

**Údržba, opravy a odstraňování závad u SMT 2021 - PD propustků na TÚ 2171, 2191 a 2271**

**Propustky trati odb. Moravice – Svobodné Heřmanice  
(2271)**

**SO 04 Propustek v km 19,378**

**Dokumentace pro společné povolení stavby dráhy**

**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Obsah**

|        |  |    |
|--------|--|----|
| B.1    | Popis území stavby .....   | 3  |
| B.2    | Celkový popis stavby .....   | 5  |
| B.2.1  | Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....                 | 5  |
| B.2.2  | Celkové urbanistické a architektonické řešení .....                    | 7  |
| B.2.3  | Celkové technické řešení .....   | 7  |
| B.2.4  | Bezbariérové užívání stavby .....                                      | 7  |
| B.2.5  | Bezpečnost při užívání stavby .....                                    | 8  |
| B.2.6  | Základní popis technologických objektů a technických zařízení .....    | 8  |
| B.2.7  | Základní popis stavebních objektů .....                                | 8  |
| B.2.8  | Zásady požárně bezpečnostního řešení stavby .....                      | 9  |
| B.2.9  | Úspora energie a tepelná ochrana .....                                 | 9  |
| B.2.10 | Hygienické řešení stavby, požadavky na pracovní prostředí .....        | 9  |
| B.2.11 | Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí ..... | 9  |
| B.3    | Připojení stavby na technickou a dopravní infrastrukturu .....         | 10 |
| B.4    | Základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie .....        | 10 |
| B.5    | Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....                  | 11 |
| B.6    | Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....           | 11 |
| B.7    | Ochrana obyvatelstva .....   | 11 |
| B.8    | Zásady organizace výstavby .....                                       | 11 |
| B.8.1  | Technická zpráva .....   | 11 |
| B.8.2  | Výkresy .....  | 15 |
| B.8.3  | Harmonogram výstavby .....   | 16 |
| B.8.4  | Schéma stavebních postupů .....  | 16 |
| B.8.5  | Bilance zemních hmot .....   | 16 |
| B.9    | Celkové vodohospodářské řešení .....                                   | 16 |

## B.1 Popis území stavby

### a) charakteristika území a pozemku vymezeného pro stavbu, zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem v území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavba je situována v extravilánu obce Mladecko. Stavba se nachází na pozemku p. č. 448, v k. ú. Mladecko [696820] a na pozemku p. č. 2202, v k. ú. Deštné [625876], slouží pro provozování a správy železniční dráhy.

Okolní dočasně dotčený pozemek p. č. 200/7, v k. ú. Mladecko [696820], je veden jako ostatní plocha.

Plochy sousedních pozemků jsou vedeny jako trvalý travní porost p. č. 204, v k. ú. Mladecko [696820] a jako vodní plocha p. č. 443/2, v k. ú. Mladecko [696820]; p. č. 2196/2 a p. č. 2196/3, v k. ú. Deštné [625876]. Pozemky se nacházejí v ochranném pásmu železnice.

Rekonstrukcí objektu se charakter a užívání území nemění.

### b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Stavba je v souladu s územním plánem – nezasahuje do ploch území s navrženou změnou využití.

### c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

V rámci stavby nejsou žádné výjimky řešeny.

### d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky jednotlivých dotčených orgánů jsou uvedeny v dokladové části.

### e) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod

Tento bod není dotčen.

### f) výčet a závěry provedených průzkumů a měření – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, stavebně technický průzkum, stavebně historický průzkum, apod.

Průzkumy vzhledem na charakter stavby – přestavba propustku – nejsou nutné a nebyly prováděny.

### g) ochrana území podle jiných právních předpisů – archeologické posouzení, památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, ochranná pásma vodních zdrojů a ochranná pásma vodních děl a prvků životního prostředí – soustava chráněných území Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma, apod.

Stavba se nenachází v záplavovém území.

### h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vliv stavby na okolní stavby, pozemky a odtokové poměry se rekonstrukcí nemění.

### i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na svazích drážního tělesa se nevyskytují porosty dřevin a křovin.

### j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Tento bod není dotčen.

### k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení stavby na stávající technické vybavení území, přeložky inženýrských sítí, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Napojení stavby na technické vybavení není plánováno.

V okolí propustku se vyskytují inženýrské sítě s ochranným pásmem. Stavba bude respektovat podmínky jednotlivých správců, které jsou doloženy v dokladové části. Možné přeložky se týkají sítí ČD Telematika, SŽ s. o. (OŘ Ostrava). Vyjádření správců jsou součástí dokladové části PD. Průběh výše zmíněných sítí je schematicky zakreslen v situačních výkresech a ve výkrese půdorysu.

Propustek není určen pro veřejnost a z toho důvodu se pro stavbu neřeší požadavky zabezpečující bezbariérové užívání stavby.

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba spadá do plánované investice na dané trati a je časově vázána na předem stanovenou a časově omezenou dobu výluky na trati.

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Stávající ochranná pásma dráhy a inženýrských sítí v okolí mostu se nemění. Nová ochranná a bezpečnostní pásma se nenavrhují.

**Umístění stavby a přístup ke stavbě:**

| Katastrální území | P. č. | Vlastnické právo / právo hospodaření s majetkem státu  | Číslo LV | Způsob ochrany nemovitosti | Druh pozemku   |
|-------------------|-------|--|----------|----------------------------|----------------|
| Mladecko [696820] | 448   | Česká republika, právo hospodařit<br>Správa železnic, státní organizace,<br>Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1 | 55       | Dráha                      | Ostatní plocha |
| Deštné [625876]   | 2202  | Česká republika, právo hospodařit<br>Správa železnic, státní organizace,<br>Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1 | 63       | Dráha                      | Ostatní plocha |

**Okolní pozemky dočasně dotčené:**

| Katastrální území | P. č. | Vlastnické právo / právo hospodaření s majetkem státu        | Číslo LV | Způsob ochrany nemovitosti | Druh pozemku   |
|-------------------|-------|--|----------|----------------------------|----------------|
| Mladecko [696820] | 200/7 | Wittková Jindřiška, Za Humny 1376/50, Kateřinky, 74705 Opava | 187      | -                          | Ostatní plocha |

**Okolní pozemky:**

| Katastrální území | P. č.  | Vlastnické právo / právo hospodaření s majetkem státu   | Číslo LV | Způsob ochrany nemovitosti | Druh pozemku         |
|-------------------|--------|---|----------|----------------------------|----------------------|
| Mladecko [696820] | 204    | Wittková Jindřiška, Za Humny 1376/50, Kateřinky, 74705 Opava  | 187      | ZPF                        | Trvalý travní porost |
| Mladecko [696820] | 443/2  | Česká republika, právo hospodařit Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava | 95       | -                          | Vodní plocha         |
| Deštné [625876]   | 2196/2 | Česká republika, právo hospodařit Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava | 166      | -                          | Vodní plocha         |
| Deštné [625876]   | 2196/3 | Česká republika, právo hospodařit Povodí Odry, státní podnik, Varenská 3101/49, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava | 166      | -                          | Vodní plocha         |

**Zařízení staveniště:**

| Katastrální území    | P. č.  | Vlastnické právo / právo hospodaření s majetkem státu  | Číslo LV | Způsob ochrany nemovitosti | Druh pozemku   |
|----------------------|--------|--|----------|----------------------------|----------------|
| Litultovice [507920] | 1060/6 | Česká republika, právo hospodařit<br>Správa železnic, státní organizace,<br>Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1 | 99       | Dráha                      | Ostatní plocha |

**B.2 Celkový popis stavby****B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu; závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí, údaje o dotčené dráze – kategorie dráhy, traťový úsek, staničení apod.

Účelem stavby je oprava stávajícího propustku v km 19,378 na jednokolejné regionální trati odb. Moravice – Svobodné Heřmanice (2271)

TÚ 2271 odb. Moravice – Svobodné Heřmanice

DÚ 08 Mladecko - Jakartovice



O 01 Pohled ve směru staničení



O 02 Pohled do otvoru



O 03 Pohled na nátok



O 04 Pohled na výtok

**b) účel užívání stavby a význam dráhy v rámci sítě**

Propustek je využíván pro převedení občasného vodního toku. Jedná se o jednokolejnou neelektrifikovanou celostátní trať.

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

**d) celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby, s ohledem na umístění a účel stavby, navrhované kapacity stavby, včetně základních technických parametrů stavby jako navržené traťové rychlosti, označení polohy dopraven a zastávek, základní údaje o provozu a navrhovaných technologiích a zařízeních**

Návrh řešení opravy spočívá v přestavbě stávajícího propustku. Bude postavena nová konstrukce z betonových trubních prefabrikátů splňující nové požadavky pro železniční dráhy.

Opravné práce lze shrnout do těchto bodů:

- rozpojení koleje v místech stávajících styků (4 styky) a povolení kolejnice;
- odtěžení kolejového lože v délce nutné pro provedení nové konstrukce propustku a v délce sejmutí kolejového svršku,
- bourání stávající konstrukce a odtěžení stávajícího násypu na straně nátoky v blízkosti propustku
- výstavba nové konstrukce z patkových ŽB prefabrikovaných trub DN 800, zakončení ŽB monol. kolmými čely s římsou.
- dočasné vyvěšení kabelové trasy ČD Telematika a zpětné uložení kabelů do tělesa žel. spodku
- zřízení nového kolejového lože;
- montáž původních kolejnic 2x25,0m T na stávající betonové pražce (SB 5), výměna svérkových šroubů T5, matic, pružných kroužků, vložek M a gumových podložek pod patu kolejnice.
- Zpětné stykování koleje (4 styky)
- dokončovací práce (odláždění lomovým kamenem, terénní úpravy, apod.)

Opravou se nemění základní parametry, umístění ani účel stavby. Propustek musí splňovat požadavky obecných technických podmínek pro železobetonové trouby. Prefabrikované trouby musí vyhovět účinkům vyvozeným **modelem zatížení 71 se součinitelem  $\alpha = 1,21$  a od modelu zatížení SW/2.**

**e) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu provozovatele dráhy o udělených výjimkách z platných předpisů a norem a souhlasu provozovatele dráhy s použitím neschváleného a nezavedeného zařízení**

Výjimky z technických požadavků na stavby se v projektové dokumentaci stavby nenavrhují.

Propustek jako stavba dráhy není určen pro veřejnost a z tohoto důvodu se pro stavbu neuplatní požadavky zabezpečující bezbariérové užívání stavby.

V projektové dokumentaci nejsou navrženy výjimky z platných předpisů a norem ani neschválená a nezavedená zařízení.

**f) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Podmínky jednotlivých dotčených orgánů jsou uvedeny v dokladové části.

**g) ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod., nová ochranná pásma a chráněná území**

Nová ochranná pásma nejsou stanovena.

**h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.**

Stavba není napojena na stávající síť a nemá žádné nové požadavky na spotřebu energií, tepla, vody ani hmot. Za provozu stavby nebude docházet k shromažďování dešťové vody – stavba neobsahuje žádné zpevněné odvodněné plochy ani není napojena na stávající kanalizaci. Objekt neprodukuje žádné odpadní vody.

**i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Stavba se provede jako celek ve výluce na trati po dobu realizace stavebních prací. Předpokládaná doba výstavby je 30 dní, z toho 30 dní v nepřetržité výluce. Objekt SO 04 je součástí 1. etapy.

**j) základní požadavky na předčasné užívání staveb a staveb ke zkušebnímu provozu, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby**

S uvedením stavby do předčasného užívání se neuvažuje.

**k) orientační náklady stavby**

Pro stavbu je vypracován rozpočet, který je uveden v nákladech stavby. Skutečné náklady budou upřesněny ve výběrovém řízení dle zpracovaného výkazu výměr.

**B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení****a) urbanistické řešení – kompozice prostorového řešení**

Nově navržený propustek bude umístěn kolmo na osu koleje. Nová osa propustku respektuje polohu stávající osy propustku v km 19,378.

**b) architektonické řešení – tvarové řešení, materiálové a barevné řešení**

Dispozice objektu se opravou nemění – propustek je navržen o jednom otvoru. Vzhled nového objektu je dán návrhem nové konstrukce, která bude zakončena šikmými čely a odlážděním v okolí nátoky a výtoku. Průřez nové konstrukce bude kruhový. Struktura a kvalita betonových povrchů jsou dány podmínkami pro použití prefabrikátů v železniční dopravní cestě.

**B.2.3 Celkové technické řešení****a) popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech, včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části, větší stupeň nepřijatelného přetvoření**

Účelem stavby je celková přestavba stávajícího propustku, která má zajistit na další období provozuschopnost dráhy bez nutnosti opětovně zasahovat do konstrukce propustku.

Statický výpočet prefabrikovaných trub propustku je součástí Technických podmínek dodacích (TPD) výrobce trub. Součástí TPD je i stanovení minimální zatížitelnosti propustku z prefabrikovaných trub závislý na typu trouby konkrétního výrobce a na výšce přesypávky. Předpokládaná minimální zatížitelnost prefabrikovaných trub propustku je  $Z_{LM71} = 1,21$ . Z hlediska přechodnosti musí nové mostní objekty vyhovět minimálně účinnosti traťové třídy zatížení s přidruženou rychlostí D4/120 km/hod.

**b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody – podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima**

Stavba nemá zvýšené nároky na spotřebu energií, tepla a užitkové vody.

**c) celková spotřeba vody**

Stavba nebude napojena na vodovodní síť.

**d) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem**

Viz bod č. B. 1.8.h

**e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě**

Požadavky na kapacity komunikační sítě nejsou vyžadovány.

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Propustek není určen pro veřejnost a z toho důvodu se pro stavbu neuplatní vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

**B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby****a) popis splnění zásadních požadavků příslušných předpisů a norem ochrany před vlivy trakčních a energetických vedení**

Jedná se o neelektrifikovanou trať. Navržené trouby jsou provedeny v souladu s požadavky na primární ochranu proti účinkům bludných proudů. Použití trub od výrobců s jejich schválenými technickými podmínkami dodacími (TPD), které jsou v souladu s Obecnými technickými podmínkami pro železobetonové trouby propustků (OTP) SŽDC, zaručuje požadovanou ochranu proti bludným proudům.

**b) řešení ochranných opatření proti vlivu bludných proudů na základě výsledků korozních průzkumů**

Korozní průzkum nebyl pro stavbu proveden.

**B.2.6 Základní popis technologických objektů a technických zařízení**

V projektové dokumentaci nejsou řešeny.

**a) popis stávajícího stavu**

Tento bod není dotčen.

**b) popis navrženého řešení**

Tento bod není dotčen.

**c) energetické výpočty – spotřeba energie pro elektrickou trakci, výkonové dimenzování napájecích stanic a podklady pro proudové a napěťové dimenzování pevných elektrických trakčních zařízení, zpětné vlivy trakčních obvodů na napájecí síť energetiky a návrh způsobu omezování zpětných vlivů, kontrola bilance činných a jalových výkonů a návrh opatření na zajištění předepsaného účinku**

Tento bod není dotčen.

**B.2.7 Základní popis stavebních objektů****a) stručný popis stávajícího stavu**

Nosnou (vodorovnou) konstrukci stávajícího propustku tvoří prefabrikované vejčité trouby DN 1000, které jsou zakončeny kolmými kamennými čely. Rozměry propustku jsou 1555 x 1980 mm. Konstrukce je založena na betonových pasech. Konstrukce propustku je s přesypávkou. Stav propustku odpovídá jeho stáří a průběžně prováděné údržbě. Kvůli šířce a průtočnému profilu dochází k zanášení propustku. Dno koryta na vstupu i výstupu je nepevněné.

Železniční svršek nad propustkem tvoří otevřené kolejové lože podle ČSN 73 6201, které je v dobrém stavu. Mimo propustek je kolejový svršek také v dobrém stavu. Stav svršku odpovídá jeho stáří a průběžně prováděné údržbě. Trať nemá zřízenou drážní stezku. Mezi kolejovým svrškem a tělesem žel. spodku je na pravé straně vytvořena lavička, která však rozměrově, sklonově, ani materiálově neodpovídá normovým požadavkům na drážní stezku. Šířka pláň tělesa železničního spodku je menší než normová hodnota 3,1 m od osy koleje na obě strany. Svahy jsou porostlé nízkou vegetací. Svahy násypu drážního tělesa nedodržují normový sklon 1:1,5. Stykovaná kolej. Kolejnice jsou typu T. Kolejové pole nad propustkem má typickou délku. Pražce jsou betonové typu SB 5 a jsou v dobrém stavu. Rozdělení pražců „c“. Upevnění rozponovými podkladnicemi TR 5.

**b) stručný popis navrženého řešení****SO 01.1 PROPUSTEK**

Stávající propustek bude kompletně zbourán. Nový propustek bude umístěn v původním staničení 19,378, úhel křížení zůstává původní – 90°. Nosná konstrukce je navržena z ŽB prefabrikovaných patkových trub kruhového průřezu DN 1000 mm. Nový propustek bude zakončen šikmými čely s odlážděním kamenem do betonu. Délka propustku je 10,2 m, výška nivelety nad dnem 2,399 m.

Trouby budou z rubu ošetřeny izolačním nátěrem proti zemní vlhkosti. Prefabrikované trouby budou uloženy na základové desce. Na straně nátoky i výstupu bude proveden zesílený základ pro osazení trub se šikmým zakončením. Svahy v místě nátoky a výstupu budou zpevněny kamenem do betonu. Dále bude koryto na výstupu upraveno do požadovaného tvaru pro nový propustek a na stávající příkop bude napojeno tak, aby byl zajiš-



těn plynulý odtok vody. Na straně nátoky bude provedeno výškové napojení a reprofilace stávajícího koryta.

### SO 01.2 ŽELEZNIČNÍ SVRŠEK

Nový stav svršku bude ve stejném složení jako původní svršek, jelikož konstrukce svršku byla provedena podle dříve platných předpisů a svršek se odstraňuje jen z důvodu přestavby propustku. Kolejnice budou vyjmuty v rozsahu 2x 25m. Demontáž pražců a snesení kolejového lože bude provedeno pouze v oblasti rozsahu výkopových prací v délce 9 m.

Vyjmutá část kolejnic navazuje na stávající polohu styků. Po dokončení stavebních prací na objektu propustku, SO 04.1, budou do původní polohy zpětně vloženy původní kolejnice (2x 25m). Bude provedeno zpětné stykování, budou použity 4 původní styky. Následná úprava GPK je navržena v celkové délce 82,0 m (viz VČ), v rozsahu od ZÚ GPK km 19,333 000 a KÚ GPK km 19,415 000. Stávající sklon je v místě propustku ve směru staničení +7,10 ‰ (dle provedeného zaměření.). Po úpravě GPK bude nový sklon + 6,92 ‰.

Jedná se tak jen o udržovací práce na svršku a nikoliv o přestavbu nebo rekonstrukci.

#### B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení stavby

Navržená stavba splňuje základní požadavky požární bezpečnosti ve smyslu platných norem a předpisů požární ochrany. Stavbou není ohrožena požární bezpečnost stávajících objektů a technických zařízení a nevznikají nároky na vybavení zasahujících hasičských jednotek jinými druhy hasiv než běžně používanými. Z hlediska požární ochrany se jedná o stavbu v otevřeném prostoru. V době výstavby mohou být součástí zařízení staveniště např. mobilní unimo buňky. Za dodržování požárně bezpečnostních předpisů v době výstavby bude odpovídat osoba pověřená zhotovitelem. Hořlavé nebo požárně nebezpečné látky budou uskladněny dle § 44 vyhlášky č. 246/2001 Sb. Stavba po uvedení do provozu nevyžaduje zvláštní opatření z hlediska požární ochrany vzhledem k tomu, že se jedná o dopravní stavbu – mostní objekt na železniční trati.

#### Požární ochrana se řídí těmito předpisy:

- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška č. 246/2001 Sb., o podmínkách požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.

#### B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Pro danou stavbu se nevyžaduje.

##### a) kritéria hodnocení relevantních objektů, splnění požadavků na energetickou náročnost budov

Tento bod není dotčen.

##### b) posouzení možnosti alternativních zdrojů energií včetně možnosti využití rekuperace energií

Tento bod není dotčen.

##### c) stanovení celkové energetické spotřeby stavby

Tento bod není dotčen.

#### B.2.10 Hygienické řešení stavby, požadavky na pracovní prostředí

Stavba nevyžaduje žádné zvýšené hygienické požadavky. Práce budou probíhat na otevřeném prostranství za denního světla.

Hygienické vybavení a zařízení staveniště bude zřízeno, bude řádně provozováno a udržováno.

#### B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

##### a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Pro daný charakter stavby není nutný návrh a posouzení stavby z hlediska ochrany stavby před radonem.

**b) ochrana před bludnými proudy**

Zvláštní zařízení na ochranu není navrhováno.

**c) ochrana před technickou seismicitou**

Technická seismická se v této oblasti nevyskytuje, konkrétní ochrana není řešena.

**d) ochrana před hlukem**

Z hlediska hlukové zátěže nedojde ke změně stávajících parametrů. Žádná zvláštní opatření proti hluku nejsou navržena.

**e) protipovodňová opatření**

Stavba se nenachází v povodňovém území. Příslušná opatření se nenavrhují.

**f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Stavba není navržena na poddolovaném území, nevyskytují se zde agresivní podzemní vody, seismické vlivy (jedná se o oblast s velmi malou seismicitou) ani ložiska plynů. Další účinky na stavbu nejsou známy.

### **B.3 Připojení stavby na technickou a dopravní infrastrukturu**

Opravovaný propustek je součástí stavby dráhy. Jiné napojení stavby na technickou ani dopravní infrastrukturu se nepředpokládá.

**a) napojovací místa technické infrastruktury**

Tento bod není dotčen.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Tento bod není dotčen.

**c) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace, napojení na stávající dopravní infrastrukturu, doprava v klidu, pěší a cyklistické stezky, včetně provizorních napojení dopravní infrastruktury**

Vzhledem k charakteru stavby není tento bod dotčen.

### **B.4 Základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie**

**a) traťová a staniční technologie počátečního a cílového stavu a dopravní technologie v průběhu výstavby**

Stávající provozní a dopravní technologie se po dokončení stavby nezmění. V průběhu výstavby bude vyloučen provoz na traťové koleji. Místo stavby se nachází v mezistaničním úseku mezi žst. Dolní Životice a zastávkou Litultovice. Předpokládá se náhradní autobusová doprava místo některých osobních vlaků.

**b) návrh organizačních a dočasných provizorních stavebních opatření na zajištění železniční dopravy po dobu stavby**

Práce na železničním svršku budou probíhat vždy při výluce koleje.

Organizace výstavby, případně návrh dopravních a výlukových opatření budou stanoveny Správou železnic, Odborem operativního řízení provozu, oddělením výluk.

**c) dosažené parametry stavby – tabulkové, nebo grafické doložení navržených rychlostí, dynamický průběh rychlostí, propustnosti, grafikon vlakové dopravy apod.**

V současnosti je na trati v tomto úseku povolena maximální rychlost 50 km/h. Graf dynamického průběhu rychlostí nebude zpracován, protože se opravou traťová rychlost nemění.

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

### a) terénní úpravy

Svahy kolem otvorů v místě nátoků a výtoků budou zpevněny kamenem do betonu. Dále bude koryto na vtok a výtok upraveno do požadovaného tvaru pro nový propustek.

### b) použité vegetační prvky

Pro terénní úpravy nebudou použity žádné zvláštní vegetační prvky.

### c) biotechnická, protierozní opatření

Nejsou navrhována.

## B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

### a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavbou se provoz na dráze nemění – nezvyšuje se rychlost, nemění se parametry trati. Proto se po dokončení stavby nepředpokládá zvýšení negativních vlivů na životní prostředí.

### b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní přírodu a krajinu. V oblasti se nenachází žádné významné ani ohrožené druhy rostlin a živočichů. Po dokončení bude místo stavby uvedeno do původního stavu.

### c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nezasahuje do území Natura 2000.

### d) návrh zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Tento bod není dotčen.

### e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Tento bod není dotčen.

### f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Další podmínky ochrany nejsou stanoveny.

## B.7 Ochrana obyvatelstva

Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. Posuzovaná stavba v předmětném území není v rozporu se zájmy na ochranu veřejného zdraví ve smyslu ustanovení zák. č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění a souvisejících předpisů. V případě ohrožení obyvatelstva bude využit obecní systém ochrany obyvatelstva.

## B.8 Zásady organizace výstavby

### B.8.1 Technická zpráva

#### a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Elektrická energie bude zabezpečena mobilním zdrojem.

Napojení stavby na zdroj vody nebude zajištěno a voda bude na stavbu dovážena podle potřeby z vlastních zdrojů zhotovitele stavby.

Napojení na jiné sítě není potřebné a nezřizuje se.

**b) odvodnění staveniště**

Odvodnění staveniště je zabezpečeno přirozeným sklonem okolního terénu. Výstavbou nesmí dojít ke změně odtokových poměrů v území.

**c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Přístup na staveniště bude řešen kolejovou dopravou od přejezdu P7850 v km 19,579 nebo silniční dopravou se souběžné komunikace (silnice 46022) přes pozemek p. č. 200/7 v k. ú. Mladecko.

V místě stavby nebude vzhledem k prostorovým možnostem zřízeno trvalé zařízení staveniště. Zařízení staveniště bude umístěno na nákladisti v žst. Mladecko na pozemku p. č. 1060/6, v k. ú. Mladecko, vlastnické právo ČR, právo hospodařit Správa železnic, státní organizace, Dílčďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1.

Jako zdroj elektrické energie při provádění stavby se využije naftová nebo benzinová elektrocentrála.

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky – včetně omezení hospodaření třetích stran apod.**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá využití stávajících nebo budovaných objektů pro potřeby provádění stavby.

**e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Pro výstavbu není nutné zasahovat do okolí staveniště. Staveniště bude po dobu výstavby zabezpečeno oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí.

**f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

V místě stavby nebude vzhledem k prostorovým možnostem zřízeno trvalé zařízení staveniště. Zařízení staveniště bude umístěno na nákladisti v žst. Mladecko na pozemku p. č. 1060/6, v k. ú. Mladecko, vlastnické právo ČR, právo hospodařit Správa železnic, státní organizace, Dílčďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1.

Přístup na staveniště bude řešen kolejovou dopravou od přejezdu P7850 v km 19,579 nebo silniční dopravou se souběžné komunikace (silnice 46022) přes pozemek p. č. 200/7 v k. ú. Mladecko.

**Dočasný zábor během výstavby:**

| Katastrální území | P. č. | Vlastnické právo / právo hospodaření s majetkem státu        | Druh pozemku   | Velikost záboru   |
|-------------------|-------|--|----------------|-------------------|
| Mladecko [696820] | 200/7 | Wittková Jindřiška, Za Humny 1376/50, Kateřinky, 74705 Opava | Ostatní plocha | 28 m <sup>2</sup> |

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se nenavrhují.

**h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Se všemi druhy produkovaných odpadů bude nakládáno a budou zneškodněny v souladu se zákonem 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Pro jednotlivé druhy odpadů budou vybudovány a vyčleněny skladovací prostory. Pro další nakládání s odpadem je nutné jeho zatřídění, tj. přiřazení kódu druhu odpadu a stanovení jeho kategorizace.

**Nakládání s výziskem, možnosti využití nebo zneškodnění jako odpad**

Výzisky vznikající v průběhu stavby budou po kategorizaci rozděleny na použitelné a likvidovatelné. Cílem je uplatnění maximálního množství výzisku před produkcí odpadu. Odpady budou likvidovány v souladu s platnou právní normou.

**Přehled předpokládaných odpadů vznikajících při výstavbě (O = ostatní odpad, N = nebezpečný odpad):**

| Kód odpadu | Kategorie odpadu | Druh odpadu  | Předpokl. množství | Způsob nakládání s odpadem |
|------------|------------------|--|--------------------|----------------------------|
| 17 01 01   | O                | Beton  | <b>18,1 t</b>      | XN3                        |
| 17 05 04   | O                | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03  | <b>21,2t</b>       | XN3                        |
| 17 05 08   | O                | Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07                          | <b>45,4 t</b>      | XR5                        |
| 17 09 04   | O                | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | <b>7,8 t</b>       | XN3                        |

**i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín**

V rámci stavby nebude přesouvána zemina mezi jednotlivými objekty. Vytěžená zemina bude odvezena na skládku, na staveništi nebude zpětně využita.

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Během výstavby budou respektovány hlukové limity pro danou lokalitu. V navrhovaném objektu nebude instalován žádný zdroj vibrací a hluku, který by mohl zhoršit současné hlukové poměry pro okolí.

Z důvodu zamezení splachů stavebního materiálu a nadměrného rozježdění dotčených pozemků s následkem eroze, se bude stavba realizovat mimo období zvýšených průtoků a intenzivních srážek, po úplném odtání sněhu v této lokalitě. Uskladněný stavební materiál v místě zařízení staveniště musí být uložen na pevném podkladu z důvodu podmáčení.

Stavba bude probíhat tak, aby se zabránilo nepříznivému znečištění povrchových a podzemních vod, způsobených stavební činností v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. Zejména se musí dbát na zabránění úkapů a úniků ropných produktů, asfaltů, různých chemikálií a dalších ekologicky nebezpečných látek při jejich přepravě, skladování i použití. Ekologicky nebezpečné odpady musí být bezpečně ukládány ve skladech, jejichž konstrukce to umožňuje podle příslušných předpisů, a co nejdříve ze staveniště odstraněny odvezením na skládku nebo zneškodněny jiným způsobem.

**k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Bezpečnost práce a technických zařízení má při provádění dopravních staveb mimořádný význam a zhotovitel je povinen věnovat této problematice odpovídající péči. Jde zejména o zabránění následkům rizik, vyplývajících ze železničního a silničního provozu, pracuje-li se na provozované komunikaci nebo v její blízkosti. Zhotovitel při realizaci stavby musí postupovat tak, aby neohrozil bezpečnost provozu jak na železniční trati, tak i na komunikaci. Zhotovitel je odpovědný za řádné a prokazatelné seznámení svých zaměstnanců a zaměstnanců svých podzhotovitelů s právními předpisy a technickými normami, které se týkají bezpečnosti práce a technických zařízení a dbát na jejich dodržování. Rozsah seznámení musí odpovídat obsahu činnosti příslušných zaměstnanců.

Zhotovitel stavebního díla rozpracuje uvedené předpisy a upraví je pro podmínky daného objektu se zvláštním přihlédnutím na manipulaci s břemeny, práci ve výškách a nad volnou hloubkou a v kolejišti.

Stavba na železničním svršku bude probíhat v blízkosti trakčního vedení. Proto je nutné dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy, zejména TNŽ 34 3109.

Je potřebné dodržovat obecně platné právní předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci, tj. zejména:

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů;

- zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů;
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
- nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů;
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků;
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů;
- předpis SŽDC Bp1, o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

#### **l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Výstavbou nejsou dotknuté žádné jiné stavby – bezbariérové užívání není požadováno.

#### **m) dopravní inženýrská opatření pro realizaci stavby**

Stavba malého rozsahu nemá zvýšené nároky na dopravní inženýrská opatření po dobu výstavby. V místě realizace (opravy) stáv. propustky se nenachází žádné stávající komunikace sloužící automobilové, cyklo, ani pěší dopravě.

#### **n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.**

Při přípravných a dokončovacích stavebních pracích, kdy nebude zavedena výluk železničního provozu, nebudou pracovníci vstupovat do kolejí. Další podmínky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se pro provádění stavby v projektu nestanovují.

#### **o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny, postupné uvádění do provozu**

Stavba bude provedena v jedné etapě s výlukou na trati.

Popis postupu stavby:

- převzetí staveniště
- zřízení dočasného záboru (pracovní prostor);
- vytyčení a ochrana inženýrských sítí;
- zahájení výluky;

- demontáž kolejového svršku (SO 04.2);
- výkopové práce v místě propustku;
- bourání částí stávajícího propustku,
- odtěžení stávajícího násypu v blízkosti propustku;
- úprava podloží a podkladní beton;
- betonáž základové konstrukce propustku;
- uložení prefabrikátů do projektované polohy;
- betonáž šikmých čel;
- izolace konstrukce proti zemní vlhkosti;
- hutněný zásyp propustku;
- osazení říms kolmých čel;
- montáž kolejového svršku (SO 04.2);
- hlavní mostní prohlídka;
- ukončení výluky;
- odláždění a monol. bet. prahy;
- drobné terénní úpravy;
- odstranění pracovního prostoru;
- rekultivace ploch dotčených stavbou;
- zkušební provoz a podklady pro kolaudaci.

Stavba se provede jako celek ve výluce na trati po dobu realizace stavebních prací. Předpokládaná doba výstavby je 30, z toho 30 dní v nepřetržité výluce.

#### **p) požadavky na výluky veřejné dopravy**

V příloze č. 1 této TZ je uveden podrobný (denní) harmonogram stavebních prací, z něhož výše uvedené hodnoty vychází.

Stavba se provede jako celek ve výluce na trati po dobu realizace stavebních prací. Předpokládaná doba výstavby je 30 dní, z toho 30 dní v nepřetržité výluce.

Tento stavební objekt (SO 04) je součástí stavby 4 stavebních objektů nacházejících se na trati odb Moravice – Svobodné Heřmanice TÚ 2271. Stavební objekt se nachází mezi žst. Dolní Životice a zastávkou Litultovice. Pro objekt byl vytvořen harmonogram stavebních prací, z něhož vyplývá specifická doba délky stavebních prací, ať už ve výluce, nebo mimo ni (při zavedení tzv. pomalých jízd, tj. v tomto případě do 30 km/hod).

Stavba bude provedena během jedné výluky, v trvání 30 dní.

#### **q) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu**

V místě stavby nebude vzhledem k prostorovým možnostem zřízeno trvalé zařízení staveniště. Zařízení staveniště bude umístěno na nákladišti v žst. Mladecko na pozemku p. č. 1060/6, v k. ú. Mladecko, vlastnické právo ČR, právo hospodařit Správa železnic, státní organizace, Dílažďená 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1.

Přístup na staveniště bude řešen kolejovou dopravou od přejezdu P7850 v km 19,579 nebo silniční dopravou se souběžné komunikace (silnice 46022) přes pozemek p. č. 200/7 v k. ú. Mladecko.

Jako zdroj elektrické energie při provádění stavby se využije naftová nebo benzinová elektrocentrála.

#### **B.8.2 Výkresy**

Potřebné údaje pro organizaci výstavby jsou zakresleny v koordinační situaci stavby (část C). Zejména se uvádí obvod staveniště, včetně ploch zařízení staveniště.

### **B.8.3 Harmonogram výstavby**

Předpokládaná doba výstavby je 30dní, z toho 30 dní v nepřetržité výluce. Pro stavbu je zpracován harmonogram výstavby, který je přílohou tohoto dokumentu.

### **B.8.4 Schéma stavebních postupů**

Schéma stavebních postupů je uvedeno v rámci jednotlivých stavebních objektů.

### **B.8.5 Bilance zemních hmot**

Pro stavbu se nepředpokládá přesun hmot mezi jednotlivými stavebními objekty. Bilance zemních hmot v rámci objektu je uvedena ve výkazu výměr.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Stavbou se stávající odvodnění propustku nemění. Bude využito přirozené vsakování přes zemní těleso – horní konstrukční vrstva v přechodové oblasti bude vyspádovaná směrem od propustku. Odvodnění svahů drážního tělesa a okolního terénu zůstane zachováno přirozené - stávajícím sklonem území.

V Prostějově, únor 2022

Lukáš Kovář