

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. Identifikační údaje objektu

### 1.1. Stavba

Název stavby:	Opravy místních komunikací 2013 – Železný Brod
Stavební objekt:	Poříčí – oprava komunikace (SO 100)
Místo stavby:	Poříčí, ul. Průmyslová
Obec:	Železný Brod
Okres:	Jablonec nad Nisou
Kraj:	Liberecký
Katastrální území:	Železný Brod
Charakter stavby:	Místní komunikace
Stupeň projektu:	Dokumentace pro zadání stavby (DZS)

### 1.2. Stavebník, objednatel, projektant

Objednatel:	Město Železný Brod nám. 3. května 1 468 22, Železný Brod
Zpracovatel projektu:	Ing. Tomáš Bláha Projektová a inženýrská činnost Jiráskova 303 512 63, Rovensko pod Troskami IČ: 75885468
Zodpovědný projektant:	Ing. Tomáš Bláha
Kontroloval:	Ing. Jan Krakovič – ČKAIT 1003472

## 2. stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

### 2.1. Stručný technický popis navrženého řešení

Jedná se o stávající místní komunikaci na mostě přes náhon řeky Jizery v intravilánu města Železný Brod, část Poříčí, k.ú. Železný brod. Komunikace je napojená na silnici I/10. Komunikace má zpevněný povrch tvořený asfaltobetonovým krytem, je obousměrná dvoupruhová s šířkou jízdních pruhů 2 x 3,05 m. Účelem tohoto projektu je návrh řešení opravy komunikace na mostě a v části porušeného zastávkového zálivu za mostem a s ní souvisejících činností. Oprava povrchu bude provedena pokládkou nové asfaltobetonové vrstvy. Před položením nové vrstvy bude stávající asfaltový povrch frézován v tl. nově pokládané vrstvy. Celková délka úpravy komunikace na mostě činí 24,00 m a 12,5 m části zastávkového zálivu. Stávající betonová přídlažba zastávkového zálivu bude nově usazena do betonového lože C16/20. Propadlá část zastávkového zálivu bude vyspravena asfaltovým betonem. Veškeré další podrobnosti jsou patrné z výkresové dokumentace. Pokládka nové asfaltobetonové vrstvy bude provedena po polovinách ve dvou etapách tak, aby byl zachován provoz na komunikaci v šířce min. 2,75 m. Práce se doporučuje provést v dny pracovního klidu z důvodu menší dopravy.

## 2.2. Směrová a výškové řešení

Směrové řešení komunikace zůstává stávající. Při pokládce nové vrstvy budou respektovány stávající příčné sklony.

Výškové řešení zůstane stávající. Niveleta zůstane ve stávající poloze. Podélný sklon stávající komunikace je ~ 1,5 %.

## 2.3. Příčné uspořádání

Jedná se o komunikaci na mostě. Šířka mezi obrubami je 6,10 m, šířka jízdních pruhů činí 2 x 2,80 m, vodící proužek 2 x 0,25 m a bezpečnostní odstup 2 x 0,5 m. Mostní konstrukce má celkovou šířku 7,6 m, šířka říms je 0,75 m. Nový asfaltobetonový povrch bude položen v celé šířce vozovky v rozsahu dle výkresové dokumentace.

## 2.4. Konstrukce vozovky

Stávající skladba vozovky na mostě je předpokládána dvouvrstvá s již v minulosti nadvýšenou niveletou:

- asfaltobetonový povrch tl. cca 2 x 50 mm
- ochrana izolace z litého asfaltu
- izolace mostovky
- stávající žb. mostovková deska

Na stávající asfaltový beton po frézování je navržena následující konstrukční skladba:

- |                                      |         |                       |                   |
|--------------------------------------|---------|-----------------------|-------------------|
| - asfaltový beton pro obrusné vrstvy | ACO 11S | tl. 50 mm             | (dle ČSN 73 6242) |
| - Spojovací postřik asfaltový        | PS-A    | 0,5 kg/m <sup>2</sup> | (dle ČSN 73 6129) |
| - stávající asf. povrch              |         |                       |                   |

Nová asfaltobetonová vrstva bude hutněna. Vzhledem k špatnému stavebně technickému stavu mostu **nesmí být hutněno s vibracemi !!!**

## 2.5. Příprava území a přípravné práce

Frézovaný povrch komunikace bude před pokládkou nové vrstvy v celé šíři očištěn od prachu a nečistot. Podklad pod asfaltové vrstvy musí být čistý a suchý. Propadlá část zastávkového zálivu bude vyspravena asfaltovým betonem. Pokládka může probíhat pouze za předepsaných teplot. Nutno respektovat příslušné výše uvedené normy.

Frézování vozovky provést silniční frézou v předepsané tloušťce.

## 3. vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci (dopravní údaje, geotechnický průzkum atd.)

Byla provedena vizuální prohlídka za účelem zjištění stavu komunikace a rozsahu oprav. Z provedené prohlídky je pořízena fotodokumentace. Při odhadu stávající skladby komunikace, bylo přihlédnuto k dobově běžným způsobům výstavby komunikací tohoto typu a k výpovědím pamětníků.

Výchozím podkladem pro návrh opravy byla katastrální mapa zájmové lokality v digitální podobě. Geodetické zaměření lokality ani geotechnické průzkumy nebyly pro účel tohoto projektu provedeny.

## 4. vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby

Tento stavební objekt není vázán k jiným stavebním objektům.

## 5. návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů

Účelem projektu opravy komunikace není návrh nových stavebních objektů.

## **6. režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace**

Odtokové poměry zůstávají stávající beze změn. Nedochozí k navýšení množství likvidovaných dešťových vod ani ke změně způsobu likvidace. Podzemní vody nejsou projektem řešeny.

## **7. návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku**

Během opravy komunikace bude v místě napojení na silnici I/10 nutné zřídit dočasné omezení z důvodu stavební činnosti a bezpečnosti provozu na pozemní komunikaci. V místě napojení bude dopravní omezení označeno přechodným dopravním značením po dobu max. 2 dny. Provedení dopravního omezení je patrné z výkresové dokumentace. Před zřízením dopravního omezení bude tento záměr oznámen složkám IZS.

Výpis přechodného svislého dopravního značení:

- |                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| • A 15 – Práce                       | 2 ks |
| • B 20a – Nejvyšší dovolená rychlost | 2 ks |
| • B 21a – Zákaz předjíždění          | 2 ks |
| • E 03a – Vzdálenost (text: „300 m“) | 2 ks |

Stávající trvalé svislé dopravní značení zůstane stávající.

## **8. zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu**

Při výstavbě komunikace je nutné kontrolovat ta zařízení na používané technice, jež by mohla způsobit únik ropných látek. Projekt nepočítá s vynaložením finančních prostředků na náklady případných škod při poruchách přílehlých staveb (trhliny, poklasy, atd...).

Během realizace stavebních prací je třeba dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy (vyhláška 363/2005 Sb.) a podmínky uvedené ve stavebním povolení a v závazném posudku hygienika.

Při provádění stavby dojde dočasně ke zhoršení životního prostředí zejména hlukem a prachem. Dále je třeba dbát na to, aby nedošlo k dalšímu zhoršení životního prostředí např. únikem ropných produktů.

Při realizaci je nutné, aby dodavatel využíval veškerá zařízení jen pro ty účely, pro které jsou určena, a dodržoval zásady určené v této části dokumentace. Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy ve stavebnictví a respektovat zejména:

- Ochranu proti hluku a vibracím. Dodavatel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejich hlučnost nesmí překračovat hodnoty stanovené v technickém osvědčení.
- Ochranu proti znečištění ovzduší výfukovými plyny a prachem. Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím zákonu č. 361/2001 Sb. o podmínkách provozu na pozemních komunikacích.
- Ochranu proti znečištění komunikací a nadměrné prašnosti. Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečištění veřejné silniční sítě. Případné znečištění musí být pravidelně odstraňováno.
- Ochranu proti znečištění povrchových i podzemních vod. Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod z provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště.

e) Ochrana stávající zeleně. Kmeny stromů v blízkosti stavby budou chráněny bedněním. Práce v blízkosti všech stromů je třeba provádět s maximální opatrností, aby nedošlo k jejich poškození.

Při stavbě je nutno věnovat zvýšenou péči kontrole vozidel z hlediska možnosti úniku ropných látek z mechanismů.

### **Odpadové hospodářství, nakládání s odpady:**

Během stavby vznikne při stavební činnosti množství odpadového materiálu. V souvislosti se vzrůstajícím významem ochrany životního prostředí je nutné se vzniklým odpadem nakládat dle níže uvedeného textu:

Nakládání s odpady musí odpovídat následujícím předpisům:

- zákon č.185/2001 Sb., o odpadech,
- vyhláška 381/2001 Sb., Katalog odpadů,
- Zákon č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Sdělení Ministerstva zahraničních věcí ČR č. 100/1994 Sb., o Basilejské úmluvě o kontrole pohybu nebezpečných odpadů přes hranice států a jejich zneškodňování.

Podle § 3 a výše uvedeného zákona je základní povinností každého stavebníka předcházet vzniku odpadů a omezovat jejich nebezpečné vlastnosti. V případě vzniku odpadu je pak nezbytné nakládat s odpadem dle uvedených předpisů. Ze zákona je povinna likvidovat odpad fyzická nebo právnická osoba, při jejíž činnosti odpad vzniká nebo odborná firma smluvně zavázaná k likvidaci odpadu.

Bude vedena průběžná evidence všech vznikajících odpadů v rozsahu dle § 21 vyhl. č. 383/2001 Sb.. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších právních předpisů. Její kopie, včetně dokladů o předání odpadů oprávněným osobám, bude předložena při závěrečné kontrolní prohlídce.

Dle § 22 státní správu v oblasti nakládání s odpady vykonávají obecní úřady obcí s rozšířenou působností..

Podle § 5 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech se odpad zařazuje podle Katalogu odpadů (381/2001 Sb).

Přehled druhů odpadů, které se na stavbě vyskytnou popřípadě mohou vyskytnout:

vysvětlivky:

- první dvojčíslí označuje skupinu odpadů,
- druhé dvojčíslí podskupinu odpadů,
- třetí dvojčíslí druh odpadu.

Nebezpečné odpady podle § 6 odst. 1 a 2 zákona jsou označeny v Katalogu odpadů symbolem "\*\*\*".

## **17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)**

<b>17 01</b>	<b>Beton, cihly, tašky a keramika</b>
17 01 01	Beton
17 01 99	Odpad druhově blíže nebo výše neuvedený
<b>17 03</b>	<b>Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</b>
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
<b>17 04</b>	<b>Kovy (včetně jejich slitin)</b>
17 04 05	Železo a ocel

17 04 99	Odpad druhově blíže nebo výše neuvedený
<b>17 05</b>	<b>Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina</b>
17 05 01	Kameny nebo zemina
17 05 01	Vytěžená hlušina
<b>17 06</b>	<b>Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu</b>
17 06 02	Izolační materiály

Podle § 6 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech je odpad zařazen do kategorií podle nebezpečných vlastností odpadů.

vysvětlivky:

Kód OECD se skládá ze dvou písmen (jednoho pro seznam G – zelený (Green), a jednoho pro kategorii odpadu: A, B, C...) následným číslem.

Nedisperzní znamená, že odpad neobsahuje jakékoliv odpady ve formě prášků, kalů, prachů anebo pevná uzavřená tělesa, obsahující kapaliny.

<b>kód odpadu dle OECD</b>	<b>Název nebezpečného odpadu</b>
GG160	Živičné materiály (odpad asfaltu) ze stavby silnic a jejich údržby neobsahující dehet

Případně další odpady viz katalog odpadů.

Při stavebních pracích se mohou vyskytnout ještě další zde neuvedené odpady, které souvisí s technologií zhotovení stavby vybraným zhotovitelem prací. Ve smlouvě investora a zhotovitele na dodávku stavebních prací musí být zakotvena povinnost zhotovitele likvidovat odpady, vznikající jeho činností.

Zhotovitel díla musí během stavebních prací zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby příp. kontejneru, vyvést na příslušnou skládku nebo do spalovny. O vzniklých odpadech a nakládání s nimi musí zhotovitel stavby vést průběžnou evidenci a archivovat ji po dobu stanovenou zákonem 185/2001 Sb., aby bylo možno při kolaudaci provést vyhodnocení.

Vybraný zhotovitel stavby musí dodržet povinnosti při nakládání s odpady dle části třetí výše jmenovaného zákona.

Podle § 41 - Společná ustanovení, musí zhotovitel vypracovat plán odpadového hospodaření.

#### **Požárně bezpečnostní řešení:**

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kladeny žádné nároky na požární odolnost konstrukcí. Komunikace jsou stávající, šířka komunikace je dostatečná pro průjezd požární techniky. Během stavby musí být umožněn přístup požární techniky alespoň z jednoho směru. Před započítím stavby bude záměr oznámen všem složkám IZS.

## **9. vazba na případné technologické vybavení**

Není.

**10. přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů**

Neobsazeno.

**11. řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Neřeší se.

Rovensko pod Troskami, květen 2013

Vypracoval: Ing. Tomáš Bláha