

Správce stavby: Správa železnic, státní organizace
Oblastní ředitelství Ústí nad Labem

Manuál údržby stavby

**Název akce: Sanace tělesa železničního spodku na trati Varnsdorf –
Seifhennersdorf (DB) v km 12,288-12,7**

	Jméno	Adresa	Kontakt	Datum
Vypracoval	Aleš Nadrchal DiS.	Klíšská 995/133 400 01 Ústí nad Labem	+420 604 283 544 nadrchal.ales@seznam.cz	9. 11. 2022
Archivní číslo		Zakázkové číslo		Číslo přílohy
011/2022		D21103		N.1.6.5

Tento dokument je považován ve smyslu příslušných ustanovení Obchodního zákoníku v platném znění za obchodní tajemství firmy Aleš Nadrchal

Obsah:

1.	Identifikační údaje.....	3
2.	Úvod.....	3
3.	Právní rámec vyhotovení Manuálu údržby stavby	3
4.	Povinnosti správce stavby a zhotovitele CPS	4
5.	Správce stavby je povinen.....	4
6.	Zhotovitel stavby je povinen	4
7.	Základní údaje o stavbě dráhy nebo na dráze	5
8.	Hlavní rizika udržovacích pracích	5
9.	Zvýšená rizika	5
10.	Rizika z prováděných činností.....	5
11.	Přehled právních předpisů v platném znění.....	6
12.	Přehled interních předpisů BOZP pro SŽDC s.o.	7

1. Identifikační údaje

Název stavby	Sanace tělesa železničního spodku na trati Varnsdorf – Seifhennersdorf (DB) v km 12,288-12,7		
Místo stavby	Stavba se leží v intravilánu města Varnsdorf na pozemku stavebníka p.č. 8188/1 k.ú. Varnsdorf		
	Společnost	telefon/fax/e-mail	Kontaktní osoba
Správce stavby	Správa železnic, státní organizace <i>Oblastní ředitelství Ústí nad Labem</i> Železničářská 1386/31 40003 Ústí nad Labem	+420 972 422 228 orunlst1disp@spravazeleznic.cz	Správa tratí Ústí nad Labem
Projektant	DIPONT s. r. o. Klíšská 1432/18 400 01 Ústí nad Labem	+420 475 201 640 +420 475 201 724 dipont@dipont.cz	Ing. Jan Grepl
Koordinátor při přípravě stavby	Aleš Nadrchal Klíšská 995/133 400 01 Ústí nad Labem	+420 604 283 544 nadrchal.ales@seznam.cz	Aleš Nadrchal DiS.
Oblastní inspektorát práce	Oblastní inspektorát práce pro Ústecký kraj a Liberecký kraj SNP 2720/21 400 11 Ústí nad Labem	+420 950 179 711 +420 950 179 719 usti@suip.cz	

2. Úvod

Manuál údržby je dokument, který informuje správce majetku, jak postupovat, aby byla zajištěna bezpečnost udržovacích prací. Nemůže v plném znění citovat obsah všech platných právních předpisů pro oblast BOZP, upozorňuje zejména na rizikovější činnosti na staveništi a doporučuje postup při zadávání udržovacích prací.

3. Právní rámec vyhotovení Manuálu údržby stavby

Udržovací práce jsou specifikovány **Stavebním zákonem 183/2006 Sb. v § 3 odst. 4** jako práce, jimiž se zabezpečuje dobrý stavební stav tak, aby nedocházelo ke znehodnocení stavby a co nejvíce se prodloužila její užitelnost.

V **Nářízení vlády č. 591/2006 sb., § 3 písm. b** je uvedeno „Zhotovitel zajistí, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 k tomuto nařízení, jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav”.

Dále je v **Nářízení vlády č. 591/2006 sb., příloha č. 3 bod XVII** je uvedeno „Za splnění požadavků bezpečnosti práce a ochrany zdraví při pracích na údržbě a opravách staveb a jejich vybavení se považuje”

1. provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze
2. provádění prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedených v příloze č. 5 k tomuto nařízení osobami k tomu určenými zhotovitelem a za podmínek jí stanovených

V Příloze č. 5 k Nařízení vlády č. 591/2006 sb. jsou uvedeny rizika, které vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat Plán BOZP.

4. Povinnosti správce stavby a zhotovitele CPS

5. Správce stavby je povinen

- Písemně předat staveniště nebo pracoviště zhotoviteli, kde bude uvedeno:
 - název stavby (akce)
 - číslo smlouvy, nebo objednávky
 - místo výkonu práce
 - datum předání pracoviště
 - seznam a zakres inž. sítí na předaném staveništi a další informace potřebné k dodržení BOZP při provádění objednaných prací
 - další podmínky pro řádné provádění prací (např. užívání staveniště pracovníky jiných zaměstnavatelů, kteří se mohou zdržovat na staveništi v rámci výkonu své pracovní náplně)
- Zastavit práce:
 - když bude zjištěno **porušování BOZP**
 - práce a pohyb osob CPS (vlastní i subdodavatelů), kteří **nemají odbornou a zdravotní způsobilost** pro práci na dráze
 - **nemají vystavený a platný průkaz „Vstup do provozované ŽDC“**
 - práce, které **nebudou** prováděny pod přímým vedením odborně a zdravotně způsobilé osoby, která má platné doklady způsobilosti,
 - způsobilá osoba **nemá platný průkaz odborné způsobilosti** (Osvědčení o odborné zkoušce dle předpisu Zam1, dokladem o zdravotní způsobilosti apod.)
 - zhotovitel se neřídí manuály a návody výrobce

6. Zhotovitel stavby je povinen

- Staveniště převzít a pracoviště udržívat bezpečné a zdraví neohrožující
- Předepsané vybavení pracovníka:
 - pracovní oděv
 - pracovní obuv (vhodnou uzavřenou a pevnou obuv s nízkým podpatkem)
 - nosit a používat přidělené OOPP
 - nosit zapnutý pracovní oděv výstražné barvy (minimálně na horní polovině těla), který není nadměrně znečištěný, promaštěný či nasáklý hořlavinou
- Komunikaci mezi vedoucími prací, obsluhou drážní dopravy a zástupci správce stavby je v českém jazyce
- Před zahájením prací je povinnost sjednání podmínek práce mezi zaměstnancem nebo vedoucím prací CPS a dopravním zaměstnancem. Sjednání podmínek obsahuje:
 - oznámení potřeby vykonávat práci osamělým zaměstnancem nebo vedoucím prací dopravnímu zaměstnanci, v jehož stanoveném obvodu pro zjišťování volnosti vlakové cesty (v případě kolejí určených pro jízdu vlaků) nebo stanoveném posunovacím obvodu (na kolejích, které nejsou určeny pro jízdu vlaků), nebo příslušném traťovém úseku, práci na zařízení požaduje
 - sdělení druhu práce, konkrétního místa práce na zařízení, případný vliv práce na zařízení na organizování dopravy a standardní obsluhu železničního infrastrukturního zařízení, času potřebného k vyklizení pracovního místa a způsobu zajištění (střežení) pracovního místa
 - v případě povinnosti nebo požadavku předávání informací o jízdě vozidel od dopravního zaměstnance způsob tohoto předávání informací, včetně telefonního čísla v případě použití telefonního spojení,
 - souhlas dopravního zaměstnance s požadovanou prací na zařízení dle domluvených podmínek,
 - provedení zápisu dopravním zaměstnancem o souhlasu a sjednaných podmínkách práce na zařízení do telefonního zápisníku (včetně podpisu dopravního zaměstnance a v určených případech i osamělého zaměstnance/vedoucího prací),
 - předání bezpečnostního štítku, případně umístění upamatovací pomůcky, pokud ZDD nebo příslušný obecný postup zajišťování bezpečnosti zaměstnanců při práci na zařízení nestanoví jinak
- Při práci za snížené viditelnosti je pracoviště – viditelnost, při níž nejsou nejméně na vzdálenost 100 m zřetelně viditelné předměty a osoby (v době od soumraku do svítání, za mlhy, sněžení, silného deště a v uzavřených neosvětlených prostorech)

- o práci na zařízení musí vedoucí prací nebo osamělý zaměstnanec vždy zpravit ve stanici výpravčího, v jednotlivých obvodech ostatních OS příslušného vedoucího zaměstnance, kde se má pracovat (je-li pracovní místo na trati – oba sousední výpravčí) a dohodnout způsob, jak bude vždy zpravován o jízdě vozidel přes pracovní místo i po nejbližších sousedních kolejích
- za snížené viditelnosti musí osamělý zaměstnanec i vedoucí prací zajistit osvětlení pracovního místa
- Povolit práci a pohyb na pracovišti jen osobám CPS (vlastní i subdodavatelů), kteří mají odbornou a zdravotní způsobilost pro práci na dráze a vystavený a platný průkaz „Vstup do provozované ŽDC“
- Povolit jen práce, které budou prováděny pod přímým vedením odborně a zdravotně způsobilé osoby která má platné doklady způsobilosti (Osvědčení o odborné zkoušce dle předpisu Zam1, dokladem o zdravotní způsobilosti apod.)
- Provádět práce jen s pracovníky, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí k výkonu dané práce a mají všechna řádná a platná školení BOZP nařízené platnými právními předpisy
- Řídit se manuály a návody výrobce

7. Základní údaje o stavbě dráhy nebo na dráze

Jedná se o dopravní stavbu na železnici na trati Varnsdorf – Seifhennersdorf (DB) v km 12,288-12,700. Stávající kolejový rošt byl vrácen, v oblasti demontované výhybky bylo vloženo nové kolejové pole na betonových pražcích délky 30 m. V km 12,455 - 12,571 byli stávající dřevěné pražce nahrazeny betonovými. Byla provedena úprava geometrické polohy koleje do projektovaného stavu. V rámci stavby byla provedena rekonstrukce železničního spodku. Pro dosažení minimálních požadovaných únosností na pláni tělesa železničního spodku a byla zřízeny nové konstrukční a podkladní vrstvy. Odvodnění je zajištěno podélným trativodem, nebo příkopovými tvárnicemi. Napojení příkopu sil. II/256 podél mostu do levého příkopu trati je vedeno ve zpevněném příkopu z tvárnic. Za korunou pilotové stěny je proveden zpevněný otevřený příkop z tvárnic napojený do odvodnění trati. Za korunou pilotové stěny je rovněž proveden náhorní trativod a pod stěnou je provedena nová drenážní žebra po 10 m v rozsahu pilotové stěny. Samotná stabilizace sesuvného svahu zahrnovala provedení kotvené stabilizační pilotové stěny na hranici pozemku SŽ v km 12,585 – 12,677. V hlavách pilot je provedena železobetonová převážka, přes kterou je stěna zakotvena trvalými lanovými kotvami. Za převážkou je provedeno podélné odvodnění pomocí příkopových tvárnic a náhorního trativodu napojeného do drenážních žebířů. Svahy zářezu jsou očištěny od náletové vegetace a upraveny do jednotného sklonu v rozsahu pilotové stěny doplněny drenážními žebry. V rámci zrušení výhybky a snesení manipulační koleje došlo k úpravě staničního zabezpečovacího zařízení v ŽST Varnsdorf.

8. Hlavní rizika údržovacích prací

- Práce na železnici

9. Zvýšená rizika

Při údržovacích prací hrozí následující zvýšená rizika podle Nařízení vlády č. 591/ 2006 Sb., přílohy č. 5:

Číslo činnosti	Popis
6.	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení
11.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

10. Rizika z prováděných činností

Při údržovacích prací se na stavbě předpokládají tyto rizika z prováděných činností. Rizika se mohou lišit podle použité technologie, nebo časové návaznosti jednotlivých činností. Každá firma pracující na stavbě je povinna mít zpracovaná rizika a navržená opatření ke snížení těchto rizik. Rizika musí obsahovat jen činnosti, které se budou na stavbě vykonávat.

Pohyb a práce na pracovišti	pád do prohlubní, jam, otvorů apod. nepořádek na pracovišti, pád na staveništních komunikacích a podlahách
Práce v ochranném pásmu inženýrských sítí	práce v ochranném pásmu el. vedení práce v ochranném pásmu telekomunikačního vedení práce v ochranném pásmu vodovodního / kanalizačního vedení nebezpečí vzniku požáru
El. zařízení	úraz elektrickým proudem při práci s el. nářadím a přístroji úraz elektrickým proudem při nebezpečném dotyku živých i neživých částí nebezpečí nahodilého zapnutí nebezpečí vzniku požáru, popálení nemožnost rychlého vypnutí elektrického zařízení
Chemické látky	práce a pohyb osob na pracovištích, kde je anebo bude nakládáno s chemickou látkou anebo chemickým přípravkem nebezpečí vzniku požáru, popálení, poleptání
Hořlavé látky a plyny	špatná manipulace s hořlavými látkami špatná manipulace s hořlavými plyny nebezpečí vzniku požáru, popálení
Doprava	kontakt se silniční dopravou kontakt s kolejovou dopravou hluk, prašnost
Práce s nářadím	práce a pohyb osob v nebezpečném prostoru nářadí úlet opracovávaného materiálu hluk, prašnost
Práce s otevřeným ohněm, sváření	ohrožení zářením vznikajícím při svařování popálení osob, rozstřík kovu, úkap okují, úlomky strusky nebezpečí vzniku požáru
Lidský faktor	práce pod vlivem alkoholu a toxických látek neznalost, nebo porušení BOZP, PO nedodržování návodu k obsluze a TePP únava – porušení bezpečnostních přestávek a času mezi směnami
Ohrožení okolím	kontakt civilistů – vstup pracoviště poškození bezpečnostních prvků stavby – výstražné tabulky, ohrazení výkopů / zábradlí, oplocení krádeže – zábradlí / oplocení, inženýrské sítě, výstražné tabulky, PHM, chemické látky
Ohrožení přírodními vlivy	kousnutí, pobodání, uštknutí nepřízeň počasí – teplo, chlad, blesk, vítr, déšť, námraza, oslnění pád stromu, nebo jeho částí zemětřesení / otřesy

11. Přehled právních předpisů v platném znění

Zákon č. 61/2014 Sb.	O chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění zákona č.279/2013 Sb., a některé další zákony
Zákon č. 133/1985 Sb.	O požární ochraně
Zákon č. 174/1968 Sb.	O státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon č. 183/2006 Sb.	Stavební zákon
Zákon č. 251/2005 Sb.	O inspekci práce
Zákon č. 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví
Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákoník práce
Zákon č. 266/1994 Sb.	Zákon o drahách
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

Manuál údržby stavby

	podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
Zákon č. 350/2011 Sb.,	o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon č. 361/2000 Sb.	O provozu na pozemních komunikacích
Zákon č. 373/2011 Sb.	O specifických zdravotních službách
Zákon č. 541/2020 Sb.	O odpadech
Zákon č. 458/2000 Sb.	Energetický zákon
Vyhláška č. 8/2021 Sb.	O Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
Vyhláška č. 23/2008 Sb.	O technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	Kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška č. 50/1978 Sb.	O odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška č. 79/2013 Sb.,	O pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče
Vyhláška č. 87/2000 Sb.	Kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách
Vyhláška č.107/2013 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.
Vyhláška č. 246/2001 Sb.	O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 288/2003 Sb.	Kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
Vyhláška č. 350/2011Sb.	Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.	Kterým se stanoví vzhled, umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
Nařízení vlády č. 28/2002 Sb.	Kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.	Kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.	O způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 290/1995 Sb.	Kterým se stanoví seznam nemocí z povolání
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	Kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
Směrnice MZ č. 49/1967 Sb.	Zdravotní způsobilost
Směrnice rady EU č. 92/57/EHS	Min. požadavky na BOZP – dočasné a přechodné stavby
Centrum dopravního výzkumu – Příručka	Zásady označování pracovních míst na pozemních komunikacích

12. Přehled interních předpisů BOZP pro SŽDC s.o.

SŽ Bp1	Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
SŽ D1	Dopravní a návěstní předpis
SŽ D3	Předpis pro zjednodušené řízení drážní dopravy

Manuál údržby stavby

SŽ S3	Železniční svršek
SŽ S4	Železniční spodek
SŽ S5	Správa mostních celků
SŽ S8	Předpis pro provoz, údržbu a opravy speciálních vozidel
SŽ D7/2	Organizování výlukových činností
SŽ Ob14	Předpis pro stanovení organizace zabezpečení požární ochrany Správy železniční dopravní cesty, státní organizace
SŽ Zam1	Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy
SŽ Dp17	Předpis pro hlášení a šetření mimořádných událostí
SŽ E10	Předpis pro provoz, obsluhu a údržbu trakčního vedení
SŽ E11	Předpis pro osvětlení venkovních železničních prostor SŽ
TNŽ 34 3109	Bezpečnostní předpisy pro činnost na trakčním vedení a v jeho blízkosti, na železničních drahách celostátních, regionálních a vlečkách

Zpracoval:

Dne: 9. 11. 2022



Aleš Nadrchal DiS., koordinátor dle Zákona č. 309/2006 Sb.

Osvědčení č. ČSSK/0277/KOO/2019

!!! Všechny jména a kontakty uvedené v Manuál údržby stavby jsou platné k datu vyhotovení tohoto dokumentu!!!

S tímto Manuál údržby stavby byli seznámeni a textu porozuměli. Níže podepsaní prohlašují, že jsou zplnomocnění jednat jménem organizace, kterou zastupují:

	Organizace	Jméno, příjmení	Telefon a e-mail	Datum	Podpis
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					