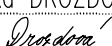
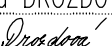

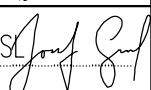
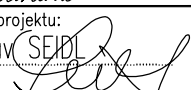


ČÁST F

Objednatel:	STŘEDOČESKÝ KRAJ ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5	
Akce:	III/26811 HOŠKOVICE REKONSTRUKCE MOSTU ev.č. 26811-2	

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Ateliér Praha II – K Ryšance 1668/16, 147 54 Praha 4 – Tel. 226 066 111, Fax 226 066 118, e-mail: mailbox@pragoprojekt.cz			
Navrhl/vypracoval: Ing. Lenka DROZDOVÁ podpis: 	Zodpovědný projektant: Ing. Lenka DROZDOVÁ podpis: 	Ředitel Ateliéru Praha II: Ing. Dagmar ŠIMLEROVÁ	Zhotovitel:  PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšance 1668/16, 147 54 Praha 4
Technická kontrola: Ing. Josef GRESL podpis: 	Hlavní inženýr projektu: Ing. Miroslav SEIDL podpis: 		

Kraj:	STŘEDOČESKÝ	Čís. zakázky:	12 548 7
Kat. území:	HOŠKOVICE	Čís. akce:	12 548
Objednatel:	STŘEDOČESKÝ KRAJ, ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5	Datum:	08.2013
Akce:	III/26811 HOŠKOVICE REKONSTRUKCE MOSTU ev.č. 26811-2	Formát:	6 A4
		Měřítko:	
		Stupeň:	DSP
Objekt:	PROJEKT NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	Čís. přílohy:	F.8

Akce: III/26811 Hoškovice, rekonstrukce mostu ev. č. 26811-2

Projekt nakládání s odpady

OBSAH

1. Identifikační údaje.....	1
2. Stručný popis stavby	1
3. Povinnosti původce odpadu	1
4. Právní předpisy.....	2
5. Odpady ze stavby	3
6. Odpady z provozu	4
7. Sklárky a recyklační střediska	4
8. Přehled výměr hlavních druhů odpadů z výstavby	5

1. Identifikační údaje

Označení stavby:

Název stavby:	III/26811 Hoškovice, rekonstrukce mostu ev. č. 26811-2
Kraj:	Středočeský
Okres:	Mladá Boleslav
Obec:	Mnichovo Hradiště
Katastrální území:	Hoškovice
Místo stavby:	Hoškovice – most ev. č. 26811-2

Objednatel stavby:

Název a adresa:	Středočeský kraj Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČO: 70891095
-----------------	---

Zhotovitel projektové dokumentace:

Název a adresa:	PRAGOPROJEKT, a.s. K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4
IČO:	452 72 387
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Miroslav Seidl
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení – DSP
Název dokumentace:	Projekt nakládání s odpady
Projektant:	Ing. Lenka Drozdová

2. Stručný popis stavby

Zájmové území se nachází ve Středočeském kraji, v okrese Mladá Boleslav, jihovýchodně od Hoškovic (část města Mnichovo Hradiště), v místě křížení rychlostní silnice R10 se silnicí III/26811, která spojuje obecní části Hoškovice a Dneboh. Předmětem stavby je rekonstrukce stávajícího mostu, který převádí silnici III/26811 přes R10, dále sanace násypového tělesa před a za mostem a rekonstrukce vozovky silnice III/26811 v místě sanace tělesa. Stavba nevyžaduje demolice obytných ani jiných budov.

3. Povinnosti původce odpadu

Při stavbě budou vznikat převážně odpady kategorie „ostatní“. Nakládání s odpady bude řešeno původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech (ve znění pozdějších předpisů). Původcem odpadu ve smyslu zákona je po dobu výstavby zhotovitel stavby, po uvedení do provozu pak správce komunikace.

Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení uvedeného zákona, vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. – Katalog odpadů, vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláška MŽP č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu... a ostatní prováděcí předpisy, vždy ve znění pozdějších předpisů. Původce musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů.

Původce odpadu (§4 odstavec „x“ zákona) je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit jejich odstranění (převedením odpadů do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 a 4 zákona). Zákon přitom zdůrazňuje povinnost dodržet hierarchii způsobů nakládání s odpady, tj. zajistit přednostně využití odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spalení). Dále je původce odpadu povinen odpad třídit, shromažďovat odděleně podle jednotlivých druhů a kategorií a a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Pro nakládání s nebezpečnými odpady je podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, §16, odst. 3 nutný souhlas územně příslušného správního úřadu (podle zákona č. 320/2002 Sb.). Náležitosti žádosti o tento souhlas stanovuje rovněž vyhláška č. 383/2001 Sb. Při nakládání s nebezpečnými odpady je rovněž třeba respektovat vyhl. MŽP ČR a MZd ČR č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Odpady vzniklé ze stavby budou předány k využití nebo odstranění pouze oprávněné osobě (podle § 12 odst. 3 a 4 zákona č. 185/2001 Sb.). Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. Doklady o nezávadném odstranění všech odpadů vzniklých při výstavbě budou předloženy ke kolaudačnímu řízení.

Odpady budou buď přímo nakládány a odvázeny, nebo budou krátkodobě skladovány v prostoru stavby. Zhotovitel stavby zajistí, aby ze stavebního odpadu byly vytříděny nebezpečné složky odpadu a rovněž využitelné složky odpadu (ty lze pouze materiálově využívat). Přepavní prostředky při přepravě stavebního odpadu musí být zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku tohoto odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen neprodleně znečištění odstranit.

Po dokončení stavby bude docházet k trvalému vzniku odpadů z provozu. Nakládání s těmito odpady bude řešeno současně s odpady z příslušného střediska údržby správce komunikace.

4. Právní předpisy **(vždy ve znění pozdějších předpisů)**

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- Vyhláška MŽP ČR a MZd ČR č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
- Vyhláška MŽP ČR č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška MŽP 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 MŽP č. 341/2008 Sb. 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
- Zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Vyhláška MDS č. 478/2000 Sb., kterou se provádí zákon o silniční dopravě
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

5. Odpady ze stavby

V průběhu stavby se předpokládá vznik následujících odpadů (zatřídění podle Katalogu odpadů – vyhláška MZP ČR č. 381/2001 Sb.):

odpady z kategorie „ostatní odpady“

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Činnost, při níž vzniká odpad
02 01 03	odpad rostlinných pletiv	kácené dřeviny
17 01 01	beton	betonové a železobet. prvky mostní konstrukce, vyrovnávací bet. vrstva, obrubníky, odláždění svahů pod mostem
17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	odfrézované či vybourané vrstvy živичné vozovky
17 04 05	železo a ocel	zábradlí, výztuž železobetonu, ocel. trubky (provizorní zatrubnění příkopů)
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	přebytečná výkopová zemina, podkladní vrstvy odstraňované silniční vozovky
17 06 04	izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	mostní izolace
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01-03	pryžová mostní ložiska
20 03 04	kal ze septiků a žump	odpad z chemických WC na stavbě

Většinu odpadů ze stavby je možné po separaci materiálu recyklovat, proto se doporučuje, aby původce odpadu používal technologie s využitím recyklace. Demolice mostu bude prováděna postupně po částech tak, aby bylo možno odpad třídit podle jednotlivých materiálů. Materiál, který nebude možné vytřídit podle jednotlivých druhů, bude uložen na řízenou skládku kategorie S-OO. V případě příměsí nebezpečných odpadů bude uložen na skládku kat. S-NO, popř. pokud by byl upraven recyklací (rozdrcen a zbaven škodlivých příměsí), může být podle Metodického pokynu MŽP použit např. na rekultivace skládek nebo jako stavební materiál (kamenivo).

Hlavním odpadem budou vybourané betonové a železobetonové mostní konstrukce, které mohou být po oddělení výztuže recyklovány na kamenivo (rozdrtit a roztřídit podle zrnitosti), popř. uloženy na skládku. Ocelové zábradlí, trubky provizorního zatrubnění příkopů a výztuž železobet. konstrukcí budou recyklovány jako kovový šrot, pryžová ložiska a mostní izolace budou uloženy na skládku.

Odfrézovaný či vybouraný živичný materiál vozovky bude recyklován pro opětovné využití do živичných směsí a může být zpětně využit na stavbě. Kamenivo z podkladních vrstev odstraňované silniční vozovky může být znovu využito na stavbě, výkopová zemina ze sanace silničního tělesa je převážně nevhodná do násypů, proto bude většina (cca 70 %) uložena na skládku, zbytek bude využit na stavbě. Dřevní hmotu z vykácené zeleně se doporučuje štěpkovat a využít k mulčování a kompostování, pařezy budou frézovány nebo vykopány a také naštěpkovány, popř. uloženy na skládku. Odpad z chemických WC využívaných na stavbě lze kompostovat. Reklamní panely umístěné na mostě budou sejmuty a předány majitelům.

odpady z kategorie „nebezpečné odpady“

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Činnost, při níž vzniká odpad
05 01 05	uniklé (rozlité) ropné látky	úhapy pohonných hmot, havárie
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	obaly od barev a nátěrových hmot (zatřídit podle konkrétního druhu)
15 02 02	absorpční činidla, filtrační materiály (vč. olej. filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	znečištěné dřevní piliny, písek, fibroil, Vapex, hadry – havárie; likvidace asfaltových emulzí při pokládání vozovek
17 03 01	asfaltové směsi obsahující dehet	event. vrstva s dehtovým pojivem v konstrukci rozebíraných vozovek

Z nebezpečných odpadů se mohou vyskytnout úkapy pohonných hmot apod., tomu lze zabránit udržováním stavebních strojů a zařízení v dobrém technickém stavu (zodpovídá zhotovitel stavby). Případné úkapy ropných látek mohou být likvidovány biodegradací, znečištěné čisticí tkaniny apod. mohou být spáleny (pouze v zařízení k tomu určeném). K nebezpečným odpadům mohou patřit také obaly od barev a nátěrových hmot – ty je nutno zařadit podle konkrétního druhu a uložit na skládku příslušného typu (S-OO, S-NO), popř. spálit ve spalovně. Materiál z demolice vozovky může být kontaminován, a proto je třeba před zahájením stavby provést laboratorní rozbor akreditovanou laboratoří, aby byl vyloučen nadlimitní obsah nebezpečných složek. V případě, že by rozbor tento nadlimitní obsah potvrdil, byly by živice vrstvy uloženy na skládku typu S-NO.

Všechny nebezpečné odpady je třeba v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady skladovat v uzavřených nepropustných označených nádobách a likvidovat osobou oprávněnou k nakládání s nebezpečnými odpady.

6. Odpady z provozu

Během provozu na mostě a přilehlé komunikaci může docházet ke vzniku odpadů při těchto činnostech: úklid vozovky, sekání trávy na zatravněných plochách, údržba dřevin podél komunikace, údržba jízdny silnice, drobné opravy vozovky a mostu, odstraňování znečištění z komunikace, havarovaných vozidel a dalších odpadů vzniklých provozem vozidel po silnici. Při těchto činnostech mohou vznikat následující odpady:

odpady z kategorie „ostatní odpady“

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Činnost, při níž vzniká odpad
02 01 03	odpad rostlinných pletiv	sečená tráva, úpravy dřevin
16 01 03	pneumatiky	zbytky pneumatik
20 02 02	zemina a kameny	údržba zelených ploch
20 03 03	uliční smetky	údržba komunikací

odpady z kategorie „nebezpečné odpady“

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Činnost, při níž vzniká odpad
05 01 05	uniklé (rozlité) ropné látky	úkapy, havárie
15 02 02	sorbent a upotřebené čisticí a filtrační materiály	likvidace havárií

Zbytky pneumatik budou skladovány v kontejnerovém hospodářství příslušného SÚS a odvázeny k recyklaci nebo na řízenou skládku. Materiál z úprav dřevin se doporučuje štěpkat a využít k mulčování, sečenou trávu ke kompostování. Zemina a uliční smetky budou ukládány na skládku. Nakládání s eventuálními nebezpečnými odpady – viz odpady z výstavby.

7. Sklárky a recyklační střediska

Pro recyklaci stavebních a demoličních odpadů je ve Středočeském kraji k dispozici např. stacionární recyklační středisko Hájek (za Hostivíci), popř. lze využít služeb mobilních recyklačních středisek. Odpady, které nelze recyklovat či jinak využít, budou uloženy na skládku, která bude určena v nabídkovém řízení zhotovitelem stavby. K dispozici jsou například sklárky v obci Klášter Hradiště nad Jizerou, v Mladé Boleslavi (Michalovice) či sběrný dvůr v Mnichově Hradišti, popř. skládka a sběrný dvůr v Benátkách nad Jizerou, kde je možné ukládat i nebezpečné odpady. Ke kompostování lze využít např. kompostárnu v Loukově u Mnichova Hradiště nebo v Mladé Boleslavi, pro biodegradaci odpadů s ropnými látkami dekontaminační plochy v Mladé Boleslavi (Podlázky), v Žerčicích či v Benátkách nad Jizerou. Pro energetické využití je k dispozici spalovna v Lysé nad Labem nebo v Kralupech nad Vltavou.

8. Přehled výměr hlavních druhů odpadů z výstavby

Kód druhu odpadu	Kat.	Název druhu odpadu		Jednotka	Výměra
02 01 03	O	odpad rostlinných pletiv	stromy	ks	17
			souvislý porost	m ²	306
17 01 01	O	beton	konstrukce z prostého betonu	m ³	240
			železobet. konstrukce	m ³	1 060
17 03 01	N	asfaltové směsi obsahující dehet	vrstva s dehtovým pojivem v konstrukci rozebíraných vozovek	m ³	asi 0, popř. malá část z kub. pol. 17 03 02
17 03 02	O	asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	živičné vrstvy vozovek	m ³	150
17 04 05	O	železo a ocel	ocelové zábradlí	m	280
			ocelové potrubí (proviz. zatrubnění)	m	70
			výztuž železobetonu	kg	106
17 05 04	O	zemina a kameny	přebytečná výkopová zemina	m ³	5 250
17 06 04	O	izolační materiály neuvedené pod čísla 17 06 01 a 17 06 03	mostní izolace (Sklobit)	m ²	960
17 09 04	O	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01-03	pryžová mostní ložiska	ks	126