





			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26
611 36 Brno

OBJEDNAVATEL:	SŽDC, s.o., Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc		tel. : +420 972 625 804 E-mail: sudop@sudop-brno.cz	
PROFESNÍ SKUPINA:	33 Životní prostředí	VEDOUČÍ PROF. SKUPINY Mgr. Gabriela Růžičková	JEDNATEL Ing. Jiří Molák	
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. Hana Hanáková 	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Mgr. Gabriela Růžičková 	NAVRHL, VYPRACOVAL Mgr. Gabriela Růžičková 	KONTROLOVAL Ing. Jana Janská 	
KRAJ: Olomoucký	POVĚŘENÝ OÚ: Lipová Lázně		STUPEŇ: PROJEKT	
Rekonstrukce mostů v km 29,624 a 30,538 včetně železničního svršku pro zvýšení rychlosti v TÚ Horní Lipová - Lipová Lázně trati Hanušovice - Mikulovice			ZAK. ČÍSLO 16030-01-1216	ARCH. ČÍSLO 2016120044
			MĚŘITKO	POČET FORMÁTŮ
			DATUM: 12/2016	
			ČÁST DOKUM. B.3	
Vliv stavby na životní prostředí				

**Rekonstrukce mostů v km 29,624 a 30,538
včetně železničního svršku pro zvýšení rychlosti
v TÚ Horní Lipová – Lipová Lázně
trati Hanušovice – Mikulovice**

Vliv stavby na životní prostředí



Stupeň projektové dokumentace: projekt stavby

INVESTOR:	SŽDC, s.o., Oblastní ředitelství Olomouc Nerudova 1 772 58 Olomouc
PROJEKTANT:	SUDOP Brno, s.r.o. Kounicova 26 611 36 Brno
ZPRACOVATEL:	Mgr. Gabriela Růžičková

BRNO prosinec 2016

OBSAH:

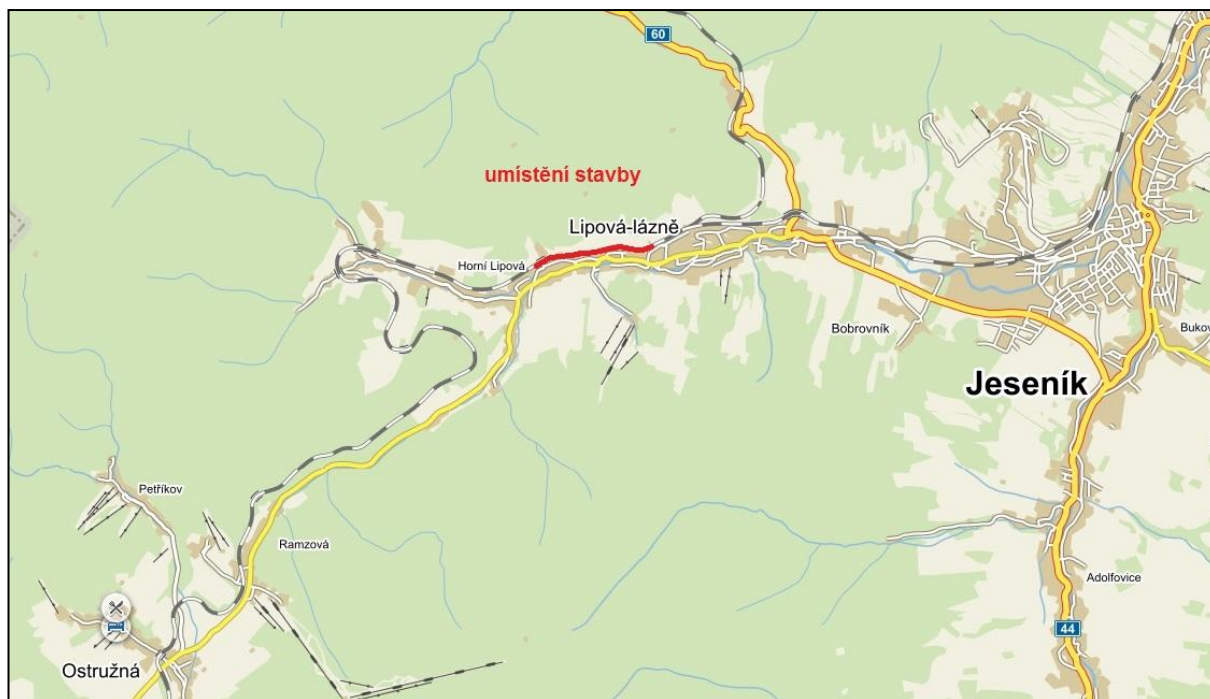
A) SPOLEČNÉ ÚDAJE.....	3
1. Základní údaje	3
2. Přehledná situace	4
3. Stručný popis stavby.....	4
4. Umístění stavby	5
B) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	5
1. Obecná charakteristika území.....	5
2. Natura 2000	6
3. Zvláště chráněná území.....	6
4. Památné stromy.....	7
5. Významné krajinné prvky	7
6. Územní systém ekologické stability.....	8
7. Mimolesní zeleň	9
8. Vodoteče a vodní zdroje	9
9. Půda	10
10. Nerostné suroviny, sesuvy a poddolovaná území	11
11. Kulturní památky a archeologické nálezy	12
12. Lázeňské území.....	12
13. Vliv na obyvatelstvo	13
14. Odpady	14
C) SITUACE STAVBY	19

A) SPOLEČNÉ ÚDAJE

1. Základní údaje

Název stavby:	Rekonstrukce mostů v km 29,624 a 30,538 včetně železničního svršku pro zvýšení rychlosti v TÚ Horní Lipová – Lipová Lázně trati Hanušovice - Mikulovice
Umístění stavby:	Kraj : Olomoucký Obec s rozšířenou působností: Jeseník
Investor:	SŽDC, s.o., se sídlem Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1, Oblastní ředitelství Olomouc (organizační jednotka)
Ústřední orgán investora:	Ministerstvo dopravy České republiky
Projektant:	SUDOP Brno spol. s r.o., Kounicova 26, 611 36 Brno
Realizace stavby:	4/2018 – 9/2018

2. Přehledná situace



3. Stručný popis stavby

Předkládaná část ***Vliv stavby na životní prostředí*** je zpracována jako součást dokumentace pro projekt stavby ***Rekonstrukce mostů v km 29,624 a 30,538 včetně železničního svršku pro zvýšení rychlosti v TÚ Horní Lipová – Lipová Lázně trati Hanušovice – Mikulovice*** a vychází s přípravné dokumentace zpracované k územnímu řízení stavby (SUDOP Brno s.r.o., 11/2015).

Železniční trať č. 292 Šumperk – Krnov je v předmětném úseku provozována v nezávislé trakci, je jednokolejná s maximální rychlostí 50 km/h. Rozsah stavby je dán obnovou železničního svršku a spodku mezi km **29,620 a 30,906**, tj. celkem cca 1,3 km. Součástí stavby je rekonstrukce celkem 6 mostních objektů (dva mosty a čtyři propustky).

Stávající kolejový rošt tv. S49 na dřevěných pražcích bude snesen, demontován a nahrazen novým. Nový železniční svršek bude na betonových pražcích bezpodkladnicových s pružným upevněním. Kolej bude svařena do bezстыkové koleje.

V rámci geotechnického průzkumu byl proveden návrh konstrukce pražcového podloží, který je obsažen v příloze. Navrženo je přehutnění zemní pláně se zřízením nové konstrukce ze štěrkodrti frakce 0-32 o mocnosti 250 mm.

Účelem stavby je odstranění omezujících prvků rychlosti, plynulosti a bezpečnosti železničního provozu. Stavba se naváže na provedené opravné práce na železničním svršku a spodku v neinvestiční stavbě SŽDC „Odstranění propadu rychlosti na trati Krnov - Šumperk, v úseku Bludov – Hanušovice (mimo) – Ramzová (mimo) – Jeseník (mimo)“, která je realizována v letošním roce.

Po dokončení stavby se výrazně zvýší komfort pro cestující a zajistí spolehlivé provozování železniční dopravy a bezpečnost pohybu cestujících, zvýší se kultura cestování a atraktivní se využívání železniční dopravy pro cestující.

4. Umístění stavby

Stavba je situována na území **Olomouckého kraje**, v obci Lipová-lázně. Předmětný úsek tratě je součástí celostátní dráhy č. 292 Šumperk – Krnov.

Stavba se dotýká těchto katastrálních území a obcí s rozšířenou působností:

Olomoucký kraj

obec s rozšířenou působností	obec, část obce	katastrální území	číslo k.ú.
Jeseník	Lipová – lázně	Horní Lipová	684651
		Dolní Lipová	684660

B) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Pro stavbu „Odstranění propadu rychlosti v traťovém úseku Bludov - Hanušovice mimo - Ramzová mimo - Jeseník mimo“ a „Rekonstrukce železniční zastávky Ramzová“ bylo zpracováno oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů. Závěrem zjišťovacího řízení je, že záměr nebude dále posuzován podle zákona č. 100/2001 Sb. (Závěr zjišťovacího řízení vydaný KÚ Olomouckého kraje č.j.: KUOK 104526/2014 ze dne 21. 11. 2014).

Předkládaná stavba je součástí tohoto záměru, byl zpracován pro celou trať Bludov – Jeseník včetně posuzovaného úseku (úsek trati hodnocené v oznámení uvedeného záměru je km 6,514 – 30,906).

1. Obecná charakteristika území

Zájmové území řadíme z hlediska geomorfologického členění (T. Czudek et al. 1973) k systému Hanušovické vrchoviny, celku Rychlebských hor a Zlatohorské vrchoviny. Jde o oblast členité vrchoviny s erozně denudačním povrchem. Nadmořská výška v zastavěné části obce, kudy předmětný úsek trati prochází, je 460 – 635 m n.m.

Dle klimatické regionalizace náleží zájmové území do chladné klimatické oblasti CH7 (Quitt 1971), s průměrnou roční teplotou 5,5 °C, průměrný roční úhrn srážek činí 980 mm.

Chladná klimatická oblast CH7 je charakterizována jako oblast s velmi krátkým až krátkým, mírně chladným a vlhkým létem. Přechodné období je dlouhé s mírně chladným jarem a mírným podzimem. Zima je dlouhá, mírná, mírně vlhká s dlouhým trváním sněhové pokrývky.

V území dominují kambizemě, tj. dříve hnědé půdy kyselé. Hlavními půdotvornými pochody jsou u těchto půd vnitřní zvětrávání, kdy se primární minerály v půdě mění na minerály sekundární a půda je obohacena o velké množství jílu (bisialitizace) a dále hnědnutí (braunifikace), tj. že půdní částice jsou obarveny do odstínu hnědé v důsledku sloučenin železa, uvolněných chemickými procesy. Kambizemě jsou charakteristické nižším obsahem humusu, kyselou půdní reakcí a nízkým nasycením sorpčního komplexu.

Zájmové území patří dle fyto geografického členění do mezofytika, fyto geografického okresu 73a Rychlebská vrchovina.

Dle biogeografického členění náleží do Jesenického bioregionu, podprovincie Hercynská.

2. Natura 2000

Na základě svého členství v EU sjednocuje Česká republika národní ochranu přírody s právními předpisy EU. Nejdůležitějšími právními předpisy EU v oblasti ochrany přírody jsou:

- 1) Směrnice Rady 79/409/EHS z 2. dubna 1979 o ochraně volně žijících ptáků (zkr. směrnice o ptácích).
- 2) Směrnice Rady 92/43/EHS z 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (zkr. směrnice o stanovištích).

Hlavním úkolem, vyplývajícím ze směrnic EU, bylo vytvoření soustavy chráněných území, nazvanou Natura 2000, což jsou lokality chránící nejvíce ohrožené druhy rostlin, živočichů a přírodní stanoviště na území ČR.

Ptačí oblasti (dále PO) jsou definovány § 45e, odst. 1, 2 a 3 zák. a vyhláší je vláda svými nařízeními. Jedná se o území vyhlášená podle evropské směrnice č. 79/409/EHS o ochraně volně žijících ptáků a vymezovaná podle výskytu druhů uvedených v přílohách směrnice nebo jako shromaždiště (hnízdíště, zimoviště) ptáků libovolného druhu v počtu vyšším než 10 000 ks. Lokality soustavy NATURA 2000 označené jako **PO se v zájmovém území stavby nenacházejí.**

Evropsky významné lokality (dále EVL) jsou definovány § 45a, odst. 1, 2, § 45b a 45c,d. zák. a jejich seznam je stanoven nařízením vlády č. 132/2005 Sb. Jedná se o území, které v biogeografické oblasti nebo oblastech k nimž náleží významně přispívají k udržení či k obnově příznivého stavu alespoň jednoho typu evropských stanovišť příp. alespoň jednoho evropsky významného druhu z hlediska jejich ochrany nebo k udržení biologické rozmanitosti biogeografické oblasti. **EVL se v zájmovém území stavby nenacházejí.**

V blízkosti se nacházejí tyto prvky soustavy Natura 2000:

Tabulka: Natura 2000

<i>název</i>	<i>žkm trati</i>	<i>lokalizace</i>
Ptačí oblast Jeseníky CZ 0711017	30,20 – 30,906	nejblíže 110 m J od trati
EVL Rychlebské hory – Sokolský hřbet CZ 0714086	celá stavba	nejblíže 500 m S od trati
EVL Kepník CZ 0714075	celá stavba	nejblíže 3,2 km J od trati

Stavba se přímo nedotýká žádné ptačí oblasti ani významného krajinného prvku, ani na ně nemůže mít významný vliv – viz. stanovisko KÚ Olomouckého kraje č.j. KUOK 83979/2014 ze dne 23.9.2014).

3. Zvláště chráněná území

Zvláštní územní ochranou se rozumí přísnější režim ochrany, vztahený na konkrétní území s přesným plošným vymezením. Zvláště chráněná území (ZCHÚ) jsou vyhlášována v kategoriích, určených v § 14 zákona takto: národní parky (NP), chráněné krajinné oblasti (CHKO), národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památky (NPP), přírodní památky (PP). Stavba se nedotýká žádného velko ani maloplošného chráněného území. V blízkosti území stavby se nacházejí tyto prvky

Tabulka: Prvky ochrany přírody

<i>název</i>	<i>žkm trati</i>	<i>lokalizace</i>
Chráněná krajinná oblast Jeseníky	celá stavba	nejblíže 140 m J od trati IV. zóna nejblíže 170 m J od trati III. zóna
Národní přírodní rezervace Šerák – Kepník	celá stavby	nejblíže 3,3 km J od trati
Národní přírodní památka Jeskyně Na Pomezí	konec stavby	nejblíže 1,4 km S od trati
Přírodní památka Louka na Miroslavi	30,70 – 30,906	nejblíže 1 km J od trati

V předmětném úseku trati **nedochází k přímému kontaktu stavby s žádným** zvláště chráněným územím ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

4. Památné stromy

Památné stromy a stromořadí vyhlašuje orgán ochrany přírody dle § 46 zákona 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Stavbou nebudou dotčeny žádné památné stromy dle § 90, odst. 8 zákona, všechny se nacházejí v dostatečné vzdálenosti od trati:

Tabulka: Památné stromy

<i>název</i>	<i>žkm trati</i>	<i>lokalizace</i>
Lípa za viaduktem	29,62 L	40 m S od tratu
Maďal na zahradě U Mejsnarů	30,25 P	180 m J od trati
Jasan nad kostelem	30,90 P	270 m J od trati
Smrk u obrázku na Miroslavi	30,70 P	840 m J od trati

5. Významné krajinné prvky

Pojem „Významný krajinný prvek“ (dále jen VKP) je definován §3 zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability.

VKP tzv. neregistrované (VKP „ze zákona“) jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako VKP tzv. registrované, 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.

Registrované významné krajinné prvky dle 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, jsou v okolí stavby evidovány tyto:

Louky pod Kopřivníkem: významný biotop rozkládající se na loukách pod železniční tratí na jižním svahu Kopřivného, severozápadně od křižovatky u pošty v Horní Lipové. Jedná se o mírně svažité pozemky, které obsahují hodnotné krajinné prvky utvářející krajinný ráz typický pro zdejší oblast. vyskytuje se zde silně ohrožený vstavač mužský (č.parc. 235, 236/2, 240, 241, 244, 252/1, 252/5, 252/7, 252/8 a část 1505/2 v k.ú. H.Lipová).

Louka za závodem: rozkládá se na louce pod železniční tratí na jižním svahu Ptáčnicku. Jedná se o významný biotop silně ohroženého vstavače mužského na svažité části v horní části Dolní Lipové (č. parc. 496 v k.ú. D.Lipová). Pozemek sousedí s předmětnou tratí, stavbou dotčen nebude (dle závazného stanoviska OŽP MěÚ Jeseník z 24.11.2015 č.j. MJ/54364/2015/02/OŽP nesmí dojít k dotčení uvedeného pozemku).

Kaštan U Kryštofů: jedná se o jírovec maďal o obvodu kmene 328 cm. Roste v blízkosti budovy Obecního úřadu Lipová – lázně.

Na území stavby budou **dotčenými VKP ze zákona** vodní toky křížící trať. Zásahy do toků se nepředpokládají.

Tabulka: Významné krajinné prvky

<i>název</i>	<i>žkm trati</i>	<i>lokalizace</i>
Louky pod Kopřivníkem	29,87 P	minimálně 400 m od stavby
Louka za závodem	29,87 – 29,89 P	hraničí s drážním pozemkem
Kaštan u Kryštofů	konec stavby	minimálně 750 m od stavby
bezejmenná vodoteč, L přítok Staříče	km 29,624	křížování
bezejmenná vodoteč, L přítok Staříče	km 30,538	křížování

S0 01-19-01 most v km 29,624

Most se nachází v širé trati v mezistaničním úseku Horní Lipová – Lipové lázně. Převádí jednu kolej přes účelovou komunikaci a úzkou vodoteč (odvodňovací zařízení).

Popis stávajícího stavu:

Nosná konstrukce mostu je ocelobetonová ze zabetonovaných kolejnic s betonovými římsami. Světlá šířka otvoru je 4,05 m. Podjezdná výška je 3,96 m. Výztuž nosné konstrukce koroduje a konstrukcí protéká srážková voda. Beton nosné konstrukce je degradovaný. Spodní stavba je kamenná s nepravidelným řádkováním a mostní křídla jsou rovnoběžná kamenná s přilehlými kamennými kužely. Zdivo opěr je rozvolněné s vypadaným spárováním. Stavebně-technický stav mostního objektu je na hranici životnosti a neumožňuje zvýšení rychlosti přes objekt. Omezená rychlost v přilehlém úseku je z důvodu technického stavu mostního objektu na 40 km/h ze stávající traťové rychlosti 50 km/h a z možné návrhové rychlosti 60 km/h.

Popis nového stavu:

Vzhledem ke stavebnímu stavu objektu je navržena komplexní přestavba na železobetonový rám, světla šířka otvoru bude zachována 4,05 m, minimální podjezdné výška bude zvětšena na 4,65 m. Křídla budou rovnoběžná částečně zavěšená. Z polorámu i rovnoběžných křídel jsou vytaženy na úroveň uzavřeného štěrkového lože železobetonové římsy šířky 450 mm. Celková délka římsy je 19,0 m. Na římsy bude osazeno úhelníkové zábradlí s jedním madlem a dvěma příčlemi výšky 1100 mm nad pochozí plochou římsy.

Do toku zasahováno nebude, jedná se o úzkou stružku vedoucí podél komunikace pod mostem.

S0 01-19-05 most v km 30,538

Most se nachází v širé trati v mezistaničním úseku Horní Lipová – Lipová Lázně. Převádí jednu kolej přes stálou vodoteč, levostranný přítok Staříče.

Popis stávajícího stavu:

Nosná konstrukce je ocelová nýtovaná z roku 1905. Spodní stavba je kamenná z roku 1889. Světla šířka otvoru je 2,965 m. Světla výška otvoru je minimálně 3,13 m. Zdivo opěr je rozvolněné s vypadaným spárováním. Stavebně-technický stav propustky je na hranici životnosti a neumožňuje zvýšení rychlosti přes objekt. Omezená rychlost v přilehlém úseku je z důvodu technického stavu mostního objektu na 40 km/h ze stávající traťové rychlosti 50 km/h a z možné návrhové rychlosti 60 km/h.

Popis nového stavu:

Most bude přestavěn na ŽB prefabrikovaný rámový propustek o světlosti 2000 x 2500 mm. Vtokový a výtokový prefabrikát bude mít seříznuté čelo, které bude opatřeno monolitickými římsami a zábradlím z válcovaných profilů. Délka propustky bude 8,4 m a šířka 10,08 m. Propustek bude založen na základu o tloušťce 250 mm. Na koncích propustky bude rozšířený základ, který bude i pod navazujícími opěrnými železobetonovými zdmi výšky 2 m. Okolí výtoků a vtoků bude odlážděno lomovým kamenem.

Světlost mostu bude zachována, část vodoteče bude odlážděna lomovým kamenem. Funkčnost toku a případná migrační prostupnost bude zachována. Káceno bude cca 3 m² náletových keřů.

6. Územní systém ekologické stability

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny definuje v §3 územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, který udržuje přírodní rovnováhu. Základní skladební prvky ÚSES, jimiž jsou biocentra a biokoridory, se vymezují na úrovni lokální neboli místní (např. katastru obce), regionální (kraj) a nadregionální (národní).

Žádné prvky ÚSES nejsou v přímém kontaktu s posuzovanou tratí.

7. Mimolesní zeleň

V době přípravy projektové dokumentace byl proveden dendrologický průzkum. Trať je pravidelně udržována a čištěna od náletových dřevin. V souvislosti se stavbou bude třeba odstranit nálety keřového charakteru, které se nacházejí na svazích či v zářezech drážního tělesa. Jedná se celkem o 80 m² porostu.

Kácení dřevin je vhodné provádět v období vegetačního klidu od listopadu do března. V dostatečném předstihu před jeho započítím bude požádáno o povolení ke kácení dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., a to věcně a místně příslušný orgán ochrany přírody.

Na základě § 9 zákona č. 114/92 Sb. může orgán ochrany přírody ve svém rozhodnutí o povolení ke kácení dřevin uložit žadateli přiměřenou náhradní výsadbu ke kompenzaci ekologické újmy vzniklé pokácením dřevin. Případné konkrétní výsadby budou uvedeny v rozhodnutí o kácení dřevin.

Jako podklad pro určení náhradní výsadby bylo na základě dendrologického průzkumu provedeno ocenění dřevin dle metodiky AOPK programem Oceňování dřevin., dále může být také uložena následná péče v trvání 1-5 let.

8. Vodoteče a vodní zdroje

Po hranici katastru Lipová – lázně vede evropské rozvodí Odra – Dunaj, tvoří hranici mezi úmořím Černého a Baltského moře. Celá Lipová spadá do povodí Odry, a tedy do úmoří Baltského.

voda podzemní

Stavba nezasahuje do chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV), ve vzdálenosti cca 150 m J podélně s tratí vede hranice **CHOPAV** Jeseníky.

Ochranná pásma vodních zdrojů (OPVZ) stanoví vodoprávní úřad k ochraně vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti zdrojů podzemních nebo povrchových vod využívaných nebo využitelných pro zásobování pitnou vodou s průměrným odběrem více než 10 000 m³ za rok a zdrojů podzemní vody pro výrobu balené kojenecké vody nebo pramenité vody ochranná pásma opatřením obecné povahy.

Ve vzdálenosti 650 m Z od konce stavby za žst. Lipová – lázně se nachází vrt ČHMÚ VO156 km, jeho ochranné pásmo I. stupně má tvar kruhu o průměru 500 m. Je tedy zcela mimo dosah stavby.

voda povrchová

Předmětné území odvodňuje vodní tok Staříč: pramení pod Smrkem a po 14,6 km se vlévá do Bělé, dále do Kladské Nisy. Je významným vodním tokem. Trať křížuje jeho levostranné přítoky. Správu toku vykonává po celé délce Povodí Odry, s.p. Ostrava.

Tabulka: Vodní toky dotčené stavbou

<i>název</i>	<i>žkm trati</i>	<i>způsob dotčení</i>	<i>stavební objekt</i>
bezejmenný levostranný přítok Staříče	29,624	křížení	most – stavební úpravy
bezejmenný levostranný přítok Staříče	30,538	křížení	most – stavební úpravy

Záplavové území je administrativně určené území, které může být při výskytu přirozené povodně zaplaveno vodou. Návrhová záplavová čára návrhové povodně s periodicitou 100 (výskyt povodně, který je dosažen nebo překročen průměrně jedenkrát za 100 let) se odvozuje z nejvyšší hladiny vody v jednotlivých profilech vodního toku při návrhové povodni, přičemž její nadmořské výšky jsou stanoveny hydraulickým výpočtem. V

zájmovém území je stanoveno záplavové území pro vodní tok Staříč (vyhlášeno dne 6.4.2005 Krajským úřadem Olomouckého kraje č.j. KUOK/16012/04/OŽPZ/339). **Trat' leží mimo toto záplavové území.**

Při dodržování ochranných opatření zamezujících znečištění podzemních i povrchových vod by nemělo dojít k ovlivnění odtokových poměrů nebo hydrologických charakteristik blízkých vodních toků a současně nebude mít realizace stavby vliv na kvalitu povrchových vod. Samostatnou část dokumentace F.2 tvoří Havarijný plán, kde jsou popsány preventivní a havarijní postupy.

9. Půda

Realizace stavby si **vyžádá trvalý i dočasný zábor zemědělské půdy (ZPF)**, důvodem je úprava mostu v km 30,538. Jedná se o pozemek p.č. 2180/4 v k.ú. Dolní Lipová ve vlastnictví obce Lipová – lázně.

Trvalý zábor ZPF v rozsahu 2m² byl řešen ve stupni DÚR dle § 9 odst. zák. č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů a podle vyhlášky MŽP č.13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany ZPF. Souhlas s odnětím půdy formou závazného stanoviska byl vydán Městským úřadem Jeseník, odborem ŽP, dne 22.2.2016 č.j. MJ/05484/2016/02/OŽP/Tu za těchto podmínek:

- Investor zajistí před zahájením stavebních prací řádnou skrývku ornice a zúrodnění schopných podorničních vrstev v mocnosti 0,40; ornice bude po dokončení stavby použita na finální terénní úpravy v bezprostředním okolí skrývky na parcele p.č.2180/4 v k.ú. Dolní Lipová. O činnostech souvisejících se skrývkou povede investor průběžně protokol (pracovní deník) a zabezpečí ornici proti zcizení. při výstavbě a manipulaci s ornici učiní investor opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek, poškozujících dotčené i sousední pozemky zemědělského půdního fondu a jejich vegetační kryt.
- Investor zabezpečí zřetelné vyznačení odnětí v terénu tak, aby nedocházelo k dalšímu záboru zemědělské půdy.
- V souladu s ustanovením § 11a odst. 1, písm.a) zák. se odvodí za trvale odňatou půdu nestanoví, jde-li odnětí zemědělské půdy ze ZPF pro „stavby drah včetně jejich součástí, je-li stavebníkem a následně vlastníkem stát“.

Dočasný zábor o výměře 14m² v k.ú. Dolní Lipová, KN 2180/4 bude nutný na části pozemku v nezbytném rozsahu jako manipulační plocha při rekonstrukci mostu a terénních úpravách na vtokové straně. Doba stavby a potřeba dočasných záborů obecně nepřesáhne 10 měsíců, celková doba záboru ZPF včetně doby, potřebné k uvedení půdy do původního stavu, nepřesáhne 1 rok a vynětí bude tedy ukončeno během kalendářního roku. Jedná se tedy o nezemědělské využití pozemků dle §9, odst.(2), písm.c) zák., ve znění pozdějších předpisů kdy souhlasu orgánu zemědělského půdního fondu není třeba.

Tabulka: Zábory zemědělského půdního fondu

katastrální území	Trvalý zábor ZPF [m²]	Nezemědělské využití ZPF[m²]
	<i>dle § 9 odst. 1)</i>	<i>dle § 9 odst.2) písm.d)</i>
Dolní Lipová	2	14
Celkem	2	14

Při realizaci stavby nebudou zasaženy **pozemky určené k plnění funkcí lesa** (PUPFL). Řešená stavba zasahuje do **ochranného pásma lesa** (OP), tj. do vzdálenosti 50 m od hranice lesního pozemku. Správu lesních pozemků vykonává Lesní správa Jeseník.

Tabulka: Pozemky ochranného pásma lesa

k.ú.	číslo dle KN	lokalizace	vzdálenost	číslo LV
Horní Lipová	1638/1	29,69 – 29,91 L	8 – 50 m	18
	49/1	29,90 – 30,00 L	40 – 50 m	18
Dolní Lipová	493/1	29,80 – 30,02 L	6 – 50 m	18
	493/2	30,02 – 30,03 L	6 – 50 m	1268
	2190/22	30,77 L	20 – 50 m	903

Veškeré stavební činnosti v ochranném pásmu lesa tj. 50 m od hranice lesního pozemku budou prováděny tak, aby prostor přilehlých lesních pozemků byl v co nejmenší míře zasažen, především s ohledem na vzrostlé dřeviny a půdní kryt. Podmínky pro provádění stavby v OP lesa byly stanoveny v závazném stanovisku OŽP MěÚ Jeseník z 24.11.2015 č.j. **MJ/54364/2015/02/OŽP**:

- při realizaci stavby investor dodrží základní povinnosti při ochraně pozemků PUPFL, které jsou uvedeny v § 13 zákona č.289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů.
- investor zajistí, aby blízké lesní pozemky nebyly v průběhu výstavby dotčeny stavební činností, skládkováním stavebního materiálu a těžbou, ořezáváním či poškozováním lesních dřevin.

10. Nerostné suroviny, sesuvy a poddolovaná území

V zájmové oblasti se nacházejí bohaté zásoby nerostných surovin. V oblasti je evidována řada ložisek výhradních nerostů, pro které jsou vymezena chráněná ložisková území (CHLÚ), dobývací prostory (DP) a ložiska, výhradní plochy (VP). Jedná se o vápenec a mramor. Informace o geologických územních limitech byly zjišťovány na stránkách ČGS, mapové projekty: <http://mapy.geology.cz>. V širší zájmové oblasti se nacházejí tyto objekty:

Tabulka: Ložiska nerostných surovin, dobývací prostory

název	surovina	žkm trati	lokalizace
CHLÚ Horní Lipová II., ID 10410000	vápenec	29,62 – 29,75 L	nejblíže 380 m S od trati
CHLÚ Dolní Lipová I., ID 10420000	vápenec	29,75 – 30,906 L	nejblíže 420 m S od trati
CHLÚ Horní Lipová., ID 10430000	vápenec	29,62 P	nejblíže 1 200 m JZ od trati
DP těžený Dolní Lipová I., ID 60221	vápenec	29,75 – 30,906 L	nejblíže 420 m S od trati
DP těžený Horní Lipová 019, ID 60059	mramor	29,62 P	nejblíže 1 200 m JZ od trati
VP Horní Lipová – Na Pomezí, ID 3104101	vápenec	29,62 – 29,75 L	nejblíže 380 m S od trati
VP Horní a Dolní Lipová, ID 3104200	vápenec	29,75 – 30,906 L	nejblíže 420 m S od trati
VP Horní Lipová – Na Pomezí, ID 3104300	vápenec, mramor	29,62 P	nejblíže 1 200 m JZ od trati

Chráněné ložiskové území dle § 16 zák. č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů, zajišťuje ochranu výhradního ložiska proti znemožnění nebo ztížení jeho dobývání. Přímo do prostoru stavby nezasahuje žádné CHLÚ.

Do prostoru stavby nezasahují ani dobývací prostory a výhradní ploch (ložiska), nachází se pouze v blízkosti a stavba je neovlivní.

Poddolovaná území, sesuvné jevy nebo svahové pohyby nejsou na hodnoceném území registrovány.

11. Kulturní památky a archeologické nálezy

Na území obce se nacházejí tyto **nemovitě kulturní památky**:

- *Památník obětem Frývaldovské stávky*

V roce 1963 došlo k prohlášení památníku odhaleného 21. 5. 1961 za národní kulturní památku (dnes pouze kulturní památku). Nachází se u křižovatky silnic Jeseník – Hanušovice – Javorník v Dolní Lipové.

- *Hospoda Na rychtě, č. p. 244*

Tato kulturní památka byla vyhlášena v roce 1963, stojí na pozemku parc. č. 987 v katastrálním území Dolní Lipová. Jedná se o pozdně barokní budovu s klasicistní architekturou se štítem z doby kolem roku 1800. Stavba se nachází v urbanisticky exponované poloze u křižovatky silnic Jeseník – Hanušovice – Javorník v Dolní Lipové.

- *Hrob Rudolfa Haukeho s pomníkem*

V roce 1974 došlo k prohlášení hrobu Rudolfa Haukeho, jedné z obětí střelby do dělnictva při stávce v roce 1931, za kulturní památku. Hrob se nachází na hřbitově v Dolní Lipové.

Památky jsou v dostatečné vzdálenosti a nebudou záměrem dotčeny.

Na celou zájmovou lokalitu je třeba pohlížet jako na **území s předpokladem archeologických nálezů** ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů. Dle citovaného zákona je nutno dodržet tyto podmínky:

- ohlásit již od doby přípravy stavby záměr provést zemní práce Archeologickému ústavu Akademie věd
- oznámit oprávněné organizaci případné archeologické nálezy
- umožnit oprávněné organizaci provést záchranný archeologický výzkum
- pokud bude zjištěno narušení archeologického nálezu, je třeba umožnit jeho zdokumentování a záchranný archeologický výzkum
- náklady případného záchranného archeologického výzkumu hradí dle zákona investor

Paleontologické nálezy (dle zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) v zájmovém území nepředpokládáme.

12. Lázeňské území

V Dolní Lipové vznikly v roce 1837 lázně, zakladatelem je přírodní léčitel Johann Schroth. V současnosti se zde léčí především obezita, kožní choroby a poruchy látkové výměny, lázně mají kapacitu asi 270 lůžek a ročně se zde vystřídá na 3 000 pacientů.

Lázně mají stanovenou hranici vnitřního a vnějšího lázeňského území. Předmětná stavba zasahuje pouze do vnějšího území. Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci stávající trati, nebude mít stavba na lázeňské území vliv.

13. Vliv na obyvatelstvo

ovzduší

Kvalita ovzduší v zájmové oblasti je dobrá, nedochází zde k překračování imisních limitů (měřicí stanice Jeseník) žádné sledované znečišťující látky.

Ke zvýšení objemu emisí do ovzduší dojde přechodně a minimálně v období výstavby, tento vliv je pouze lokální a časově omezený. Dočasným negativním působením během stavby bude zvýšená prašnost v bezprostředním okolí staveniště zejména při realizaci zemních prací (výměna šterkového lože, opravy mostních objektů). V průběhu stavebních prací je nezbytné provést především technická a organizační opatření, která povedou ke snížení znečišťování ovzduší emisemi tuhých částic - jedná se např. o minimalizaci plošného rozsahu zařízení stavenišť, čištění komunikací, skrápění ploch zařízení stavenišť a komunikací v suchém období roku.

Ke zhoršení kvality ovzduší dojde rovněž emisemi z těžké automobilové dopravy v rámci přesunů materiálu a na samotném staveništi vlivem stavebních mechanismů. Je třeba tyto mechanismy udržovat v dobrém tech. stavu.

hluk

a) období výstavby

Během výstavby je třeba v blízkosti obytné zástavby dodržet následující opatření:

- Veškerou stavební činnost lze provádět pouze v době od 7 do 21 hod (limit 65 dB). Případné požadavky na noční práce je třeba v předstihu konzultovat s orgány hygienické služby, které stanoví další podmínky.
- Zvolit stroje s garantovanou nižší hlučností, dle možností umístit tyto stroje co nejdále od obytné zástavby.
- Minimalizovat pohyb mechanismů a těžké techniky v blízkosti obytné výstavby, hlučná stacionární zařízení je možné stínit mobilními protihlukovými zástěnami s pohltivým povrchem (útlum cca 4 - 8 dB(A)).
- Kombinovat hlukově náročné práce s pracemi o nízké hlučnosti, tj. zkrátit provoz výrazných hlukových zdrojů v jednom dni a práci rozdělit do více dnů po menších časových úsecích (Při zkrácení provozní doby mechanismů se snižuje celková průměrná hladina hluku pro 14hodinovou pracovní dobu a zvyšuje se přípustný limit).
- Včas informovat dotčené obyvatelstvo o plánovaných činnostech a tak mu umožnit odpovídající úpravu režimu dne.
- Dodavatel stavby zajistí dodržení limitů hluku po dobu výstavby dle nařízení vlády č.272/2011 Sb.
- Investor závazně zakotví do smlouvy s dodavatelem režim činnosti mechanismů uvedený v této práci. Za dodržení režimu bude zodpovědný stavbyvedoucí.

b) období provozu

Problematika hluku je podrobně řešena v samostatné části dokumentace B.3.2 Hluková studie. Po dokončení stavby se zvýší rychlost a dojde k rekonstrukci železničního svršku a spodku. Zvýšená rychlost bude využita vlaky osobní přepravy. U nákladní dopravy se při jízdě do stoupání (až 30 %) maximální povolené rychlosti nebude využívat. Po provedení stavby dojde k mírnému poklesu hluku vlivem kompletní obnovy drážního svršku a spodku.

Při uplatnění korekcí na starou hlukovou zátěž je reálný předpoklad, že nebudou překročeny limitní hladiny hluku po provedení stavby v chráněném venkovním prostoru staveb. Žádná protihluková opatření se nenavrhují. K mírnému zhoršení hlukové situace

dojde v období výstavby, jedná se však o krátkodobé působení zvýšeného hluku, které lze eliminovat opatřeními organizačního charakteru.

Při dodržení opatření v období výstavby, při realizaci navržených protihlukových opatření a po seřízení staničního rozhlasu je reálný předpoklad dodržení limitních hladin hluku v okolí železniční trati.

vibrace

Vibrace jsou mechanická chvění vznikající při průjezdu vozidla po dané trati. Vibrace se podložím přenáší do obytné zástavby, kde způsobují nežádoucí účinky. Ochranu obyvatelstva před účinky vibrací upravuje zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., které stanoví hygienické limity vibrací.

Rekonstrukcí tratě se nemění její poloha, dochází pouze k výměně starých a nefunkčních či špatně fungujících částí částmi novými a kvalitnějšími. Jedná se o nové kolejnice na betonových pražcích s bezpodkladnicovým pružným upevněním a svařením do bezстыkové koleje, výměnu štěrkového lože a obnovu železničního spodku, čímž dojde ke zlepšení schopnosti pohlcovat vibrace. Tento kvalitativní posunlepší i funkci kolejové dráhy jako celku a sníží se hodnoty vibrací šířících se do okolí (dle měření provedených na již realizovaných úsecích se jedná o zlepšení cca o 5 dB).

14. Odpady

Odpady vzniklé při stavbě budou odstraněny v souladu s platnou legislativou. Během stavby vznikne velké množství **výzisků a odpadů** různých kategorií. Pojem **výzisk** se používá v drážní terminologii pro materiál, který je vytěžen ve stavbě a nestává se odpadem, ale je dále znovu využit v jiných stavbách. Veškerý vyzískaný materiál je majetkem SŽDC, resp.ČD. Nakládání s výziskem ze staveb je řízeno Směrnicí GR č.42/2013 – Hospodaření s vyzískaným materiálem. Tato zpráva proto pojednává pouze rámcově o materiálech, které spadají do kompetence kategorizátorů pro hospodaření s vyzískaným materiálem (kolejnice, výhybky, pražce, drobné kolejivo, transformátory).

Dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, (dále jen "zákon") v pozdějším znění, je odpadem každá movitá věc, které se vlastník zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit, a přísluší do některé ze skupin odpadů uvedených v příloze č. 1 k tomuto zákonu. Provádění ustanovení „zákona“ upravují následující vyhlášky, nařízení vlády a metodické pokyny:

- | | |
|------------------------|--|
| č. 94/2016 Sb. | Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (od 1.4.2016) |
| č. 93/2016 Sb. | Vyhláška o Katalogu odpadů, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a postup při zařazování odpadů dle Katalogu (od 1.4.2016) |
| č.170/2010 Sb. | Vyhláška o bateriích a akumulátorech |
| č. 294/2005 Sb. | Vyhláška o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu |
| č. 341/2008 Sb. | Vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady |
| č. 383/2001 Sb. | o podrobnostech nakládání s odpady |
| č. 384/2001 Sb. | Vyhláška MŽP o nakládání s PCB |
| č. 394/2006 Sb. | Vyhláška, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací. |

Původce má povinnost při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity nebo odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví, životní prostředí nebo zvířata a je v souladu se zákonem a k němu se vztahujícími právními předpisy. Na každého, kdo odpad od původce převezme, přecházejí povinnosti původce.

Zákon ukládá původci povinnost zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním, přičemž využití odpadů jako druhotných surovin má přednost před jejich tepelným využitím. Uložení na skládku mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný nebo by přinášel vyšší riziko pro životní prostředí nebo lidské zdraví a pokud uložení odpadu na skládku neodporuje tomuto zákonu nebo prováděcím právním předpisům.

Původce je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění a je povinen zařadit odpad podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů (vydán vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

Odpady musí být zabezpečeny před nežádoucím únikem, zcizením nebo znehodnocením. Původce je povinen si ověřit, že ten, komu odpady předává, má oprávnění k nakládání s odpady. Původce odpadu je povinen řídit se ustanoveními vyhlášky č. 294/2005 Sb. O podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a vyhlášky 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Nebezpečné složky musí být náležitě zneškodněny odborným způsobem, ředění nebo míchání odpadů za účelem snížení koncentrace nebezpečných látek pro následné zneškodnění je zakázáno.

Upozorňujeme na skutečnost, že povinností zhotovitele stavby je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle platných zákonů. Povinnosti původců odpadů stanovuje § 16 výše uvedeného zákona o odpadech:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
- zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11,
- 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,
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- nebezpečné složky musí být náležitě zneškodněny odborným způsobem, ředění nebo míchání odpadů za účelem snížení koncentrace nebezpečných látek pro následné zneškodnění je zakázáno.
- shromažďovat odpady utříděně podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, Přechodné skladování odpadů na zařízeních staveniště či vlastním staveništi bude omezeno na nezbytně nutnou dobu. Při demoličních činnostech při práci s azbestem budou dodržována opatření k ochraně zdraví podle § 21 nařízení vlády 361/2007 Sb.
- 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,
- při manipulaci s materiály s obsahem azbestu je nutné dodržet zvláštní požadavky zákona č. 185/2001 Sb. § 35, práce s azbestem budou hlášeny 30 dní před zahájením bouracích prací na KHS,
- vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství,
- ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených tímto zákonem podle § 15,

tzn. 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.

- platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně.
- ke kolaudačnímu řízení bude předložena specifikace druhů a množství odpadů z výstavby a doklady o způsobu jejich využití, resp. odstranění, a dále smlouvy zabezpečující využití, resp. odstranění, odpadů při provozu.

Tabulka: Přehled firem zabývajících se recyklací a likvidací odpadů

Pro hmoty a konstrukce bez možnosti uplatnění u investora uvádí tato kapitola přehled firem, které se zabývají zpracováním, přepravou nebo likvidací různých druhů odpadů v regionu stavby. Tato nabídka je určena dodavateli jako přehled a je pouze orientační, neboť není v kompetenci projektanta dojednávat hospodářské vztahy.

odpad	firma	km
skládkování kat. O uložení zeminy na terén recyklace stavební suti obaly plast, papír, dřevo	Technické služby Jeseník a.s., skládka Supíkovice	18
skládkování kat. N uložení N zeminy na skládku N odpady	SITA, skládka Rapotín	36
biodegradace	Biodegradace Ostrava, s.r.o. dekontaminační plocha Rapotín	36
železný šrot, šrot neželez. kovů, odpad hliníku, odpad mědi a jejích slitin, zbytky kabelů vodičů	Sběrna Lindovský, Jeseník	8

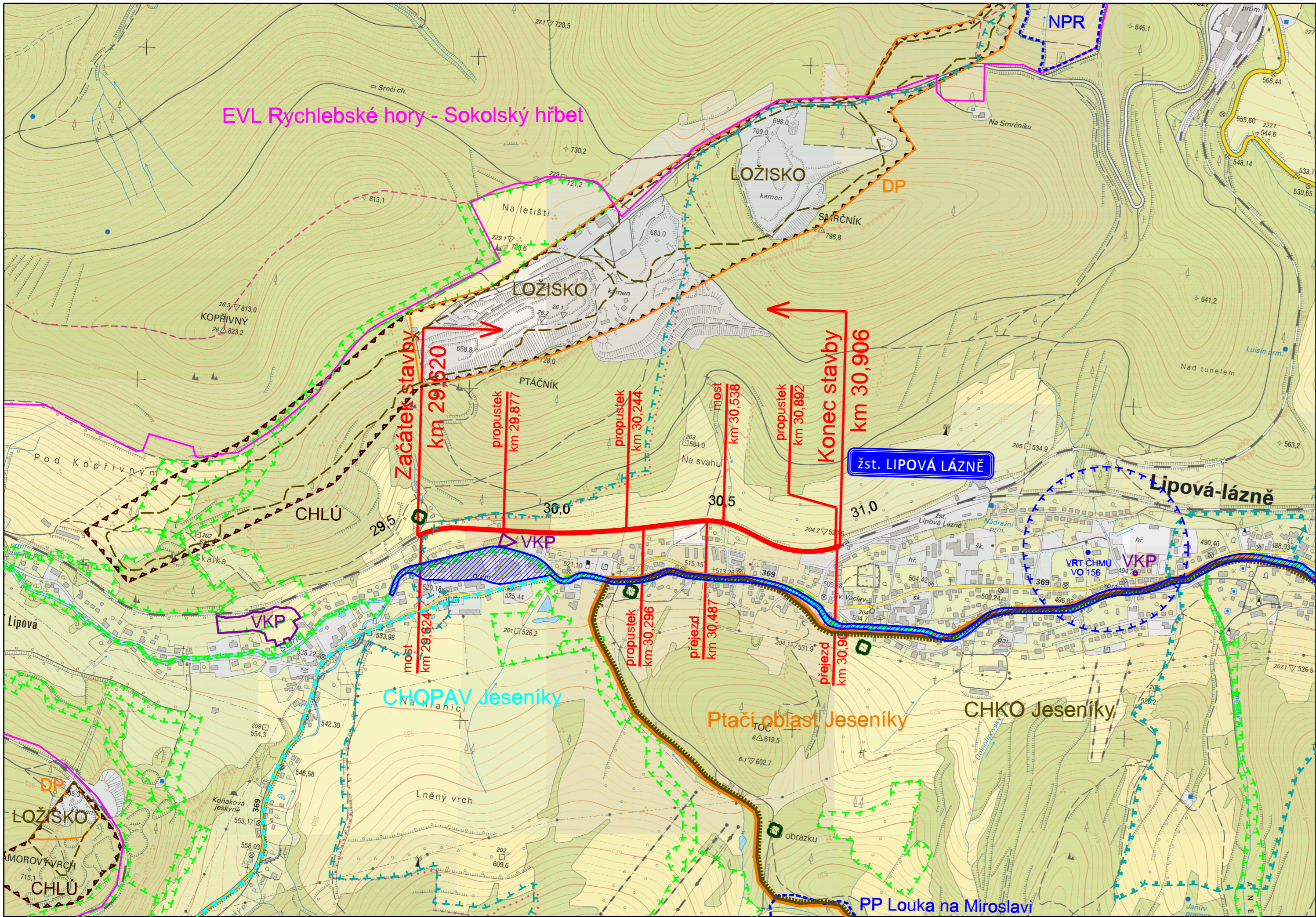
Tabulka: Souhrnný přehled produkce výzisků a odpadů

	druh odpadu	kód	kat.	způsob nakládání	jednotka	množství
1	Výkopová zemina celkem	170504	N/O		t	4 330
1a	výkopová zemina (splňující limity pro uložení na povrch terénu)	170504	O	uložení na povrch terénu	t	4 330
1b	výkopová zemina (překročení limitních hodnot , uložení na skládku)	170504	N/O	uložení na skládku	t	0
2	zemina kontam. ropnými látkami biodegradace	170503	N	biodegradace / skládka N	t	0
3	štěrk z kolejiště určený k recyklaci celkem	170507 170508	N/O	recyklace štěrku	t	1 400
3a	štěrk po recyklaci, který je možno vrátit do štěrkového lože kolejiště	170508	O	stavba	t	0
3b	štěrk kontam.ropnými látkami (1.prosev při recyklaci)	170507	N	biodegradace	t	1 400
3c	štěrk čistý - drobná frakce (2.prosev při recyklaci)	170508	O	rekultivace/uložení na povrch terénu	t	0
4	lokálně znečištěný štěr (výhybky)	170507	N	biodegradace,skládka N	t	0
5	stavební a demoliční suť (stavební hmoty na bázi přírodních materiálů)	170107	O	recyklace stavebních hmot/skládka S-IO	t	1 200
6	směsné stavební a demoliční odpady (z interiérů budov)	170904	O	skládka O	t	0
7	beton z demolic objektů, základů TV	170101	O	recyklace betonu / skládka S-IO	t	60
8	úlomky betonu znečištěné škodlivinami	170106	N	skládka N	t	0
9	vybouraný asf.beton (demolice vozovky)	170302	O	skládka O / obalovna	t	0
10	dřevo po stav.použití, z demolic	170201	O	skládka O/spalovna	t	0
11	rámy oken se skleněnou výplní	170204	N	skládka N/ spalovna/recyklace skla	t	0
12	smýcené stromy a keře	200201	O	štěpkování / kompostování	t	12
13	železniční pražce dřevěné	170201	N	spalovna N	t	57
14	železniční pražce betonové	170101	O	recyklace betonu	t	0
15	kůly a sloupy betonové	170101	O	recyklace betonu	t	0
16	kůly a sloupy dřevěné	170204	N	spalovna N	t	0
17	mostnice – dřevěné podlahy z ocelových mostů	170405	O	druhotná surovina	t	0,76
18	železný šrot - konstrukce,kolejnice	170405	O	druhotná surovina	t	91
19	piliny ze železných kovů	120101	O	druhotná surovina	t	0

	druh odpadu	kód	kat.	způsob nakládání	jednotka	množství
20	piliny z neželezných kovů	120103	O	druhotná surovina	t	0
21	šrot neželezných kovů	160118	O	druhotná surovina	t	0
22	výhybky znečištěné mazadly	170409	N	přebírá SDC nebo výkup	t	0
23	odpad hliníku	170402	O	druhotná surovina	t	0
24	odpad mědi a jejích slitin	170401	O	druhotná surovina	t	0
25	zbytky kabelů vodičů	170411	O	druhotná surovina	t	0,03
26	dehtové izolace proti vlhku	170301	N	skládka	t	0
27	asf.stavební nátěry	170302	O	skládka O	t	0
28	odpadní nátěr.hmoty	080111	N	skládka N/ spalovna N	t	0
29	odpadní ředidla, zbytky	080117	N	skládka N / spalovna N	t	0
30	staré nátěr. hmoty + písek z otryskání	080117	N	skládka N / spalovna N	t	0
31	obaly od nátěrových hmot	150110	N	skládka N / spalovna N	t	0
32	obaly plastové	150102	O	recyklace	t	0,1
33	obaly papírové	150101	O	recyklace	t	0,06
34	obaly dřevěné	150103	O	recyklace	t	0,06
35	transformátory bez PCB	160214	N	likvidace oprávněnou osobou	t	2
36	likvidované sděl. + zab.zař.	160214	O	přebírá ČD-SSZT	t	0
37	ostatní vyřazené zařízení	160214	O	přebírá ČD-SSZT	t	0
38	olověné akumulátory	160601	N	likvidace oprávněnou osobou	t	0
39	Ni–Cd akumulátory	160602	N	likvidace oprávněnou osobou	t	0
40	izolátory porcelánové	170103	O	skládka O	t	0
41	pryžové podložky	070299	O	recyklace	t	0,6
42	PE podložky	170203	O	recyklace/ spalovna N	t	0,3
43	stavební materiály s obsahem azbestu	170605	O/N	skládka O/ skládka N	t	0

C) SITUACE STAVBY

měřítko 1:10 000



SITUACE VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

MĚŘÍTKO 1 : 10 000

LEGENDA :

- ÚSEK KOLEJOVÝCH ÚPRAV
- LOKÁLNÍ BIOKORIDOR FUNKČNÍ
- LOKÁLNÍ BIOCENTRUM FUNKČNÍ
- NATURA 2000 - EVROPSKY VÝZNAMNÁ LOKALITA
- NATURA 2000 - PTAČÍ OBLAST
- CHRÁNĚNÁ KRAJINNÁ OBLAST
- NÁRODNÍ PŘÍRODNÍ PAMÁTKA
- PŘÍRODNÍ PAMÁTKA
- VÝZNAMNÝ KRAJINNÝ PRVEK
- PAMÁTNÝ STROM
- DOBÝVACÍ PROSTOR
- CHRÁNĚNÉ LOŽISKOVÉ ÚZEMÍ
- LOŽISKO VÝHRADNÍ PLOCHA
- VRT ČHMÚ
- OCHRANNÉ PÁSMO VRTU ČHMÚ
- HRANICE VNITŘNÍHO LÁZEŇSKÉHO ÚZEMÍ
- HRANICE VNNĚJŠÍHO LÁZEŇSKÉHO ÚZEMÍ
- CHRÁNĚNÁ OBLAST PŘIROZENÉ AKUMULACE VOD (CHOPAV)
- ZÁPLAVOVÉ ÚZEMÍ

