6,50 m
<u>Šířka mostu:</u>	10,10 m
<u>Výška mostu nad terénem:</u>	4,37 m
<u>Stavební výška:</u>	1,235 m
<u>Plocha nosné konstrukce mostu:</u>	10,10 x 27,20 = 274,72 m ²
<u>Zatížení mostu:</u>	dle ČSN EN 1991-2 Eurokód 1, část 2 Zatížení mostů dopravou, skupina pozemních komunikací 1 podle národní přílohy NA ČSN EN 1991-2

1.3 Zdůvodnění stavby

1.3.1 Návaznost na předchozí projektovou dokumentaci

Jedná se o přestavbu mostního objektu při zachování jeho umístění na stávajících pozemcích a o udržovací práce na současných komunikacích.

Vše se realizuje bez změny trvalého záboru pozemků, a proto stavba nebyla projednávána v územním řízení.

1.3.2 Charakter přemost'ované překážky

Překážku tvoří Bakovský potok, který má křížení profil koryta ve tvaru jednoduchého lichoběžníku se šířkou ve dně cca 3,0 m a hloubkou cca 0,50 m, a svodnice s lichoběžníkovým profilem koryta se šířkou ve dně cca 0,50 m a hloubkou cca 0,15 m. Dno kynety je zpevněno kamennou dlažbou.

1.3.3 Účel rekonstrukce mostu

Z důvodu nevyhovujícího stavu dojde k demolici stávajícího mostního objektu. Nový most je navržen jako monolitická dodatečně předpjatá desková konstrukce o jednom poli rozpětí 26,00 m. Spodní stavbu tvoří železobetonové opěry s rovnoběžnými zavěšenými křídly. Založení mostu je hlubinné na pilotách profilu 900 mm.

1.3.4 Územní podmínky

Stavba se nachází v intravilánu města Velvar a je situována v ulici Za Roudnickou branou v blízkosti náměstí Krále Vladislava. V zájmové oblasti překračuje silnice II/240 mostním objektem ev. č. 240-022 Bakovský potok.

2 BIOREGION

Zájmové území stavby leží dle biogeografického členění České republiky (Culek, 1996) v Řípském bioregionu. Dále je uvedena stručná charakteristika bioregionu.

2.1 Řípský bioregion

Bioregion je tvořen nížinnou tabulí na severozápadě středních Čech a tvoří ho opuková tabule s pauperizovanou teplomilnou biotou 2. bukovo-dubového vegetačního stupně. V kaňonech Vltavy se nachází pestrá biota se zbytky teplomilné lesní a stepní vegetace. V současnosti v bioregionu dominuje orná půda, hodnotné jsou fragmenty travních lad a skalního řídkolesí (Culek, 1996).

2.1.1 Poloha

2.1.2 Horniny a reliéf

Celé území je součástí české křídové pánve, budované v této oblasti vápnitými horninami. Značný rozsah mají kvartérní pokryvy, především vápnité spraše v blízkosti Vltavy. Typická výška bioregionu je 170 - 330 m (Culek, 1996).

2.1.3 Podnebí

Dle Quitta leží celý bioregion v teplé oblasti T 2. Pro bioregion je typické teplé suché podnebí, charakterizované teplotami mezi 8 - 9 °C a srážkami mezi 450 - 500 mm. Území je vystaveno výraznému, převážně západnímu proudění.

2.1.4 Půdy

Převažujícím půdním typem jsou karbonátové černozemě na spraších, které na výchozech křídových slínů přecházejí do mělkých typických pararendzin. Typické kambizemě se vyskytují v úzkých pruzích na svazích údolí Vltavy (Culek, 1996).

2.1.5 Biota

Bioregion leží v termofytiku, vegetační stupeň je podle Skalického kolinní. Potenciální přirozenou vegetací je mozaika teplomilných doubrav (pravděpodobně svaz *Quercion petraeae*, zejména *Potentillo albae-Quercetum*). Ve flóře je zastoupena řada exklávních prvků. Fauna bioregionu je původně ryze hercynská, se západoevropským vlivem. V současnosti jde většinou o téměř bezlesou kulturní step (Culek, 1996).

3 OCHRANA PŘÍRODY

3.1 Zvláště chráněná území (NP, CHKO, NPR, PR, NPP, PP)

Stavba „II/240 Velvary, rekonstrukce mostu ev. č. 240-022“ nezasahuje do žádného zvláště chráněného území, která jsou definována v § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Nejbližším zvláště chráněným územím přírody je přírodní památka Pod Šibenicí (nachází se v k.ú. Velvary, cca 1,1 km severně od předmětné stavby).

3.2 Natura 2000

Natura 2000 (definice zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) je celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které požívají smluvní ochranu § 39 zákona č. 114/1992 Sb. nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území § 14 zákona č. 114/1992 Sb.

Stavba nezasahuje do evropsky významných lokalit ani do ptačích oblastí. Nejbližším územím soustavy Natura 2000 je lokalita CZ0213083 - Veltrusy (nachází se v k.ú. Dušníky nad Vltavou, Nové Ouholice, Veltrusy a Všestudy u Veltrus, cca 6 km východně od předmětné stavby).

3.3 Významné krajinné prvky

Za významné krajinné prvky (VKP) dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, se považuje ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. VKP chráněné dle pravidel obecné ochrany přírody jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy (§ 3 zákona č. 114/1992 Sb.). Dále mezi VKP může orgán ochrany přírody dle § 6 zákona č. 114/1992 Sb. zaregistrovat vybrané prvky krajiny, a to zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Křížení stavby s VKP dle § 3 zákona č. 114/1992 Sb.

V rámci předmětné stavby dojde k zásahu do vodního toku (čištění vodního koryta od nánosů usazených sedimentů). Jedná se o Bakovský potok. Vodní tok je, dle § 3 zákona č. 114/1992 Sb., významným krajinným prvkem. K zásahu do významného krajinného prvku je, dle § 4 odst. 2) zákona č. 114/1992 Sb., nezbytné závazné stanovisko orgánu ochrany přírody.

Křížení stavby s VKP dle § 6 zákona č. 114/1992 Sb.

Stavba nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku.

3.4 Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Ochrana prvků ÚSES (definována § 4 zákona č.114/1992Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) je povinností všech vlastníků a uživatelů daných pozemků.

Žádné prvky ÚSES v okolí stavby nebudou dotčeny stavebními pracemi.

3.5 Památné stromy

Mimořádně významné stromy, skupiny stromů a stromořadí může orgán ochrany přírody (pověřená obec) vyhlásit dle § 46 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, za památné stromy.

V okolí stavby se nevyskytují žádné památné stromy. Nejbližší památný strom se nachází v ohybu příjezdové cesty v jihozápadním sousedství samoty Nový mlýn v k.ú. Velvary (jedná se o lípu malolistou - *Tilia cordata*, číslo parcely: 1913, cca 1,5 km jihozápadně od předmětné stavby). Stavbou nebude dotčen.

4 DENDROLOGIE

Během projektové přípravy byl proveden dendrologický průzkum, který vymapoval mimolesní zeleň rostoucí v blízkosti mostu ev. č. 240-022. Seznam zastoupených druhů dřevin rostoucích v okolí mostu je uveden v následující tabulce č. 1.

Tabulka č. 1 - Seznam zastoupených druhů dřevin v okolí mostu ev. č. 240-022

Stromy	
Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>
Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>
Javor mleč	<i>Acer platanoides</i>
Smrk pichlavý	<i>Picea pungens</i>
Smrk ztepilý	<i>Picea abies</i>
Keře	
Bez černý	<i>Sambucus nigra</i>
Jalovec chvojka	<i>Juniperus sabina</i>
Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>
Javor mleč	<i>Acer platanoides</i>
Růže šípková	<i>Rosa canina</i>
Skalník sp.	<i>Cotoneaster sp.</i>
Vrba sp.	<i>Salix sp.</i>

5 VLIV NA MIMOLESNÍ ZELENĚ

Z důvodu výkopových prací při zakládání mostního objektu a z důvodu čištění koryta vodního toku (Bakovský potok) od nánosů usazených sedimentů bude nutné odstranit v nezbytné míře mimolesní zeleň.

V příloze č. 2 je uveden soupis kácené mimolesní zeleně stavby "II/240 Velvary, rekonstrukce mostu ev. č. 240-022". Situace kácené mimolesní zeleně je součástí přílohy č. 1 této projektové dokumentace.

Kácení bude provedeno mimo vegetační období (zpravidla říjen-březen).

Náklady na kácení mimolesní zeleně jsou součástí stavebního objektu „SO 201 - Rekonstrukce mostu ev. č. 240-022“.

Tabulka č. 2 - Zastoupené druhy kácených dřevin

Stromy	
Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>
Keře	
Bez černý	<i>Sambucus nigra</i>
Skalník sp.	<i>Cotoneaster sp.</i>
Vrba sp.	<i>Salix sp.</i>

Tabulka č. 3 - Pozemky dotčené kácením mimolesní zeleně

Katastrální území	Katastr nemovitostí (parcela č.)	Pozemkový katastr (parcela č.)	Vlastník
Velvary	807/3	(1951)	Česká republika - Povodí Vltavy, státní podnik
Velvary	1869		Středočeský kraj - Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Velvary	1951/3		Česká republika - Povodí Vltavy, státní podnik

Celkem bude vykáceno 40 m² zapojených porostů dřevin a 1 ks stromu s obvodem kmene 136 cm (měřeno ve výčetní výšce 130 cm nad zemí).

Část kácené zeleně (pořadové číslo kácené zeleně č. 2, viz příloha č. 1 a 2,) se nachází ve významném krajinném prvku „vodní tok“ (jedná se o Bakovský potok).

Před zahájením stavby bude podána žádost o povolení kácení dřevin na příslušný úřad (Městský úřad Velvary). Náležitosti žádosti o povolení kácení jsou stanoveny v § 4 odst. 1)¹ vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, v platném znění. Kácení dřevin bude provedeno v období vegetačního klidu (obdobím vegetačního klidu se rozumí období přirozeného útlumu fyziologických a ekologických funkcí dřeviny).

¹ Žádost musí vedle obecných náležitostí podání podle správního řádu obsahovat:

- označení katastrálního území a parcely, na které se dřeviny nachází, stručný popis umístění dřevin a situační záznam,
- doložení vlastnického práva či nájemního nebo užívatelského vztahu žadatele k příslušným pozemkům, nelze-li je ověřit v katastru nemovitostí, včetně písemného souhlasu vlastníka pozemku s kácením, není-li žadatelem vlastník pozemku,
- specifikaci dřevin, které mají být káceny, zejména druhy dřevin, jejich počet a obvod kmene ve výšce 130 cm nad zemí; pro kácení zapojených porostů dřevin lze namísto počtu kácených dřevin uvést výměru kácené plochy s uvedením druhového zastoupení dřevin,
- zdůvodnění žádosti.

Podle § 8 odstavce 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, není třeba povolení ke kácení dřevin se stanovenou velikostí, popřípadě jinou charakteristikou. Výše zmiňovaná prováděcí vyhláška (189/2013 Sb.) k tomuto zákonu v § 3 uvádí: Povolení ke kácení dřevin, za předpokladu, že tyto nejsou součástí významného krajinného prvku nebo stromořadí se nevyžaduje:

- a) pro dřeviny o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí,
- b) pro zapojené porosty dřevin, pokud celková plocha kácených zapojených porostů dřevin nepřesahuje 40 m²,
- c) pro dřeviny pěstované na pozemcích vedených v katastru nemovitostí ve způsobu využití jako plantáž dřevin,
- d) pro ovocné dřeviny rostoucí na pozemcích v zastavěném území evidovaných v katastru nemovitostí jako druh pozemku zahrada, zastavěná plocha a nádvoří nebo ostatní plocha se způsobem využití pozemku zeleň.

Po vytýčení obvodu stavby v terénu budou přesně specifikovány stromy, které bude nutné ochránit před vlivem stavební činnosti v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Nutné bude chránit stromy před mechanickým poškozením vozidly a stavebními stroji. Ochráněna bude kořenová zóna stromů, kterou tvoří hranice linie koruny zvětšená o 1,5 m. Pokud nebude možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, bude obedněn kmen do výšky alespoň 2 m. Koruna stromů v případě jejího ohrožení bude ochráněna vyvázáním větví nahoru. Místa úvazků budou vypodložena vhodným materiálem.

6 VLIV NA LESNÍ POROSTY

Předmětná stavba nevyvolá zásah do lesních porostů (nezasahuje na pozemky určené k plnění funkcí lesa).

Ochranná pásma lesních porostů (§ 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů) nebudou polohou předmětné stavby dotčena.

7 VLIV NA ZEMĚDĚLSKÝ PŮDNÍ FOND

Stavba nevyvolává trvalý ani dočasný dlouhodobý (dočasný nad 1 rok) zábor zemědělského půdního fondu.

8 VLIV NA KULTURNÍ PAMÁTKY A ARCHEOLOGII

8.1 Vliv na kulturní památky

V rámci stavby „II/240 Velvary, rekonstrukce mostu ev. č. 240-022“ nebudou dotčeny žádné kulturní památky ve smyslu ustanovení zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

8.2 Archeologie

Vzhledem k tomu, že stavba bude probíhat na pozemcích, kde již v minulosti probíhaly zemní práce, nepředpokládá se výskyt archeologických nálezů.

Pokud však během stavebních prací dojde k archeologickým nálezům, je povinností investora splnit požadavky, které ukládá § 22 odst. 2 a § 23 odst. 2 a 3 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů:

- má-li se provádět stavební činnost na území s archeologickými nálezy, jsou stavebníci již od doby přípravy stavby povinni tento záměr oznámit Archeologickému ústavu akademie věd České republiky a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum,
- obdobně se postupuje, má-li se na takovém území provádět jiná činnost, kterou by mohlo být ohroženo provádění archeologických výzkumů,
- o archeologickém nálezu, který byl učiněn při provádění stavebních prací, musí být učiněno oznámení Archeologickému ústavu akademie věd České republiky nebo nejbližšímu muzeu buď přímo nebo prostřednictvím obce, v jejímž územním obvodu k archeologickému nálezu došlo,
- úhrada záchranného archeologického výzkumu se řídí ustanovením § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči.

9 VLIV NA VODOTEČE A VODNÍ ZDROJE

Dle hydrologického členění prochází zájmové území stavby povodími (3. řádu) Vltava od Rokytky po ústí (ČHP 1-12-02). Stavba rekonstrukce je situována v dílčích povodích: Bakovský potok ČHP 1-12-02-0790, 1-12-02-0810, Svodnice ČHP 1-12-02-0800.

Tabulka č. 4 - Dotčené vodní toky

Km křížení	Vodní tok ID v CEVT ČHP	Popis křížení	Správce
1	Bakovský potok (ř. km 9,5) 10100080 1-12-02-0790 1-12-02-0810 (v úseku významný vodní tok)	SO 201.1 – demolice mostu ev.č. 240 – 022 SO 201.2 – rekonstrukce mostu ev. č. 240 – 022 SO 301 – přeložka vodovodu SO 401 – přeložka kabelů O2 SO 501 – přeložka plynovodu STL	Povodí Vltavy, s.p., závod Dolní Vltava
2	Svodnice (ústí do Bakovského potoka) 10240228 1-12-02-0800	SO 201.1 – demolice mostu ev.č. 240 – 022 SO 201.2 – rekonstrukce mostu ev. č. 240 – 022	Povodí Vltavy, s.p., závod Dolní Vltava

Lokalita stavby se nachází v k.ú. Velvary, v intravilánu města. Koryto potoka a jeho niva jsou přecházeny třemi klenbami kamenného mostu. Samotné koryto Bakovského potoka prochází levou klenbou, koryto přítoku Svodnice prochází pravou klenbou. Bakovský potok má v místě křížení profil koryta ve tvaru jednoduchého lichoběžníku se šířkou ve dně cca 3,0 m a hloubkou cca 0,50 m, a drobný přítok Svodnice má koryto s lichoběžníkovým profilem se šířkou ve dně cca 0,50 m a hloubkou cca 0,15 m. Dno kynety je zpevněno kamennou dlažbou. Koryta jsou zanesena silnými nánosy.

Při návodní straně mostu přiléhá na pravém břehu ke korytu Bakovského potoka jeho niva, která je ohraničena kamennou zídou. Na pravé straně mostu je z této zídky vyvedena ŽB trouba, ze které vytéká přítok Svodnice a pokračuje pravou klenbou mostu do Bakovského potoka.

Záplavové území

Stavba se nachází ve stanoveném záplavovém území Bakovského potoka dle zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění (Krajský úřad Středočeského kraje, č.j. 44754/2005/OŽP-Bab, 22.11.2005)

Stavba neprochází rizikovým územím při přívalových srážkách.

Ochranné pásmo vodního zdroje

Stavba se nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje.

Veřejná kanalizace

Na přístupové komunikaci (ul. Za Roudnickou branou) se nacházejí uliční dešťové vpusti.

Hydrogeologické poměry

Dle přílohy č. 6 k vyhlášce č. 5/2011 Sb. o vymezení hydrogeologických rajónů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod se nachází zájmové území stavby v hydrogeologickém rajónu základní vrstvy č. 5140 – Kladenská pánev. Nevymezený kolektor je tvořen sedimenty permokarbonu (pískovce a slepence). Hladina v tomto kolektoru je volná, propustnost průlino-puklinová, transmisivita je střední.

V místě stavby byla hladina podzemní vody zastižena při bázi navážek a zejména ve svrchních částech kvartérních fluvialních sedimentů. Jedná se o propustnost průlinovou, hladina podzemní vody je volná, přímo závislá na aktuálním stavu vody v bakovském potoce. Zejména prostředí písků a štěrků s jemnozrnnou příměsí je velmi dobře průlinově propustné, vododajnost daného prostředí je poměrně značná.

Nakládání se závadnými látkami dle § 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů

V období výstavby bude zhotovitel stavby nakládat se závadnými látkami ve větším rozsahu v rámci stavebních činností. Současně bude zacházení s těmito látkami spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové vody a podzemní vody, stavba se nachází v korytě vodního toku, ve stanoveném záplavovém území a v blízkosti vpustí veřejné kanalizace. Zhotovitel stavby je dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů povinen učinit odpovídající opatření, aby jím používané závadné látky nevnikly do povrchových nebo podzemních vod. Z tohoto důvodu je pro období výstavby vypracován plán opatření pro případ havárie (viz projektová dokumentace, část „H.1 - Havarijný plán“), který splňuje náležitosti vyhlášky č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, v platném znění.

Plán opatření podléhá odbornému stanovisku správce vodního toku Bakovský potok a Svodnice a následně souhlasu vodoprávního úřadu Městského úřadu Slaný.

Zhotovitel stavby - uživatel závadných látek je v případě havarijního úniku povinen postupovat dle schváleného plánu opatření pro případ havárie.

Ochrana stavby při povodni

Pro výstavbu v korytech vodních toků, jejich blízkosti a záplavovém území platí možnost ohrožení povodní a z toho vyplývající znečištění. Pro stavbu je vypracován povodňový plán stavby (viz projektová dokumentace, část „H.2 - Povodňový plán“), který splňuje náležitosti určené zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů a TNV 75 2931 - povodňové plány. Povodňový plán podléhá odbornému stanovisku správce toku Bakovský potok a potvrzení souladu s povodňovým plánem města Velvary.

10 VLIV NA OVZDUŠÍ

Ovlivnění kvality ovzduší v průběhu stavby

Během výstavby lze předpokládat, že prakticky jediným zdrojem znečištění ovzduší v době realizace stavby v nejbližším okolí bude vlastní stavební doprava. Ke zvýšení koncentrací znečišťujících látek ovzduší dojde pouze lokálně, a to především z výfukových plynů těžké mechanizace použité po dobu výstavby.

Zatížení ovzduší cizorodými látkami je možno minimalizovat těmito kroky:

- koordinací stavebních prací,
- koordinací přesunů stavební techniky,
- optimalizací dopravních tras a vytíženosti nákladních aut,
- snižováním prašnosti klopením,
- udržováním techniky v čistotě a v dobrém technickém stavu.

Všechna tato opatření jsou v kompetenci zhotovitele stavby. Zodpovědným pracovníkem za jejich dodržování je stavbyvedoucí. Při dodržování uvedených opatření lze vliv emisí znečišťujících látek na okolí považovat za nepodstatný.

11 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

V průběhu realizace stavby vzniknou odpady, se kterými je povinností původce odpadu nakládat dle platné legislativy na úseku odpadového hospodářství. Dle této legislativy je třeba postupovat při nakládání s odpady, tzn. vyřešení způsobu jejich skladování, dopravy, uložení, využívání, případného odstraňování.

11.1 Platná legislativa

Nakládání s odpady je v současné době upraveno zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a s ním souvisejících vyhlášek:

- č. 382/2001 Sb.** Vyhláška MŽP o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě
- č. 383/2001 Sb.** Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady
- č. 384/2001 Sb.** Vyhláška MŽP o nakládání s PCB
- č. 237/2002 Sb.** Vyhláška MŽP o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků
- č. 294/2005 Sb.** Vyhláška o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- č. 352/2005 Sb.** Vyhláška o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi (vyhláška o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady)
- č. 341/2008 Sb.** Vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a o změně vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady)
- č. 352/2008 Sb.** Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady z autovraků, vybraných autovraků, o způsobu vedení jejich evidence a evidence odpadů vznikajících v zařízeních ke sběru a zpracování autovraků a o informačním systému sledování toků vybraných autovraků (o podrobnostech nakládání s autovraky)
- č. 374/2008 Sb.** Vyhláška o přepravě odpadů a o změně vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
- č. 352/2014 Sb.** Nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 - 2024
- č. 93/2016 Sb.** Vyhláška o Katalogu odpadů
- č. 94/2016 Sb.** Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Povinnosti původců odpadů stanovuje § 16 výše uvedeného zákona o odpadech:

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
- b) zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 9a,
- c) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- e) shromažďovat odpady utříděně podle jednotlivých druhů a kategorií,
- f) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- g) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném zákonem o odpadech a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování PCB a zařízení obsahující PCB a podléhajících evidencí vymezených v § 26. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem,
- h) vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy,
- i) ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených tímto zákonem podle § 15,

Poznámka:

Bude určen odpovědný pracovník, který bude odborně způsobilý a bude zajišťovat odborné nakládání s odpady. Tato osoba bude zastupovat původce odpadu (zhotovitele stavby) při jednání s orgány státní správy.

- j) platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně.

Upozorňujeme na skutečnost, že povinností původce odpadu (zhotovitele stavby) je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle platných zákonů v době realizace stavby. Zadavatel stavby smluvně zajistí se zhotovitelem stavby odpovědnost v oblasti nakládání s odpady v plném rozsahu dle platné legislativy. Způsob nakládání s odpady bude původce odpadu (zhotovitel stavby) dokladovat při kolaudaci stavby.

11.2 Množství jednotlivých druhů odpadů

Pro určení množství jednotlivých druhů odpadů byl zpracován seznam odpadů ze stavby, vycházející z plánovaných prací. Přehled odpadů vznikajících při realizaci stavby je uveden v následující tabulce č. 5.

Tabulka č. 5 - Přehled odpadů vznikajících při realizaci stavby

Č.	Kód odpadu	Kategorie	Zařazení odpadu	Název odpadu dle katalogu odpadů	Jedn.	Σ
1.	17 01 01	O	Vybouraný beton prostý	Beton	t	181,3
2.	17 01 01	O	Vybouraný železobeton	Beton	t	59,4
3.	17 01 02	O	Suť z demolice (cihly)	Cihly	t	1,9
4.	17 02 01	O	Dřevo po stavebním použití	Dřevo	t	5,0
5.	17 02 03	O	Plasty	Plasty	t	0,5
6.	17 03 02	O	Odfřezovaný živiničný kryt	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	t	102,9
7.	17 03 02	O	Živiničný kryt (bourání)	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	t	72,8
8.	17 04 05	O	Demontované ocelové konstrukce	Železo a ocel	t	43,3
9.	17 04 11	O	Zbytky kabelů, vodičů	Kabely neuvedené pod 17 04 10	t	0,4
10.	17 05 04	O	Kamenná suť	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	1 192,4
11.	17 05 04	O	Kamenivo z konstrukce vozovky (stmelené kamenivo)	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	84,2
12.	17 05 04	O	Kamenivo z konstrukce vozovky (nestmelené kamenivo)	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	252,5
13.	17 05 04	O	Výkopová zemina	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	1 848,7
14.	17 05 04	O	Výkopová zemina nevhodná pro využití na povrchu terénu	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	t	615,9
15.	20 02 01	O	Kácené stromy s průměrem kmene do 50 cm	Biologicky rozložitelný odpad	ks	1,0
16.	20 02 01	O	Smýcené keře	Biologicky rozložitelný odpad	m ²	40,0
17.	20 02 01	O	Pařezy	Biologicky rozložitelný odpad	ks	1,0
18.	07 07 03*	N	Odpadní ředidla	Organická halogenovaná rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	kg	30,0
19.	08 01 17*	N	Odpadní nátěrové hmoty	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	kg	30,0
20.	17 02 04*	N	Impregnované dřevo	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	t	0,8
21.	17 06 03*	N	Asfaltové izolace obsahující dehet	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	t	0,1

* Nebezpečné odpady jsou označeny dle Katalogu odpadů symbolem „*“

11.3 Specifikace jednotlivých druhů odpadů, jejich možné využívání/odstraňování

11.3.1 Vybouraný beton

/kód odpadu 17 01 01 - Beton, kategorie O/

Vybouraný beton (prostý beton i železobeton) bude odvezen do nejbližšího recyklačního střediska stavebních odpadů (např. recyklační středisko stavebních odpadů Dolní Beřkovice v k.ú. Vliněves, viz příloha č. 3, tabulka č. 1), kde bude recyklován v drtícím zařízení.

Vybouraný železobeton určený k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou č. 294/2005 Sb.

Celkové množství vybouraného betonu ze stavby činí cca 241 t.

11.3.2 Stavební suť

/kód odpadu 17 01 02 - Cihly, kategorie odpadu O/

Stavební suť (jedná se o cihlové zdivo z demolice stávajícího mostu) bude přednostně recyklována v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (např. recyklační středisko stavebních odpadů Dolní Beřkovice v k.ú. Vliněves, viz příloha č. 3, tabulka č. 1).

Stavební suť určená k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou č. 294/2005 Sb.

Celkové množství stavební suti činí cca 2 t.

11.3.3 Živičný kryt

/kód odpadu 17 03 02 - Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01, kategorie odpadu O/

S odfrézovanou a vybouranou živičnou směsí bude nakládáno dle požadavku Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (oblast Kladno). V případě, že správce komunikace nebude mít o živičnou směs zájem, bude nabídnuta nejbližší obalovně živičných směsí na předrcení a následné využití nebo odvezena do recyklačního střediska stavebních odpadů (např. recyklační středisko stavebních odpadů Dolní Beřkovice v k.ú. Vliněves, viz příloha č. 3, tabulka č. 1).

Celkové množství odfrézovaného živičného krytu činí cca 103 t.

Celkové množství vybouraného živičného krytu činí cca 73 t.

11.3.4 Kovový odpad

/kód odpadu 17 04 05 - Železo a ocel, 17 04 11 - Kabely neuvedené pod 17 04 10, vše kategorie odpadu O/

Kovový odpad zahrnuje demontované ocelové (plynovodní potrubí, zábradlí apod.) konstrukce (celkem se jedná o cca 43,3 t odpadu vedeného v Katalogu odpadů pod číslem 17 04 05 - Železo a ocel). Dále se jedná o demontáž kabelů z přeložek inženýrských sítí (celkem cca 0,4 t odpadu vedeného v Katalogu odpadu pod kódem 17 04 11 - Kabely neuvedené pod 17 04 10).

Kovový odpad je využitelný jako druhotná surovina (lze jej odprodat oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu, viz příloha č. 3, tabulka č. 3).

Celkové množství kovového odpadu činí cca 44 t.

11.3.5 Kamenivo z konstrukce vozovky

/kód odpadu 17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03, kategorie odpadu O/

Kamenivo z podkladních vrstev komunikace II/240 doporučujeme přednostně zpracovat v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (odvoz např. do recyklačního střediska stavebních odpadů Dolní Bečkovice v k.ú. Vlněves, viz příloha č. 3, tabulka č. 1).

Celkové množství stmelého kameniva činí cca 84 t.

Celkové množství nestmelého kameniva činí cca 253 t.

11.3.6 Kamenná suť

/kód odpadu 17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03, kategorie odpadu O/

Kamenná suť, která zahrnuje vybourané kamenné zdivo z demolice stávajícího mostního objektu (jedná se o pískovcové zdivo) a žulové obrubníky podél chodníků, bude přednostně recyklováno v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů (např. recyklační středisko stavebních odpadů Dolní Bečkovice v k.ú. Vlněves, viz příloha č. 3, tabulka č. 1).

Kamenná suť určená k recyklaci musí splňovat podmínky stanovené vyhláškou č. 294/2005 Sb.

Celkové množství kamenné suti činí cca 1 192 t.

11.3.7 Výkopová zemina

/kód odpadu 17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03, kategorie odpadu O/

Na základě § 2 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, se tento zákon nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zemínou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen.

V rámci stavby vznikne cca 1 849 t výkopové zeminy, kterou nebude možné v předmětné stavbě využít. Tato zemina bude ze stavby odvezena.

V souladu s platnou legislativou navrhujeme přebytečnou zeminu ze stavby přednostně využít na povrchu terénu k terénním úpravám nebo na rekultivaci lidskou činností postižených pozemků a k rekultivaci vytěžených povrchových důlních děl v zájmovém území. V současné době probíhají v zájmovém území rekultivace v k.ú. Předonín (blíže viz příloha č. 3, tabulka č. 4).

Poznámka:

Vybraný zhotovitel stavby prokáže, že výkopová zemina splňuje podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu, které jsou stanoveny v § 12 a v příloze č. 11 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Jestliže nebude možné zeminu využít výše uvedeným způsobem, bude uložena na příslušné skládce odpadů (viz příloha č. 3, tabulky č. 5 a 6). Na skládkách odpadů je možnost využití zeminy jako technologického materiálu na zajištění skládky za účelem technického zabezpečení (použití pro překryvné vrstvy).

Zhotovitel stavby odpovídá za dodržení podmínek stanovených platnou legislativou a požadavků příslušného orgánu státní správy.

11.3.8 Zemina nevhodná pro využití na povrchu terénu

/kód odpadu 17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03, kategorie odpadu O/

Jedná se o zeminu z vrtaných pilot (cca 616 t). Tato zemina bude ze stavby odvezena a uložena na skládce skupiny S - ostatní odpad (např. skládka S-OO Uhy v k.ú. Uhy, viz příloha č. 3, tabulka č. 5).

11.3.9 Smýcená dřevní hmota

/kód odpadu 20 02 01 - Biologicky rozložitelný odpad, kategorie odpadu O/

Jedná se o pokácený strom, včetně pařezu a smýcené keřové porosty, které budou odstraněny z prostoru staveniště.

Smýcené keře lze zpracovat štěpkovačem, s následným využitím dřevní štěrky jako surovinové skladby kompostů při kompostování. Pokud nebude možné tento rostlinný odpad (dřevní štěrky) využít v nejbližší kompostárně (např. kompostárna Spomyšl v k.ú. Spomyšl, viz příloha č. 3, tabulka č. 2), lze jej využít v zařízení na energetické využívání odpadů.

Celkem, v rámci předmětné stavby, bude pokácen 1 ks stromu s průměrem kmene do 50 cm a smýceno 40 m² keřových porostů. Podrobná specifikace kácené mimolesní zeleně je uvedena v kapitole 5. - Vliv na mimolesní zeleň a také v příloze č. 2 této projektové dokumentace.

Celkové množství smýcené dřevní hmoty činí cca 0,7 t.

Spalování dřevní hmoty na veřejném prostranství není v souladu s platnou legislativou povoleno (zákon o odpadech, zákon o ovzduší). V případě porušení zákazu je pokutováno.

11.3.10 Nebezpečný odpad

Nebezpečný odpad (dle § 4 odst. 1 písm. a) zákona č. 185/2001 Sb.) je odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů (viz Nařízení komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18.12. 2014). Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů se provádí v souladu s § 7 až § 9 zákona o odpadech.

Na základě § 16 odst. 3 zákona o odpadech může s nebezpečnými odpady nakládat původce (zhotovitel stavby) pouze se souhlasem věcně a místně příslušného orgánu státní správy (shromažďování a přeprava nebezpečných odpadů nepodléhá souhlasu). V případě, že v rámci stavby přesáhne produkce nebezpečných odpadů 100 t/rok, bude orgánem státní správy udělujícím souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady příslušný krajský úřad (Krajský úřad Středočeského kraje). Pokud produkce nebezpečných odpadů nepřesáhne 100 t/rok, bude orgánem státní správy udělujícím souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady příslušný obecní úřad obce s rozšířenou působností (Slaný). Náležitosti žádosti o souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady jsou stanoveny v § 2 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Při realizaci předmětné stavby vzniknou následující nebezpečné odpady:

- Odpadní ředidla (cca 30 kg, kód odpadu 07 07 03* - Organická halogenovaná rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy, kategorie odpadu N).
- Odpadní nátěrové hmoty (cca 30 kg, kód odpadu 08 01 17* - Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, kategorie odpadu N).

Výše uvedené nebezpečné odpady lze předat k využití nebo k odstranění pouze oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění (např. spalovna nebezpečného odpadu) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

- Impregnované dřevo (cca 1 t, kód odpadu 17 02 04* - Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné, kategorie odpadu N).

Impregnované dřevo bude předáno k využití nebo k odstranění pouze oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění (např. skládka skupiny S - nebezpečný odpad - viz příloha č. 3, tabulka č. 6, nebo spalovna nebezpečného odpadu) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

- Asfaltové izolace obsahující dehet (cca 0,3 t, kód odpadu 17 06 03* - Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky, kategorie odpadu N).

V rámci přeložky středotlakého plynovodu budou odstraňovány z plynovodního potrubí asfaltové izolace obsahující dehet. Jedná se o nebezpečný odpad, který lze předat k využití nebo k odstranění pouze oprávněné právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění (např. skládka skupiny S - nebezpečný odpad - viz příloha č. 3, tabulka

č. 6, nebo spalovna nebezpečného odpadu) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

Dále mohou na stavbě vzniknout nebezpečné odpady zejména v souvislosti se stavební činností zhotovitele. Přesnou specifikaci těchto odpadů není možné ve fázi zpracování projektové dokumentace stanovit. Ta bude známa až po určení zhotovitele (investorem ve výběrovém řízení) a bude vycházet z jeho použitých technologií.

12 HLUK

Ochrana před hlukem vyplývá ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Pro dopravní hluk je významný především § 30 a § 31 tohoto zákona, který hovoří o povinnosti správců pozemních komunikací či železnic technickými opatřeními zajistit, aby hluk nepřekračoval hygienické limity stanovené prováděcím předpisem.

Podrobně ochranu před hlukem upravuje nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění. Toto nařízení vlády zapracovává příslušné předpisy Evropských společenství a upravuje hygienické limity hluku pro chráněný vnitřní prostor staveb, chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor. Dále upravuje hygienické limity vibrací pro chráněný vnitřní prostor staveb.

12.1 Hluk z provozu

Předmětnou stavbou nedojde ke změně zatížení území hlukem ze silniční dopravy, respektive doprava před rekonstrukcí i po rekonstrukci se nemění, proto zde hluk ze silniční dopravy není počítán.

12.2 Hluk z provádění stavby

Mostní objekt je situován v blízkosti obytné zástavby, proto je třeba zajistit dodržení hygienických limitů pro provádění stavby (rekonstrukci mostu). Pro hluk z provádění stavby jsou hygienické limity uvedeny v následující tabulce č. 6.

Tabulka č. 6 - Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti (základní ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}} = 50$ dB pro den a 40 dB pro noc)

Posuzovaná doba (hod)	Korekce (dB)	Celkový limit (dB)
od 6.00 do 7.00	+10	60
od 7.00 do 21.00	+15	65
od 21.00 do 22.00	+10	60
od 22.00 do 6.00	+5	45

Za dodržení hygienických limitů po dobu stavby je odpovědný stavbyvedoucí.

12.2.1 Stroje používané na stavbě

Na základě dostupných podkladů od zhotovitelů staveb je v následující tabulce uvedena většina mechanismů používaných na obdobných stavbách. U jednotlivých strojů jsou uvedeny orientační hodnoty hluku, naměřené projektantem nebo převzaté z jiných dokumentací.

Tabulka č. 7 - Hodnoty hluku u jednotlivých strojů

Druh stroje	Okamžité naměřené hodnoty akustického tlaku v dB(A)		
	Vzdálenost od zdroje [m]	Hodnoty [dB(A)]	Poznámka
Nákladní automobil	2	94	při zátěži
TATRA 148	2	82	při volnoběžném chodu
Bagr Caterpillar 375L	8	79	
Bagr UDS 114 na podvozku Tatra 815	15	62 - 70	při práci
Nakladač Caterpillar 988B	8	86	
Buldozer	8	86	
Vrtací souprava	15	75	
Autojeřáb na podvozku Tatra 148	15	80	
Pumpa na beton na podvozku T148	15	81	
Grader	8	83	
Kompresor PKD – 4	2 10	89 - 90 76	bez použití pneumatických kladiv
Stavební okružní pila	2	103 - 105	při řezání dřeva
Hydraulické kladivo	8	86	
Pneumatické kladivo	4 15	86 - 92 79 - 84	při práci při práci
Pneumatické kladivo - 2 ks v souběhu	15	82 - 84	při práci
Vibrační válec		95	

Uvedené hodnoty hlučnosti strojů odpovídají jejich okamžitému provozu - bez technologických přestávek. Přestávky sníží hlučnost strojů cca o 3 dB.

12.2.2 Základní údaje a popis situace

Obytná zástavba se nachází v blízkosti řešeného mostního objektu.

Po dobu provádění stavebních prací budou nasazeny výše uvedené mechanismy, vlivem jejich provozu bude dočasně navýšena stávající hluková zátěž u přilehlých obytných staveb.

12.2.3 Návrh technických a organizačních opatření

Návrh technických a organizačních opatření na snížení hlučnosti při provádění stavby:

- všechny **stavební práce budou prováděny pouze v denní době, a to od 7 do 21 hodin**. Při práci v bezprostřední blízkosti chráněných objektů doporučujeme hlučné práce směřovat do běžné pracovní doby, tedy cca 8 - 16 hodin,
- zvolit **stroje s garantovanou nižší hlučností**,
- **stacionární stavební stroje (zdroje hluku) obestavět mobilní protihlukovou stěnou** s pohltivým povrchem, případně stroje opatřit vhodnou kapotáží (*útlum cca 4 - 8 dB*),
- **kombinovat hlučně náročné práce s pracemi o nízké hlučnosti** (snížení ekvivalentní hladiny),

- zkrátit provoz výrazných hlukových zdrojů v jednom dni, práci **rozdělit do více dnů** po menších časových úsecích (snížení ekvivalentní hladiny),
- stavební **dopravu organizovat vždy dle možností mimo obydlené zóny**,
- včas **informovat dotčené obyvatelstvo** o plánovaných činnostech a umožnit jim tak odpovídající úpravu režimu dne.

13 ZÁVĚR

Jednotlivé složky životního prostředí jsou hodnoceny v příslušných kapitolách dokumentace, ve kterých jsou navržena i opatření na minimalizaci negativních vlivů a to zejména po dobu výstavby.

14 POUŽITÉ ZKRATKY

CEVT	centrální evidence vodních toků
č.	číslo
ČHP	číslo hydrologického pořadí
DSP	dokumentace pro stavební povolení
ev.	evidenční
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
k.ú.	katastrální území
MŽP	ministerstvo životního prostředí
NP	národní park
NPP	národní přírodní památka
NPR	národní přírodní rezervace
odst.	odstavec
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
SO	stavební objekt
TNV	technická norma vodního hospodářství
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek

15 PODKLADY

- Biogeografické členění České republiky, Martin Culek a kolektiv, Enigma, Praha 1996
- Platná legislativa
- Zpravodaje a Věstníky MŽP
- Internetové stránky Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka: <http://www.vuv.cz/iso/>

16 SEZNAM PŘÍLOH

1. Situace kácené mimolesní zeleně
2. Soupis kácené mimolesní zeleně stavby "II/240 Velvary, rekonstrukce mostu ev. č. 240-022"
3. Přehled zařízení k využívání/odstraňování odpadů v daném regionu

SEZNAM PŘÍLOH

1. Situace kácené mimolesní zeleně
2. Soupis kácené mimolesní zeleně stavby "II/240 Velvary, rekonstrukce mostu ev. č. 240-022"
3. Přehled zařízení k využívání/odstraňování odpadů v daném regionu

Název akce	II/240 Velvary, rekonstrukce mostu ev. č. 240-022
Název části PD	Vliv stavby na životní prostředí
Počet listů	7 x A4

Příloha č. 2 - Soupis kácené mimolesní zeleně stavby "II/240 Velvary, rekonstrukce mostu ev. č. 240-022"

Poř. číslo	Druhové jméno česky	Druhové jméno vědecky	Forma	Plocha [m ²]	Počet [ks]	Obvod [cm]	Kácené/ nekácené	Katastrální území	Parcelní číslo KN	Parcelní číslo PK	Vlastník	Adresa vlastníka	LV	Druh pozemku	Poznámka	Povolení OOP ke kácení dřevin dle zákona
1	Jasan ztepilý	<i>Fraxinus excelsior</i>	Strom		1	136	kácené	Velvary	807/3	(1951)	Česká republika - Povodí Vltavy, státní podnik	Holečkova 106/8, 150 00 Praha 5 - Smíchov	1013	ostatní plocha		ANO
2	Bez černý (5%), vrba sp. (95%)	<i>Sambucus nigra</i> , <i>Salix sp.</i>	zapojený porost dřevin	37			kácené	Velvary	1951/3		Česká republika - Povodí Vltavy, státní podnik	Holečkova 106/8, 150 00 Praha 5 - Smíchov	1013	vodní plocha	VKP - vodní tok	ANO
3	Skalník sp.	<i>Cotoneaster sp.</i>	zapojený porost dřevin	3			kácené	Velvary	1869		Středočeský kraj - Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace	Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5 - Smíchov	252	ostatní plocha		NE
Káceno celkem:		40 m ² zapojených porostů dřevin, 1 ks stromu														

Tabulka č. 1 – VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ - RECYKLACE (Kategorie O – kamenivo, cihla, beton, asfalt bez dehtu)

<i>Recyklační středisko</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Dolní Beřkovice	777 710 091	Zdeněk Kvída (jednatel společnosti)	KVD Plus s.r.o. 277 04 Cítov 80	<ul style="list-style-type: none"> recyklační středisko se nachází v k.ú. Vliněves (p.p.č.: 342/6, 342/11, 461/8, 461/9 a st.p.č.: 176) v recyklačním středisku stavebních odpadů má společnost povoleno nakládat s odpady vedenými v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 01 01 02, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, 19 12 07, 19 12 07, 19 12 09, 20 01 38, 20 02 02 cca 24 km od mostu ev. č. 240-022
	773 565 390	Stanislav Kvída (vedoucí provozu)		
Račice	222 518 446 608 123 345	RNDr. Michal Hamet (jednatel společnosti)	Rekultiva Praha, s.r.o. Kovanecká 2308/17 190 00 Praha 9 - Libeň	<ul style="list-style-type: none"> recyklační středisko se nachází v k.ú. Račice u Štětí (p.p.č.: 604/1) v recyklačním středisku stavebních odpadů má firma povoleno nakládat s odpady vedenými v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 01 04 08, 01 04 09, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 08 02 cca 26 km od mostu ev. č. 240-022
	416 812 232	Provozovna Račice Račice 134 411 08 Štětí		

Tabulka č. 2 – VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ ZE ZELENĚ – KOMPOSTOVÁNÍ

<i>Kompostárna</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Líbeznice	283 980 012 603 414 692	Ing. Markéta Severová	Ing. Markéta Severová - AGROMARKET Hlavní 192, Bášť 250 65 Líbeznice	<ul style="list-style-type: none"> kompostárna se nachází v k.ú. Dolínek (p.p.č.: 84/4 a st.p.č.: 302) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 03, 02 01 06, 02 03 04, 02 04 01, 02 06 01, 02 07 01, 02 07 02, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 19 08 05, 20 01 08, 20 01 25, 20 02 01, 20 03 02, 20 03 07 cca 19 km od mostu ev. č. 240-022
	283 980 012 731 105 030	Lenka Fantová (příjem objednávek)		
Spomyšl	543 256 892		SETRA, spol s r.o. Zvonařka 16 617 00 Brno	<ul style="list-style-type: none"> kompostárna se nachází v k.ú. Spomyšl (p.p.č.: 136/1, 143/14) přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 02 01 03, 02 01 06, 02 01 07, 02 04 01, 03 01 01, 03 03 01, 17 05 04, 19 08 02, 19 08 05, 19 09 02, 20 02 02 cca 13 km od mostu ev. č. 240-022

Tabulka č. 3 – SBĚR A VÝKUP ODPADŮ

<i>Název zařízení</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Sběrna a výkupna Mělník	315 622 570 606 652 304	Region Děčín - Pobočka Mělník	KOVOŠROT GROUP CZ a.s. Papírnická 604/3 405 02 Děčín V - Rozbělesy	<ul style="list-style-type: none"> provozovna se nachází v k.ú. Mělník (p.p.č.: 4269, 4270/1, 4270/2, 4270/3, 4270/4, 4270/5, 4270/7) - Nádražní 2007, Mělník přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 12 01 01, 12 01 03, 13 01 10*, 13 01 13*, 13 02 05*, 13 02 08*, 13 05 01*, 13 05 02*, 13 05 06*, 13 05 07*, 14 06 03*, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 10*, 15 01 11*, 15 02 02*, 16 01 03, 16 01 07*, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 21*, 16 02 13*, 16 02 14, 16 06 01*, 16 06 02*, 17 01 01, 17 01 06*, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 03, 17 02 04*, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 09*, 17 04 10*, 17 04 11, 17 05 03*, 17 05 04, 17 06 01*, 17 06 03*, 17 06 04, 17 09 04, 19 01 02, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 03, 19 12 04, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 33*, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 39, 20 01 40, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 07 cca 23 km od mostu ev. č. 240-022
Sběrna a výkupna Slaný	312 526 645 312 520 962 602 253 311	Provozovna Slaný	EKOPRAG SLANÝ s.r.o. U Ploché dráhy 337 274 01 Slaný	<ul style="list-style-type: none"> provozovna se nachází v k.ú. Slaný (p.p.č.: 718/9, 3119, 3120) - U Ploché dráhy 337, Slaný přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 04 02 09, 07 02 13, 12 01 01, 12 01 03, 13 1 07*, 12 01 08*, 12 01 09*, 12 01 18*, 13 02 05*, 13 02 08*, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 10*, 15 02 02*, 16 01 03, 16 01 19, 16 02 13*, 16 02 14, 16 05 07*, 16 05 08*, 16 06 01*, 16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 16 08 01, 17 01 03, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 09*, 17 04 10*, 17 04 11, 17 06 03*, 17 06 04, 20 01 01, 20 01 21*, 20 01 23*, 20 01 33*, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 40 cca 15 km od mostu ev. č. 240-022

Tabulka č. 4 – VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ – REKULTIVACE, TERÉNNÍ ÚPRAVY (Kategorie O - pouze inertní odpad)

<i>Název zařízení</i>	<i>Kontakt</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Provozovatel, sídlo</i>	<i>Poznámka</i>
Rekultivace pískovny Borek	326 911 092	Ing. Vladimír Bouček (jednatel společnosti)	TAPAS BOREK, s.r.o. Borek 74 250 02 Stará Boleslav	<ul style="list-style-type: none"> • rekultivace pískovny Borek (Probošťák) probíhá v k.ú. Borek nad Labem (p.p.č.: 163/1, 161/3, 161/4, 174/10, 174/16, 174/21, 174/29, 174/35, 174/63, 174/65, 174/66, 174/69) • přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 01 04 08, 01 04 09, 01 04 13, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 08, 17 08 02 • celková projektovaná kapacita: 4 000 000 m³ • předpokládaný rok ukončení provozu: 2020 • cca 44 km od mostu ev. č. 240-022
Rekultivační plocha Předonín	222 518 446 608 123 345	RNDr. Michal Hamet (jednatel společnosti)	Rekultiva Praha, s.r.o. Kovanecká 2308/17 190 00 Praha 9 - Libeň	<ul style="list-style-type: none"> • rekultivace probíhají v k.ú. Předonín (p.p.č.: 211/1, 218, 222/1) a v k.ú. Záluží u Roudnice nad Labem (p.p.č.: 194/7, 205/1, 205/2) • přijímány jsou odpady vedené v Katalogu odpadů pod katalogovými čísly: 01 04 08, 01 04 09, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 03 02, 17 05 04, 17 05 06, 17 08 02, 17 09 04 • cca 23 km od mostu ev. č. 240-022

Tabulka č. 5 – ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ – SKLÁDKOVÁNÍ (skládky skupiny S – ostatní odpad)

Místní název skládky	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Mšeno	326 316 627 724 639 530	Ing. Radek Kruml (ředitel provozovny Benátky nad Jizerou)	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. Pražská 1321/38a 102 00 Praha 10 - Hostivař	<ul style="list-style-type: none"> • skládka skupiny S – ostatní odpad (podskupiny S-OO1, S-OO2 a S-OO3) • skládka se nachází v k.ú. Mšeno (p.p.č.: 1073/3, 1073/9, 1073/11, 1073/12, 1073/13, 1091/7, 1097/1, 1097/2, 1097/3, 1097/4, 1097/5, 1097/6, 1073/10 a st.p.č.: 417, 761) • celková projektovaná kapacita: 353 076 m³ • předpokládaný rok ukončení provozu: 2033 • cca 39 km od mostu ev. č. 240-022
	315 693 010	Skládka Mšeno		
Regionální skládka Uhý – skládka TKO	315 761 448 315 602 044	Mgr. Petr Antal (jednatel společnosti)	.A.S.A. Group Skládka Uhý, spol. s r.o. 273 24 Uhý	<ul style="list-style-type: none"> • skládka skupiny S – ostatní odpad (podskupiny S-OO3 s odděleným sektorem podskupiny S-OO1) • skládka se nachází v k.ú. Uhý (p.p.č.: 245/23, 245/8, 243/1, 243/2, 243/3, 650) • celková projektovaná kapacita: 400 000 m³ • cca 6 km od mostu ev. č. 240-022

Tabulka č. 6 – ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ – SKLÁDKOVÁNÍ (skládky skupiny S – nebezpečný odpad)

Místní název skládky	Kontakt	Pracovník	Provozovatel, sídlo	Poznámka
Skládka průmyslových odpadů Benátský vrch - Benátky nad Jizerou	326 316 627 724 639 530	Ing. Radek Kruml (ředitel provozovny Benátky nad Jizerou)	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. Pražská 1321/38a 102 00 Praha 10 - Hostivař	<ul style="list-style-type: none"> • skládka skupiny S – nebezpečný odpad • skládka se nachází v k.ú. Staré Benátky (p.p.č.: 5009/2, 5009/3, 5009/4, 5010/2, 5083/3, 5007/83, 5007/84, 5009/37) • celková projektovaná kapacita: 1 400 000 m³ • předpokládaný rok ukončení provozu: 2040 • cca 55 km od mostu ev. č. 240-022
	326 362 282	Skládka Benátský vrch		
Lukavec	604 225 224 487 825 090	Ing. Vlastimil Ladýř (jednatel společnosti)	LADEO Lukavec s.r.o. Moskevská 674/50 470 01 Česká Lípa	<ul style="list-style-type: none"> • skládka skupiny S – nebezpečný odpad • nachází se v k.ú. Lovosice (p.p.č.: 3028/5, 3031/48, 3031/49, 3031/50, 3033/1, 3033/3, 3033/4, 3033/7, 3033/11, 3033/12) • celková projektovaná kapacita: 324 440 m³ • předpokládaný rok ukončení provozu: 2014 • cca 38 km od mostu ev. č. 240-022
	416 531 345	Skládka Lukavec		