

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

	Vedoucí projektu	Zodpovědný projektant	Investor	SŽDC s.o., SS ZÁPAD
	ING. L. MAREK <i>[Signature]</i>	ING. J. VEJBĚRA <i>[Signature]</i>	Místo stavby	PLASY
	Vypracoval	Kontroloval	Formát	A4
	ING. L. HLUŠÍ <i>[Signature]</i>	ING. L. MAREK <i>[Signature]</i>	Datum	08/2017
TOP CON SERVIS s.r.o., Ke Stírce 1824/56, 182 00 Praha 8, tel/fax: 284 021 740, email: topcon@topcon.cz			Účel	P
			Měřítko	
			Č. zakázky	71-16
REKONSTRUKCE MOSTU V KM 35,579 TRATI PLZEŇ – ŽATEC B – SOUHRNNÁ ČÁST			Číslo kopie	Číslo přílohy
				B.2
VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ				

Rekonstrukce mostu v km 35,579 trati Plzeň – Žatec

PROJEKT

**VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ**

OBSAH:

1. Identifikační údaje stavby	3
2. Popis stavby.....	3
3. Vztah k proceduře EIA	3
4. Charakteristika přírodních podmínek území	3
5. Ochrana přírody	4
6. Vliv na mimolesní zeleň	4
7. Vliv na vodoteče a vodní zdroje.....	5
8. Odpadové hospodářství	5
9. Vliv na lesní a zemědělský půdní fond	13
10. Vliv na kulturní památky a archeologické nálezy	13
11. Vliv na obyvatelstvo	13
12. Ochranná pásma	13
13. Návrh opatření k eliminaci negativních účinků stavby na životní prostředí	13
14. Přehled dotčených orgánů ochrany přírody	14
15. Závěr.....	14

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Rekonstrukce mostu v km 35,579 trati Plzeň – Žatec
Stupeň dokumentace:	Přípravná dokumentace
Zadavatel:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
IČO:	70994234
DIČ:	CZ70994234
Zastoupená:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Stavební správa západ
Kontaktní adresa:	Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9
Nadřízený orgán:	Ministerstvo dopravy a spojů Nábřeží L. Svobody 12, 110 15 Praha 1
Zhotovitel projektu:	TOP CON SERVIS s.r.o.

2. Popis stavby

Mostní objekt překlenuje údolí řeky Střely a její inundační území. Trať přechází z odřezu terénu přes most k portálu tunelu Malý Plaský.

Stavba se nachází v katastrálním území Horní Hradiště na pozemku parc. č. 855/3 a v katastrálním území Vrážné nad Střelou na pozemcích parc. č. 789/4 a 789/3.

Jedná se o ocelovou nýtovanou dvoutrámovou konstrukci s dolní prvkovou mostovkou s rozpětím 39,2 m. Konstrukce je příhradová, ze 14 příhrad s horním vodorovným ztužením. Spodní stavba je masivní z kamenného zdiva a je tvořena dvěma krajními opěrami s rovnoběžnými křídly.

Ocelová nosná konstrukce je bez funkčního protikorozního nátěru s postupující korozí nosných prvků a značnou korozí nýtových spojů, které místy úplně chybí. Mostnice jsou silně prohnílé. Spodní stavba je popraskaná. Z těchto důvodů je nutné provést rekonstrukci mostu.

Rekonstrukce bude spočívat v úplné výměně nosné konstrukce na stávající spodní stavbě. Nově je navržena bezsvislicová příhradová konstrukce s průběžným kolejovým ložem. Spodní stavba bude zesílena, aby přenesla zvýšené zatížení z kolejového lože.

3. Vztah k proceduře EIA

Pro účely přípravné dokumentace se předpokládá, že stavba „Rekonstrukce mostu v km 35,579 trati Plzeň – Žatec“ není předmětem posuzování podle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Projektová dokumentace byla zaslána k posouzení Krajskému úřadu Plzeňského kraje (dále KUPK), odboru životního prostředí.

4. Charakteristika přírodních podmínek území

Podle regionálního členění reliéfu ČR (Vyšší geomorfologické jednotky České republiky, ČÚZK 1996) náleží zájmové území do subprovincie Poberounská soustava, oblasti Plzeňská pahorkatina, celku Plaská pahorkatina, podcelku Kaznějovská pahorkatina. Most leží v sevřeném údolí řeky Střely v nadmořské výšce cca 340 m.

Z regionálně-geologického hlediska náleží lokalita do oblasti barrandienského proterozoika. Skalní podloží je zde tvořeno chlorit-sericitickými fylity až fylitickými břidlicemi. Skalní podloží je v oblasti mostu překryto svahovými hlinito-kamenitými sedimenty a říčními štěrkovitými sedimenty Střely.

Z hydrogeologického hlediska je lokalita situována v hydrogeologickém rajónu č. 6230 Krystalinikum, proterozoikum a paleozoikum v povodí Berounky (M. Olmer, J. Kessler; Hydrogeologické rajóny, VÚV Praha, 1990). Území je odvodňováno řekou Střelou k JV. Podzemní voda svrchního kolektoru je vázána především na propustné štěrkovité a písčité zeminy kvartérního souvrství v údolí Střely. Jedná se o průlinový kolektor s mírně napjatou hladinou

podzemní vody. Hladinu podzemní vody předpokládáme v hloubce do 1,0 m pod terénem a její úroveň přímo souvisí na srážkovém úhrnu a koresponduje s úrovní hladiny v řece. Další horizonty podzemní vody jsou vázány na propustnější polohy zcela zvětralých hornin. Také tento kolektor je průlinový s mírně napjatou hladinou podzemní vody. Hlubší kolektory jsou pak vytvořeny na tektonických liniích ve skalních horninách v hloubkách přibližně do 25 m, kde se jedná o puklinovou propustnost.

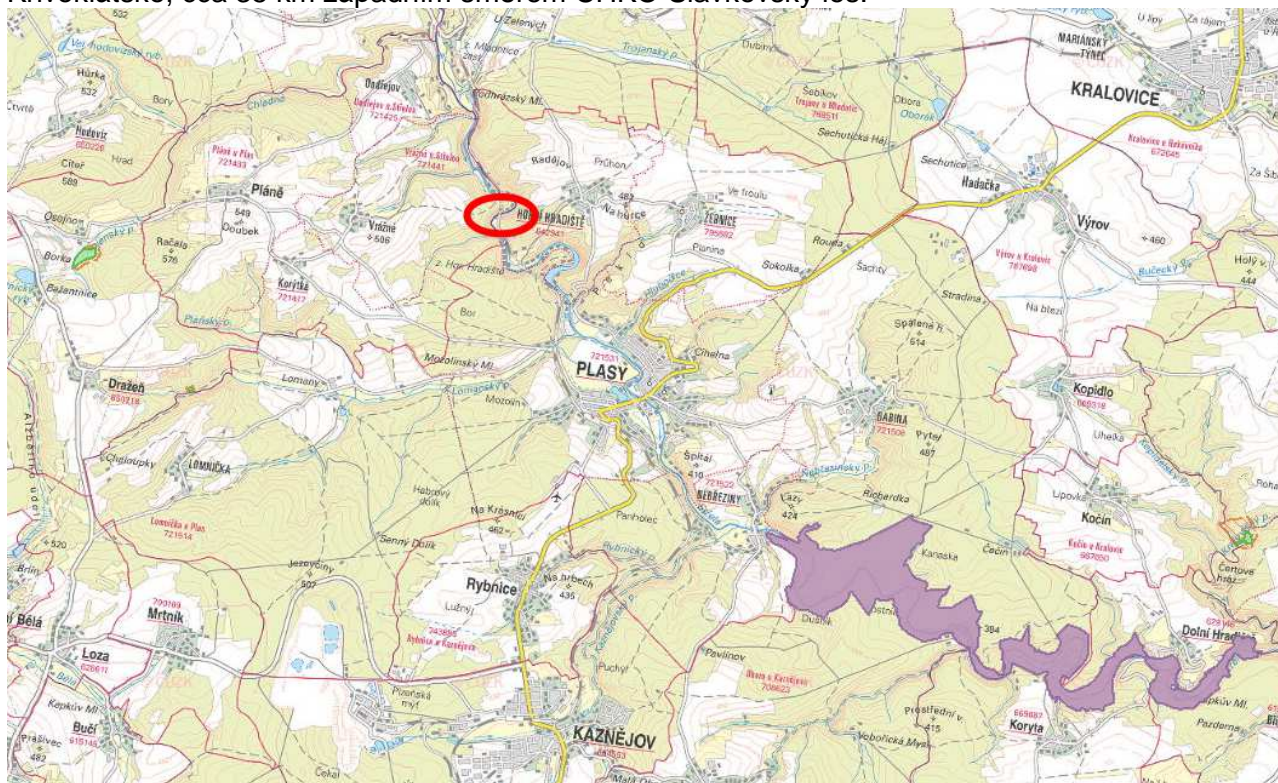
Území patří do klimatické oblasti mírně teplé s dlouhým a suchým létem, krátkými a mírně teplými přechodnými obdobími jara a podzimu a velmi suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Oblast stavby leží v zalesněném údolí řeky Střely.

5. Ochrana přírody

Stavba leží v záplavovém území významného vodního toku Střela, neleží ale v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Nejbližší evropsky významná lokalita (EVL) náležící do soustavy NATURA leží cca 5,5 km jihovýchodně, a to Kaňon Střely. Cca 20 km východním směrem se rozprostírá CHKO Křivoklátsko, cca 35 km západním směrem CHKO Slavkovský les.



Obr. 1 – Širší situace stavby ve vztahu k prvkům ochrany přírody

6. Vliv na mimolesní zeleň

Stavba rekonstrukce mostu nevyžaduje ke své realizaci kácení zeleně. Drobné travnaté a keřové porosty včetně drobných náletů v bezprostřední blízkosti stavby zejména v oblasti násypového tělesa dráhy, které budou bránit samotné rekonstrukci, budou v předstihu odstraněny na náklady OŘ Praha.

Dřeviny v prostoru výstavby, které není nutné kácet, budou chráněny v souladu s požadavky ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, barvami, cementem

nebo jinými pojivy. V kořenovém prostoru se smí hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky.

Stavba se nachází v ochranném pásmu lesa, projektová dokumentace byla zaslána kvůli udělení souhlasu se stavbou v tomto ochranném pásmu na příslušnou státní správu lesa – Městský úřad Kralovice, odbor životního prostředí.

7. Vliv na vodoteče a vodní zdroje

Stavba leží v záplavovém území řeky Střely. Správcem vodního toku i správcem povodí je Povodí Vltavy, státní podnik, kam byla zaslána projektová dokumentace k posouzení.

8. Odpadové hospodářství

Při provádění stavby vzniknou odpady (zejména výkopová zemina, šterk ze železničního svršku, vybouraný beton a kámen z prostoru staveniště a některé další 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.

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. 376/2001 Sb. Vyhláška MŽP a MZ o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- č. 381/2001 Sb. Vyhláška MŽP, 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 o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě
- Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška MŽP o nakládání s PCB
- Vyhláška MŽP o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků
- Nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství České republiky
- č. 1/2005 Sb. Obecně závazná vyhláška Středočeského kraje, kterou se vyhlašuje závazná část Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje
- č. 294/2005 Sb. Vyhláška MŽP 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. 341/2008 Sb. Vyhláška MŽP 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

Povinností 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 evidenci 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) umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady,

- i) vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství,
j) ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených tímto zákonem podle § 15, pozn. Bude určen odpovědný pracovník, který bude odborně způsobilý a bude zajišťovat odborné nakládání s odpady. Tato osoba bude zastupovat zhotovitele při jednání s orgány státní správy.
k) platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně.

Jednotlivé druhy odpadu

V následující tabulce je uveden předběžný odhad druhů odpadů během výstavby u těch položek, kde to bylo možné odhadnout. U všech druhů odpadů se jedná o kategorii ostatních odpadů a dále je uveden okruh předpokládaných druhů nebezpečných odpadů, které mohou vznikat v období výstavby. Kategorizace je provedena podle katalogu odpadů dle vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Druhy ostatních odpadů, které mohou vznikat při výstavbě:

Odpady kategorie O – ostatní odpad			
Název odpadu	Katalog. číslo	Předpokládané množství	Místo (proces) vzniku
Smýcené stromy a keře	02 01 03	0,5t	Kácení porostů, odstranění pařezů
Pryžové podložky	07 02 99	t	Demoliční práce, nespotřebované zbytky stavebních konstrukcí a hmot
Jiné odpadní barvy a laky, neuvedené pod číslem 08 01 11 (neobsahující nebezpečné látky)	08 01 12	25 kg	Nátěry stavebních konstrukcí
Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09 (neobsahující nebezpečné látky)	08 04 10	10kg	Lepení a těsnění stavebních konstrukcí
Piliny a třísky železných kovů	12 01 01	100 kg	Úprava kovových prvků stavebních konstrukcí, údržba stavebních strojů
Plastové hobliny a třísky	12 01 04	50 kg	Úprava plastových prvků stavebních konstrukcí
Odpady ze svařování	12 01 13	300 kg	Svařování stavebních konstrukcí
Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20 (neobsahující nebezpečné látky)	12 01 21	50 ks	Povrchová úprava stavebních konstrukcí
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	300 kg	Obaly od stavebních hmot a prvků stavebních konstrukcí, údržba stavebních strojů
Plastové obaly	15 01 02	200 kg	Obaly od stavebních hmot a prvků stavebních konstrukcí, údržba

			stavebních strojů
Dřevěné obaly	15 01 03	200 kg	Obaly od stavebních hmot a prvků stavebních konstrukcí, údržba stavebních strojů
Kovové obaly	15 01 04	kg	Obaly od stavebních hmot a prvků stavebních konstrukcí, údržba stavebních strojů
Kompozitní obaly	15 01 05	kg	Obaly od stavebních hmot a prvků stavebních konstrukcí, údržba stavebních strojů
Směsné obaly	15 01 06	100 kg	Obaly od stavebních hmot a prvků stavebních konstrukcí, údržba stavebních strojů
Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02 (neznečištěné nebezpečnými látkami)	15 02 03	10 kg	Vyřazené pracovní ochranné pomůcky, údržba stavebních strojů
Pneumatiky	16 01 03	ks	Údržba stavebních strojů
Nemrznoucí kapaliny neuvedené pod číslem 16 01 14 (neobsahující nebezpečné látky)	16 01 15	l	Údržba stavebních strojů
Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 16 06 03 – obsahujících rtuť)	16 06 04	ks	Údržba stavebních strojů, vyřazené pracovní nástroje a pomůcky
Beton, železniční pražce betonové	17 01 01	550 t	Demoliční práce (most+svršek), nespotřebované zbytky stavebních konstrukcí a hmot
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 (neobsahující nebezpečné látky)	17 01 07	10 t	Demoliční práce, nespotřebované zbytky stavebních konstrukcí a hmot
Dřevo	17 02 01	0,8 t	Demoliční práce, nespotřebované zbytky stavebních konstrukcí a hmot
Sklo	17 02 02	kg	Demoliční práce, nespotřebované zbytky stavebních konstrukcí a hmot
Plasty	17 02 03	0	Demoliční práce, nespotřebované zbytky stavebních konstrukcí a hmot
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 (neobsahující dehet)	17 03 02	0	Demoliční práce, nespotřebované zbytky stavebních konstrukcí a hmot

Odpad mědi a jejích slitin	17 04 01	0	Demoliční práce, nespotřebované zbytky stavebních konstrukcí a hmot
Odpad hliníku	17 04 02	0	Demoliční práce, nespotřebované zbytky stavebních konstrukcí a hmot
Železo a ocel	17 04 05	80 t	Demoliční práce, nespotřebované zbytky stavebních konstrukcí a hmot
Směsné kovy	17 04 07	0 t	Demoliční práce, nespotřebované zbytky stavebních konstrukcí a hmot
Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10 (neobsahující nebezpečné látky)	17 04 11		
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (neobsahující nebezpečné látky)	17 05 04	100 t	Zemní a demoliční práce
Štěrka čistá	17 05 08	t	Výzisk ze štěrkového lože
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 (neobsahující azbest nebo nebezpečné látky)	17 06 04	150 kg	Demoliční práce, nespotřebované zbytky stavebních konstrukcí a hmot
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (neobsahující rtuť, PCB a nebezpečné látky)	17 09 04	15 t	Demoliční práce
Směsný komunální odpad	20 03 01	2 t	Zařízení staveniště
Kal ze septiků a žump	20 03 04	0	Zařízení staveniště

pozn. 1: Jedná se o odborný odhad. Množství vzniklých odpadů bude upřesněno v rámci realizace stavební firmou

Odpady kategorie N – nebezpečný odpad			
Název odpadu	Katalog. číslo	Předpokládané množství	Místo (proces) vzniku
Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	08 01 11	50 kg	Nátěry stavebních konstrukcí
Staré nátěr. hmoty + písek z otryskání, odpadní ředidla, zbytky	08 01 17	0,5 t	Úprava kovových prvků stavebních konstrukcí
Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	08 04 09	kg	Lepení a těsnění stavebních konstrukcí

Odpadní minerální řezné oleje obsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků)	12 01 06	l	Úprava kovových prvků stavebních konstrukcí, údržba stavebních strojů
Odpadní minerální řezné oleje neobsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků)	12 01 07	l	Úprava kovových prvků stavebních konstrukcí, údržba stavebních strojů
Upotřebené vosky a tuky	12 01 12	kg	Údržba stavebních strojů
Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály obsahující nebezpečné látky	12 01 20	50 ks	Povrchová úprava stavebních konstrukcí
Chlorované hydraulické minerální oleje	13 01 09	0 l	Údržba stavebních strojů
Nechlorované hydraulické minerální oleje	13 01 10	0 l	Údržba stavebních strojů
Chlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	13 02 04	l	Údržba stavebních strojů
Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	13 02 05	l	Údržba stavebních strojů
Syntetické motorové, převodové a mazací oleje	13 02 06	l	Údržba stavebních strojů
Jiná halogenovaná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	14 06 02	l	Nátěry stavebních konstrukcí
Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	14 06 03	0 l	Nátěry stavebních konstrukcí
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	kg	Obaly od stavebních hmot a prvků stavebních konstrukcí, údržba stavebních strojů
Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	15 01 11	0 kg	Obaly od stavebních hmot a prvků stavebních konstrukcí, údržba stavebních strojů
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže určených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	0 kg	Vyřazené pracovní ochranné pomůcky, údržba stavebních strojů
Brzdové kapaliny	16 01 13	l	Údržba stavebních strojů
Nemrzoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	16 01 14	l	Údržba stavebních strojů
Olověné akumulátory	16 06 01	0 ks	Údržba stavebních strojů
Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	16 06 02	0 ks	Údržba stavebních strojů, vyřazené pracovní nástroje a pomůcky
Úlomky betonu znečištěné škodlivinami	17 01 06	t	Demoliční práce, nespotřebované zbytky stavebních konstrukcí a hmot

Sklo,plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo těmito látkami znečištěné	17 02 04	0 t	Demoliční práce, nespotřebované zbytky stavebních konstrukcí a hmot, pražce
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	kg	Demoliční práce, nespotřebované zbytky stavebních konstrukcí a hmot
Kabely obsahující ropné látky,uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	17 04 10	150 kg	Demoliční práce, nespotřebované zbytky stavebních konstrukcí a hmot
Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	17 05 03	0 t	Zemní a demoliční práce
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	0	Demoliční práce, nespotřebované zbytky stavebních konstrukcí a hmot
Stavební materiály obsahující azbest	17 06 05	0	Demoliční práce
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03	0 t	Demoliční práce
Odpadní ředidla, zbytky	18 01 17	20 t	Nespotřebované zbytky stavebních konstrukcí a hmot

pozn. 1: Jedná se o odborný odhad. Množství vzniklých odpadů bude upřesněno v rámci realizace stavební firmou.

Specifikace odpadů, jejich možné využívání, resp. odstranění:

Dřevní hmota smýcená - (kód odpadu 02 01 03 - Odpad rostlinných pletiv, kategorie odpadu O)

Jedná se o pokácené stromy, smýcené keře a pařezy, které budou odstraněny z prostoru staveniště. Smýcené keře a náletové dřeviny lze zpracovat štěpkovačem, s následným využitím dřevních štěpků v biofermentačním středisku nebo jako surovinové skladby kompostů při kompostování. Pokud nebude možné tento rostlinný odpad (štěpky) využít v nejbližším biofermentačním středisku/kompostárně, lze jej spálit ve spalovně odpadů.

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.

Vybouraný beton - (kód odpadu 17 01 01 - Beton, kategorie O)

Vybouraný beton a železobeton bude odvezen do recyklačního střediska a zpracován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů.

Železniční betonové pražce - (kód odpadu 17 01 01 - Beton, kategorie O)

Nakládání s železničními pražci je v kompetenci SŽDC s.o.. Pražce, které svou kvalitou již neodpovídají a nemohou být znovu použity pro konstrukci železničního svršku, je nutno odstranit na základě požadavků SŽDC s.o. Použité pražce s odpovídající kvalitou, mohou být znovu používány. Před zahájením vlastní realizace stavby je nutno ověřit skutečný stav materiálu železničního svršku a jeho vhodnost k dalšímu použití. Nepoužitelné a vyřazené betonové pražce budou přednostně recyklovány na drtícím zařízení.

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

Kámen, zahrnující vybourané kamenné zdivo ze železničních mostů (pískovec a lomový kámen) mohou být použity do záhozů např. koryta řeky nebo bude odvezen do recyklačního střediska a zpracován v zařízeních na recyklaci stavebních odpadů.

Kovový odpad - (17 04 05 - Železo a ocel, kategorie O)

Kovový odpad, který zahrnuje šrotové kolejnice, šrotové drobné kolejivo, demontované ocelové konstrukce mostů a některé další ocelové konstrukce (zábradlí, podlahy, rošty...), je majetkem SŽDC s.o. Materiál, který se již nehodí pro potřeby SŽDC s.o., je využitelný jako druhotná surovina.

Výkopová zemina - (kód odpadu 17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03, kategorie odpadu O)

Na základě § 2 odst. 1 písm. i) zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. byly vytěžené zeminy vyňaty z působnosti zákona o odpadech. Vzhledem k tomu, že doposud nebyla vydána prováděcí vyhláška k vytěženým zeminám a hlušinám, včetně sedimentů z říčních toků a vodních nádrží, která by stanovila vyhovující limity znečištění pro jejich využití k zavalení podzemních prostor a k úpravám povrchu terénu (terénním úpravám), je § 2 odst. 1 písm. i) neúčinný, a proto je nutné i nadále pro využívání odpadů na povrchu terénu a v podzemních prostorech postupovat dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a dle limitů a podmínek stanovených vyhláškou 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.

Výkopová zemina vznikne zejména při úpravě železničního spodku. Jedná se vesměs o nevyužitelný materiál, tato výkopová zemina bude odvezena na skládku tomu určenou. V případě, že by zhotovitel stavby prokázal chemickými analýzami, že výkopová zemina splňuje podmínky pro využívání odpadů na povrchu terénu k terénním úpravám nebo rekultivacím lidskou činností postižených pozemků (s výjimkou rekultivace skládek) a k rekultivaci vytěžených povrchových důlních děl (povrchové doly, lomy, pískovny), které jsou stanoveny v příloze č. 11 vyhlášky MŽP ČR 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, bude možné využít zeminu pro rekultivace nebo terénní úpravy v zájmovém území.

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

Štěrkové lože ze železničního svršku (kód odpadu 17 05 08 - Štěrk ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07, kategorie odpadu O)

V rozsahu rekonstrukce železničního spodku a ZKPP bude štěrkové lože odtěženo a nahrazeno novým. Ve zbylých úsecích bude štěrk zachován a proběhne u něj strojní vyčištění. Dodavatel stavby bude dokladovat míru kontaminace odtěženého štěrkového lože provedenými chemickými analýzami dle platné legislativy (viz vyhláška MŽP ČR 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).

Při splnění podmínek pro přijetí odpadu do zařízení na recyklaci stavebních odpadů bude štěrkové lože odvezeno do recyklačního střediska. V případě, že toto využití nebude možné, bude štěrkové lože uloženo na skládce tomu určené.

Ostatní odpad

S následujícími odpady kategorie O, které jsou majetkem SŽDC s.o., bude nakládáno na základě jejich rozhodnutí. Jedná se o:

- železniční pryžové podložky (kód odpadu 07 02 99 - Odpady blíže neurčené, kategorie O)

- železniční polyetylenové podložky (kód odpadu 17 02 03 - Plasty, kategorie O)

V případě, že výše uvedené odpady nebudou nadále využitelné pro potřeby SŽDC s.o., budou využívány/odstraňovány na základě požadavků platné legislativy v odpadovém hospodářství.

Nebezpečný odpad

Nebezpečný odpad je určen zákonem o odpadech (§ 4 písm. a) a jeho nebezpečné vlastnosti jsou dány přílohou č. 2 výše uvedeného zákona. 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 (dodavatel stavby) pouze se souhlasem věcně a místně příslušného orgánu státní správy. V případě, že v rámci stavby přesáhne produkce nebezpečných odpadů 100 t/rok, bude orgánem státní správy udělejícím souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady Krajský úřad Středočeského kraje. Pokud produkce nebezpečných odpadů nepřesáhne 100 t/rok, bude orgánem státní správy udělejícím souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady obecní úřad obce s rozšířenou působností (MÚ Rakovník). 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 stavby vzniknou následující nebezpečné odpady:

- jiná organická rozpouštědla (kód odpadu 07 03 04* - Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy, kategorie N),
- odpadní ředidla (kód odpadu 07 07 03* - Organická halogenovaná rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy, kategorie N),
- odpadní nátěrové hmoty (kód odpadu 08 01 11* - Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, kategorie N),
- prázdné kovové obaly od barev (kód odpadu 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, kategorie N),
- znečištěné krycí plachty (textilie) od barev (kód odpadu 15 02 02* - Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami, kategorie 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 využívání nebo k odstraňování (např. spalovna nebezpečného odpadu, skládka skupiny S - nebezpečný odpad apod.) nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu. Prázdné obaly od barev a izolačních hmot budou před předáním oprávněné osobě shromažďovány na staveništi ve speciálních nádobách nebo kontejnerech (tyto shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů musí splňovat náležitosti stanovené § 5 vyhlášky MŽP ČR č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady).

Železniční pražce dřevěné resp. mostnice (kód odpadu 17 02 04* - Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné, kategorie N).

Nakládání s železničními pražci je v kompetenci SŽDC s.o.. Pražce, které svou kvalitou již neodpovídají a nemohou být znovu použity pro konstrukci železničního svršku, je nutno odstranit na základě požadavků SŽDC s.o. Použité pražce s odpovídající kvalitou, mohou být znovu používány na vedlejších tratích. Před zahájením vlastní realizace stavby je nutno ověřit skutečný stav materiálu železničního svršku a jeho vhodnost k dalšímu použití.

Dřevěné pražce nesmí být v žádném případě odstraňovány volným pálením. Nepoužitelné a vyřazené dřevěné pražce budou odstraněny na skládce skupiny S - nebezpečný odpad, popřípadě ve spalovně nebezpečného odpadu.

Pro tuto stavbu byla vytipována skládka odpadů v Kralovicích, kde se provádí recyklace stavebních odpadů a ukládá se výkopová zemina. Odvozná vzdálenost je 12 km, případně skládka v Plzni, kde je vzdálenost 24 km.

9. Vliv na lesní a zemědělský půdní fond

Stavbou nedojde k záboru zemědělského ani lesního půdního fondu.

10. Vliv na kulturní památky a archeologické nálezy

Rekonstrukce mostu nevyžaduje trvalý zábor půdy a nezahrnuje výraznější zemní práce. Z tohoto důvodu nebude zajištěn archeologický dohled nad prováděnými pracemi.

11. Vliv na obyvatelstvo

Stavba přináší některá omezení a nežádoucí dopady na obyvatelstvo, a to v průběhu výstavby. Tyto vlivy jsou dočasného a lokálního charakteru a po uvedení stavby do provozu by měly odeznít, popř. se snížit v porovnání s úrovní před stavbou. Stavba se dotkne zejména lidí přepravujících se po trati, stavba je v extravilánu, nejbližší se nachází chatová oblast (cca 400 m), nejbližší trvale osídlená zástavba, obec Horní Hradiště, se nachází ve vzdálenosti cca 1 km..

- *Přechodné zvýšení hluku v okolí stavby:*

Stavební činnost bude prováděna pouze v době od 7 do 21 hodin. Hlučné práce při realizaci objektů na území obcí se doporučuje provádět v době od 8 do 17 hodin.

Stávající ocelová konstrukce s přímým upevněním kolejnic, vyznačující se vysokou hlučností, bude nahrazena konstrukcí s průběžným kolejovým ložem. Tím dojde k výraznému poklesu hlučnosti oproti stávajícímu stavu.

12. Ochranná pásma

Ochranné pásmo drah železničních je 60 m od osy koleje, nejméně však 30 m od hranice obvodu dráhy.

Na mostě a v jeho okolí se vyskytují kabely SŽDC, s.o. - SSZT a SŽDC, s.o. - TÚDC, které budou v rámci stavby přeloženy (SO 401).

Projektant obstaral vyjádření o mimodrážních vedeních a sítích se závěrem, že na mostě ani pod ním se nevyskytují žádné další sítě.

13. Návrh opatření k eliminaci negativních účinků stavby na životní prostředí

Fáze výstavby

- kácení mimolesní zeleně bude prováděno mimo vegetační období (listopad – březen),
- likvidace smýcených dřevin bude řešena štěpkováním a uložením na skládku, případně kompostováním, dřeviny není možné pálit,
- stávající dřeviny budou chráněny dle ČSN 83 9061 (blíže viz kapitola 6),
- budou prováděny pravidelné kontroly ekologické nezávadnosti dopravních a stavebních mechanismů,
- pod stojící stavební mechanismy budou instalovány zachytné nádoby (plechové s vložkou z vhodného sorbentu) k zachycení úkapů,
- doplňování pohonných hmot na ploše zařízení staveniště (ZS) je přípustné pouze v maximálně nezbytné míře, tzn. v případě použití speciálních stavebních mechanismů,
- maziva a paliva ropného původu budou dle možností nahrazena ekvivalentními snáze odbouratelnými bioprodukty,
- veškerá údržba nebo případné opravy strojů budou prováděny mimo plochu ZS,

- na ploše ZS nesmí být skladovány pohonné hmoty,
- na ploše ZS budou instalována chemická WC pro příslušný počet pracovníků,
- na ploše ZS nesmí být skladovány snadno rozpojitelné a odplavitelné materiály ani jiné látky závadné vodám, pokud nebudou zabezpečeny proti průtokům velkých vod,
- v případě úniku ropných látek budou okamžitě zahájeny sanační práce a s kontaminovanou zemínou bude zacházeno podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění,
- v případě úniku látek ohrožujících kvalitu vod bude postupováno podle schváleného havarijního plánu,
- dodavatel stavby zajistí dodržení limitů hluku po dobu výstavby dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů,
- z důvodu snížení prašnosti je třeba provádět kropení při pracích, během nichž dochází k víření prachu,
- používané vozovky budou pravidelně čištěny, stejně jako automobily před výjezdem na vozovku,
- sypké a prašné materiály budou nakládány a zabezpečeny na automobilech tak, aby nedocházelo k jejich padání na vozovku,
- po ukončení stavby bude terén upraven v travnatých plochách dle normy ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání.

Fáze provozu

Při provozu nedojde k žádnému omezení životního prostředí nad stávající rozsah.

14. Přehled dotčených orgánů ochrany přírody

Pověřený obecní úřad – Městský úřad Kralovice, odbor životního prostředí, Manětínská 493, 331 41 Kralovice

Krajský úřad – Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí, Škroupova 18, 306 13 Plzeň

15. Závěr

Navržená rekonstrukce mostu odstraňuje špatný stavebně-technický stav mostní konstrukce. Vzhledem k povaze rekonstrukce nedojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí.

Přílohy týkající se projednání s dotčenými orgány jsou obsaženy v dokladové části projektu.