



Operační program
Doprava



Evropská unie

Investice do vaší budoucnosti

Fond soudržnosti



Správa železniční dopravní cesty

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv




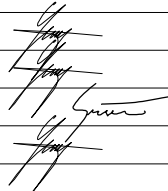
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

PRODEX[®]
PROJEKTOVÁNÍ STAVEB
Perucká 2481/5, 120 00 Praha 2

SDRUŽENÍ PRODEX - VALBEK



				Číslo soupravy
Č. změny	Zdůvodnění změny	Datum	Podpis	

Investor			 <small>Správa železniční dopravní cesty</small>		Správa železniční dopravní cesty, státní organizace		PRODEX[®] PROJEKTOVÁNÍ STAVEB Perucká 2481/5, 120 00 Praha 2	
Odpov. projektant stavby		Ing. Peter Lastovecký				ORGANIZAČNÍ SLOŽKA ČLEN SKUPINY VALBEK-EU		
Odpov. projektant PS, SO, části		Ing. Peter Lastovecký				PRODEX spol. s r.o., organizační složka Perucká 2481/5, 120 00 Praha 2 tel./fax: +420 277 007 726 e-mail: info@prodex-cz.eu		
Vypracoval		Ing. Aleš Sršeň				Zak. číslo zhotov. 14XP2401004		
Technická kontrola		Ing. Peter Lastovecký				Datum 12/2014		
REVITALIZACE TRATI TRUTNOV - TEPLICE NAD METUJÍ							Stupeň PROJEKT	
B.4 ODOLNOST A ZABEZPEČENÍ STAVBY							Měřítko -	
MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA							Část B.4	Příloha 3

PRODEX spol. s r.o.
Perucká 2481/5
120 00 Praha 2 - Vinohrady

REVITALIZACE TRATI TRUTNOV - TEPLICE NAD METUJÍ

Projekt stavby

MANULÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP

Vypracoval: Ing. Aleš Sršeň

V Praze, prosinec 2014

OBSAH

1.	Identifikační údaje stavby	3
1.1.	Identifikace stavby	3
1.2.	Předpokládaný termín výstavby	4
1.3.	Charakteristika stavby.....	4
2.	Údaje, na jejichž základě byl vypracován Manuál údržby	6
3.	Rizikové práce a činnosti.....	6
3.1.	Soupis předpokládaných prací.....	6
3.2.	Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle Přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., které budou prováděny na staveništi... 7	
3.2.1.	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení	7
3.2.2.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.....	9
3.3.	Další práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které budou prováděny na staveništi	10
3.3.1.	Práce a činnosti na stavbě s ohledem na bezpečnost a zdraví veřejnosti	10
3.3.2.	Souběžná práce více zhotovitelů.....	11
3.3.3.	Práce s nebezpečím pádu z výšky	11
3.3.4.	Práce v kolejišti a vedle provozované koleje	12
3.3.5.	Zemní práce, provádění výkopových prací	14
3.3.6.	Svařování a práce s otevřeným ohněm.....	15
3.3.7.	Práce se speciálními kolejovými vozidly (stroje pro snímání a kladení kolejí, dvoucestné bagry, podbíječky, ...)	16
3.3.8.	Elektromechanické práce	16
4.	Povinnosti, odpovědnosti a pravomoci zadavatele udržovacích prací a zhotovitelů.....	17
4.1.	Povinnosti zadavatele stavebních a udržovacích prací.....	17
4.2.	Povinnosti zhotovitelů	20
4.3.	Odpovědnosti a pravomoci zadavatele	22
5.	Zásady chování při vzniku mimořádné události	22
6.	Závěr	23

Příloha č.1 – Přehled platné legislativy

Příloha č.2 – Záznam o seznámení s Manuálem údržby

1. Identifikační údaje stavby

1.1. Identifikace stavby

Název stavby: Revitalizace trati Trutnov – Teplice nad Metují

Předmět dokumentace: Rekonstrukce železniční trati, rekonstrukce mostu, rekonstrukce tunelu

Charakter stavby: Liniová stavba, rekonstrukce železniční trati, stavba dráhy

Odvětví: Železniční doprava

ISPROFIN: 500354000730007

Místo stavby: Železniční trať Trutnov – Teplice nad Metují:
Stavba 1: Most v ev. km 5,348 (žkm 5,193 - 5,690)
DÚ Trutnov střed – Chvaleč
Stavba 2: Rekonstrukce dopravní D3 Adršpach (žkm 24,553 – 24,999)
Dopravní D3 Adršpach
Stavba 3: Teplický tunel (žkm 31,125 - 31,516)
DÚ Teplice nad Metují zastávka – Teplice nad Metují
Stavba 4: Zvýšení traťové rychlosti v TÚ Adršpach – Teplice nad Metují
(žkm 26,817 - 27,263 a žkm 29,172 - 29,410)

Městský úřad: Trutnov

Obce s rozšířenou působností: Teplice nad Metují, Broumov

Obecní úřady: Chvaleč, Adršpach, Teplice nad Metují

Katastrální území:

Katastrální území	Číslo K.Ú.	Obec	Kraj
Petřínovice u Trutnova	654931	Chvaleč 579335	Královéhradecký
Dolní Adršpach	600059	Adršpach 547786	
Teplice nad Metují	766399	Teplice nad Metují 574538	
Dolní Teplice	766321	Teplice nad Metují 574538	

Region: Královéhradecký kraj

Stavby se nacházejí v řídce zastavěném území (v intravilánech) obcí:

Stavba 1: obec Chvaleč, k.ú. Petříkovice u Trutnova

Stavba 2: obec Adršpach

Stavba 3: obec Teplice nad Metují

Stavba 4: obec Teplice nad Metují

Stupeň dokumentace: Projekt stavby

Stavebník: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace.
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1 - Nové Město
IČ: 70994234
DIČ: CZ 70994234

Zastoupený: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Stavební správa východ
Nerudova 1
772 58 Olomouc

Nadřízený orgán: Ministerstvo dopravy
Nábřeží L. Svobody 1222/12
110 15 Praha 1

Zhotovitel dokumentace: „Sdružení Prodex - Valbek“, jehož účastníky na základě smlouvy o sdružení jsou:

PRODEX spol. s ro., organizační složka
Perucká 2481/5
120 00 Praha 2 – Vinohrady

Valbek spol. s r.o.
Vaňurova 505/17
460 01 Liberec

Hlavní inženýr projektu: Ing. Peter Lastovecký
Autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby ID00
číslo autorizace 0010419

1.2. Předpokládaný termín výstavby

Předpokládané zahájení stavby	2015
Předpokládané ukončení stavby	2015

1.3. Charakteristika stavby

Regionální železniční trať je značena dle TTP jako trať č. 509B Teplice nad Metují (km 31,900) – Trutnov střed (km 0,000), dle jízdního řádu jako trať č. 047. Jedná se o jednokolejnou neelektrifikovanou trať s převažující osobní dopravou, vlaky nákladní dopravy jsou zaváděné pouze dle potřeby. Na trati je organizován provoz dle předpisu SŽDC D3 – Předpis pro

zjednodušené řízení drážní dopravy. Organizování drážní dopravy probíhá dirigováním a to dispečerem ze ŽST Teplice nad Metují. V dopravních D3 - Adršpach, Janovice u Trutnova, Radvanice je dovoleno křížování příp. předjíždění vlaků. ŽST Trutnov střed je přilehlou stanicí. Největší traťová rychlost v celém úseku tratě Teplice nad Metují – Trutnov střed je 50 km/h, zábrzdni vzdálenost 400 m.

Cílem stavby SŽDC „Revitalizace trati Trutnov – Teplice nad Metují“ je zlepšení celkové atraktivity při cestování železniční regionální dráhou (turistika, rekreace, spojení regionálních center) a to odstraněním traťových rychlostních omezení a tím zkrácení cestovních dob. Proběhne rekonstrukce dopravní D3 Adršpach pro současné a výhledové požadavky objednatelů osobní dopravy se záměrem zkrácení intervalů křížování. Stavba dále řeší rekonstrukci železničního mostu v km 5,348 a teplického tunelu, kterou vzhledem k technickému stavu, nelze řešit pouhou údržbou. Investiční akce má garantovat efektivní fungování především osobní dopravy na této trati na následujících několika desítkách let, stabilizaci jízdního řádu a zabezpečení flexibility v případě požadavky na změnu koncepce dopravy navazujících tratí.

Stavba se skládá z následujících částí, které mohou být předmětem udržovacích prací

Část	Číslo SO, PS	Název SO, PS
D.1	ŽELEZNIČNÍ ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ	
D.1.1	Staniční zabezpečovací zařízení	
D.1.1	PS 09-11-01	Adršpach, SZZ
D.1.1	PS 10-11-01	Adršpach - Teplice n.M., úprava kabelizace
D.2	ŽELEZNIČNÍ SDĚLOVACÍ ZAŘÍZENÍ	
D.2.1	Kabelizace (místní, dálková) včetně přenosových systémů	
D.2.1	PS 02-21-01	Trutnov střed - Chvaleč, úprava sdělovacích kabelů SŽDC
D.2.1	PS 09-21-01	Adršpach, úprava sdělovacích kabelů SŽDC
D.2.1	PS 10-21-01	Adršpach - Teplice n.M., úprava sdělovacích kabelů SŽDC
E.1	INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	
E.1.1	Železniční spodek a svršek	
E.1.1	SO 02-11-01	Trutnov střed - Chvaleč, železniční svršek u mostu v km 5,348
E.1.1	SO 09-11-01	Adršpach, železniční svršek
E.1.1	SO 09-11-02	Adršpach, železniční spodek
E.1.1	SO 10-11-01	Adršpach - Teplice n.M., železniční svršek
E.1.1	SO 10-11-02	Adršpach - Teplice n.M., železniční spodek
E.1.2	Nástupišť	
E.1.1	SO 09-12-01	Adršpach, nástupiště
E.1.4	Mosty, propustky a zdi	
E.1.4	SO 02-14-01	Most v ev. km 5,348
E.1.5	Ostatní inženýrské objekty	
E.1.5	SO 51-15-01	Kácení mimolesní zeleně

Část	Číslo SO, PS	Název SO, PS
E.1.7	Železniční tunely	
E.1.7	SO 10-17-01	Teplický tunel
E.3	TRAKČNÍ A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ	
E.3.4	Ohřev výměn	
E.3.4	SO 09-34-01	Adršpach, elektrický ohřev výhybek
E.3.6	Rozvody vn, nn, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů	
E.3.6	SO 09-36-01	Adršpach, rozvod nn a osvětlení
E.3.6	SO 10-36-01	Osvětlení Teplického tunelu

2. Údaje, na jejichž základě byl vypracován Manuál údržby

MANUÁL ÚDRŽBY z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „Manuál“) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce po řádném ukončení a předání celé stavby zpět investorovi.

Manuál údržby, pro tuto stavbu, byl zpracován na základě požadavku, § 7, písmeno d), Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění:

Koordinátor během přípravy stavby = zajistí zpracování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.

Manuál údržby je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci udržovacích prací. Manuál údržby musí být odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli. Přičemž provozovatel, případně objednatel udržovacích prací, seznámí odpovědné zástupce zhotovitelů a ti s manuálem seznámí všechny pracovníky, kteří se budou nacházet na jednotlivých pracovištích, kde budou probíhat udržovací práce.

Systém řízení Manuálu údržby

Manuál údržby musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. Manuál údržby je řízený dokument. V rámci aktualizací Manuálu údržby musí být zajištěny základní požadavky na řízení dokumentace (např. dle normy ČSN EN ISO 9001:2001). Neplatná vydání budou jednoznačně identifikována. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení.

3. Rizikové práce a činnosti

3.1. Soupis předpokládaných prací

Dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Přílohy č. 3 odst. XVII – Práce na údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení.

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 vystavujících fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedených v příloze č. 5 k tomuto nařízení osobami k tomu určenými zhotovitelem za podmínek jí stanovených

V rámci výstavby a následné údržby budou (mohou být) prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle Přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

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

Další předpokládané činnosti, při kterých hrozí zvýšené riziko poškození zdraví neuvedených podle Přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

- Práce v kolejišti a práce vedle provozované koleje.
- Práce se speciálními kolejovými vozidly, např. dvoucestné bagry, podbíječky, apod.
- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky od 1,5 až 10 m
- Souběžná práce více zhotovitelů
- Práce a činnosti na stavbě s ohledem na bezpečnost a zdraví veřejnosti
- Zemní práce, provádění výkopových prací
- Svářečské práce
- Elektromechanické práce, práce na zařízení pod napětím

Manuál je závazný pro všechny firmy, OSVČ a fyzické osoby podílející se na údržbě.

V případě, že bude některá z výše uvedených prací prováděna jiným způsobem, než jak bude uvedeno v technologickém postupu, musí dotyčný zhotovitel nebo OSVČ či FO, zaměstnanec organizace před zahájením prací tuto změnu projednat s určeným vedoucím prací nebo jiným určeným vedoucím a odpovědným pracovníkem zadavatele (objednatele) prací.

3.2. Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle Přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., které budou prováděny na staveništi

3.2.1. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

Při práci v ochranném pásmu inženýrských sítí je třeba dodržovat veškerá pravidla stanovená jejich správci.

Ochranná pásma plynárenských zařízení jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb. § 68:

Plynárenská zařízení jsou chráněna ochrannými pásmy k zajištění jejich bezpečného a spolehlivého provozu.

Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu.

U nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území 1m

U ostatních plynovodů a zařízení 4m

Ochranná pásma elektrizační soustavy jsou stanovena zákonem č. 458/2000 Sb. § 46:

Ochranným pásmem zařízení elektrizační soustavy je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob.

Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV na úroveň nízkého napětí 2 m, u vestavěných elektrických stanic 1 m od obestavění.

Ochranné pásmo nadzemního vedení VN, činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany pro vodiče bez izolace 7 m.

U napětí nad 1 kV do 35 kV 7m

U napětí nad 35 kV do 110 kV 12m

U napětí nad 110 kV do 220 kV 15m

U napětí nad 220 kV do 400 kV 20m

Ochranná pásma vodovodních řadů určuje zákon č. 274/2001 Sb. § 23.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu u vodovodních řadů do průměru 500 mm včetně, 1,5 m.

U vodovodů do průměru 500mm včetně – od vnějšího líce stěny 1,5m

U vodovodů nad průměr 500 mm 2,5m

Ochranná pásma výroben a rozvodů tepla

Šířka ochranných pásem je vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení, která činí 2,5 m.

Rozvod tepla – od půdorysu 2,5m

Ochranné pásmo veřejné komunikační sítě

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení.

Ochranná opatření:

- Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení.
- Při pracích, kde hrozí nebezpečí střetu s jinými sítěmi, se přizpůsobí technologie provádění prací charakteru ohrožení.

- Před použitím mechanizace budou sítě odhaleny ručními kopanými sondami.
- V případě křížení sítí výkopem stavby budou sítě zajištěny podepřením, případně provedeny projektem plánované přeložky.
- Při práci v ochranném pásmu nadzemních energetických vedení je nutné dbát zvýšené pozornosti pracovníků dovážející materiál (nákladní automobily – při vykládce – zvedání korby), manipulující s materiálem – jeřáby atd. Je důležité dodržet bezpečnou vzdálenost a v případě, že dojde k dotyku stroje s elektrickým vedením – NEVYSTUPOVAT!!!!!!!
- Při činnosti v blízkosti NN je nutno dodržovat minimální vzdálenost 1 m od neizolovaných živých částí;
- Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.
- Během stavby je nutno nadzemní kabely elektrického vedení ochránit a sloupy zabezpečit proti ztrátě stability.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.
- Zajištění ochrany při práci na plynových zařízeních, na zařízení smí provádět opravy a úpravy pouze organizace mající potřebná oprávnění

3.2.2. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

Jedná se např. o opravy či údržbu železničního svršku a nástupiště a další práce především s využitím zdvihacího zařízení.

Ochranná opatření:

- Dodavatel montážních prací zpracuje technologický postup montáže a projedná jej s koordinátorem.
- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.
- Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob.
- Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu nebo návodu výrobce.
- Během zdvihání a přemisťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce na místě montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
- Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.
- Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány Systémy bezpečné práce.

Jeřáby

Při údržbě budou používány především mobilní autojeřáby, nebo nákladní auta s hydraulickou rukou, případně také stroje pro trhání a kladení kolejí. Velikost zdvihacího zařízení je třeba vhodně volit s ohledem nejen na hmotnost přepravovaného břemena, ale též s ohledem na místní podmínky.

Ochranná opatření:

- správné ovládání jeřábu a správná činnost jeřábníka
- zajištění stability jeřábu v průběhu všech pracovních operací v souladu s návodem výrobce
- dostatečná únosnost podkladu, popř. úprava a zpevnění
- umístění podpěr jeřábu v dostatečné vzdálenosti od hran výkopu nebo svahu
- zavěšování břemen smí provádět jen pracovník s odbornou kvalifikací – vazač
- vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v místech poježdění jeřábu
- vyloučení přiblížení jeřábu do nebezpečné blízkosti elektrického vedení
- další opatření – viz ČSN ISO 12 480-1, zpracovaná rizika jednotlivých zhotovitelů a další související předpisy a nařízení

3.3. Další práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které budou prováděny na staveništi

3.3.1. Práce a činnosti na stavbě s ohledem na bezpečnost a zdraví veřejnosti

Udržovací práce jsou zpravidla realizovány bez přerušení drážní a silniční dopravy. To znamená, že je třeba počítat s pohybem nejen zaměstnanců dráhy, ale i civilních osob (cestujících) v blízkosti pracovišť.

Pokud dojde vlivem výstavby k omezení provozu na místní komunikaci nebo ke zhoršení rozhledových podmínek na přejezdu (např. vlivem pohybu stavební mechanizace – jeřáb, nákladní automobil) je zhotovitel povinen zajistit řízení provozu pomocí (jednoho, případně více) proškoleného pracovníka.

Na pracovištích, kde je pravděpodobný výskyt civilních osob musí být jasně a zřetelně oddělen prostor, kde probíhají stavební práce od prostoru, kde se pohybují civilní osoby. Pro zachování bezpečného pohybu osob a automobilů bude toto oddělení provedeno pomocí pevných zábran a doplněno informačními tabulkami, které budou korigovat pohyb cestujících veřejnosti. Pokud dojde během výkopových prací k překopání komunikace, musí být zřízeny přechodové lávky, které konstrukčně i kapacitně vyhovují místnímu provozu. Lávky budou po obou stranách opatřeny dvoutyčovým zábradlím a okopovou lištou dle NV 362/2005 Sb. Všechny komunikace

zasažené stavební činností musí být schůdné i pro osoby se sníženou pohyblivostí, a také za snížené viditelnosti a v noci (osvětlení).

Po dobu výstavby musí být zachován bezpečný přístup cestujících k vlakům a to buď vytýčením a označením náhradní přístupové cesty nebo zřízením přechodových lávek.

Údržba a opravy (uzavírky) železničních přejezdů budou prováděny tak, aby byla vždy zachována dopravní obslužnost a možnost přístupu pro vozidla IZS.

Ochranná opatření:

- Zamezit přístup nepovolaným osobám do prostoru staveniště.
- Vstup vybavit bezpečnostními tabulkami upozorňující na nebezpečí a zákaz vstupu nepovolaných osob
- Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu (vstupu) nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit.
- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

3.3.2. Souběžná práce více zhotovitelů

Pokud budou udržovací práce prováděny více než jedním zaměstnavatelským subjektem, bude se jejich činnost řídit v souladu s požadavky platné legislativy, především Zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce, § 101 – 108.

Ochranná opatření:

- Všechny zainteresované subjekty musí být prokazatelně seznámeny s riziky vyplývajícími z pracovních činností a dotčeného prostředí, musí dojít k vzájemné písemné výměně těchto rizik a všechny osoby musí být prokazatelně proškoleny z BOZP a požární ochrany a dále musí být vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky.
- Všichni pracovníci stavby budou prokazatelně seznámeni s tímto Manuálem údržby, případně jeho aktualizacemi
- Na dostupném a viditelném místě musí být uvedena čísla tísňového volání včetně telefonních čísel na odpovědné stavbyvedoucí a osoby proškolené v poskytnutí první pomoci.
- Je zakázáno provádět práce nad sebou.

3.3.3. Práce s nebezpečím pádu z výšky

Tyto práce by měly být v rámci realizace prováděny jen výjimečně, přesto je nutné při nich dodržovat všechny zásady BOZP.

Při použití individuálních OOPP proti pádu zajistí odpovědný vedoucí upřesnění pevných bodů ke kotvení zaměstnanců popřípadě jiných osob, které budou provádět pracovní činnost ve výšce.

Pracovník je povinen se vizuálně přesvědčit před každým použitím prostředků osobního zajištění o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a bezzávadném stavu.

Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění.

Pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce.

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutné vždy bezpečně zajistit. Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,5 m při práci ve výšce do 10 m.

Pro případ nutné evakuace osoby, která není schopna samostatného pohybu, například při zachycení pádu OOPP proti pádu, musí být na pracovišti prostředky pro vyproštění osoby. Nejlépe mobilní plošina nebo prostředky pro slánění umožňující evakuaci zraněné osoby zavěšené v zachycovacím postroji.

Ochranná opatření:

- Zajištění proti pádu osob technickou konstrukcí (předepsané kolektivní zajištění - zábradlí) nebo zdvihací plošinou, při individuálním zajištění (při použití systémů pro zachycení pádů a určení kotvicích míst) bude před započítím prací informován koordinátor BOZP
- Při práci ve výšce nad 1,5 m musí být pracovníci zajištěni proti pádu z výšky. Přednostně se využívá kolektivního zajištění – lešení, zábradlí atd. Pokud to provozní podmínky nedovolují, je potřeba pracovníky vybavit OOPP proti pádu a seznámit je s návodem na použití. Přičemž odpovědná osoba určí kotvicí body. Před započítím prací s individuálním zajištěním pracovníků (použití OOPP) bude informován koordinátor BOZP.
- Zaměstnavatel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí.
- Žebříky lze používat do výšky 5 m, a jen pro přístup k místu ve výšce, pro jednoduché lehké práce nebo pro přepravu břemen do 25 kg
- Otvory nebo nebezpečné prohlubně v podlahách musí být zakryty poklopy nebo kryty, které musí mít nosnost odpovídající nosnosti okolní podlahy a musí být osazeny tak, aby se nemohly samovolně odsunout nebo uvolnit, a musí být zapuštěny do stejné úrovně s okolní podlahou. Zakrytí nebo ohrazení výkopů nebo otvorů musí být provedeno ihned po jejich vzniku

3.3.4. Práce v kolejišti a vedle provozované koleje

Při provádění prací v blízkosti provozované koleje, např. údržba nástupiště, práce na železničním spodku a svršku, údržba osvětlení nebo výkopových prací pro kabelizaci a pokládání kabelů (především při použití mechanizace), je potřeba zajistit bezpečnost práce pomocí

vhodně postavených bezpečnostních hlídek, které budou schopny upozornit na blížící se vlak v dostatečném předstihu, a dále také pomocí komunikace s dopravním zaměstnancem. Zhotovitel bude mít k dispozici aktuální jízdní řád a, s ohledem na něj, bude zahajovat práce u provozované koleje, tak aby byly ideálně využity mezery mezi jednotlivými průjezdy vlaků. Před zahájením prací bude vhodným způsobem oddělena provozovaná kolej od pracovního místa (např. páska natažená mezi pevně zatlučené kolíky).

Vedoucí prací CPS musí splňovat odbornou způsobilost vedoucího prací dle platného předpisu SŽDC Zam1. Všichni pracovníci stavby budou u sebe mít „VSTUP DO PROVOZOVANÉ ŽDC“

Všeobecné podmínky pohybu zaměstnanců v kolejišti

Ochranná opatření:

- Pro zajištění bezpečnosti zaměstnanců pracujících v obvodu OS musí být koleje a stezky podél nich a mezi nimi bez překážek, schůdné a řádně osvětlené. V zimním období musí být z užívaných cest a přechodů odstraněn sníh a led, není-li to z technických důvodů možné, musí být ošetřeny vhodným způsobem
- ukládání pracovních pomůcek, nářadí a ostatního materiálu nesmí zasahovat do průjezdného průřezu a volného schůdného a manipulačního prostoru
- označovat překážky přesahující úroveň kolejiště zasahujících do volného a průjezdného prostoru výstražnou bezpečnostní značkou nebo bezpečnostním nátěrem
- během průjezdu drážních vozidel zaujímat takové postavení, při kterém nebude ohrožena jeho bezpečnost
- při práci v kolejišti využívat veškeré dostupné dorozumívací prostředky a telekomunikační zařízení
- doporučení na zajištění Zařízení automatického varování

Práce a pohyb zaměstnanců v kolejišti

Ochranná opatření:

- nevstupovat do kolejiště bez soustředění na provoz, zdržování se bez důvodu v kolejišti, přecházet koleje bez rozhlédnutí
- stoupat a sedat na hlavu kolejnic
- podlézat bezdůvodně drážní vozidla, přecházet koleje za vozidly ve vzdálenosti menší než 5m
- přecházet po náraznících
- sedat na obvodové stěny nákladních vozidel, zavěšovat se na vozidla v pohybu
- vstupovat do prostoru mezi rampu a jedoucí vozidla, zdržovat se v tomto prostoru, jakož i zdržovat se tam, kde není dodržen volný schůdný a manipulační prostor nebo průjezdný průřez.
- naskakovat na vozidla a seskakovat z vozidel pokud jsou v pohybu
- používat jiné cesty, než veřejně přístupné, popř. určené ZDD, případně PŘ. Je-li z provozních nebo jiných důvodů nezbytně nutné, aby zaměstnanci pracovali, nebo se pohybovali v kolejišti, musí být před vstupem do kolejiště řádně poučeni ve smyslu předpisu SŽDC Bp1. Pracovat v kolejišti mohou jen pod přímým dozorem zaměstnance zdravotně a odborně způsobilého a odpovědného za jejich bezpečnost

Práce v obvodu stanic, v traťových kolejích a v kolejišti ostatních organizačních složek

Ochranná opatření:

- zajišťování bezpečnosti zaměstnanců pracovní skupiny zajišťuje vedoucí práce osobně nebo prostřednictvím určeného střežícího zaměstnance (bezpečnostní hlídky)
- předávání „Bezpečnostního štítku“ dopravnímu zaměstnanci, včetně zápisu do telefonického deníku
- využívání Zařízení automatického varování – ZAV
- neodkládat, případně včas a řádně uklidit nářadí z koleje před jedoucím vlakem – odpovídá zaměstnanec, který s nářadím pracoval a vedoucí práce

3.3.5. Zemní práce, provádění výkopových prací

V prostoru stavby jde o výkopy a zemní práce spojené s opravami či údržbou železničního svršku a spodku, případně kabelizace. Výkopy by neměly přesáhnout hloubku 1,3m, resp. 1,5m.

Práce budou prováděny dle schváleného technologického postupu tak, aby nebyla ohrožena a omezena doprava na dotčených komunikacích.

Zhotovitel provádějící výkopové práce zajistí, aby stěny výkopu byly zajištěny proti sesutí a výkopy byly řádně zajištěny proti pádu osob do výkopů, a to přednostně pomocí pevných zábran. Tam kde nebude možné použít pevné zábrany nebo v místech kde je vyloučen pohyb veřejnosti může být k zajištění výkopů použita výstražná páska napnutá mezi pevně zatlučenými kolíky či jiné zajištění.

Ochranná opatření:

- Pro výkop musí být určen druh pažení, sklony svahů výkopu a musí být provedeno zabránění přítoku vody, popř. provést odvodnění stavební jámy.
- Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.
- Dále musí být provedeno zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací.
- Zajistit bezpečný sestup a výstup osob do výkopu, např. dostatečně dlouhým a pevným žebříkem
- Dodržovat bezpečnou vzdálenost osob od strojů od hrany výkopů
- Všechny osoby pracující ve výkopech budou nosit OOPP – ochrannou přilbu a výstražnou vestu
- Prokazatelné seznámení obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.
- V ochranných pásmech silových kabelů, sdělovacích kabelů a při křížení s dalšími inženýrskými sítěmi je nutné výkopové práce provádět ručně. Při použití mechanizačních prostředků pro výkopové práce je nutné případné podzemní vedení vytyčit, ručně obnažit a zajistit proti poškození.

- Výkopy je nezbytné řádně označit
- Zajištění výkopu proti pádu osob do hloubky: ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu - vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů.
- Výkopy a otvory, přes které je nutné přecházet, budou překryty přechodovou lávkou o šířce nejméně 0,75 m, pokud je výkop hlubší než 0,5 m. Pokud hloubka nepřesahuje 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

Stroje pro zemní práce

Ochranná opatření:

- Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení
- Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována bezpečná vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů
- Během stavby budou dodržovány předepsané technologické postupy, všechny dopravní i stavební mechanizmy budou v průběhu stavby udržovány v dobrém stavu, aby nedocházelo k úkapům provozních kapalin.
- Náklady na autech ukládat tak, aby nemohlo dojít k jejich uvolnění či spadnutí a k ohrožení obyvatel obcí či pracovníků stavby
- Není-li v průvodní dokumentaci stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m
- V celém obvodu stavby je ZAKÁZÁNA jízda nákladních vozidel se ZDVIHNUTOU KORBOU

3.3.6. Svařování a práce s otevřeným ohněm

Jedná se především o opravy bezстыkové koleje (řezání plamenem, svařování).

Ochranná opatření:

- Opatření k ochraně proti popálení při svařování a při práci s ohněm stanoví zhotovitel V technologickém postupu,
- V případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny, okamžité poskytnutí před lékařské první pomoci – zaměstnanci musí být seznámeni se způsobem zajišťování první pomoci,
- Provádět svařování je zakázáno:
 - a) osobám bez kvalifikace (tj. svářečského průkazu),
 - b) v uzavřených prostorách bez dostatečné výměny vzduchu, na nechráněných pracovištích při zhoršených povětrnostních vlivech (svařování elektrickým obloukem za deště, sněžení, apod.)
 - c) na vyvýšených místech bez zajištění vlastního pracoviště a prostoru pod ním.

Práce s tlakovými nádobami

Ochranná opatření:

- Tlakové láhve se na svářečských pracovištích zabezpečují proti pádu, převržení nebo odvalení.
- Vyprazdňování tlakových lahví a jiných tlakových nádob nelze urychlovat přímým ohříváním lahví otevřeným plamenem či jinými zdroji tepla, které nepřipouští návody výrobce nebo dovozce.
- Požárně bezpečná vzdálenost mezi tlakovými lahvemi svářečského zařízení s využitím hořlavých plynů a zdrojem otevřeného ohně na pracovišti činí nejméně 3 m, pokud pro konkrétní zařízení není od výrobce či dovozce stanovena jiná vzdálenost.
- Na pracovišti s otevřeným plamenem musí mít pracovníci k dispozici přenosný hasicí přístroj.

3.3.7. Práce se speciálními kolejovými vozidly (stroje pro snímání a kladení kolejí, dvoucestné bagry, podbíječky, ...)

Ochranná opatření:

- stroj může obsluhovat jen osoba s kvalifikačními předpoklady dle SŽDC Zam1
- před zahájením práce speciálních vozidel zkontrolovat funkčnost všech bezpečnostních prvků
- k jízdě nesmí být použito vozidlo, které má závadu na brzděném systému
- dodržování bezpečné vzdálenosti před pohybujícím se strojem v pracovní činnosti – viz Předpis SŽDC (ČD) S 8/3
- zákaz zavěšování pracovních pomůcek na sloupy portálu pracovního stroje (tlakové lahve pro řezání plamenem)
- rychlost jízdy na vyloučené koleji může být nejvíce 40 km/h resp. 30 km/h
- za dodržení rychlosti odpovídá strojvedoucí vedoucího hnacího vozidla, přičemž musí vždy dodržet podmínky pro jízdu podle rozhledových poměrů
- práce speciálních vozidel řídí pracovník pověřený řízením prací z pohledu drážního provozu (zaměstnanec pro řízení sledu)
- vymezení obvodů pro pohyb pracovního stroje
- obsluha dvoucestných bagrů natáčí kabinu stroje tak, aby k couvání docházelo jen v nezbytně nutných případech (zpětný chod za použití akustického signálu)
- další opatření – viz předpis SŽDC (ČD) S8/3, vyhláška 173/1995 Sb.

3.3.8. Elektromechanické práce

Ochranná opatření:

- Pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanoveními normy ČSN EN 50110-1: Obsluha a práce na elektrických zařízeních.
- Elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky.
- Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene, nebo mechanickému poškození.
- Veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím.

- Při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby elektrické zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno.

Uvedená ochranná opatření viz výše, jsou zpracována pouze podle informací uvedených v projektové dokumentaci a ze zkušeností zpracovatele Manuálu. Detailní dořešení konkrétních pracovních činností s ohledem na BOZP, bude provedeno, po předání technologických a pracovních postupů zhotovitelů.

V případě, že bude některá z prací prováděna jiným způsobem, než jak bude uvedeno v technologickém nebo pracovním postupu, musí dotýčný zhotovitel před zahájením prací tuto změnu projednat s objednatelem udržovacích prací.

4. Povinnosti, odpovědnosti a pravomoci zadavatele udržovacích prací a zhotovitelů

4.1. Povinnosti zadavatele stavebních a udržovacích prací

Všeobecné povinnosti zadavatele (objednatele) vyplývají ze Zákona č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, v platném znění.

Dále to jsou minimální požadavky na dodržování BOZP ze strany zadavatele (objednatele) u prací uvedených v kapitole č. 4 „Rizikové práce a činnosti“ tohoto Manuálu, vyplývají z Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění.

Dále to je povinnost zadavatele (objednatele) dodržovat ustanovení vyplývající zejména z § 103 až § 131 zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění, a to u prací na které se tato ustanovení vztahují.

Dále to je ostatní platná legislativa ČR (zákony, vyhlášky, nařízení vlády, normy apod.), vztahující se k uplatňování a dodržování zásad BOZP.

Pokud zadavatel nebude provádět udržovací práce sám vlastními prostředky, vztahují se výše uvedené požadavky, v případě smluvně zajištěné údržby a oprav, i na zhotovitelské (dodavatelské) subjekty.

Další povinnosti provozovatele stavby plynoucí z platné legislativy:

- **k § 3 Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.:**

Provozovatel bude veškerá pracoviště po dobu provozu udržovat potřebnými technickými a organizačními opatřeními ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob. Bude udržovat objekt v dobrém technickém stavu tak, aby nevznikalo nebezpečí ohrožující uživatele, jeho zaměstnance či návštěvníky, jakož i jiná nebezpečí, např. požárního nebo hygienického charakteru.

Provozovatel při provozu přijme veškerá opatření platná pro průmyslové rozvody, potrubní systémy, vedení a sítě, únikové cesty a východy, podlahy, dveře, vrata a průlezné otvory, pracoviště s výskytem prachu a škodlivin v pracovním ovzduší, dopravní komunikace, nebezpečné prostory, pracoviště pro výrobu, opravy a údržbu dopravních prostředků, pravidla pro poskytování první pomoci, pro venkovní pracoviště, skladování a manipulaci s

materiálem a břemeny, skladování pohonných hmot, hořlavých kapalin a tuhých maziv tak jak jsou stanoveny v příloze NV č. 101/2005 Sb.

- **k § 3 Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. - práce ve výškách a nad volnou hloubkou:**

Požadavky Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., na ochranu zaměstnanců proti pádu při provádění údržby částí objektu např. oken, osvětlení, střechy apod. budou naplněny použitím montované pomocné konstrukce (přenosné), která je vlastnictvím provozovatele. Pro následnou údržbu střešního pláště nebo jiné pracovní činnosti na střeše budou sloužit také požární žebříky. Tyto požární žebříky budou vyústěny do bezpečné zóny střešního pláště, tzn. 1,5 m od volného okraje. Pro přítomnost a pohyb osob na střeše bude provedeno zajištění proti pádu ve smyslu ustanovení přílohy k NV Č. 362/2005 Sb., kapitola 11/5.

- **k Nařízení vlády č. 403/2004 Sb.:**

Při provozu budou respektovány požadavky na vyvěšení zákazových a příkazových značek, šrafování nebezpečných míst a provedení fotoluminiscenčního značení - únikové cesty a směry úniku.

- **k Nařízení vlády Č. 378/2001 Sb.:**

Provozovatel přijme požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení v závislosti na příslušném riziku vytvářeném daným zařízením a zapracuje do bezpečnostních pokynů další požadavky na bezpečný provoz a používání.

Naplnění požadavků evropské rámcové směrnice EEC/391/89, upravených legislativou České republiky zejména v zákoně č. 262/2006 Sb., zákoníkem práce, ve znění pozdějších předpisů provozovatel zajistí zejména:

- stanovením organizace řízení BOZP
- určením povinností zaměstnanců v oblasti BOZP
- provedením identifikace nebezpečí a vyhodnocením rizik spojených s provozem a činnostmi provozovatele
- určením opatření k eliminaci rizik stanovením nápravných a ochranných opatření
- určením pravidel pro poskytování OOPP v návaznosti na identifikovaná nebezpečí a vyhodnocená rizika
- určením pravidel pro poskytování mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- prováděním pravidelných kontrol používání OOPP
- stanovením povinností při vzniku pracovního úrazu
- zajištěním preventivních lékařských prohlídek lékařem preventivní péče
- zajištěním školení BOZP k získání odborné způsobilosti zaměstnanců
- zpracováním pokynů pro případ zdolávání mimořádných událostí
- přijetím pravidel pro provádění kontrol a revizí vyhrazených technických zařízení
- provedením bezpečnostního značení
- zpracováním bezpečnostních pokynů a pracovních postupů pro veškeré prováděné činnosti
- vhodnou organizací dopravy

- prováděním kontrol stavu BOZP v prostorách provozovatele a navrhováním opatření ke zlepšení
- sledováním úrovně kontrol, údržby a zkoušení strojů, zařízení a technologií
- sledováním vybavení všech strojů a zařízení návody na bezpečný provoz
- zpracováním pokynů pro obsluhu a údržbu
- vybavením prostředky pro přivolání a poskytnutí první pomoci
- zajištěním potřebných školení o chemických látkách
- zpracováním analýzy možností výskytu výbušné koncentrace
- provedením označení únikových východů a vyznačení únikových cest
- atd.

Plnění povinností na úseku požární ochrany dle zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, provozovatel splní zejména:

- stanovením organizace zabezpečení PO s ohledem na požární nebezpečí provozované činnosti
 - začleněním provozovaných činností podle zákona o požární ochraně
 - zpracováním požárních poplachových směrnic, požárních řádů a pokynů pro oblast požární ochrany
 - zajištěním školení požární ochrany zaměstnanců, vedoucích zaměstnanců a odborné přípravy zaměstnanců zařazených do preventivní požární hlídky
 - zpracováním pokynů pro činnost preventivní požární hlídky
 - prováděním preventivních požárních prohlídek včetně zápisů do požární knihy
 - prováděním periodických prohlídek požární techniky
- **k § 132 Zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce:**

Provozovatel je povinen udržovat objekt v dobrém technickém stavu tak, aby nevznikala nebezpečí ohrožující uživatele, jeho zaměstnance či návštěvníky, jakož i jiná nebezpečí, např. požárního nebo hygienického charakteru.

Objekt musí být během provozu udržován tak, aby:

- nedocházelo k nadměrnému opotřebení vlivem působení škodlivých vlivů prostředí, např. klimatickými podmínkami, jenž působí na vnější konstrukce vykonávat pravidelnou obnovu venkovních nátěrů, jakož i očistu nánosů na střešním pláštích
- komunikace pro pěší (vnitřní či vnější) nebo na jiná zařízení technického vybavení nesmí být poškozena, provozovatel je musí pravidelně, alespoň 1x ročně kontrolovat, je povinen udržovat podlahy, schodiště, ochranná zábradlí v bezpečném stavu
- pravidelně udržovat bezzávadný stav vnitřní elektroinstalace - zabezpečovat denní vizuální prohlídky (dle četnosti provozu), což je důležité zejména v prostorách mokrých a vlhkých
- technická zařízení v objektu je nutno min. 1 x ročně odborně kontrolovat, provádět revizní prohlídky (např. elektrického zařízení - osvětlení, vytápění aj.) nejpozději 1 x za 5 let
- kontrolovat s pomocí pevných přístupů (žebříků) střešní konstrukce (obnova nátěrů - dle potřeby, min. 1 x za 5 let).

- pro přístup k osvětlení uvnitř objektu a k jeho čištění či údržbě používat vhodné pracovní prostředky (např. žebříky, žebříkové schůdky) - čištění těles osvětlení vykonávat min. 1 x za rok nebo podle potřeby
- pro výstup - přístup k venkovnímu technickému vybavení objektu používat, zejména při krátkodobých zásazích, např. při čištění nebo kontrole žlabů (provádět min. 1 x za rok, popř. dle potřeby), při údržbě či drobných opravách svislých stavebních konstrukcí, jsou-li konány ve výškách, pojezdové pracovní plošiny s kvalifikovanou obsluhou atd.

Zadavatel (objednatel) bere na vědomí, že manuál údržby je dokument sloužící pouze pro jeho všeobecnou orientaci v problematice udržovacích prací, ale nezabývá jej odpovědnosti za dodržování všeobecně platných zásad BOZP při práci.

4.2. Povinnosti zhotovitelů

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště, aby:

- a) prostory určené pro práci, chodby, schodiště a jiné komunikace měly stanovené rozměry a povrch a byly vybaveny pro činnosti zde vykonávané,
- b) pracoviště byla osvětlena, pokud možno denním světlem, měla stanovené mikroklimatické podmínky, zejména pokud jde o objem vzduchu, větrání, vlhkost, teplotu a zásobování vodou,
- c) prostory pro osobní hygienu, převlékání, odkládání osobních věcí, odpočinek a stravování zaměstnanců měly stanovené rozměry, provedení a vybavení,
- d) únikové cesty, východy a dopravní komunikace k nim včetně přístupových cest byly stále volné,
- e) v prostorách všech pracovišť byla zajištěna pravidelná údržba, úklid a čištění,
- f) pracoviště byla vybavena v rozsahu dohodnutém s příslušným zařízením poskytujícím pracovně lékařskou péči prostředky pro poskytnutí první pomoci a vybavena prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby.

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

Zaměstnavatel (zhotovitel) je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti a aby zaměstnanci:

- a) nevykonávali činnosti jednotvárné a jednostranně zatěžující organismus. Nelze-li je vyloučit, musí být přerušovány bezpečnostními přestávkami, v případech stanovených zvláštními právními předpisy musí být doba výkonu takové činnosti v rámci pracovní doby časově omezena,
- b) nebyli ohroženi padajícími nebo vymrštěnými předměty nebo materiály,
- c) byli chráněni proti pádu nebo zřícení,
- d) nebyli ohroženi dopravou na pracovištích,

- e) na pracovišti se zvýšeným rizikem nepracovali osamoceně bez dohledu dalšího zaměstnance, pokud jejich ochranu nezajistí jinak,
- f) nevykonávali ruční manipulaci s břemeny, která může poškodit zdraví, zejména páteř.

Další požadavky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při pracích při udržovacích pracích:

1. Provádění prací a činností při udržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené v Nařízení vlády č.591/2006 Sb.
2. Provádění prací a činností při udržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené právními předpisy pro určitou práci.

Revize a zkoušky vyhrazených technických zařízení:

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů.

Činnost revizních techniků:

1. Provádět revize a zkoušky vyhrazených technických zařízení mohou jen fyzické osoby, které jsou odborně způsobilé a jsou držiteli osvědčení.
2. Předpoklady odborné způsobilosti jsou dosažení věku 18 let, zdravotní způsobilost podle zvláštních předpisů, předepsaná kvalifikace, doba praxe v oboru, osvědčení.
3. Osvědčení vydává organizace státního odborného dozoru a má platnost pět let ode dne vydání.

Další povinnosti zhotovitelů udržovacích prací

- Zvláštní pozornost musí být věnována otázce hlučnosti při nasazení stavebních strojů s přihlédnutím k charakteru okolní zástavby.
- Odvoz zeminy a její uložení je určeno do míst podle dokumentace nebo pokynů stavebního dozoru.
- Při provádění manipulace s pohonnými látkami na stavbě a při metalizaci a provádění nátěrů na staveništi musí zhotovitel zajistit likvidaci ekologicky škodlivých odpadů - např. použité štětce, obaly od nátěrových hmot, ředidla apod.
- Zhotovitel musí při práci dodržovat všechny platné normy a předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Bezpečnost pohybu a práce osob na železnici obecně řeší předpis SŽDC Bp1.
- Zhotovitel musí provádět práce na elektrických zařízeních a práce s elektrickými zařízeními podle norem ČSN EN 50110-1 ED.2 a ČSN EN 50110-1.

- Zhotovitel musí dodržovat při práci a pobytu na stavbě ustanovení normy ČSN ISO 8421-1 až 8 (38 9000) o požární bezpečnosti a musí poučit pracovníky o požární ochraně a použití ručních hasicích přístrojů uvedených v ČSN EN 3-1 až 6 (38 9100).

Výše uvedené související normy a předpisy vycházejí z aktuálního stavu v době zpracování tohoto Manuálu, resp. jejich aktualizace a tj. právních předpisů, technických norem a předpisů a dále předpisů ČD.

4.3. Odpovědnosti a pravomoci zadavatele

K plnění jednotlivých povinností musí být definovány odpovědnosti a pravomoci na všech úrovních řízení před zahájení prací.

Pravomoci zadavatele vychází ze smluvních vztahů a musí obsahovat účinné nástroje k zajištění BOZP na staveništi.

5. Zásady chování při vzniku mimořádné události

PŘI ZPOZOROVÁNÍ POŽÁRU NEBO JINÉ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI JE KAŽDÝ POVINEN:

- Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení jejího šíření (vyprostit zraněné a poskytnout 1. pomoc, zásah hasicími přístroji, hydranty, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik...).
- Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.
- V závislosti na rozsahu, ohlásit událost nadřízeným a havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požárů, policii, zdravotní záchrannou službu.
- Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při hasebním zásahu, nebo vyproštění osoby...

Pokud dojde k mimořádné události v kolejišti nebo v blízkosti provozované koleje je povinností každého zaměstnance neprodleně informovat výpravčího příslušné stanice, který následně učiní taková opatření, aby nedošlo k ohrožení drážní dopravy!

ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:

Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu. Mimořádnou událost nebo úraz také ohlásit nadřízenému (stavbyvedoucímu) a objednateli prací údržby.

Mimořádnou událost je nutno taktéž ohlásit na Ohlašovnu drážní inspekce.

Pro hasiče volejte telefonní číslo 150, policii 158, zdravotní záchrannou službu 155, nebo lze využít jednotné číslo tísňového volání 112

V hlášení uveďte: kdo volá, kde jste, co se stalo, rozsah události a ohrožení osob, číslo své telefonní stanice.

ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB

Požární poplach se vyhláší hlasitým voláním "HOŘÍ, nebo HOŘÍ, OPUSŤTE PRACOVIŠTĚ". V ostatních případech voláním „EVAKUACE, OPUSŤTE PRACOVIŠTĚ“.

POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMORÁDNÉ UDÁLOSTI

Vedoucí zaměstnanec (stavbyvedoucí) zajistí pověřenou osobou pro očekávání příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci u vstupu do objektu. Dále se přesvědčí o tom, zda všichni opustili pracoviště. V závislosti na situaci vedoucí zaměstnanec organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací prostor. Na shromažďovacím prostoru provede kontrolu počtů zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili ohrožený prostor.

Zaměstnanci v ohroženém prostoru, ostatní zaměstnanci na pokyn vedoucího zaměstnance (stavbyvedoucího) ukončí činnost a pokud možno nejbližším východem opustí pracoviště a odeberou se na shromažďovací prostor.

Zde se osoby shromáždí do skupin podle jednotlivých společností, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a tím ověřit zda všichni opustili nebezpečný prostor.

TELEFONNÍ ČÍSLA TÍSŇOVÉHO VOLÁNÍ

Hasičský záchranný sbor – 150

Policie ČR – 158

Zdravotní záchranná služba – 155

Linka tísňového volání – 112

Ohlašovna nehod drážní inspekce – 736 521 001

6. Závěr

Ve fázi zpracování Manuálu nebyli známi zhotovitelé údržby, z tohoto důvodu nebylo možné, detailně dořešit veškeré informace o jednotlivých zhotovitelích a rizicích, které se v průběhu údržby mohou v souvislosti s použitými technologiemi vyskytnout. Během realizace údržby musí být vyhotoven harmonogram prací, který bude respektovat rizika jednotlivých prací a jejich časovou náročnost.

Příloha č. 1 – Přehled platné legislativy

Zákon číslo

262/2006 Sb. Zákoník práce (v platném znění)
309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek BOZP) (v platném znění)
251/2005 Sb. o inspekci práce (v platném znění)
258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění)
22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (v platném znění)
183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) (v platném znění)
174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (v úplném znění) (v platném znění)
133/1985 Sb. o požární ochraně (v platném znění)
458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) (v platném znění)
151/2000 Sb. o telekomunikacích (v platném znění)
274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (v platném znění)
266/1994 Sb. o drahách (v platném znění);
13/1997 Sb. o pozemních komunikacích (v platném znění)
361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích (v platném znění);
185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů (v platném znění)
17/1992 Sb. o životním prostředí (v platném znění)
254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (v platném znění)
114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (v platném znění)
350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (v platném znění)
61/1988 Sb. o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě
146/2010 Sb. o označování a sledovatelnosti výbušnin pro civilní použití

Vyhláška číslo

501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území (v platném znění)
268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice (v platném znění)
85/1978 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení (v platném znění)
18/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
19/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

21/1979 Sb. kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
104/1997 Sb. kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích (v platném znění)
428/2001 Sb. kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích (v platném znění)
87/2000 Sb. kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
394/2006 Sb. kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
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
398/2001 Sb. o stanovení poplatků za činnosti organizací státního odborného dozoru při provádění dozoru nad bezpečností vyhrazených technických zařízení
104/1988 Sb. o hospodárném využívání výhradních ložisek, o povolování a ohlašování hornické činnosti a ohlašování činnosti prováděné hornickým způsobem
26/1989 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu, ve znění pozdějších předpisů
435/1992 Sb. o důlně měřické dokumentaci při hornické činnosti a některých činnostech prováděných hornickým způsobem
15/1995 Sb. o oprávnění k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, jakož i k projektování objektů a zařízení, které jsou součástí těchto činností
202/1995 Sb. o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při obsluze a práci na elektrických zařízeních při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem
55/1996 Sb. o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí
447/2001 Sb. o báňské záchranné službě
74/2002 Sb. o vyhrazených elektrických zařízeních
75/2002 Sb. o bezpečnosti provozu elektrických technických zařízení používaných při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem
447/2002 Sb. o hlášení závažných událostí a nebezpečných stavů, závažných provozních nehod (havárií), závažných pracovních úrazů a poruch technických zařízení
392/2003 Sb. o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem

415/2003 Sb. kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi
298/2005 Sb. o požadavcích na odbornou kvalifikaci a odbornou způsobilost při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem
49/2008 Sb. o požadavcích k zajištění bezpečného stavu podzemních objektů
428/2009 Sb. o provedení některých ustanovení zákona o nakládání s těžebním odpadem
429/2009 Sb. o stanovení náležitostí plánu pro nakládání s těžebním odpadem včetně hodnocení jeho vlastností a některých dalších podrobností k provedení zákona o nakládání s těžebním odpadem
48/82 Sb. v platném znění k zajištění podmínek bezpečnosti práce a v technických zařízení pro výstavbu i budoucí provoz
51/2006 Sb. o podmínkách připojení k elektrizační soustavě
17/2003 Sb. technické požadavky ne el. zařízení nízkého napětí
501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území (v platném znění)
268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
100/1995 Sb. kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení), v platném znění
173/1995 Sb., kterou se vydává dopravní řád drah, v platném znění
177/1995 Sb. kterou se vydává stavební a technický řád drah, v platném znění
499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
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
101/1995 Sb. kterou se vydává Řád pro zdravotní a odbornou způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy

NV číslo

378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
494/2001 Sb. kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti
495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
11/2002 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů
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
168/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
21/2003 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
1/2008 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
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

Jiné požadavky

SŽDC – předpisy ve vztahu k BOZP

Předpis Bp1 o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci
SŽDC Zam 1 Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy
SŽDC Ob 1 díl II Vydávání povolení ke vstupu do míst veřejnosti nepřístupných. Průkaz pro cizí subjekt.
SŽDC D1 – Dopravní a návěstní předpis
SŽDC S 3/1 Práce na železničním svršku
SŽDC S 4 Železniční spodek
SŽDC S8 Předpis pro provoz, údržbu a opravy speciálních vozidel
SŽDC (ČD) S 8/3 Předpis pro provoz speciálních vozidel podle typů
SŽDC (ČD) D2/81 Doprava speciálních vozidel podle typů
TNŽ 34 3109 Bezpečnostní předpisy pro činnost na trakčním vedení a v jeho blízkosti, na železničních drahách celostátních, regionálních a vlečkách
SŽDC Ob 14 Předpis pro stanovení organizace zabezpečení požární ochrany SŽDC
SŽDC E10 Předpis pro provoz, obsluhu a údržbu trakčního vedení
SŽDC E 11 Předpis pro osvětlení venkovních železničních prostor SŽDC
SŽDC E 500 Předpis pro stanovení rozsahu údržby elektrických zařízení
SŽDC (ČD) Z11 - Předpis pro obsluhu rádiových zařízení
Směrnice SŽDC č. 56 o požární bezpečnosti při svařování v platném znění
T121 údržba venkovního zabezpečovacího zařízení
SŽDC (ČD) T 126 Údržba přejezdových zařízení
SŽDC S7 Předpis pro správu budov, inženýrských sítí a ostatního dlouhodobého hmotného majetku obdobného charakteru
Technické kvalitativní podmínky státních drah

ČSN – zdvihací zařízení

ČSN ISO 12480-1 jeřáby. Bezpečné používání
ČSN ISO 12482-1 jeřáby sledování stavu
ČSN ISO 9927 – jeřáby inspekce
ČSN EN 12480 -3 (270143) Jeřáby – bezp. použ. – část 3: Věžové jeřáby
ČSN ISO 9927-3 (270041) Jeřáby – Inspekce-Část 3. Věžové jeřáby

ČSN EN 14439 (270580) Jeřáby - Věžové jeřáby
ČSN EN 14985 Jeřáby – otočné výložníkové jeřáby
ČSN 27 0140 Zdvihací zařízení. Projektování a konstruování.
ČSN ISO 4306-1,2 (ČSN 27 0000,1) Jeřáby – Názvosloví 1,2
ČSN EN 13586 (27 0137) Jeřáby – Přístupy
ČSN ISO 4308-1 (27 0050) Jeřáby a zdvihací zařízení – Výběr ocelových lan – Část 1. Všeobecně
ČSN EN 12385-1+A1 Ocelová drátěná lana-Bezpečnost Část1: Všeobecné požadavky
ČSN EN 13157 (27 0550) Jeřáby – Bezpečnost-Ručně poháněná ZZ
ČSN EN 14238 (27 0555) Jeřáby-Ručně vedená manipulační zařízení
ČSN 73 5130 Jeřábové dráhy.
ČSN 27 2435 Jeřábové dráhy dočasné.
ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí
ČSN EN 13000 Jeřáby – Mobilní jeřáby
ČSN EN 12999 Jeřáby – Nakládací jeřáby
ČSN 27 0502 Silniční a výložníkové jeřáby.
ČSN EN 14492-1 (270610) Jeřáby – Vrátky a kladkostroje se strojním pohonem – Část 1: Vrátky se strojním pohonem
ČSN EN 14492-2 (270610) Jeřáby – Vrátky a kladkostroje se strojním pohonem – Část 2: Kladkostroje se strojním pohonem
ČSN EN 14 502 1 Jeřáby – Zařízení pro zdvihání osob – část1: závěsné koše
ČSN 33 2550 Zdvih. Zařízení. El. zařízení jeřábů a zdvihadel.
ČSN EN 60 204-1 a ČSN EN 60 204-32 Bezpečnost strojních zařízení, el. zařízení strojů, zvláštní požadavky na el. zařízení zdvihacích strojů
ČSN ISO 8792 (ČSN 27 0144) Bezpečnostní kritéria a postup kontroly při používání ocelových lan
ČSN EN 13414-1+A2 Vázací prostředky z ocelových drátěných lan – Bezpečnost – část 1: Vázací prostředky pro všeobecné zdvihací práce
ČSN EN 13414-2+A2 Vázací prostředky z ocelových drátěných lan – Bezpečnost – část 2: Informace pro používání a údržbu poskytované výrobcem
ČSN Vázací prostředky z ocelových drátěných lan – Bezpečnost – část 3: Lanové smyčky a vázací prostředky vinuté z lana s kabelovým vinutím
ČSN EN 1492-1+A1 (ČSN 27 0147) Textilní vázací prostředky – Bezpečnost – Vázací popruhy ze syntetických vláken pro všeobecné použití
ČSN EN 1492-1+A1 (ČSN 27 0147) Textilní vázací prostředky – Bezpečnost – Vázací prostředky pro všeobecné zdvihací práce vyrobené z lan z přírodních a ze syntetických vláken
ČSN EN 818-1+AC (27 0083) Krátkočlánkové řetězy pro účely zdvihání – Bezpečnost – Část 1 Všeobecné přejímací podmínky
ČSN EN 818-1+AC (27 0083) Krátkočlánkové řetězy pro účely zdvihání – Bezpečnost – Část 2: Řetězy střední tolerance pro řetězové vázací prostředky – Třída 8 (27 0083)
ČSN EN 818-1+AC (27 0083) Krátkočlánkové řetězy pro účely zdvihání – Bezpečnost – Část 3: Řetězy střední tolerance pro řetězové vázací prostředky – třída 4 (7.00)
ČSN EN 818-1+AC (27 0083) Krátkočlánkové řetězy pro účely zdvihání – Bezpečnost – Část 4. Vázací řetězy – Třída 4 8(9.98)

ČSN EN 818-1+AC (27 0083) Krátkočlánkové řetězy pro účely zdvihání – Bezpečnost – Část 5: Vázací řetězy – Třída 4 (7.00)

ČSN EN 818-1+AC (27 0083) Krátkočlánkové řetězy pro účely zdvihání – Bezpečnost – Část 6: vázací řetězy – Specifikace k informacím pro používání a údržbu poskytované výrobcem (6.01)

ČSN EN 13155+A2 Jeřáby – Bezpečnost – Volně zavěšené prostředky pro uchopení břemen

ČSN 73 8120 Stavební plošinové výtahy

ČSN EN 12158-1 Nákladní stavební výtahy – výtahy s přístupnými plošinami

ČSN EN 12158-2 Nákladní stavební výtahy – nakloněné výtahy s nepřístupnými nosným zařízeními

ČSN 27 0808 Mechanické stojanové zvedáky. Bezpečnostní požadavky na konstrukci a provoz

ČSN EN 1493 (ČSN 27 0809) Zvedáky vozidel

ČSN EN 1494 Mobilní a přemístitelné zvedáky a související ZZ

ČSN EN 280 (ČSN 27 5004) Pojízdné zdvihací pracovní plošiny – Konstrukční výpočty-kritéria stability-Konstrukcepřezkoušení a zkoušky

ČSN ISO 18878 (27 5005) pojízdné zdvihací pracovní plošiny – Školení obsluhy

ČSN IS 18893 (ČSN 27 5006) Pojízdné zdvihací pracovní plošiny – Bezpečnostní zásady, prohlídky, údržba a provoz

ČSN EN (ČSN 27 5003) Bezpečnostní požadavky na závěsné plošiny – konstrukční výpočty, kritéria stability, konstrukce - Zkoušky

ČSN EN 1495 Zdvihací plošiny – Stožárové šplhací pracovní plošiny

ČSN ISO 7363

ČSN – dočasné pracovní konstrukce

ČSN EN 1263-1 Záchytné sítě – Část1: Bezpečnostní požadavky, zkušební metody

ČSN EN 1263-2 Záchytné sítě – Část2: Bezpečnostní požadavky pro osazování záchytných sítí

ČSN 73 8101 Lešení – společná ustanovení

ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 73 8107 Trubková lešení

ČSN 73 8102 Pojízdná lešení

ČSN EN 1004 (73 8112) Pojízdná pracovní dílcová lešení

ČSN EN 12810-2 díly Fasádní dílcová lešení

ČSN EN 12811-3 díly Dočasné stavební konstrukce

ČSN EN 13374 Systémy dočasné ochrany volného okraje

ČSN EN 1298 (73 8113) Pojízdná pracovní lešení – Pravidla a zásady pro vypracování návodu na montáž a používání

ČSN – OOPP (výběr)

ČSN EN 529 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Doporučení pro výběr, používání, ošetřování a údržbu - Návod

ČSN EN 458 Chrániče sluchu – Doporučení pro výběr, používání, ošetřování a údržbu - Návod

ČSN ČR 13464 Směrnice pro výběr, používání, ošetřování a údržbu pracovních prostředků k ochraně očí a obličeje

ČSN 83 2719 Ochranné oděvy – Pokyny pro výběr, použití ošetřování a údržbu ochranných oděvů proti chemikáliím (CEN/TR 15419)

ČSN 83 2705 Směrnice pro výběr, používání, ošetřování a údržbu ochranného oděvu (CEN/TR 15321)
ČSN EN 397 Průmyslové ochranné přilby
ČSN EN 365:2005 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení
ČSN EN 358:2001 Osobní ochranné prostředky pro pracovní polohování a prevenci pádů z výšky. Pásy pro pracovní polohování a zadržení a pracovní polohovací prostředky
ČSN EN 363:2003 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Systémy zachycení pádu
ČSN EN 361 (83 2620) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – zachycovací postroje
ČSN EN 353-1, 2 (3/03) OOPP proti pádům z výšky - Pohyblivé zachycovače pádu
ČSN EN 360(3/03) OOPP proti pádům z výšky – Zatahovací zachycovače pádu
ČSN EN 813(8/98) OOPP pro prevenci pádů z výšky - Sedací postroje
ČSN ISO 20 345 osobní ochranné prostředky – bezpečnostní obuv
ČSN ISO 20 346 osobní ochranné prostředky – ochranná obuv
ČSN ISO 20 347 osobní ochranné prostředky – pracovní obuv
ČSN EN 60903 ed. 2:2004 Práce pod napětím – rukavice z izolačního materiálu

ČSN - žebříky

ČSN EN 131-1 Žebříky – Část 1: Termíny, typy, funkční rozměry
ČSN EN 131-2 Žebříky . Požadavky, zkoušení, značení
ČSN EN 131-3 Žebříky – Část 3: Návody k používání
ČSN EN 131-4 Žebříky – Část 4: Žebříky s jedním nebo několika kloubovými spoji

ČSN – elektrická zařízení (výběr)

ČSN EN 61140 ed. 2 – ochrana před úrazem el. proudem – společná hlediska pro instalaci zařízení
ČSN 33 2000-1 ed.2 – elektrické instalace nízkého napětí – část 1: základní hlediska, stanovení základních charakteristik
ČSN 332000-4-41 ed.2 El. instalace nízkého napětí. Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti. Ochrana před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000-4-42 El. zařízení. Bezpečnost. Ochrana před účinky tepla
ČSN 33 2000-4-43 E. zařízení. Bezpečnost. Ochrana proti nadproudům.
ČSN 33 2000-5-51 ed.2 El. instalace budov. Výběr a stavba el. zařízení. Všeobecné předpisy.
ČSN 33 2000-6 El. instalace nízkého napětí. Revize.
ČSN 33 2000-7-704 ed.2 El. instalace nn. Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech. El. zařízení na staveništích a demolicích.
ČSN 33 2000-7-717 Elektrické instalace budov. Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech. Mobilní a transportovatelné buňky
ČSN EN 50 110-1-ed.2 Obsluha a práce na el. zařízení
TNI 34 3100 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Komentář k ČSN EN 50 110-1 ed.2
ČSN 33 1310 ed.2 Bezpečnostní předpisy pro el. zař. Určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
ČSN 33 1500 Revize el. zařízení
ČSN 33 1600 ed.2 Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání

ČSN 34 0350 ed.2 Předpisy pro pohyblivé přívody a pro šňůrová vedení

ČSN 34 1090 Předpisy pro prozatímní el. zařízení

ČSN 34 3085 Zacházení s el. zařízením při požárech a zátopách

ČES 00.02.94 Doporučení Českého elektrotechnického svazu – První pomoc při úrazu el. energií

ČSN 37 5199 Označování a bezpečnostní sdělení na trakčních vedeních celostátních drah a vleček

ČSN – stavební stroje

ČSN EN 474-1+A1 Stroje pro zemní práce-Bezpečnost – část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 474-2+A1 Stroje pro zemní práce-Bezpečnost – část 2: Požadavky pro dozery

ČSN EN 474-3+A1 Stroje pro zemní práce-Bezpečnost – část 3: Požadavky pro nakladače

ČSN EN 474-4+A1 Stroje pro zemní práce-Bezpečnost – část 4: Požadavky pro rýpadlo - nakladač

ČSN EN 474-5+A1 Stroje pro zemní práce-Bezpečnost – část 5: Požadavky pro hydraulická lopatová rýpadla

ČSN EN 474-7+A1 Stroje pro zemní práce-Bezpečnost – část 7: Požadavky pro skrejpry

ČSN EN 474-8+A1 Stroje pro zemní práce-Bezpečnost – část 8: Požadavky pro grejdry

ČSN EN 474-9+A1 Stroje pro zemní práce-Bezpečnost – část 9: Požadavky pro pokladače potrubí

ČSN EN 474-10+A1 Stroje pro zemní práce-Bezpečnost – část 10: Požadavky pro rýhovače

ČSN 500-1+A1 Pojízdné stroje pro stavbu vozovek – Bezpečnost – část 1: společné požadavky

ČSN 500-2+A1 Pojízdné stroje pro stavbu vozovek. Stroje pro frézování vozovek.

ČSN 500-3+A1 Pojízdné stroje pro stavbu vozovek. Specifické požadavky na stroje pro stabilizaci zeminy a recyklovací stroje.

ČSN 500-4+A1 Pojízdné stroje pro stavbu vozovek . Bezpečnost – část 4: Specifické požadavky na stroje pro zhutňování

ČSN 500-6+A1 Pojízdné stroje pro stavbu vozovek – Bezpečnost – část 6: zvláštní požadavky na finišery na vozovky.

ČSN 138+62+A1 Stroje pro řezání podlah - Bezpečnost

ČSN EN 536 (27 8336) Stroje pro stavbu vozovek . Obalovací soupravy pro výrobu asfaltovacích směsí – Bezpečnostní požadavky

ČSN EN 13019+A1 Stroje pro čištění povrchu vozovek – Bezpečnostní požadavky

ČSN EN 13020+A1 Stroje pro opravy povrchu vozovek – bezpečnostní požadavky

ČSN EN 13021+A1 stroje pro zimní údržbu – bezpečnostní požadavky

ČSN EN 13524+A1 Stroje pro údržbu pozemních komunikací – bezpečnostní požadavky

ČSN EN 791+A1 Vrtné soupravy - Bezpečnost

ČSN EN 12001+A1 Stroje pro přepravu, rozstřikování a ukládání betonové směsi a malty – bezpečnostní požadavky

ČSN EN 12 151 Stroje a provozy pro přípravu betonu a malty – požadavky na bezpečnost

ČSN EN 12195-1 Zajišťování břemen na silničních vozidlech - bezpečnost – část1: výpočet zajišťovacích sil

ČSN EN 12195-2 Zajišťování břemen na silničních vozidlech - bezpečnost – část 2: přivazovací popruhy ze syntetických vláken

ČSN EN 12195-3 Zajišťování břemen na silničních vozidlech - bezpečnost – část 3: přivazovací řetězy

ČSN EN 12195-4 Zajišťování břemen na silničních vozidlech - bezpečnost – část 4: přivazovací ocelová drátěná lana

ČSN - svařování

ČSN 05 0600 Zvaranie. Bezpečnostné ustanovenia pre zvaranie kovov. Projektovanie a príprava pracovísk 2.93

ČSN 05 060I Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre zvaranie kovov. Prevádzka 2.93, zmeny 1 12.94, 2 12.95, 3 9.99 (příloha A) OOPP;příloha B Oprávnění vykonávat svářečské práce)

ČSN 05 0610 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre zváranie plameňom a rezanie kyslíkom 2.93, zmena 1 10.95

ČSN 05 0630 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre oblúkové zváranie kovov 2.93, zmena 1 4.99

ČSN 05 0650 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre odporové zváranie kovov 2.93

ČSN 05 0661 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre trecie zváranie kovov 2.93

ČSN 05 0671 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre laserové zváranie kovov 2.93

ČSN 05 0672 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre elektrónové zváranie kovov 2.93

ČSN EN 14717 (05 0690) Environmentální kontrolní seznam 6.06

ČSN EN 1598 (05 0703) Ochrana zdraví a bezpečnost práce při svařování a příbuzných procesech – Průsvitné závěsy, pásy a zástěny pro obloukové svařování 9.99, změna A 1.1.03

ČSN 05 0705 Zaškolení pracovníků a základní zkoušky svářečů 9.02

TNŽ 05 0715 Předpisy pro zkoušení svářečů kolejnic metodou aluminotermického svařování

ČSN EN 287-1 (05 0711) Zkoušky svářečů. Tavné svařování. Část 1: Oceli 11.05, změny až 08.06

ČSN EN 287-2 (05 0712) svařování. Zkoušky svářečů. Tavné svařování. Část 2: Hliník a jeho slitiny 12.95, změny Z1 4.98, A1 9.98

ČSN EN ISO 9606-3 (05 0713) Zkoušky svářečů. Tavné svařování. Část 3: Měď a slitiny mědi 08.00, oprava 1 02.01

ČSN EN ISO 9606-4 (05 0714) Zkoušky svářečů. Tavné svařování. Část 4: Nikl a slitiny niklu 08.00, oprava 1 02.01

ČSN EN ISO 9606-5 (05 0715) Svařování - Zkoušky svářečů - Tavné svařování. Část 5: Titan a slitiny titanu, zirkon a slitiny zirkonu 06.01

ČSN EN 60974 – I ed.2, 7,10,11 ed.2 a 12 (05 2205) Svařování. Bezpečnostní požadavky pro zařízení k obloukovému svařování Část I: Zdroje svařovacího proudu 08.00, změna A1 4.01, změna A2 03.04, Část 7: hořáky 04.01, Část 11: Držáky elektrod 12.97, Část 12: Spojovací zařízení pro svařovací vodiče 01.98

ČSN EN 60974-6 (05 2206) Zdroje svařovacího proudu pro ruční obloukové svařování s omezeným provozem 11.95, změna A1 8.66, změna Z1 10.05

ČSN EN 1011-1, 3 a 4 (05 2210) Svařování. Doporučení pro svařování kovových materiálů Část 1: Všeobecní směrnice pro obloukové svařování 09.00 změna A1 03.03, A2 08.04 Část 3: Obloukové svařování antikorozních ocelí 04.02, změna A1 08.04 Část 4: Obloukové svařování hliníku a hliníkových slitin 08.02, změna A1 08.04

ČSN 07 83 04 Tlakové nádoby na plyny – Provozní pravidla 04.03

ČSN 38 6479 Stavba a provoz acetylenovodů 07.98,0199 a 0205

ČSN EN 45544-1 (833635) Ovzduší na pracovišti-Elektrické přístroje používané pro přímou detekci a přímé měření koncentrace toxických plynů a par, 04.01

ČSN EN 1011-1,3,4a5, 6,8 (05 2210) Svařování – Doporučení pro svařování kovových materiálů – např. část 6: Laserové svařování 09.06

ČSN EN ISO 11611 (83 2740) Ochranné oděvy pro použití při svařování a příbuzných postupech (ISO 11611:2007)

ČSN EN 14 610 (05 0007) Svařování a příbuzné procesy. Definice metod svařování kovů 8.05

ČSN EN 13622 (05 0015) Zařízení pro plamenové svařování 9.03

ČSN osvětlení pracoviště

ČSN EN 124 64 – 2 Světlo a osvětlení – osvětlení pracovních prostorů – Část 2: Venkovní pracovní prostory

ČSN EN 13201-1 -4 Osvětlování pozemních komunikací

Příloha č. 2 – Záznam o seznámení s Manuálem údržby

Níže podepsaní pracovníci svým podpisem stvrzují za zhotovitele, že byli seznámeni s Manuálem údržby a že souhlasí s ustanoveními z tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími a seznámí s ním všechny pracovníky a poddodavatele na svém pracovišti!!

DATUM	PŘEDÁN VÝTISK Č.	Jméno pracovníka	Zhotovitel/funkce	Podpis