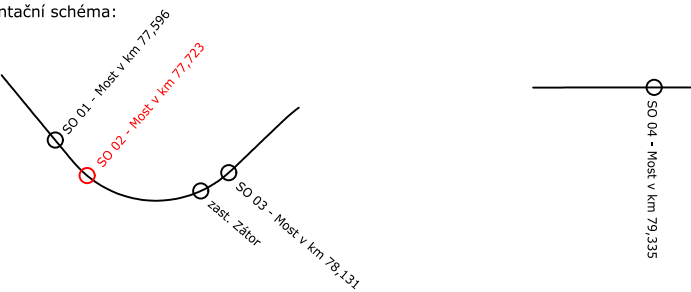





Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma: 		Razítko oprávněné osoby:	
Podpis:		Datum:	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	30.08.2024	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Štěpán Kameš
Stavebník/Investor:		Správa železnic, státní organizace	
Adresa:		Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:		Oblastní ředitelství Ostrava	
Adresa:		Muglinovská 1038, 702 00 Ostrava	
			
		SPRÁVA ŽELEZNIC	
Zhotovitel díla:		SUDOP BRNO, spol. s r.o.	
Adresa:		Kounicova 26, 611 36 Brno	
Kontakt:		T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz	
			
		SUDOP BRNO	
Zhotovitel objektu:		SUDOP BRNO, spol. s r.o.	
Adresa:		Kounicova 26, 611 36 Brno	
Kontakt:		T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz	
			
		SUDOP BRNO	
Hlavní projektant (HIP):		Ing. Štěpán Kameš	Specialista: Ing. Štěpán Kameš
Název stavby/akce:	Mosty na trati Olomouc hl. n. – Krnov (2191): SO 02 - Most v km 77,723		Označení investora: R602300012
Název části:	Souhrnné zprávy		Označení zhotovitele: 23122
Název objektu/dílčí části:	Souhrnná technická zpráva		Označení části: B.1
Název přílohy:			Označení objektu/komplexu:
Název dílčí části přílohy:			Číslo přílohy:
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	Stupeň dokumentace:
Ing. Štěpán Kameš	Ing. Štěpán Kameš	Formáty:	PDPS
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:
Moravskoslezský	Zátor [791202]	2191 22	30.08.2024
Označení investora:: Stupeň dokumentace: Část: Objekt: Podobjekt: Příloha: Revize:			
R 6 0 2 3 0 0 0 1 2 - P D P S - B 1 X X X - X X X X X X X X X - X X - X - X X X - 0 0 0			
Prostor pro další informace			



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

STAVBA:

Mosty na trati Olomouc hl. n. – Krnov (2191): SO 02 - Most v km 77,723

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

B.1 Souhrnná technická zpráva

Vypracoval: Ing. Štěpán Kameš
Datum: Srpen 2024

OBSAH

B.1.1 Popis území stavby 4

a)	Charakteristika území a stavebního pozemku	4
b)	Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací	4
c)	Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	4
d)	Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů	4
e)	Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika	4
f)	Výčet a závěry provedených průzkumů a měření	4
g)	Ochrana území podle jiných právních předpisů	4
h)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	5
i)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, na odtokové poměry v území	5
j)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
k)	Požadavky na dočasné a trvalé zábory ZPF a PUPFL	5
l)	Územně technické podmínky	5
m)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
n)	Seznam pozemků podle KN, na kterých je stavba umístěna	5

B.1.2 Celkový popis stavby 6

B.1.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	6
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	6
b)	Účel užívání stavby	6
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	6
d)	Celkový popis dopravní koncepce řešení stavby	6
e)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územ. plánování	6
f)	Informace o výjimkách z tech. požadavků na stavby a tech. požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	6
g)	Podmínky závazných stanovisek	6
h)	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	6
i)	Základní bilance stavby	6
j)	Základní předpoklady výstavby	8
k)	Základní požadavky na předčasné užívání stavby a zkušební provoz stavby	8
l)	Orientační náklady stavby	8
B.1.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	8
a)	urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	8
b)	architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	8
B.1.2.3	Celkové stavebně technické a technologické řešení	8
a)	Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení	8
b)	Celková bilance nároků všech druhů energií	8
c)	Celková spotřeba vody	8
d)	Celkové produkované množství a druhy odpadů	8
e)	Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě	8
B.1.2.4	Bezbariérové užívání stavby	8
B.1.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	8
a)	Ochrana před vlivem trakčních a energetických vedení	9
b)	Ochranná opatření proti vlivu bludných proudů	9
B.1.2.6	Základní popis technologických objektů a technických zařízení	9
B.1.2.7	Základní technický popis stavebních objektů	9
B.1.2.8	Požárně bezpečnostní řešení	10
B.1.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	10
B.1.2.10	Hygienické řešení stavby, požadavky na pracovní prostředí	10
B.1.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	10
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží	10
b)	ochrana před bludnými proudy	10
c)	ochrana před technickou seizmicitou	10
d)	ochrana před hlukem	10
e)	protipovodňová opatření	10
f)	ochrana před ostatními účinky	11

B.1.3 Připojení na technickou infrastrukturu	11
B.1.4 Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie	11
a) Traťová a staniční technologie počátečního a cílového stavu a dopravní technologie v průběhu výstavby	11
b) Návrh organizačních a dočasných provizorních stavebních opatření na zajištění železniční dopravy po dobu stavby	11
c) Dosažené parametry stavby.....	11
B.1.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	11
a) Terénní úpravy	11
b) Použité vegetační prvky	11
c) Biotechnická a protierozní opatření.....	12
B.1.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12
a) Vliv na životní prostředí	12
b) Vliv na přírodu a krajinu.....	12
c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	12
d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí .	12
e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení	12
f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	12
B.1.7 Ochrana obyvatelstva.....	12
B.1.8 Zásady organizace výstavby.....	12
B.1.9 Celkové vodohospodářské řešení.....	13

B.1.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba se nachází na stávající celostátní jednokolejné neelektrifikované železniční trati Olomouc – Krnov (TÚ 2191) v katastrálním území Zátor [791202]. Most se nachází v intravilánu obce Zátor v nezastavěném území a převádí 1-kolejnou železniční trať přes silnici III třídy (III/45910) ve správě SSMSK.

Vlevo i vpravo trati se v blízkosti mostu, ve směru kilometráže a navazující na drážní pozemky, nachází pozemky zastavěné rodinnými domy. Dále po směru kilometráže (směrem zast. Zátor) navazují na drážní pozemky louky.

Stavba je navržena na stabilizovaných plochách funkčně určených pro dopravní infrastrukturu.

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Navržená stavba je v souladu s platným územním plánem, nemění účel ani funkci stávajících pozemků.

c) Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba nevyžaduje výjimku z obecných požadavků na využívání území.

d) Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou zařazena do části dokumentace „Doklady“. **Zhotovitel se musí řídit konkrétními vyjádřeními dotčených orgánů státní správy a vlastníků/správce dopravní a technické infrastruktury.**

e) Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika

Geomorfologicky stavba náleží do provincie Česká vysočina, do Krkonošsko-jesenické subprovincie, do Jesenické oblasti, do geomorfologického celku Nízký Jeseník, do geomorfologického podcelku Brantická vrchovina.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a měření

Území obvodu stavby bylo geodeticky zaměřeno.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

1. Ochranné pásmo dráhy

V našem případě dle §8, zák. č. 266/1994 Sb., o dráhách, ochranné pásmo dráhy tvoří prostor po obou stranách dráhy, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou:

- u dráhy celostátní a u dráhy regionální 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu dráhy,
- u dráhy celostátní, vybudované pro rychlost větší než 160 km/h, 100 m od osy krajní koleje, nejméně však 30 m od hranic obvodu dráhy,
- u vlečky 30 m od osy krajní koleje,

2. Ochranné pásmo pozemních komunikací

Stavba **nezasahuje** do ochranného pásma pozemních komunikací.

3. Ostatní ochranná pásma

Stavba se **nenachází** v žádné z následujících oblastí:

- v památkové rezervaci
- památkové zóně
- zvláště chráněném území
- v ochranném pásmu vodního zdroje
- ochranném pásmu vodního díla

- ochranném pásmu prvků životního prostředí
- poddolovaném území

Stavba **nezasahuje do** chráněného území Natura 2000 – Evropsky významná lokalita; ptačí oblast

Stavba **se nachází v blízkosti** Evropsky významné lokality „Ptačí hora“, která je ale vzdálena cca 3,50 km západně od předmětného mostu.

Stavba **se nenachází** dle zák. č. 289/1995 Sb., o lesích v ochranném pásmu lesa (30 m od okraje lesa).

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba nezasahuje do záplavového území Q100 potoku Zátoráček ani řeky Opavy, které protékají v blízkosti mostu. Stavba se nenachází v oblasti poddolovaného území.

V zájmové oblasti stavby se nenachází žádné lokality chráněných ložiskových území, dobývacích prostor těžných, výhradní ložiska surovin ani hlavní důlní díla.

i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, na odtokové poměry v území

Opravou mostu nedojde ke změně odtokových poměrů v území ani k zásahu do okolních staveb. Jedná se pouze o odstranění špatného stavebně-technického stavu svrškového materiálu, obnovu protikorozní ochrany ocelových částí nosné konstrukce a sanaci spodní stavby mostu.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Předmětná stavba vyžaduje pouze kácení náletových dřevin a křovin na železničním náspu v blízkosti mostu. Kácení zajistí v předstihu stavby, v době vegetačního klidu, investor / TO Bruntál. **Kácení nevyžaduje povolení dle vyhlášky č. 189/2013 Sb.** Stavba nevyžaduje asanace ani trvalé demolice objektů.

k) Požadavky na dočasné a trvalé zábory ZPF a PUPFL

Stavba nevyžaduje trvalé zábory pozemků ZPF.

Stavba nezasahuje do pozemků PUPFL a nezasahuje do ochranného pásma lesa.

l) Územně technické podmínky

Stavba nepotřebuje napojení na stávající technické vybavení území, nevyžaduje přeložky inženýrských sítí. Most není využíván osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není tak žádoucí mít k němu přístup.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Realizace stavby se předpokládá v termínu: **červenec 2025 - prosinec 2025** (zahájení – ukončení stavby)

Výluka kolejové dopravy: **1.8. – 31.10.2025 / 92 N /**

Kolejové úpravy v rámci této stavby budou navazovat na výměnu kolejového roštu (investor SŽ OŘ Ostrava ST), která se bude realizovat v roce 2024 – přesné kilometráže rozhraní staveb viz SO 02.1

Současně se stavbou bude probíhat i stavba nástupiště v zastávce Zátor (investor SŽ OŘ Ostrava ST).

Sanace mostu musí být koordinována s pracemi na dalších mostech v km 77,596; 78,131; 79,335; a na propustku v km 78,086, které budou realizovány na stejné trati ve stejné kolejové výlucce!!!

Dále bude během stavby prováděna související stavba (investor SŽ OŘ Ostrava SSZT) položení optických kabelů „Prostá rekonstrukce trati v úseku Milotice nad Opavou – Brantice“.

n) Seznam pozemků podle KN, na kterých je stavba umístěna

Stavba se bude realizovat na pozemcích v k.ú. Zátor [791202] p.č.:

38 – MSK; Správa silnic Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, Úprkova 795/1, Přívoz, 70200 Ostrava

76 – ČR; Správa železnic, s.o., Dlážďená 1003/7, Nové Město, 110 00 Praha 1

77 – ČR; Správa železnic, s.o., Dílažďená 1003/7, Nové Město, 110 00 Praha 1

78 – ČR; Správa železnic, s.o., Dílažďená 1003/7, Nové Město, 110 00 Praha 1

B.1.2 Celkový popis stavby

B.1.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Předmětný most je součástí neelektrizované jednokolejné železniční regionální dráhy Olomouc – Krnov (TÚ 2191).

Opraven bude železniční most v km 77,723.

b) Účel užívání stavby

Stavba bude užívána jako stavba dráhy.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Celkový popis dopravní koncepce řešení stavby

Hlavním cílem stavby je odstranění špatného stavebně-technického stavu mostního objektu, obnova svrškového materiálu, obnova protikorozi ochrany ocelové konstrukce mostu a sanace spodní stavby, bez většího zásahu do přilehlé železniční trati a okolí. Základní parametry trati zůstanou zachovány.

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územ. plánování

Navržená stavba je v souladu s platným územním plánem, nemění účel ani funkci stávající stavby.

f) Informace o výjimkách z tech. požadavků na stavby a tech. požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba nevyžaduje povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

g) Podmínky závazných stanovisek

Závazná stanoviska dotčených orgánů dosud nejsou k dispozici, budou postupně doplňována do části dokumentace „Doklady“.

h) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů (například dle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů nebo zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů).

i) Základní bilance stavby

Stavba nenárokuje žádné požadavky na elektrickou energii ani pitnou vodu. Neprodukuje žádné splaškové vody.

Dešťová voda na nosné konstrukci není vzhledem k charakteru konstrukce (mezery v podlahách - pororošt; prvková mostovka s mostnicemi) sváděna. Voda z přechodových oblastí (za opěrami) pod kolejovým ložem je sváděna do drenážní trubky DN 150, která je vyústěna do odláždění podél šikmých křídel a volně po něm stéká. Odvodňovaná plocha těchto oblastí je max. $2 \times 30 \text{ m}^2 = 60 \text{ m}^2$.

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.

- **Čistá výkopová zemina** bude částečně použita na zpětné zásypy, částečně uložena na skládku prostřednictvím oprávněné firmy (kód 170504, kat. O)
- **Štěrkové lože** bude sejmuta a odvezeno na skládku k recyklaci (kód 170508, kat. O)

- **Ocelové části** budou demontovány a využity jako druhotná surovina (kód 170405, kat.O)
- **Beton z demolice objektů, základů TV, betonové pražce, betonové sloupy** lze recyklovat předrcením a poté využít jako druhotné suroviny. K předrcení je přijímán materiál o max. rozměru 500mm, a to buď separovaný, částečně separovaný nebo neseperovaný. Dle tohoto dělení jsou určovány ceny. (kód 170101, kat. O)
- **Stavební a demoliční suť (stavební hmoty na bázi přírodních materiálů - směsi betonu, cihel, tašek, keramických výrobků)** lze recyklovat předrcením a poté využít jako druhotné suroviny. (kód 170107, kat. O)
- **Železniční pražce dřevěné** po demontáži budou likvidovány jako odpad (kód 170204, kat. N)
Bude likvidován jako odpad kat.N – spalovna.
- **Pryžové podložky** je možné nabídnout k recyklaci předrcením na granulát odborné firmě (kód 070299, kat.O)
- **Odpad po tryskání se zbytky barev**, obaly od nátěrových hmot (kód 080117, 150110, kat. N).
Bude likvidován jako odpad kat.N – spalovna.
- **Nebezpečný odpad musí být předán firmě, která má oprávnění k nakládání s nebezpečnými odpady**

Další druhy odpadů z provádění stavby např. odpadní obaly, apod. budou tvořit menší podíl z celkového množství odpadů, který je možno uložit na skládku ostatních odpadů. Vznik dalšího významného množství nebezpečných odpadů se při realizaci této stavby nepředpokládá. Případné odpady kat. N (např. odpadní nátěrové hmoty a jejich obaly) musí být předány firmě oprávněné k nakládání s tímto druhem odpadů.

Ostatní výzisky a odpady jsou uvedeny v souhrnné tabulce:

Soupis hlavních výzisků a odpadů dle Vyhl. 93/2016 Sb. (katalog odpadů):

Položka dle vyhl. 381/2001 Sb. druh výzisku, odpadu	kód	kat.	jedn	celk. množství	způsob nakládání
Štěrka z kolejiště určený k recyklaci celkem	170508	O	t	90	skládka S-OO, rekultivace, stavba
Stavební a demoliční suť vč. betonu	170107	O	t	450	recyklace
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 čistá výkopová zemina	170504	O	t	362	Skládka S-OO, rekultivace, stavba
Železniční pražce dřevěné (mostnice)	170204	N	t	4,5	spalovna N
Odpad po otryskání (se zbytky barev; obaly od nátěrových hmot)	080117 150110	N	t	37,5	skládka N, spalovna
Železný šrot (ocel z demolice)	170405	O	t	8,1	výkup

Tabulka: Přehled firem

firma	adresa sídla fy,	Tel., fax, E-mail	poznámka
KARETA s.r.o. Recyklační dvůr Bruntál	Zahradní 1612/44, 792 01 Bruntál	+420 725 708 296	Úložiště zeminy, kamení a betonu k recyklaci

Městské služby Rýmařov, s.r.o. Odpadové centrum Rýmařov	8. května 1337/67, 795 01 Rýmařov	+420 554 211 176	Úložiště zeminy, kamení a betonu Likvidace nebezpečného odpadu
--	--------------------------------------	---------------------	---

V tabulce je uveden 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 dojednat hospodářské vztahy.

j) Základní předpoklady výstavby

Realizace stavby se předpokládá v jedné etapě při vyloučeném železničním provozu v době Výluka kolejové dopravy: **1.8. – 31.10.2025 / 92 N /**.

Podrobný harmonogram prací je součástí přílohy B.2 této dokumentace.

k) Základní požadavky na předčasné užívání stavby a zkušební provoz stavby

Zkušební provoz bude na objektu navržen v délce min. 6 měsíců. Jeho definitivní stanovení je v kompetenci drážního úřadu.

l) Orientační náklady stavby

Předpokládané celkové náklady stavby jsou cca 10,00 mil Kč.

B.1.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba nijak nezasahuje do zásad územní regulace a svým prostorovým řešením, zejména výškou stavby a její polohou nevytváří prvky utvářející nebo měnící stávající kompozici zastavěného prostoru.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Stavba neobsahuje prvky požadující urbanistické a architektonické řešení. Architektonické řešení se drží standardů a modelových řešení Správy železnic, s.o. a je přizpůsobeno charakteru okolí.

B.1.2.3 Celkové stavebně technické a technologické řešení

a) Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Viz odstavec B.1.2.7

b) Celková bilance nároků všech druhů energií

Viz odstavec B.1.2.1, písmeno h).

c) Celková spotřeba vody

Viz odstavec B.1.2.1, písmeno h).

d) Celkové produkované množství a druhy odpadů

Viz odstavec B.1.2.1, písmeno h).

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

Během svého provozu stavba nenárokuje kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě. Stavba využívá neveřejnou drážní síť.

B.1.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Sanace mostu **nevyžaduje** zajištění bezbariérového přístupu v souladu s vyhláškou MMR č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B.1.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost stavby na provozované dráze je řešena v rámci platné legislativy (zákon o drahách) a s ohledem na stávající předpisy spojené s provozováním dráhy. Stavba není stavbou veřejně přístupnou,

zákonem o dráhách je vstup na dráhu, s výhradou míst k tomu určených (např. nástupiště, podchod, výpravní budovy, přejezdy a přechody), zcela zakázán.

a) Ochrana před vlivem trakčních a energetických vedení

Jedná se o neelektrifikovanou železniční trať, tudíž ochrana před vlivem trakčních a energetických vedení není řešena. Při realizaci je nutné dbát na umístění NN nadzemního elektrického vedení (ČEZ Distribuce, a. s.) v místě předpokládaného zařízení stanoviště a NN elektrického nadzemního vedení (ČEZ Distribuce, a. s.) v mostním otvoru (které bude provizorně přemístěno mimo pracovní oblast) a přizpůsobit tomu **bezpečnost práce**.

b) Ochranná opatření proti vlivu bludných proudů

Jedná se o neelektrifikovanou železniční trať, tudíž ochrana před vlivem bludných proudů není řešena.

B.1.2.6 Základní popis technologických objektů a technických zařízení

Součástí stavby je pouze ochrana mimodrážní sítě – NN nadzemní vedení (ČEZ Distribuce, a. s.), která musí být po dobu stavby ochráněna pomocí nevodivé chráničky nebo jiným způsobem zajišťující bezpečnost při sanačních pracích a distribuci elektřiny. **Zhotovitel se musí řídit požadavky ve vyjádření vlastníků/správců inženýrských sítí – viz dokladová část.**

B.1.2.7 Základní technický popis stavebních objektů

D.2.1 Inženýrské objekty

D.2.1.1 Kolejový svršek

D.2.1.1.1 SO 02.1 Úprava železničního svršku

Stávající stav:

Stávající traťová rychlost do 65 km/hod. Stávající svršek tvaru S49, pražce dřevěné, rozdělení „c“, bezстыková kolej. Kolej je oblouku R=285 m s převýšením D = 99 mm.

Navržené úpravy:

Kolejové úpravy předmětného stavebního objektu se týkají trati Olomouc hl. n.– Krnov. Rozsah stavebního objektu je dán obnovou kolejového (šterkového) lože od km 77,697 do km 77,739 kde proběhne v rámci stavby výkop pro opravu mostního objektu.

Náplní tohoto objektu je snesení stávajícího kolejového lože a znovu zřízení kolejového lože z nového materiálu. Předpokládaná délka je v 20 m (10 m na každou stranu) plus výběhy navazující na stávající stav v délce 7 m.

Obnova kolejového roštu (vyjmutí stávajících kolejnic a pražců a znovu položení nových kolejnic 60E2 (UIC 60) uložených na pružném upevnění a pražců B 91 S/1 a směrová a výšková úprava koleje proběhne v rámci související stavby, kterou investičně zajišťuje SŽ (rok 2025).

D.2.1.2 Mosty, propustky, zdi

D.2.1.2.1 SO 02.2 Most v km 77,723

Stávající stav:

Jedná se o jednokolejný železniční most (NOK z roku 1965, spodní stavba z roku 1872) o 1 otvoru převádějící železniční trať přes silniční komunikaci III/45910 a potok Zátoráček. V otvoru je vložena samostatná ocelová trámová konstrukce bez mostovky, staticky působící jako prostý nosník o rozpětí 20,50 m. Svršek je z kolejnic S49 na dřevěných mostnicích uložených plošně přímo na hlavní nosníky se svislým mostnicovým šroubem. Spodní stavba je betonová s kamenným lícem a se šikmými křídly. Úložné prahy, závěrné zídky, parapetní zdi a římsy jsou železobetonové z roku 1965. Křídlo u O 02 vlevo je z roku 1965 a je betonové s kamenným lícem, ostatní křídla jsou kamenná. Na šikmých křídlech jsou betonové římsy bez zábradlí.

Navržené úpravy:

- výměna pozednic a plošně uložených mostnic (2+34 ks) na mostě

- šířková úprava středových a hlavových podlah z důvodu výměny podkladnic
- náhrada stávající plechů chodníkových, hlavových a středové podlahy kompozitovými rošty (u chodníkových podlah doplnění 3. chodníkového nosníku)
- komplexní obnova PKO NK, ložisek, podlahových plechů a PÚ
- vyčištění, rektifikací ložisek/válců a sanací obetonování ložisek
- odbourání stávajících a zřízení nových ŽB říms šikmých křídel
- celoplošná sanace SS včetně úložných prahů, ZZ a říms na opěrách
- sanace trhlín v opěrách, ZZ a kamenných křídlech
- přechody do trati v předpolích mostu včetně provedení spádových betonů (opatřených SVI) odvodňovacích ploch přechodových oblastí, zřízení příčných drenáží za rubem opěr a provedením SVI obnažených rubových stran konstrukcí SS
- přidání spodního madla na zábradlí SS opatřeného novou PKO
- nadstavení výšky zábradlí na NK a SS – dodržení normové hodnoty
- odstranění stávajícího a zřízení nového tří-madlového zábradlí (opatřeného PKO) v přechodových oblastech
- komplexní obnova PKO zábradlí; krajní části zábradlí budou opatřeny žlutočerným nátěrem (poloha stávajícího zábradlí bude ponechána)
- zřízení kamenné dlažby podél všech říms šikmých křídel
- osazení nového revizního žebříku
- konstrukční řešení poklopu revizního otvoru nov nově chodníkové podlaze

B.1.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Normy pro požární bezpečnost řady ČSN 7308... se vztahují pouze na pozemní objekty (budovy), popř. volné skládky hořlavých materiálů a s tím související příjezdy pro požární vozidla a zabezpečení vody pro hašení požáru. Ostatní stavební objekty (kolejiště, komunikace, mosty, zpevněné plochy, inženýrské sítě, zabezpečovací zařízení, silnoproudá zařízení aj.) proto nepodléhají posouzení z hlediska požární bezpečnosti.

Opravu mostu nelze řešit dle požárních norem ČSN 7308... Při opravě mostu nebudou narušeny přilehlé komunikace, které slouží pro příjezd požárních vozidel ke stávajícím objektům. Nebude zasahováno do zásobování požární vodou.

Zhotovitel stavby stanoví podmínky požární bezpečnosti při provozované činnosti ve smyslu §15 vyhl. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a zajistí, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí požáru a budou dodržována stanovená požárně bezpečnostní opatření.

Při provádění řezání konstrukce případně svařování musí být dodrženy podmínky předpisu R14 Řád zabezpečení požární ochrany státní organizace Správa železnic.

B.1.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba neřeší pozemní stavební objekty, tudíž se zde úspora energie ani tepelná ochrana neuplatní.

B.1.2.10 Hygienické řešení stavby, požadavky na pracovní prostředí

Stavbou nebudou zhoršeny stávající parametry hluchosti, prašnosti, vibrací a odpadů. K mírnému zhoršení parametrů dojde během stavby při stavební činnosti.

B.1.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neuplatní se.

b) ochrana před bludnými proudy

Jedna se o neelektrifikovanou železniční trať, tudíž se zde ochrana proti bludným proudům neuplatní.

c) ochrana před technickou seizmicitou

V dané oblasti není nutné dodržovat zásady a ustanovení podle ČSN EN 1998-1.

d) ochrana před hlukem

Neuplatní se.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území Q100 řeky Opavy a potoku Zátoráček, které protékají v blízkosti mostu.

f) ochrana před ostatními účinky

V rozsahu předmětné stavby se nevyskytují žádná poddolovaná území, oblasti s výskytem metanu apod., tudíž se žádná další ochrana stavby nepředpokládá.

B.1.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavbou nevzniknou potřeby připojení nových vedení na technickou infrastrukturu.

B.1.4 Dopravní řešení a základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie

a) Traťová a staniční technologie počátečního a cílového stavu a dopravní technologie v průběhu výstavby

Sanací mostu nevzniknou změny v provozu na stávající trati.

V případě potřeby při zahajovacích a dokončovacích pracích na mostě mimo výluky (montáž a demontáž lešení, podlahy na mostech,...) bude omezena rychlost vlaku na 20 km/h.

Silnice III. třídy (III/45910) bude po dobu stavby (22.07. – 10.11.2025) částečně uzavřena (viz časový harmonogram v části B.2 ZOV) - celou dobu musí být v provozu min. 1 jízdní pruh o šířce 3,0 m. Provoz bude řízen světelnou signalizací s maximální rychlostí průjezdu kolem stavby 30 km/h. Zhotovitel musí zajistit dočasné dopravní značení částečné uzavírky komunikace dle TP 66 a nechat si ho odsouhlasit příslušným dopravním inspektorátem Policie ČR.

Stavební práce musí být koordinovány s pracemi na mostech v km 77,596; 78,131; 79,335; a na propustku v km 78,086 a s pracemi v rámci souvisejících staveb, které budou realizovány na stejné trati ve stejné kolejové výlucce!!!

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

Dočasné provizorní stavební úpravy na zajištění žel. dopravy po dobu stavby se nerealizují. Kolejová doprava bude po dobu výluky kompletně vyloučena.

c) Dosažené parametry stavby

	Rychlost v daném úseku trati (pro hnací vozidla skupiny přechodnosti 1 a 2) V [km/h]	Rychlost v daném úseku trati (ro vozidla vyhovující provozu s nedostatkem převýšení 130/150 mm) V130/V150 [km/h]	Rychlost v daném úseku trati (pro vozidla s naklápač- cími skříněmi) Vk [km/h]
Stávající stav	65	-	-
Nový stav	65	-	-

B.1.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Předpokládá se pouze zásah do vegetace v rámci vykácení náletových dřevin a křovin na železničním náspu v blízkosti mostu. Kácení zajistí v předstihu stavby, v době vegetačního klidu, investor / TO Bruntál. **Kácení nevyžaduje povolení dle vyhlášky č. 189/2013 Sb.** Náhradní výsadba není plánována.

Svahy násypových a zářezových těles, vyvolaných zpětnými zásypy a obsypy, budou ohumusovány a osety travním semenem. Za křídly bude provedeno nové odláždění kamennou dlažbou do betonu.

b) Použité vegetační prvky

Bude provedeno ohumusování a osetí svahů (travním semenem) násypových a zářezových těles vyvolaných zpětnými zásypy a obsypy. Výsadba nových dřevin není plánována.

c) Biotechnická a protierozní opatření

Nebudou provedena žádná biotechnická a protierozní opatření.

B.1.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí

Ke zvýšení objemu emisí do ovzduší dojde přechodně v období výstavby v okolí zařízení staveniště, tento vliv je pouze lokální a časově omezený. Po dokončení opravy mostu nehrozí ve srovnání se současným stavem zvýšená produkce emisí ovlivňujících kvalitu ovzduší.

Při realizaci stavby je třeba dbát na to, aby nedošlo ke znečištění vodního toku vlivem stavebních prací. Případně použité stavební mechanizmy je nutné udržovat v dobrém technickém stavu, aby nedocházelo k úkapům pohonných hmot a olejů. Při dodržení všech bezpečnostních opatření není stavba reálným ohrožením kvality povrchových i podzemních vod.

Během stavby vznikne množství výzisků a odpadů různých kategorií. Veškerý vyzískaný materiál je majetkem Správy železnic. Nakládání s výziskem ze staveb je řízeno Směrnicí SŽDC č.42 – Směrnice pro hospodaření s vyzískaným materiálem s účinností od 7.1.2013. Tato zpráva proto pojednává pouze rámcově o materiálech, které spadají do kompetence kategorizátorů pro hospodaření s vyzískaným materiálem (kolejnice, výhybky, pražce, drobné kolejivo). Výzisky vznikající v průběhu stavby budou po kategorizaci rozděleny na použitelné a likvidovatelné. Cílem je uplatnění maximálního množství výzisku před produkcí odpadu. Pojem výzisk se používá v drážní terminologii pro materiál, který je vytěžen ve stavbě a nestává se odpadem, ale je dále využit v jiných stavbách.

Ke zvýšení hluku může dojít pouze přechodně pod dobu opravy mostu. Zhotovitel musí dodržovat limity hluku. Po dokončení opravy mostu nedojde ke zvýšení hluku oproti stávajícímu stavu.

b) Vliv na přírodu a krajinu

V prostoru stavby, ani na plochách zařízení staveniště se nenachází žádná vzrostlá zeleň. V rámci stavby je nutné pouze odstranění náletových dřevin a křovin na železničním náspu v blízkosti mostu. Kácení zajistí v předstihu stavby, v době vegetačního klidu, investor / TO Bruntál. **Kácení nevyžaduje povolení dle vyhlášky č. 189/2013 Sb.**

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V blízkosti stavby (cca 3,7 km západním směrem od mostu) se nachází chráněné území EVL – „Ptačí hora“. Stavba nebude mít na chráněné území vliv.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Stavba nepodléhá posouzení vlivu na životní prostředí, neboť se jedná pouze o opravu stávajícího mostu.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení

Zákon o integrované prevenci se zde neuplatní.

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

Ve stavbě nejsou navrhována ochranná a bezpečnostní pásma podle jiných právních předpisů.

B.1.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba nemá vliv na prvky civilní obrany a nebude sloužit k ochraně obyvatelstva.

B.1.8 Zásady organizace výstavby

Podrobně je řešeno v části dokumentace B.2 Zásady organizace výstavby.

B.1.9 Celkové vodohospodářské řešení

V rámci opravy stávajícího mostu budou provedena taková opatření, aby blízké vodoteče (řeka Opava, potok Zátoráček) nebyly zasaženy jakýmkoli **odpadovým** materiálem a průtok vody byl zachován bez omezení.