



**SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ
DOPRAVNÍ CESTY**

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Oblastní ředitelství Ústí nad Labem
Správa tratí Most
Nádražní 774/1
434 01 Most

Průvodní (Technická) zpráva

Oprava trati v úseku Dubina - Chomutov



1. Identifikační údaje

<u>Název stavby:</u>	<i>Oprava tratí v úseku Dubina - Chomutov</i>
<u>Místo stavby:</u>	1.TK Kadaň Odb. Dubina - Chomutov
<u>Provozní jednotka:</u>	TO Kadaň
<u>Místo vymezení staveniště:</u>	Místo stavby se nachází na pozemcích SŽDC, s.o. a ČD a.s. Přístup na staveniště kolejovou mechanizací je po pozemcích SŽDC s.o. a ČD a.s., nebo kolovou mechanizací po pozemních komunikacích.
<u>Zadavatel:</u>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace OR Ústí nad Labem - ST Most
<u>Zhotovitel:</u>	Stavební práce budou provedeny dodavatelskou činností.
<u>Technický dozor:</u>	<p>Ing. Jiří Horák, vedoucí oddělení OJ a VJ , Správa tratí Most, tel.: 972 425 491, mobil: 602 155 923, e-mail: horak@szdc.cz</p> <p>Libor Opler, vedoucí provozu infrastruktury, Správa tratí Most, tel.: 972 425 658, mobil: 724 496 796, e-mail: opler@szdc.cz</p> <p>Pavel Černý, vedoucí provozního střediska tratí, Správa tratí Most, tel.: 9724 26 653, mobil: 725 057 270, email: cernypav@szdc.cz</p> <p>Ing. Bc. Petr Střítežský, DiS., inženýr železniční dopravy, Správa tratí Most, tel.: 972 425 570, mobil: 725 057 276, email: stritezsky@szdc.cz</p>

A. Identifikace místa opravy, popis stávajícího stavu zařízení, informace o PPK, požadavek na zpracování projektové dokumentace

A.1	název prováděných prací (oprava, údržba, ošetřování, výměna, svařování, broušení)	TSO 1.TK Chomutov-Dubina
A.2	název mezistaničního úseku, žst nebo dopravní	1.TK Chomutov-Dubina+obě záhlaví
A.3	km poloha km od - do km	126,174 (65,694) – 128,100
A.4	číslo koleje, číslo výhybky	
A.4.1	koleje	1.trat'.kolej a záhlaví v Chomutově a na odb.Dubina
A.4.2	výhybky	
A.5	délka opravy (km, v.j.)	
A.5.1	koleje	1,926 km
A.5.2	výhybky	
A.6	rozvinutá délka výhybek nebo konstrukcí	
A.6.1	výhybky	
A.6.2	konstrukce	

A.7 Další upřesňující údaje-vymezení ochranného pásma, chráněného území

A.8 popis stávajícího stavu zařízení včetně stavebnětechnických a typových údajů

1.TK Chomutov-Dubina je součástí trati č.140 (Chomutov-Cheb).

Je ohraničena výhybkami

č.71 žst. Chomutov km 126,113

JR65 1:11-300 Pld

č. 2 odb. Dubina km 128,166

JS49 1:18.5-1200Ppd.

Změna staničení je v km 65,712= km 126,192. Vzhledem k tomu, že v žst. Chomutov jsou stále osazeny staničníky od obou staničení , ve výkaze výměr i technické zprávě se pro přehlednost použije staničení trati Chomutov – Cheb, vztažené ke km 126,200

Je tvořena železničním svrškem s kolejnicemi tv.S49/r.v.1975, na pražcích SB5/r.v.1975, rozdělení „d“, upevnění se svěrkami rozponovými, ojediněle vloženy pražce SB6/r.v.1975 se svěrkovými komplety ŽS4, kolejové lože šterkové.

Kolej je v celém úseku svařena a elektrifikována stejnosměrnou proudovou soustavou.

V úseku je traťová rychlost 100 km/hod a třída zatížení D4.

Oprava je požadována především z důvodu nevyhovujícího stavu betonových pražců.

A.9 požadavek na laboratorní rozbor kontaminace kolejového lože nebo zeminy

A.9.1 kamenivo kolejového lože koleje

odpad ze strojního čištění KL

A.9.2 kamenivo kolejového lože výhybek

A.9.3 zemina

odpad z čištění banketů a příkopů

A.10 vymezení staveniště a přístup na staveniště

A.10.1 místo vymezení staveniště:

od konce výh.č.71 v Chomutově po konec výh.č.2 na odb.Dubina

A.10.2 přístup na staveniště:

kolejiště SŽDC s.o.,silniční komunikace Chomutov-K.Vary s odbočkou v obci Černovice

A.11 požadavek na délku výlukového času

Zadavatel objedná nepřetržitou výluku s vypínáním TV v délce 19 dní od 12.9.2019 do 30.9.2019.

A.12 požadavek na využití výlukového času (%):

Zadavatel požaduje, aby dodavatel zajistil realizaci prací tak,že budou probíhat minimálně 12 hodin denně včetně sobot a nedělí v případě nepřetržitých výluk trvajících déle než 36 hodin.

U ostatních výluk předpokládáme využití nejméně 70% výlukových časů.

A.13 požadavek na vytýčení sítí technické infrastruktury

A.13.1 kabelové trasy objednatele:

kabely SSZT, SEE, ČD Telematika

A.13.2 ostatní sítě objednatele

A.13.3 kabelové trasy slaboproudé

Telefonica O2

A.13.4 kabelové trasy silnoproudé

ČEZ ICT, ČEZ Distribuce

A.13.5 plyn

A.13.6 voda

A.13.7 jiné

A.14 informace o PPK

Zajišťovací značky nejsou osazeny .

A.15 požadavek na zpracování projektové dokumentace podle př. S3 díl III

Dodavatel zpracuje jednoduchou projektovou dokumentaci (směrové a výškové řešení) úseku 1.TK Chomutov-Dubina km 126,192-128,100 a zajistí vyhotovení nutného počtu výtisků.

Dokumentaci předloží v dostatečném předstihu před zahájením prací ke schválení správě tratí v Mostě a SŽG Ústí nad Labem.

Zadavatel požaduje 3 paré jednoduché projektové dokumentace (1xST Most, 1x TO Kadaň, 1x SŽG Ústí n.L.). Případné větší posuny koleje je nutné konzultovat s pracovníky SSZT (zabezpečovací zařízení), SEE (trolej) a SMT (poloha koleje na mostních objektech).

Dokumentaci opravenou dle skutečného provedení předá ve 2 výtiscích Správě tratí a v 1 vyhotovení SŽG Ústí n.L. Zároveň ji předá **Správě tratí Most i SŽG v elektronické podobě na CD nebo DVD v uzavřené i otevřené formě**

Zajištění koleje dodavatel provede dle předpisu dle S3, díl III, čl. 8a technologiemi geodetického kontinuálního měření.

V celém úseku odstraní staré zajišťovací značky a provede nové zajištění koleje.

Celkem předpokládáme 39 konzolových značek na sloupy TV nebo hřebových značek na základech TV nebo na mostech se štítky. Počty budou upřesněny po zpracování PD.

Dodavatel k zajišťovacím značkám zpracuje a objednateli předá dokumentaci dle S3, díl III, čl. 21-37 ve 4 vyhotoveních (z toho jedno předá SŽDC-Středisku železniční geodézie, pobočka v Ústí n. L. a teprve po schválení dokumentace touto institucí předá zbývajících 3 vyhotovení Správě tratí Most).

Zřizování závěrných svárů BK smí být zahájeno až po písemném potvrzení Správce prostorové polohy koleje o ověření PPK před zřízením závěrných svárů.

Nejpozději do 14 dnů od uvedení díla do provozu dodavatel zpracuje a předá podklady pro pasportní evidenci železničního svršku v rozsahu dle přílohy č.1 „Opatření SŽDC k vedení pasportní evidence železničního svršku“ č.j. 4200/05-OP. Formuláře k vyplnění budou předány dodavateli k vyplnění v elektronické podobě.

B. Soupis požadovaných prací, těžených nebo doplňovaných hmot, dodávky materiálu

B.1 popis objednatelem požadovaných prací nebo výkonů

Tab.1 Práce prováděné zadavatelem – železniční spodek a svršek

Kód	Popis	Množství	MJ
5904045010	Příplatek za odstranění pařezu mechanická likvidace do 10 cm	500,000	kus
5905020010	Oprava stezky strojně s odstraněním drnu a nánosů do 10 cm	150,000	m2
5905020020	Oprava stezky strojně s odstraněním drnu a nánosů přes 10 cm do 20 cm	2 805,000	m2
5905035120	Výměna KL malou těžící mechanizací včetně lavičky (pod ložnou plochou pražce) zapuštěného	84,400	m3
5905085050	Souvislé čištění KL koleje pražce betonové rozdělení "d" nebo "u"	1,875	km
5905105030	Doplnění KL kamenivem souvisle v koleji	1 200,000	m3
5905110010	Snížení KL pod patou kolejnice v koleji	1,875	km
5906035030	Souvislá výměna pražců současně s výměnou nebo čištěním KL pražce dřevěné výhybkové délky do 3 m	6,000	kus
5906035050	Souvislá výměna pražců současně s výměnou nebo čištěním KL pražce dřevěné výhybkové délky přes 4 do 5 m	2,000	kus
5906035120	Souvislá výměna pražců současně s výměnou nebo čištěním KL betonových příčných vystrojených	3 182,000	kus
5906105010	Demontáž pražců dřevěných	50,000	kus
5906105020	Demontáž pražců betonových	675,000	kus

5907020085	Souvislá výměna kolejnic současně s výměnou pražců tv. UIC60 rozdělení "u"	3 827,000	m
5907050120	Dělení kolejnic kyslíkem tv. S49	160,000	kus
5907055020	Vrtání kolejnic otvor o průměru přes 10 do 23 mm	42,000	kus
5908030010	Zřízení A-LISU soupravou in-situ tv. UIC60	10,000	styk
5909030020	Úprava směrového a výškového uspořádání koleje následná pražce betonové	1,955	km
5909035010	Úprava směrového a výškového uspořádání výhybky na krátkých úsecích pražce dřevěné nebo ocelové	20,000	m
5909040010	Úprava směrového a výškového uspořádání výhybky následná pražce dřevěné nebo ocelové	20,000	m
5909050010	Stabilizace kolejového lože koleje nově zřízeného nebo čistého KL	3,910	km
5910015010	Odtavovací stykové svařování mobilní svářečkou kolejnic nových délky do 150 m tv. UIC60	24,000	svar
5910020120	Svařování kolejnic termitem plný předeřev standardní spára svar jednotlivý tv. R65	1,000	svar
5910020130	Svařování kolejnic termitem plný předeřev standardní spára svar jednotlivý tv. S49	2,000	svar
5910021010	Svařování kolejnic termitem zkrácený předeřev standardní spára svar sériový tv. UIC60	12,000	svar
5910035010	Dosažení dovolené upínací teploty v BK prodloužením kolejnicového pásu v koleji tv. UIC60	12,000	svar
5910040230	Umožnění volné dilatace kolejnice bez demontáže nebo montáže upevňovadel s osazením a odstraněním kluzných podložek rozdělení pražců "u"	3 910,000	m
5910136010	Montáž pražcové kotvy v koleji	0,000	kus
5911121020	Výměna kolejnice u přídržnice typ Kn60 přímá soustavy R65	12,000	m
5912060210	Demontáž zajišťovací značky včetně sloupku a základu konzolové	39,000	kus
5912065010	Montáž zajišťovací značky samostatné konzolové	39,000	kus
5912085020	Nátěr značení hektometrovníku	19,000	kus
5914020010	Čištění otevřených odvodňovacích zařízení strojně příkop zpevněný	250,000	m3
5915005010	Hloubení rýh nebo jam na železničním spodku I. třídy	2,000	m3
5931800100	Třídění materiálu železničního svršku spojovacích a upevňovacích součástí	64,160	t
7497351560	Montáž přímého ukolejnění na elektrizovaných tratích nebo v kolejových obvodech	84,000	kus
7497371630	Demontáže zařízení trakčního vedení svodu propojení nebo ukolejnění na elektrizovaných tratích nebo v kolejových obvodech	84,000	kus
9901000200	Doprava mechanizací o nosnosti do 3,5 t elektrosoučástek, montážního materiálu, kameniva, písku, dlažebních kostek, suti, atd. Měrnou jednotkou je kus stroje. do 20 km	1,000	kus
9902100200	Doprava mechanizací přes 3,5 t Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu. sypanin kameniva, písku, suti, dlažebních kostek, atd. do 20 km	3 559,770	t
9902100200	Doprava mechanizací přes 3,5 t Měrnou jednotkou je t přepravovaného materiálu. sypanin kameniva, písku, suti, dlažebních kostek, atd. do 20 km	64,160	t

9902200200	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t objemnějšího kusového materiálu do 20 km	209,255	t
9902200300	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t objemnějšího kusového materiálu do 30 km	716,205	t
9902200500	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t objemnějšího kusového materiálu do 60 km	187,523	t
9902201200R	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t objemnějšího kusového materiálu do 500 km	1 040,673	
9902900100	Naložení sypanin, drobného kusového materiálu, suti	3 624,310	t
9902900200	Naložení objemnějšího kusového materiálu, vybouraných hmot	951,720	t
9909000100	Poplatek za uložení suti nebo hmot na oficiální skládku	3 559,770	t
9909000300	Poplatek za likvidaci dřevěných kolejnicových podpor	5,000	t
9909000400	Poplatek za likvidaci plastových součástí	0,380	t
9909000500	Poplatek uložení odpadu betonových prefabrikátů	203,875	t

Poznámka : Plné popisy, poznámky a výkazy výměr jsou obsaženy v rozpočtu




B.1.1 popis požadovaných prací- odvětví zabezpečovací techniky

Tab.2 Práce prováděné zadavatelem – zabezpečovací zařízení

Kód	Popis	Množství	MJ
7594105070	Montáž lanového propojení tlumivek na betonové pražce 1,9 nebo 2,4 m	10,000	kus
7594105072	Montáž lanového propojení tlumivek na betonové pražce 3,7 nebo 4,2 m	10,000	kus
7594105390	Montáž pražce nebo trámku pro upevnění lanového propojení	10,000	kus
7594107040	Demontáž lanového propojení tlumivek z dřevěných pražců	20,000	kus
7594205020	Montáž stykového transformátoru dvojice DT olejových	10,000	kus
7594207010	Demontáž stykového transformátoru DT olejového	10,000	kus

Poznámka : Plné popisy, poznámky a výkazy výměr jsou obsaženy v rozpočtu

B.1.2 popis požadovaných prací- odvětví elektrotechniky

-  vypnutí a zapnutí TV
-  zajištění pracoviště proti úrazu elektrickým proudem
-  pantografická zkouška

B.2 soupis dodávek materiálu dodávaných z vlastních zásob objednatele

Přeložení kolejnic U60 R350 zadavatele z oběhových vozů nebo nákladních aut na mechanizaci nebo složení podél traťové koleje jsou oceněny samostatně v rozpočtu ve výkaze výměr a uchazeč je ocení.

Materiál bude doručen do žst. Chomutov , možné deponie jsou podél opravované koleje nebo ve staničních kolejích žst. Chomutov.

Betonové pražce B91S1 dodavatel přepraví z výrobního závodu ŽPSV. Předpokládáme dopravu na vozech speciálních vozů dodavatele používaných k obnovovacím strojům (např. SUM nebo SUZ) a

jejich vložení obnovovacím stroje do koleje (dodvatel může samozřejmě zvolit i jinou vhodnou technologii).

Tato doprava betonových pražců je oceněna samostatně v rozpočtu ve výkaze výměr a uchazeč je ocení.

Případné další přesuny jsou v rámci stavby a dodavatel si je zahrne do položek prací.

Pražcové kotvy zadavatel přepraví na místo stavby svými prostředky.

Materiál zadavatele uchazeč neocení – v rozpočtu není uveden.

Tab.3 Materiál dodávaný zadavatelem – železniční spodek a svršek

Kód	Popis	Množství	MJ
5956140030	Pražec betonový příčný vystrojený včetně kompletů tv. B 91S/1 (UIC)	3 182,000	kus
5957107005	Kolejnicové pásy R350HT tv. 60 E2 délky 120 metrů	32,000	kus
5960101000	Pražcové kotvy TDHB pro pražec betonový B 91	8,000	kus
5960101040	Pražcové kotvy TDHB pro pražec dřevěný	13,000	kus

Poznámka : Plné popisy, poznámky a výkazy výměr jsou obsaženy v rozpočtu

B.3 soupis dodávek materiálu dodávaných zhotovitelem:

Doprava materiálu dodavatele na stavbu není oceněna samostatně v rozpočtu.

Materiál dodavatele uchazeč ocení včetně dopravy na staveniště a dalších svých nákladů tzv. firemní cenou.

Tab.4 Materiál dodávaný zhotovitelem – železniční spodek a svršek , zabezpečovací zařízení

Kód	Popis	Množství	MJ
5955101005	Kamenivo nové frakce 31,5/63 třídy min. BII	1 200,000	t
5956119010	Pražec dřevěný výhybkový dub skupina 3 2400x260x160	3,000	kus
5956119015	Pražec dřevěný výhybkový dub skupina 3 2500x260x160	3,000	kus
5956119120	Pražec dřevěný výhybkový dub skupina 3 4600x260x160	1,000	kus
5956119125	Pražec dřevěný výhybkový dub skupina 3 4700x260x160	1,000	kus
5957101025	Kolejnice třídy R260 tv. R65 délky 20,000 m	0,600	kus
5957113025	Kolejnice přechodové tv. UIC 60/S49 levá	13,000	m
5957113030	Kolejnice přechodové tv. UIC 60/S49 pravá	13,000	m
5957140015	Souprava pro opravu LISU tv. UIC 60 - ESD 6 otvorů	10,000	kus
5958134000	Součásti upevňovací svěrka Skl 1K	40,000	kus
5962119010	Zajištění PPK konzolová značka	39,000	kus
5962119020	Zajištění PPK štítek konzolové a hřebové značky	39,000	kus
7594120945	Lanové propojení s kombinací kolíkových a patkových ukončení LGI 2+2xFe20/190 norma 708609001 (HM0404223990521)	4,000	kus
7594120950	Lanové propojení s kombinací kolíkových a patkových ukončení LGI 2+2xFe20/240 norma 708609002 (HM0404223990522)	6,000	kus
7594120955	Lanové propojení s kombinací kolíkových a patkových ukončení LGI 2+2xFe20/370 norma 708609003 (HM0404223990523)	4,000	kus
7594120960	Lanové propojení s kombinací kolíkových a patkových ukončení LGI 2+2xFe20/420 norma 708609004 (HM0404223990524)	6,000	kus

7594130695	Lanové propojení s patkovým středovým ukončením nebo jejich ekvivalent LHI 4xFe20/65 norma 707629000 (HM0404223990464)	10,000	kus
7594170370	Propojovací příslušenství Příchytka lanová 4+4x20 300/215-B91S norma 703329005 (HM0404223990088)	10,000	kus
7594170390	Propojovací příslušenství Příchytka lanová 4x20 boční 220/180-B91S norma 703329003 (HM0404223990086)	10,000	kus
7594170400	Propojovací příslušenství Příchytka lanová 4x20 LPT 20/4 na dřev.pražec norma 703309012 (HM0404223990078)	20,000	kus
7594170420	Propojovací příslušenství Příchytka lanová 4x20 vrchní 220/180-B91S norma 703329004 (HM0404223990087)	10,000	kus

Poznámka : Plné popisy, poznámky a výkazy výměr jsou obsaženy v rozpočtu

C. Požadavky na splnění stavebních odchylek a na stav zařízení po provedení prací

C.1 požadavek na splnění stavebních odchylek pro převzetí prací (ČSN 736360-2, odchylky svařování):

ČSN 736360-2, tabulka 1, čl. 6.2.1 (mezni stavební odchylky při přejímce prací novým materiálem),

C.2 požadavek na splnění technických a kvalitativních podmínek (TKP)

Součástí zadávací dokumentace jsou Technické kvalitativní podmínky staveb SŽDC (dále TKP). TKP jsou pro zadavatele i dodavatele závazné, určují dodavateli podmínky pro provádění prací a budou tvořit část obsahu smlouvy o dílo.

(TKP nejsou přiloženy - dodavatel si je může opatřit na vlastní náklady u SŽDC - TUDC, Italská 45, Praha 2)

C.3 požadavek na stav zařízení po provedení prací:

D. Fotodokumentace

D.1 fotodokumentace o stavu zařízení před opravou i po opravě)

<https://www.rajce.net/a15977478>

E. Společná ustanovení

E.1 Demontáže a likvidace odpadu

Vyzískaný drobný svrškový materiál, kolejnice, ostatní šrot a pražce předá dodavatel zdemontované protokolárně na příslušné TO (vhodné místo v obvodu traťmistrovského okrsku).

Za případné ztráty během provádění prací a do předání zodpovídá dodavatel.

E.2 Technologie

Veškeré používané technologické postupy musí být schváleny pro SŽDC, dodavatel nebo jeho poddodavatel musí být oprávněn k jejich použití.

E.3 Práce správ OŘ UNL

OŘ UNL ohlásí stavbu Drážnímu úřadu (nebude žádáno o stavební povolení).

OŘ UNL v případě potřeby zajistí

- ✓ stavební dozor
- ✓ vyjádření správců sítí

- ✓ technické prohlídky a přezkoušení zařízení SSZT a SEE
- ✓ vypnutí TV
- ✓ vypnutí PZZ při práci v prostoru kolejových obvodů přejezdů
- ✓ likvidaci ocelového odpadu po svozu ze staveniště na TO Most
- ✓ pantografovou zkoušku
- ✓ šuntovací zkouška po vložení nových kolejnic

E.4 Doba a místo plnění zakázky

Zahájení prací na zakázce :	po nabytí účinnosti smlouvy
Ukončení prací na zakázce :	30. 06. 2020
Místo plnění :	TO Kadaň

F. Další informace

Zakázka je údržbovými pracemi v hlavní činnosti.

Upřesňující informace vám poskytnou pracovníci [technického dozoru](#).