


MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP



pro stavbu:

**Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679
v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice**


Zadavatel stavby:


 <small>Správa železniční dopravní cesty</small>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00, Praha 1, Nové Město, IČO: 70994234 Zastoupená: Stavební správa západ, Sokolovská 278/1955, Praha	Za zadavatele prací převzal: Jméno, příjmení, titul
		Podpis

Koordinátor BOZP v realizaci – zpracovatel dokumentu:

 ARRANO GROUP	Arrano Group s.r.o. Střední novosadská 10 779 00 Olomouc - Nové Sady IČ: 26792303	Vypracoval: Jméno, příjmení, titul
		Pavel Prokopius Podpis 


Projektant:

 KTA TECHNICA <small>s.r.o.</small>	KTA technika s.r.o. Klatovská 100, 301 00 Plzeň IČ: 62618911
---	--

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENÍŠTI			
	<i>Stavba</i>	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	<i>Datum</i>	27. 3. 2018	<i>Vydání č.</i>	V. 1

Obsah


Legenda zkratk, používaných u staveb na dráze	3
Úvod.....	4
1 Práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení.....	4
2 Základní povinnosti zhotovitele při údržbě stavby	4
3 Práce a povinnosti zaměstnanců cizích právnických a fyzických osob v prostorách železniční dopravní cesty z hlediska BOZP dle SŽDC Bp1	5
3.1 Základní povinnosti CPS při práci v prostorách SŽDC (SŽDC Bp1 – část třetí)	5
4 Odborná způsobilost dle předpisu SŽDC Zam1 – o odborné způsobilosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy	6
5 Průkaz ke vstupu do SŽDC a provozované železniční dopravní cesty SŽDC pro CPS.....	7
5.1 CPS – cizí právní subjekt.....	7
5.2 Místa veřejnosti nepřístupná.....	7
5.3 Průkaz pro CPS	7
5.4 Kontrolní činnost	8
6 Seznam provozních souborů a stavebních objektů v budoucím vlastnictví SŽDC s.o., na kterých budou prováděny udržovací práce	9
7 Práce, činnosti a zařízení z hlediska BOZP v rámci údržby stavby Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice	9
7.1 Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví	9
7.2 Práce a činnosti dle přílohy č. 5 k NV ž. 591/2006 Sb.....	10
7.3 Provoz a používání strojů a technických zařízení	10
7.4 Popis údržby jednotlivých zařízení v provozované železniční dopravní cestě, která se vyskytují v rámci stavby Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice.....	10
8 Revize a zkoušky určených technických zařízení (dle Vyhlášky č. 100/1995 Sb.)	12
9 Hodnocení rizika	14
10 Základní přehled právních a ostatních předpisů v platném znění	30

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENÍŠTI			
	<i>Stavba</i>	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	<i>Datum</i>	27. 3. 2018	<i>Vydání č.</i>	V. 1

Legenda zkratk, používaných u staveb na dráze

BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
CDP	Centrální dispečerské pracoviště
CPS	Cizí právní subjekt
ČSN	Česká technická norma
EN	Evropská norma
IZS	Integrovaný záchranný systém
MPBP	Místní provozní bezpečnostní předpis
NV	Nařízení vlády
OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky
OŘ	Oblastní ředitelství
OS	Organizační složka SŽDC
OZO BOZP	Odborně způsobilá osoba k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti BOZP
PŘ	Provozní řád
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SŽDC s.o.	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
TNŽ	Technická norma železnic

ED	Elektrodispečink	SZZ	staniční zabezpečovací zařízení
EOV	elektrický ohřev výhybek, výměn	TK	traťová kabelizace, traťový kabel
EPS	elektrická požární signalizace	TM	trakční měnič
EZS	elektrická zabezpečovací signalizace	TNS	trakční napájecí stanice
GVD	Grafikonvlakové dopravy	TRS	traťový rádiový systém
IPO	individuální protihluková opatření	TR, TS	traťová stanice
ITZ	integrované telekomunikační zařízení	TTS	traťová transformační stanice
JOP	Jednotné obslužné pracoviště	TSI	Technické specifikace pro interoperabilitu
MK	místní kabelizace, místní kabel	t.ú.	traťový úsek
MR	měnárna	TZZ	traťové zabezpečovací zařízení
MRTS	místní rádiová technologická síť	TV	trakční vedení
MŘS	místní řídicí systém	TZZ	traťové zabezpečovací zařízení
NN	nízké napětí	UIC	Mezinárodní železniční unie
NS	napájecí stanice	UNZ	univerzální napájecí zdroj
NZ	napájecí zdroj	VB	výpravní budova
PD	přípravná dokumentace	vn	vysoké napětí
PMD	Posun mezi dopravami	VO	veřejné osvětlení
PS	provozní soubory	vvv	velmi vysoké napětí
PZS	přejezdové zabezpečovací zařízení světelné	ZAV	Zařízení automatického varování
PZZ	přejezdové zabezpečovací zařízení	ZDD	Základní dopravní dokumentace
RD	releový domek	ZOK	závěsný optický kabel
SO	stavební objekty	zvn	Zvlášť vysoké napětí
SS	spínací stanice	Žst, ŽST	železniční stanice
ss	subsystém		

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI			
	<i>Stavba</i>	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	<i>Datum</i>	27. 3. 2018	<i>Vydání č.</i>	V. 1

Úvod

Manuál údržby je zpracován na základě požadavku v § 7 písm. d) NV č. 591/2006 Sb. v platném znění týkajícího se činnosti koordinátora BOZP během přípravy stavby:

„ Koordinátor během přípravy stavby zajistí - zpracování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při udržovacích pracích“.

Manuál zahrnuje výčet provozních souborů a stavebních objektů předávaných po provedení stavby a ukončení stavebních prací investorovi (SŽDC s.o.).

Současně manuál údržby obsahuje výčet pravděpodobných činností zahrnutých do udržovacích prací částí stavby, které by mohly vystavit fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb. v platném znění a dalších, při kterých může hrozit zvýšené riziko poškození zdraví.

Pro tyto činnosti jsou vyjmenována nebezpečí (ohrožení), jsou určeny pravděpodobné míry rizika a navržena bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení.

Manuál údržby musí být před zahájením a během udržovacích prací aktualizován.

Manuál údržby žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby, resp. její údržby.

Platnost tohoto manuálu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny pracovníky provádějící údržbové práce. Tímto manuálem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti.

1 Práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení

Mezi práce zahrnuté do údržby (udržovací práce) lze uvést:

- Prohlídky, zkoušky, kontroly, revize technického vybavení stavby
- Opravy, demontáž a montáž částí stavby po provedení výše uvedených činností
- Práce běžné údržby – úklid, mytí, čištění, natěračské práce, údržba vegetace a terénu


NV č. 591/2006 Sb. ve své příloze č. 3 – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy určuje v odstavci XVII. Práce na údržbě a opravách staveb a jejich technického vybavení následující požadavky:

- Provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze
- 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 a za podmínek jím stanovených.

2 Základní povinnosti zhotovitele při údržbě stavby

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví, která se týkají výkonu práce. (odst.1 § 101 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce) Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci přijímáním opatření k předcházení rizikům (odst. 1 §102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Prevencí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI			
	<i>Stavba</i>	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	<i>Datum</i>	27. 3. 2018	<i>Vydání č.</i>	V. 1

Zaměstnavatel (zhotovitel) je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění. K tomu je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav výrobních a pracovních prostředků a vybavení pracovišť a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek a dodržet metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů (viz odst. 3 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

3 Práce a povinnosti zaměstnanců cizích právnických a fyzických osob v prostorách železniční dopravní cesty z hlediska BOZP dle SŽDC Bp1


Fyzická osoba, podnikající fyzická osoba nebo právnická osoba (CPS = cizí právní subjekt), která není zaměstnancem SŽDC podle čl. 4 předpisu Bp1 a která vykonává, anebo má vykonávat činnosti v prostorách SŽDC, na železniční dráze provozované SŽDC nebo svojí činností může ovlivnit provozování dráhy provozovatele SŽDC, musí být k dodržování ustanovení tohoto předpisu zavázána smluvně, pokud pro ni tato závaznost nevyplyvá z ustanovení právního předpisu, technického předpisu nebo technické normy, popř. nařízení správního nebo jiného kompetentního orgánu.

Smlouva musí obsahovat, mimo jiné, konkrétní ujednání k zajištění BOZP, stanovení odpovědných osob a vedoucího prací, způsob kontroly, případné sankce. Dále musí obsahovat vzájemnou oboustrannou písemnou informaci o všech rizicích možného ohrožení zdraví,

Vymezení základních údajů z oblasti BOZP, které je nutno zapracovat do smluv o dílo uzavíraných mezi SŽDC jako odběratelem a CPS jako dodavatelem/ zhotovitelem je uvedeno v příloze č.1 Předpisu Bp1.

3.1 Základní povinnosti CPS při práci v prostorách SŽDC (SŽDC Bp1 – část třetí)

- Práce CPS v prostorách SŽDC musí být v souladu s právními předpisy, vyhláškami, platnými normami a vnitřními předpisy SŽDC. Vstupovat do prostor SŽDC, které nejsou přístupné veřejnosti bez doprovodu zaměstnance znalého místních poměrů, smějí jen CPS splňující podmínky stanovené předpisem Ob1 II. díl – vydávání povolení ke vstupu do prostor SŽDC, s.o.
- CPS smějí pracovat v prostorách SŽDC pouze na základě písemně sjednané smlouvy mezi oběma zúčastněnými stranami. Smlouva musí obsahovat mimo jiné konkrétní ujednání k zajištění BOZP, stanovení odpovědných osob a vedoucího prací, způsob kontroly a případné sankce. Musí obsahovat oboustrannou písemnou informaci o všech rizicích možného ohrožení zdraví a života všech osob. Ve smlouvě musí být také uvedeno, zda CPS provede zakázku vlastními silami nebo prostřednictvím subdodavatelů, popřípadě budou-li se na činnosti CPS v prostorách SŽDC podílet i jiné externí subjekty. V případě subdodavatelů i externích subjektů musí být postupováno v informaci o rizicích stejným způsobem.
- Plní-li na jednom pracovišti úkoly osoby dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování BOZP. Každý ze zaměstnavatelů je povinen.
 - Zajistit, aby jeho činnosti a práce byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni všichni zaměstnanci
 - Spolupracovat při zajištění bezpečného, nezávadného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí pro všechny zaměstnance na pracovišti
 - Všechny osoby CPS musí splňovat odbornou způsobilost dle platného předpisu SŽDC Zam 1

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI			
	Stavba	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	Datum	27. 3. 2018	Vydání č.	V. 1

- Zaměstnanci SŽDC na všech stupních řízení doprovázející CPS do uzavřených prostor SŽDC jsou povinni předem písemně informovat tyto CPS o všech rizicích možného ohrožení zdraví a života a o povinnosti dbát všech pokynů doprovázejícího zaměstnance SŽDC.
- CPS provádějící činnosti, při kterých je riziko vzniku požáru (broušení, svařování, pálení klestí, atd.) má povinnost tyto činnosti nahlásit předem místně příslušné jednotce Hasičské záchranné služby SŽDC dle vnitřních předpisů a dokumentů SŽDC.

4 Odborná způsobilost dle předpisu SŽDC Zam1 – o odborné způsobilosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy

Dodavatel (podnikající fyzické nebo právnické osoby a jejich subdodavatelé, které nejsou se SŽDC v pracovněprávním vztahu) musí zajistit, aby činnosti uvedené v tomto předpise prováděly osoby odborně způsobilé a znalé dle tohoto předpisu.

Odborná způsobilost a znalost dle pracovních činností

Odborná způsobilost a znalost dle pracovních činností - Zaměstnanci vykonávající pracovní činnosti, při nichž mohou ovlivnit bezpečnost osob při provozování dráhy a drážní dopravy, plynulost a bezpečnost provozování dráhy a drážní dopravy a zaměstnanci, kteří jejich znalosti ověřují a zkouší a jejich činnosti bezprostředně řídí, organizují a kontrolují, musí prokázat znalost příslušných předpisů a technologií. Tuto znalost prokazují vykonáváním předepsané zkoušky.

Zkoušku musí vykonat každý zaměstnanec před zahájením samostatného výkonu pracovní činnosti, pro kterou je předepsána. Pracovní činnosti a k nim příslušející druhy zkoušek jsou uvedeny v Přílohách 4, 5, 6 a 7 tohoto předpisu.

V příloze č. 4 se jedná o činnosti na:

- železničním spodku, svršku a přejezdech
- mostech a tunelech
- budovách
- v železniční geodézii
- sdělovacím zařízení
- zařízení zabezpečovací techniky
- v elektrotechnice a energetice

V příloze č. 5 se jedná o činnosti související s řízením provozu a organizování dráhy

V příloze č. 6 se jedná o činnosti při provozování drážní dopravy.


Odborná způsobilost a kvalifikace v elektrotechnice

Stupeň odborné způsobilosti a kvalifikace v elektrotechnice a rozsah odborných znalostí je určen pracovní činností zaměstnance, právními předpisy a normami, místními pracovními a bezpečnostními předpisy a specifickými požadavky kladenými na zaměstnance na elektrizovaných i neelektrizovaných tratích a provozováním jednotlivých typů elektrických zařízení.

Pro každou pracovní činnost je požadovaný stupeň odborné způsobilosti a kvalifikace v elektrotechnice dle příslušné vyhlášky stanoven přímo v Osnově odborné způsobilosti příslušného druhu zkoušky (viz přílohy 4, 5, 6 a 7 tohoto předpisu).

Pravidla pro získání a požadavky na proškolení, ověřování znalostí, zkoušky a udržování odborné způsobilosti a kvalifikace v elektrotechnice jsou dány vyhláškou č. 50/1978 Sb. a vyhláškou č. 100/1995 Sb. Pro potřeby SŽDC jsou stanoveny v **Příloze 3** tohoto předpisu.

- Pro odbornou způsobilost v elektrotechnice, pro zaměstnance vykonávající činnost v působnosti SŽDC s.o., je nutno vycházet ze specifík samotné železniční dopravní cesty. Odborná způsobilost se posuzuje samostatně podle vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. a samostatně podle vyhlášky MD č. 100/1995 Sb. Tyto právní předpisy nejsou vzájemně zastupitelné.

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI			
	<i>Stavba</i>	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	<i>Datum</i>	27. 3. 2018	<i>Vydání č.</i>	V. 1

Kvalifikace dle obou vyhlášek není vzájemně zaměnitelná; zaměstnanec může získat a mít odbornou způsobilost ve smyslu obou uvedených vyhlášek.

- Odbornou způsobilost §3, pracovník seznámený dle vyhlášky č. 50/1978 musí splňovat všichni zaměstnanci, kteří nemají stanoven vyšší stupeň odborné způsobilosti v elektrotechnice.
- Zaměstnanci, kteří podle zákona č. 266/1994 Sb., o dráhách, vykonávají činnost na určených technických zařízeních elektrických (UTZ/E) a v jejich blízkosti, musí splňovat elektrotechnickou kvalifikaci nejméně osoba poučená podle vyhlášky 100/1995 přílohy 4.
- Zaměstnanci s vyšším stupněm elektrotechnické kvalifikace než osoba poučená, kteří vykonávají činnosti na UTZ/E a současně na vyhrazeném elektrickém zařízení (VTZ/E), které není klasifikováno jako UTZ/E, nebo zaměstnanci, kteří pracují pouze na VTZ/E, jsou rovněž školeni a zkoušeni ve smyslu vyhlášky č. 50/1978.
- U zaměstnanců provádějících pracovní činnosti na UTZ/E, nebo práce v blízkosti elektrických zařízení, je nutno provést seznámení s konkrétními riziky pracoviště, MPBP a místních poměrů (práce v blízkosti trakčního vedení, obsluha EOv, NZ,). Pracovní činnosti musí být prováděny v souladu s požadavky TNŽ 34 3109. Školení zajišťuje územně příslušná správa SŽDC.

Pro dodavatele v rámci údržby stavby Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice, je určeno

Vstupní školení (VŠ-01), které platí pro:

- vydání povolení ke vstupu do prostor SŽDC související s pohybem zaměstnance po provozované dopravní cestě
- pro pracovní činnosti související s pohybem zaměstnance po provozované dopravní cestě

5 Průkaz ke vstupu do SŽDC a provozované železniční dopravní cesty SŽDC pro CPS

5.1 CPS – cizí právní subjekt

Fyzická osoba, podnikající fyzická osoba nebo právnická osoba, která není zaměstnancem SŽDC a která vykonává nebo má vykonávat činnosti v místech SŽDC, na provozované železniční cestě nebo svojí činností může ovlivnit provozování dráhy na železniční dopravní cestě provozovatele SŽDC.


5.2 Místa veřejnosti nepřístupná

Místem veřejnosti nepřístupným se rozumí dle §4 odst. 2 zákona 266/1994 Sb. všechna místa na dráze a v obvodu dráhy s výjimkou

- Dráhy a jejího obvodu, pokud je dráha vedena po pozemní komunikaci
- Dráhy a jejího obvodu v místě křížení dráhy s pozemní komunikací
- Prostor určený pro veřejnost, nástupiště a přístupových cest k nim a prostor v budovách nacházejících se v obvodu dráhy, pokud jsou v nich poskytovány služby související s drážní dopravou
- Veřejně přístupných účelových komunikací v obvodu dráhy
- Volných ploch vzdálených nejméně 2,5 m od osy krajní koleje dráhy

5.3 Průkaz pro CPS

Průkaz vydává Odbor krizového řízení (O30). Kontaktní adresa pro podání žádosti o vydání průkazu. prukazy@szdc.cz. Žádost o vydání je předkládána v elektronické podobě formulář, který je k dispozici ke stažení na www.szdc.cz/dalsi-informace/povoleni-pro-vstup-na-zdc.html

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI			
	Stavba	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	Datum	27. 3. 2018	Vydání č.	V. 1

Druhy průkazů:

- CPS bez práva vstupu do provozované ŽDC
- CPS s právem vstupu do celé sítě provozované ŽDC
- CPS s právem vstupu do provozované ŽDC s omezením

Podklady pro vydání průkazu CPS se smluvním vztahem se SŽDC:

- Žádost v elektronické podobě (formát *.xls)
- Čestné prohlášení podepsané statutárním zástupcem, které nahradí posudek o zdravotní způsobilosti k práci vydaného v souladu s vyhláškou č. 101/1995 Sb. §2 písm b) bod1 a doklad o absolvování vstupního školení v el. podobě (formát *.pdf) nebo
- Kopie posudku o zdravotní způsobilosti k práci vydaného v souladu s vyhláškou č. 101/1995 Sb. §2 písm b) bod1 a dokladu o absolvování vstupního školení v el. podobě (formát *.pdf)
- Smluvní vztah k SŽDC v el. podobě (formát *.pdf)

Doba platnosti průkazu: Podle platnosti posudku o zdravotní způsobilosti k práci vydaného v souladu s vyhláškou č. 101/1995 Sb. §2 písm b) bod1 a dokladu o absolvování vstupního školení maximálně však na dobu 4 roků.

Vzhled průkazu – viz příloha 1 předpisu SŽDC Ob1 díl II – (plastiková kartička)

přední strana

zadní strana



5.4 Kontrolní činnost


Zaměstnanci SŽDC a příslušníci Policie České republiky jsou oprávněni vyzvat všechny osoby, které se pohybují na dráze, v obvodu dráhy a prostorech SŽDC v obvodu dráhy ve smyslu ustanovení § 4a zákona o dráhách č. 266/1994 Sb. k předložení dokladů opravňujících je ke vstupu do těchto prostor.

Ke kontrole oprávněnosti používání průkazů pro smluvní dodavatele, průkazů pro subjekty bez smluvního vztahu (např. předprojektové práce, školní výukové praxe, zeměměřické, ekologické, dokumentační práce aj.), průkazů opravňujících ke vstupu na provozovanou ŽDC, průkazů Návštěva a vstupu do veřejnosti nepřístupných prostor SŽDC jsou oprávněni pověřeni zaměstnanci Odboru bezpečnosti SŽDC. V případě zjištění neoprávněného vstupu do veřejnosti nepřístupných prostor SŽDC mimo dráhu a obvod dráhy, tedy bez platného

ARRANO GROUP s.r.o.

Střední novosadská 10, Olomouc 779 00,

tel.:585 203 166 Fax: 585 203 169

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI			
	Stavba	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	Datum	27. 3. 2018	Vydání č.	V. 1

povolení, bude osoba bez platného povolení vykázána. V případě zjištění neoprávněného vstupu na dráhu či do obvodu dráhy, tedy bez platného povolení, bude případ postoupen příslušnému správnímu úřadu k projednání pro porušení § 50 odst. 1 písm. a-e) zákona o dráhách č. 266/1994 Sb., nebo § 51 odst. 1 písm. a, d zákona o dráhách č. 266/1994 Sb.


6 Seznam provozních souborů a stavebních objektů v budoucím vlastnictví SŽDC s.o., na kterých budou prováděny udržovací práce

PS 01 Rekonstrukce PZS P1679 v km 22,694
 PS 02 Rekonstrukce PZS P1678 v km 21,504
 SO 01 Železniční svršek přejezd v km 22,694
 SO 02 Železniční spodek přejezd v km 22,694
 SO 03 Rekonstrukce přejezdu v km 22,694
 SO 04 Elektrická přípojka pro PZS v km 22,694 a 21,504

7 Práce, činnosti a zařízení z hlediska BOZP v rámci údržby stavby Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice

7.1 Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví

- práce s křovinořezy
- práce s přenosnými řetězovými pilami
- práce s chemickými látkami (např. pesticidy pro hubení plevelů)
- práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky větší než 1,5 m
- práce se stroji a dopravními prostředky
- **strojní a ruční zemní práce** – zemní práce spojené s výkopovými pracemi (např. při opravě IS, úpravách terénu, atd.)
- **zednické práce** – údržba a opravy pozemních objektů
- **práce s ručním nářadím a drobnou mechanizací (mechanické, motorové)**
- **práce s elektrickým zařízením a nářadím**
- **montážní práce** - spojené s montáží, spojováním, demontáží a rozebíráním konstrukcí
- **malířské a natěračské práce** - nátěry ocelových konstrukcí, nátěry interiérů a exteriérů pozemních objektů
- **svařování**
- **práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem a konstrukčními prvky**
- **ruční manipulace**
- **práce na elektrickém zařízení**
- **údržba zabezpečovacího zařízení**
- **údržba sdělovacího zařízení**
- **údržba elektrických silnoproudých zařízení (rozvody nn)**
- **údržba železničního spodku včetně nástupišť**
- **údržba železničního svršku**

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI			
	Stavba	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	Datum	27. 3. 2018	Vydání č.	V. 1

- údržba pozemních objektů
- práce vedle provozované koleje
- práce v provozované železniční dopravní cestě

7.2 Práce a činnosti dle přílohy č. 5 k NV ž. 591/2006 Sb.

6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení – vedení zabezpečovacího zařízení, vedení sdělovacího zařízení, silové vedení elektrické energie

11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb– široká škála prací především se zdvihacím zařízení

7.3 Provoz a používání strojů a technických zařízení

- nákladní automobily - doprava, nakládka a vykládka
- drobná mechanizace – např. elektrocentrála, kompresor,
- zdvihací zařízení pro manipulaci s materiálem
- strojní zemní práce (výkopy, úprava terénu)
- speciální stroje pro práci v železniční dopravní cestě,

7.4 Popis údržby jednotlivých zařízení v provozované železniční dopravní cestě, která se vyskytují v rámci stavby Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice

- **údržba zabezpečovacího zařízení zahrnuje** – údržbu vnějších kabelových rozvodů, vnější části zabezpečovacího zařízení, vnitřního zabezpečovacího zařízení, vnitřních kabelových rozvodů

(T121 údržba venkovního zabezpečovacího zařízení, Technické kvalitativní podmínky (TKP) 3_27_8)

- **údržba sdělovacího zařízení zahrnuje** – údržbu kabelového vedení, rozhlasového zařízení, požárních zařízení, zabezpečovací signalizace, radiových zařízení, dálkových kabelů, informačního systému pro cestující, traťového radiového spojení a místní radiové sítě

(TKP 3_28_3)


- **údržba elektrických silnoproudých zařízení zahrnuje** - údržbu zařízení a rozvodů, údržba je souhrn všech činností konaných za účelem udržení elektrických zařízení v provozuschopném stavu

(TKP 3_26_3, TKP 3_29_1, TKP 3_30_1)

- **údržba železničního spodku zahrnuje** - pravidelnou péči o železniční spodek, kterou se zpomaluje průběh procesu opotřebení tak, aby se zajistil jeho provozuschopný stav a bezpečný provoz, případně se odstraňují drobné závady.

Údržba železničního spodku se na provozovaných tratích provádí zpravidla bez přerušení železničního provozu a pokud možno bez omezení traťové rychlosti. Práce většího rozsahu mohou být prováděny za vyloučení železničního provozu, případně za omezení traťové rychlosti.

Údržba železničního spodku zahrnuje:

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI			
	Stavba	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	Datum	27. 3. 2018	Vydání č.	V. 1

údržbu odvodňovacího zařízení - kontrola a čištění příkopů – 2x ročně, po a před zimním obdobím a po nadměrných dešťových srážkách, odstraňování splavené zeminy, sečení trávy, odstraňování vhozených překážek bránících plynulému odtoku, kontrola kvality zpevněných částí příkopů (výměna žlabovek nebo zednická oprava), revize a čištění trativodů – proplach, z přípojných, koncových nebo vstupních šachet, revize a čištění vyústních objektů.

údržbu zemních svahů – sekání porostů a trávy 2x ročně (směrnice S4)

údržbu nástupišť – úklid, zimní údržba, oprava (výměna mobiliáře), čištění odvodňovacích prvků, vyrovnávání nerovností nástupištních desek a dlažby, oprava nátěrů bezpečnostních varovných pásů, likvidace plevelu z dlažby, oprava nátěrů kovových prvků

(SŽDC S 4 – Železniční spodek, TKP 3_04_6, TKP 3_05_6, TKP 3_06_6, TKP 3_10_6)

- **údržba železničního svršku zahrnuje** - opravu závad ohrožujících bezpečnost a plynulost železničního provozu nebo závad, které by dalším rychlým rozvojem vad bezprostředně ohrožovaly železniční provoz, pokud nebudou včas odstraněny. Zejména se jedná o odchylky parametrů železničního svršku. Součástí údržby je ošetřování trati – hubení plevelů, odstraňování dřevin, očišťování a seřizování železničního svršku, zejména výhybek.

Ošetření, očištění a seřízení součástí výhybek (dle komisionálních prohlídek min. 1x ročně, hubení plevelů (sečení porostů v kolejišti), údržba izolovaných styků, propojek a vodivých lanových propojení, odstraňování náhlých závad (např. lomy kolejnic, výměna LIS, výměna kolejnicových vložek, výměna a údržba upevňovadel), oprava okamžitých (lokálních) závad nivelety koleje – výměna a podbíjení pražců, sečení porostů na svazích zemního tělesa (viz údržba železničního spodku)

(SŽDC S 3/1 – Práce na železničním svršku, TKP 3_07_8, TKP 3_08_8)

- **údržba železničních přejezdů** – pro údržbu stavební části přejezdu platí ustanovení předpisu SŽDC S3 – práce na železničním svršku, pro údržbu přejezdového zabezpečovacího zařízení platí ustanovení předpisu T121 údržba venkovního zabezpečovacího zařízení

(SŽDC (ČSD) S 4/3 – předpis pro správu a udržování železničních přejezdů a přechodů, TKP 3_09_6)

- **údržba mostních objektů zahrnuje** – prohlídky a údržbu, stálý dohled, běžné prohlídky, podrobné prohlídky (revize), kontrolní prohlídky a zvláštní pozorování

Zásady pro provádění údržby železničních mostů a propustků


Údržba železničního svršku dle S3

Údržba podlah a zábradlí

- Odstraňování hrubých nečistot z podlah (podchod)
- Odstraňování sněhu a ledu ze schodišť a přístupů k podchodům pro cestující
- Oprava uvolněných přípojí zábradlí
- Doplnění jednotlivých vadných prvků zábradlí
- Udržování dilatace zábradlí
- Udržování vodového propojení zábradlí na elektrických tratích
- Ošetřování míst osazení zábradelních sloupků

Údržba ocelových konstrukcí

- Čištění odvodňovacího zařízení
- Odstraňování nečistot a nánosů ze spár a koutů
- Čištění ploch od stékajících kalů

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI			
	Stavba	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	Datum	27. 3. 2018	Vydání č.	V. 1

- Opravy mírně poškozených nátěrů
- Výměna ojedinělých poškozených částí
- Oprava prasklých svarů

Údržba masivních konstrukcí

- Čištění, opravování odvodňovacího zařízení
- Oprava vadných ukončení izolací na přístupných místech
- Odstraňování nečistot (nánosů) z říms a vegetaci z povrchu zdiva
- Oprava a obnova nátěrů viditelných částí tuhých vložek
- Oprava spárování zdiva
- Oprava spár mezi prefabrikáty
- Oprava a vyplňování otlučenin a trhlin v povrchu betonového zdiva (obnažená výztuž, okolí dilatačních spár)

Údržba spodní stavby

- Viz údržba masivních konstrukcí
- Odstraňování nečistot (nánosů) z povrchu úložných prahů
- Ošetřování povrchu
- Ošetřování kotvení nosné konstrukce

Údržba zábran

- Odstraňování nečistot
- Dotahování připevňovacích šroubů, výměna poškozených prvků
- Oprava protikorozních nátěrů

Údržba svahů u mostních objektů

- Péče o zatravněné svahů
- Odstraňování vegetace z dláždění svahů a patních zídek
- Oprava spárování, výměna kamenů
- Údržba schůdnosti přechodů z mostních objektů na drážní stezku a stupňů přístupu pod most

Údržba propustků

- Viz výše uvedená údržba
- Čištění vtoků a výtoků

(SŽDC S 5 – předpis , TKP 3_18_8, TKP 3_19_6, TKP 3_21_5, TKP 3_22_1, TKP 3_23_5, TKP 3_25A, TKP 3_25B_1)


- údržba pozemních objektů včetně orientačního systému a inženýrských sítí

Práce zahrnující sledování objektů včetně přípojek po stavební stránce – interiér, exteriér, střecha, technické instalace, stoupačky, přípojky, zajišťování následných oprav. Úklid.

(S 7 – předpis pro správu budov, inženýrských sítí a ostatního dlouhodobého hmotného majetku obdobného charakteru, TKP 3_13_6, TKP 3_14)

8 Revize a zkoušky určených technických zařízení (dle Vyhlášky č. 100/1995 Sb.).


Ministerstvo dopravy stanoví podle § 66 odst. 1 zákona č. 266/1994 Sb., o dráhách: § 1 Určená technická zařízení (1). Určená technická zařízení (dále jen "zařízení") jsou zařízení tlaková, plynová, elektrická, zdvihací, dopravní, pro ochranu před účinky atmosférické a statické elektřiny a pro ochranu před negativními účinky zpětných trakčních proudů.

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI			
	Stavba	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	Datum	27. 3. 2018	Vydání č.	V. 1

V objektové skladbě stavby Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice se z určených technických zařízení nacházejí elektrická zařízení:

- a) elektrické sítě drah a elektrické rozvody drah,
- b) elektrická rozvodná zařízení drah a elektrické stanice drah,
- g) silnoproudá zařízení drážní zabezpečovací, sdělovací, požární, signalizační a výpočetní techniky,
- i) náhradní zdroje elektrické energie pro provozování dráhy,
- k) zabezpečovací zařízení, jehož elektrické obvody plní funkci přímého zajišťování bezpečnosti drážní dopravy




	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENÍŠTI			
	Stavba	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	Datum	27. 3. 2018	Vydání č.	V. 1

9 Hodnocení rizika


	Určení rizika		
pravděpodobnost výskytu nebezpečí			
pravděpodobné	střední riziko	závažné riziko	nepřijatelné riziko
nepravděpodobné	přijatelné riziko	střední riziko	závažné riziko
vysoce nepravděpodobné	bezvýznamné riziko	přijatelné riziko	střední riziko
	mírně škodlivý	škodlivý	extrémně škodlivý
	důsledek nebezpečí		

	Vyhodnocení rizika		
riziko (pravděpodobnost a dopady)			
nepřijatelné	pravidelně přezkoumávat	nutná opatření	zastavit práci
střední až závažné	monitorovat - sledovat	přezkoumávat – přijímat následně opatření	nutná opatření
zanedbatelné, přijatelné	bez opatření a záznamu	monitorovat - sledovat	pravidelně přezkoumávat
	žádné kontrolní opatření	známé, ale neřízené	kontrolní opatření
	kontrolní opatření		

ARRANO
GROUP

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI				
	Stavba	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice			
	Datum	27. 3. 2018	Vydání č.	V. 1	

Pravděpodobnost výskytu poškození zdraví (P)			Důsledky (D)				
častá (jistě) 1x denně	A		11	16	20	23	25
pravděpodobná 1x týdně	B		7	12	17	21	24
Vzácná (málo pravděpodobně) 1 x měsíčně	C		4	8	13	18	22
nepravděpodobná 1x ročně	D		2	5	9	14	19
prakticky nemožné (velmi nepravdép.) 1 x za 10 let	E		1	3	6	10	15
	hodnota		1	2	3	4	5
kritéria pro hodnocení závažnosti důsledku událostí	definice		přijatelné	zvýšené	vážné	vysoké	kritické
	bezpečnost		drobný úraz ošetření na místě	lékařské ošetření	dočasná pracovní neschopnost	trvalá pracovní neschopnost	smrtelný úraz
	pověst		stížnost zaměstnance	sankce zadavatele	komentář médií sankce	komentář médií sankce varování	zákaz pokračovat komentář médií ztráta zakázky
	vliv na výstavbu		nevýznamné zpoždění	zpoždění hodinách	zpoždění dnech	zpoždění 1 měsíc	zpoždění více než měsíc
	finanční ztráty		0	v tisících	v desítkách	v jednotkách miliónů	v desítkách miliónů
kompetence při řešení	fáze projektu	DSP	koordinátor zhotovitel zadavatel	koordinátor zhotovitel zadavatel	koordinátor zhotovitel zadavatel	koordinátor zhotovitel zadavatel	koordinátor zhotovitel zadavatel
		RDS PDP S	koordinátor zhotovitel zadavatel	koordinátor zhotovitel zadavatel	koordinátor zhotovitel zadavatel	koordinátor zhotovitel zadavatel	koordinátor zhotovitel zadavatel
	fáze realizace	stavba	koordinátor zhotovitel správce stavby	koordinátor zhotovitel správce stavby	koordinátor zhotovitel správce stavby policie	koordinátor zhotovitel správce stavby policie	koordinátor zhotovitel správce stavby policie
	fáze užívání a udržování	udržovací práce	správce stavby	správce stavby	správce stavby policie	správce stavby policie	správce stavby policie

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI			
	Stavba	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	Datum	27. 3. 2018	Vydání č.	V. 1


R = vyhodnocení závažnosti rizika

■ přijatelné (běžné)	■ zvýšené (mírné)	■ vážné (významné)	■ vysoké (nežádoucí)	■ kritické (nepřijatelné)
----------------------	-------------------	--------------------	----------------------	---------------------------

R	ČINNOST/ZAŘÍZENÍ/ OPATŘENÍ	NEBEZPEČÍ/RIZIKO	OPATŘENÍ PRO SNÍŽENÍ RIZIKA ČINNOSTÍ	DOKUMENTACE/LEGISLATIVNÍ OPATŘENÍ	FIRMA/ ODPOVĚDNÝ ZÁSTUPCE	POZNÁMKA
SOUHRN OPATŘENÍ BOZP PRO CELÉ PROVOZNÍ ÚZEMÍ STAVBY						
	2.1. Staveniště - opatření na zajištění stavby, staveniště, stavebních objektů	<ul style="list-style-type: none"> vstup nepovolaných osob - ohrožení zdraví a života občansko - právní spor pracovně - právní spor nechráněný prostor kolem konstrukcí lešení, který je ohrožen během montáže, demontáže a provozu lešení (chodci dopravní prostředky v zastavěném území) nezabezpečení nutného manipulačního prostoru a volného přístupu k požárním hydrantům, vodním a plynovým uzavěrům, veřejným signalizačním, poplašným, telekomunikačním a energetickým zařízením 	<ul style="list-style-type: none"> informační tabule tabulky se zákazem vstupu nepovolaných osob dopravně inženýrská opatření dopravní značky řádné oplocení stavby - zastavěné území výstražná páska evidence osob na staveništi umístění a dostupnost prostředků první pomoci na určeném místě kommunikace s místní samosprávou 	<ul style="list-style-type: none"> 591/2006 Sb. 101/2005 Sb. 375/2017 Sb. Technologický postup Pracovní postup Identifikace rizik BOZP zhotovitele (NV 495/2001 Sb.) 		
	2.2. Staveniště - opatření na zajištění dopravní situace v provozním území stavby	<ul style="list-style-type: none"> nepovolený vjezd motorových vozidel – nehoda - ohrožení zdraví a života kolize se stavebními mechanizmy, střet s pracovníky stavby havárie stavební mechanizace střety pracovníků stavby se stavební mechanizací, úrazy na komunikacích pro pěší občansko - právní spor pracovně - právní spor nezabezpečení konstrukce lešení zasahující do veřejné komunikace výstražnými světly pohyb cestujících veřejností v prostorách provozované železniční stanice 	<ul style="list-style-type: none"> dopravně inženýrské opatření označení vjezdů na staveniště dopravními značkami dopravní značky, výstražné značky informační tabule označování okrajů staveništních komunikací údržba staveništních dopravních komunikací a cest pro pěší evidence motorových vozidel v provozním území stavby kommunikace s místní samosprávou 	<ul style="list-style-type: none"> Dopravně inženýrská opatření 591/2006 Sb. 101/2005 Sb. 375/2017 Sb. 30/2001 Sb. 361/2000 (68/2010) Sb. 13/1997 Sb. Identifikace rizik BOZP zhotovitele (NV 495/2001 Sb.) 		
	2.3. stavební stroje a dopravní prostředky	<ul style="list-style-type: none"> přeprava strojů, špatný technický stav, opravy stroje, práce na nevhodném terénu nevhodné stabilizační zajištění stroje při provozu 	<ul style="list-style-type: none"> řádný technický stav strojní mechanizace a dopravních prostředků údržba, odborná způsobilost obsluhy návody k obsluze a údržbě 	<ul style="list-style-type: none"> 591/2006 Sb. 101/2005 Sb. 495/2001 Sb. 362/2005 Sb. 		

ARRANO GROUP s.r.o.


Střední novosadská 10, Olomouc 779 00,
tel.:585 203 166 Fax: 585 203 169

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI			
	Stavba	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	Datum	27. 3. 2018	Vydání č.	V. 1

R	ČINNOST/ZAŘÍZENÍ/ OPATŘENÍ	NEBEZPEČÍ/RIZIKO	OPATŘENÍ PRO SNÍŽENÍ RIZIKA ČINNOSTÍ	DOKUMENTACE/LEGISLATIVNÍ OPATŘENÍ	FIRMA/ ODPOVĚDNÝ ZÁSTUPCE	POZNÁMKA
		<ul style="list-style-type: none"> nevhodné stabilizační zajištění stroje při přerušení nebo ukončení práce nedostatečné zajištění stroje nebo jeho pracovního zařízení proti samovolnému pohybu při přerušení nebo ukončení práce práce v ohroženém prostoru stavebního mechanismu alkohol a jiné návykové látky léky omezující pozornost úrazy při opravě, čištění stroje nebo montáži pracovního zařízení – zlomeniny, pohmoždění, pořežání, popálení, úrazy očí, úrazy při zasahování do stroje za chodu úraz el. proudem poškození sluchu sestup, výstup ze stroje (pád) chybějící kryty točivých částí vibrace povětrnostní situace vzájemný střet mechanismů (při nakládání materiálu, při použití více strojů ne jednom pracovišti) 	<ul style="list-style-type: none"> vyznačení ohroženého pásma stroje, dodržování zákazu vstupu do ohroženého pásma stroje vybavení funkčním signalizačním zařízením provozní deník stroje při provozu zajištění stability stroje obsluhou průzkum terénu před pracovní činností stroje, seznámení obsluhy s místními provozními a pracovními podmínkami poskytnutí, používání a kontrola používání OOPP kontrola obsluhy a stavu strojů a dopravních prostředků oprava, údržba čištění strojů pouze vypnutí chodu a bezpečném zajištění odstavování stroje na vhodnou vymezenou odstavnou plochu přeprava, nakládka a vykládka stroje dle návodu k používání 	<ul style="list-style-type: none"> 378/2001 Sb. 168/2002 Sb. 375/2017 Sb. 361/2007 (68/2010) Sb. Technologický postup Pracovní postup Provozní dokumentace strojů Návody k obsluze a používání strojů Místně bezpečnostní a provozní předpisy ČSN (viz příloha č.6) Identifikace rizik BOZP zhotovitele (NV 495/2001 Sb.) 		
	2.4.Staveniště – skladování	<ul style="list-style-type: none"> nevhodně uspořádané a upravené skladovací plochy a dopravní komunikace, nevhodné zacházení se skladovacími zařízeními (poškození stabilizačního nebo opěrného zařízení) nezajištění odběrného místa skládek se spodním odběrem nestabilní uložení materiálu nedodržování pravidel skladování sypkých hmot, při ručním ukládání nebo odebírání sypkých hmot nedodržování podmínek pro skladování prvků a dílců pravidelných tvarů nedodržování podmínek pro skladování tekutého materiálu 	<ul style="list-style-type: none"> přísun a odběr materiálu v souladu s postupem prací skladovací plochy – rovné, odvodněné, zpevněné uspořádání skladovacích ploch včetně dopravních komunikací odpovídá rozměrům a hmotnosti skladovaných materiálů a strojů skladování materiálu dle podmínek stanovených výrobcem sypké hmoty – při ručním odebírání a ukládání – do výšky 2 m sypké hmoty – při ručním odebírání nevytvářet převisy 	<ul style="list-style-type: none"> 591/2006 Sb. 101/2005 Sb. 375/2017 Sb. 350/2011 Sb. Pracovní postup Technologický postup Průvodní dokumentace skladovacích zařízení Průvodní dokumentace stavebních materiálů od výrobce Bezpečnostní listy chemických látek 		

ARRANO GROUP s.r.o.


Střední novosadská 10, Olomouc 779 00,
tel.:585 203 166 Fax: 585 203 169

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI			
	Stavba	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	Datum	27. 3. 2018	Vydání č.	V. 1

R	ČINNOST/ZAŘÍZENÍ/ OPATŘENÍ	NEBEZPEČÍ/RIZIKO	OPATŘENÍ PRO SNÍŽENÍ RIZIKA ČINNOSTÍ	DOKUMENTACE/LEGISLATIVNÍ OPATŘENÍ	FIRMA/ ODPOVĚDNÝ ZÁSTUPCE	POZNÁMKA
		<ul style="list-style-type: none"> nerespektování výstražných tabulek 	<ul style="list-style-type: none"> sypké hmoty v pytlích – skladování do výšky 1,5m, na paletách do výšky 3 m zařízení pro skladování sypkých hmot se spodním odběrem – zákaz vstupu nepovolaných osob k odběrnému místu průvodní dokumentace skladovacích zařízení prvky a dílce pravidelných tvarů – skladovat dle pokynů výrobce nebo max do 4 m při mechanizované manipulaci kulatina, trouby, plechovky – zajištěny proti rozvalení, při ručním ukládání max do výšky 2 m skladování chemických látek dle bezpečnostních listů, v neporušených nádobách 	<ul style="list-style-type: none"> Místně bezpečnostní a provozní předpis pro skladovací zařízení Identifikace rizik BOZP zhotovitele (NV 495/2001 Sb.) 		
	2.5. Staveniště – manipulace s materiálem <ul style="list-style-type: none"> jeřáby (prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen) 	<ul style="list-style-type: none"> nevhodně uspořádané a upravené skladovací plochy a dopravní komunikace nevhodně stanovený pracovní postup nedostatečná kvalifikace – manipulace nesprávným směrem vstup nepovolaných osob do ohroženého (nebezpečného) prostoru jeřábu porušování zákazů uvedených na výstražných tabulkách alkohol, návykové látky, léky omezující pozornost, náhlé zhoršení zdravotního stavu výstup na jeřáb mimo určené nástupiště nedostatečná ochrana při práci ve výšce úraz el. proudem v blízkosti výškové uloženého el. vedení nedokonale spolupráce s jeřábníkem manipulace s břemenem bez pokynu vazače práce v ohroženém prostoru zařízení zbytečný pohyb v nebezpečné blízkosti břemene nebo pracovní části jeřábu špatný technický stav jeřábu nezkontrolování úvazku před zahájením přepravy 	<ul style="list-style-type: none"> výběr vhodného jeřábu zpracování Systému bezpečné práce (SBP) zvláštní odborná způsobilost – (jeřábník, vazač, signalista) přesný způsob dorozumívání vazače a jeřábníka organizační opatření pro pohyb oprávněných osob v ohroženém (nebezpečném) prostoru pravidelné odborné prohlídky jeřábu pravidelné zkoušky jeřábů pravidelné odborné prohlídky vázacích prostředků odborným technikem denní kontroly jeřábu před zahájením provozu prohlídky vázacích prostředků vazačem před každým použitím zajištění včasné údržby a odstranění závad zajištění bezpečného přístupu ke stanovišti obsluhy místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci musí být bezpečně přístupná před uvázáním břemene znát jeho hmotnost zjistit zda lze břemeno bezpečně uvázat prostředky pro vázání použít pouze tehdy břemeno umožňuje svým tvarem a tuhostí bezpečné uvázání 	<ul style="list-style-type: none"> 309/2006 Sb. 591/2006 101/2005 Sb. 378/2001 Sb. 362/2005 Sb. 495/2001 Sb. 375/2017 Sb. 19/1979 Sb. 48/1982 Sb Pracovní postup Technologický postup Průvodní technická dokumentace zařízení Návod pro provoz Provozní technická dokumentace zařízení, provozní doklady Provozní doklady se záznamy o zkouškách a prohlídkách List technických údajů, Pasport 		

ARRANO GROUP s.r.o.


Střední novosadská 10, Olomouc 779 00,
tel.: 585 203 166 Fax: 585 203 169

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENÍŠTI			
	Stavba	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	Datum	27. 3. 2018	Vydání č.	V. 1

R	ČINNOST/ZAŘÍZENÍ/ OPATŘENÍ	NEBEZPEČÍ/RIZIKO	OPATŘENÍ PRO SNÍŽENÍ RIZIKA ČINNOSTÍ	DOKUMENTACE/LEGISLATIVNÍ OPATŘENÍ	FIRMA/ ODPOVĚDNÝ ZÁSTUPCE	POZNÁMKA
		<ul style="list-style-type: none"> používání poškozených prostředků používání svařování poškozených prostředků používání prostředků poškozených vnitřní korozí používání prostředků neoznačených nosností násilné vytahování vázacích prostředků zpod břemen zavěšování břemen na špičku háku pád špatně uloženého nebo nesprávně zavěšeného břemene nastavování vázacích prostředků používání neodborně vyrobených speciálních závěsných prostředků neseznámení vazače s návodem pro používání závěsného prostředku vázání přes ostré hrany zvedání břemene o neznámé hmotnosti přetěžování vázacích prostředků a jeřábu přeprava přeplněných beden zhroupení přepravovaného břemene nezajištění pohyblivých částí na břemeni manipulace s břemenem nad osobami a zařízeními zvedání břemene šikmým tahem přetěžování jeřábu zvedáním břemene zasypaného, upevněného, přimrzlého, atd. bez přetěžovací pojistky opuštění jeřábu se zavěšeným břemenem práce při zvýšené rychlosti větru údržba za chodu nedostatečná únosnost podloží nebo příjezdových komunikací vyřazování z funkce bezpečnostní zařízení zvedání osob na háku nebo na zavěšeném břemenu odkládání předmětů na jeřáb a jejich shazování opravy práce v nebezpečné blízkosti výškového el. vedení pod napětím 	<ul style="list-style-type: none"> v opačném případě použít speciální závěsné nebo uchopovací prostředky zavěsit způsobem proti vysmeknutí ostré hrany břemene (poloměr zaoblení menší než průměr lana – podložit) po uvázání břemene – napnout vázací prostředky, zkontrolovat správnost úvazku poškozené prostředky nad přípustnou mez vyřadit z provozu vázací a závěsné prostředky ukládat pouze na určená místa OOPP (rukavice, přilba, výstražná vesta) 	<ul style="list-style-type: none"> Místně bezpečnostní a provozní předpis ČSN (viz příloha č. 6) Identifikace rizik BOZP zhotovitele (NV 495/2001 Sb.) 		

ARRANO GROUP s.r.o.


Střední novosadská 10, Olomouc 779 00,
tel.:585 203 166 Fax: 585 203 169

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI			
	Stavba	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	Datum	27. 3. 2018	Vydání č.	V. 1

R	ČINNOST/ZAŘÍZENÍ/ OPATŘENÍ	NEBEZPEČÍ/RIZIKO	OPATŘENÍ PRO SNÍŽENÍ RIZIKA ČINNOSTÍ	DOKUMENTACE/LEGISLATIVNÍ OPATŘENÍ	FIRMA/ ODPOVĚDNÝ ZÁSTUPCE	POZNÁMKA
	Pohyblivé pracovní plošiny	<ul style="list-style-type: none"> přetěžování plošiny za provozu zachycení při spouštění a při pohybu s následným přetížením nedostatečná únosnost podloží rozhoupání plošiny špatným ovládáním nepravidelná funkce pohybových mechanismů a pokračování v provozu vyřazení z provozu bezpečnostního zařízení (vyjma zkoušky) používání plošiny při rychlosti větru vyšší než stanovil výrobce nebo vyšší než 38 km/h provádění oprav, montáže a demontáže bez kvalifikace předměty na plošině po ukončení provozu opuštění plošiny při zapnutém hlavním vypínači práce plošiny nad pozemní komunikací nezajištění stabilizace 	<ul style="list-style-type: none"> Provoz dle technické dokumentace výrobce Obsluha s osvědčením Opakované školení obsluhy školení BOZP pro práci ve výškách způsob zajištění osob na plošině dle pokynů výrobce plošina musí být označena nosností pohyby plošiny plynulé provozní prohlídky a funkční zkoušky před každým zahájením provozu pravidelné revizní zkoušky při práci plošiny nad pozemní komunikací zamezení přístupu nepovolaných osob a vozidel v rozsahu jejího dosahu ohraničení prostoru nebo dozorem OOPP (rukavice, přilba, výstražná vesta) 	<ul style="list-style-type: none"> 591/2006 Sb. 378/2001 Sb. 362/2005 Sb. 495/2001 Sb. 375/2017 Sb. 19/1979 Sb. 48/1982 Sb Technická dokumentace výrobce Návod k obsluze Deník pracovní plošiny Revizní kniha s doklady od výrobce Pracovní postup Technologický postup Místně bezpečnostní a provozní předpis ČSN (viz příloha č. 6) Identifikace rizik BOZP zhotovitele (NV 495/2001 Sb.) 		
	2.6.Staveniště – udržování pořádku včetně odpadového hospodářství	<ul style="list-style-type: none"> překážející stavební materiál, části pomocných konstrukcí a stavební odpad na komunikacích pro pěší zakopnutí, pád, poranění propíchnutí pracovní obuvi, poranění 	<ul style="list-style-type: none"> kontrola pořádku a včasné odstraňování závad určení pracovníků odpovědných za úklid na pracovištích stavební odpad – zařazovat dle katalogu odpadů a ukládat na vymezená místa, likvidace odpadů dle platné legislativy dostatečné osvětlení 	<ul style="list-style-type: none"> 101/2005 Sb. 185/2005 Sb. viz B.3.7. Odpadové hospodářství viz F.6 Havarijní plán 		

ARRANO GROUP s.r.o.


Střední novosadská 10, Olomouc 779 00,
tel.:585 203 166 Fax: 585 203 169

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI			
	Stavba	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	Datum	27. 3. 2018	Vydání č.	V. 1

R	ČINNOST/ZAŘÍZENÍ/ OPATŘENÍ	NEBEZPEČÍ/RIZIKO	OPATŘENÍ PRO SNÍŽENÍ RIZIKA ČINNOSTÍ	DOKUMENTACE/LEGISLATIVNÍ OPATŘENÍ	FIRMA/ ODPOVĚDNÝ ZÁSTUPCE	POZNÁMKA
	2.7.Staveniště – manipulace se závadnými látkami	<ul style="list-style-type: none"> poškození zdraví (oči, dýchací cesty, trávicí ústrojí, kůže) poškození životního prostředí 	<ul style="list-style-type: none"> použití, skladování dle jednotlivých bezpečnostních listů dodržovat návrh opatření havarijního plánu pro výstavbu 	<ul style="list-style-type: none"> 356/2003 Sb. Bezpečnostní listy 254/2001 Sb. 450/2005 Sb. viz F.6 Havarijní plán 		
	2.8.nářadí a drobná mechanizace (mechanické a motorové)	<ul style="list-style-type: none"> nakládka, vykládka z ložné části dopravního prostředku špatný technický stav opravy nebo zásahy do zařízení za chodu pohmoždění, pořezání, popálení, úrazy očí, poškození sluchu chybějící kryty točivých částí nevhodné zajištění při přerušení práce nebo odstavení nevypnutí při přesunu vibrace 	<ul style="list-style-type: none"> řádný technický stav údržba odborná způsobilost obsluhy návody k obsluze a údržbě poskytnutí, používání a kontrola používání OOPP kontrola obsluhy a stavu nářadí a mechanizace vypnutí nebo důsledné zajištění při přerušení práce nebo odstavení dodržení podmínek pro přesun pracovníka se zařízením uvedeným v chodu Poskytnutí, používání a kontrola OOPP 	<ul style="list-style-type: none"> 262/2006 Sb. 591/2006 Sb. 101/2005 Sb. 495/2001 Sb. 362/2005 Sb. 378/2001 Sb. 48/1982 Sb. 375/2017 Sb. Technologický postup Pracovní postup Místně bezpečnostní a provozní předpis Identifikace rizik BOZP zhotovitele (NV 495/2001 Sb.) 		
	2.9.el. zařízení, prozatímní staveništní elektrická zařízení, (rozvodné skříně, kabeláž) el. nářadí a drobná mechanizace)	<ul style="list-style-type: none"> ohrožení života a poškození zdraví el. proudem vstup nepovolaných osob k zařízení vn a nn neodborné zásahy do el. zařízení záměna fázového a ochranného vodiče při neodborném připojení přívodního vedení nebo při použití prodlužovací šňůry bez ochranného vodiče poškození el. zařízení a nářadí neprovádění pravidelné údržby, kontroly a revize el. zařízení a el. nářadí otevřené rozvodnice trvale nepřístupný, neoznačený a neosvětlený hlavní vypínač hořlavé látky v blízkosti el. zařízení jiskření v prostředí s možností výbuchu kladení pohyblivých kabelů na vozovku nezakryté vedení staveništních kabelů 	<ul style="list-style-type: none"> zákaz přístupu nepovolaných osob dodržovat zákaz odstraňovat kryty, otevírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce ochranné prvky dodržovat zákaz přibližování se k odkrytým částem el. zařízení zpřístupňujících živé části výstražné tabulky elektrické prozatímní zařízení – zpracováno dle technické dokumentace, zřizuje pouze odborně způsobilá osoba, do provozu pouze po odborném prověření revizí před uvedením elektrického prozatímního zařízení do provozu – prokazatelné určení četnosti kontrol zařízení pravidelný dohled a revize pověřeného odborně způsobilého pracovníka s vyšší kvalifikací 	<ul style="list-style-type: none"> 262/2006 Sb. 591/2006 Sb. 309/2006 Sb. 378/2001 Sb. 375/2017 Sb. 101/2005 Sb. 406/2004 Sb. 17/2003 Sb. 48/1982 Sb. 50/1978 Sb. 73/2010 Sb. 51/2006 Sb. ČSN (viz příloha č. 6) ČSN 34 1090 ČSN 33 1500 ČSN 33 2000-5-57 		

ARRANO GROUP s.r.o.


Střední novosadská 10, Olomouc 779 00,
tel.:585 203 166 Fax: 585 203 169

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI			
	Stavba	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	Datum	27. 3. 2018	Vydání č.	V. 1

R	ČINNOST/ZAŘÍZENÍ/ OPATŘENÍ	NEBEZPEČÍ/RIZIKO	OPATŘENÍ PRO SNÍŽENÍ RIZIKA ČINNOSTÍ	DOKUMENTACE/LEGISLATIVNÍ OPATŘENÍ	FIRMA/ ODPOVĚDNÝ ZÁSTUPCE	POZNÁMKA
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ nekryté zakopání staveništních kabelů ▪ neoznačení výškového vedení staveništních kabelů ▪ používání poškozených staveništních kabelů ▪ používání el. zařízení s mechanickým poškozením izolace ▪ používání svítidel bez ochranné izolace a ochrany proti stříkající vodě ▪ zavěšování širokouhlých svítidel do přímého pracovního prostoru ▪ používání el. nářadí ve vlhkém prostředí bez ochranného zřízení ▪ používání el. technických zařízení k jinému účelu než je určeno ▪ neodpojení el. zařízení a el. nářadí ze sítě v době pracovního klidu ▪ neodpojení pojízdných pracovních el. strojů ze sítě při přemísťování ▪ podpětí, přepětí a elektromagnetické vlivy ▪ ohrožení bezpečnosti přerušením dodávky elektřiny ▪ statická elektřina ▪ dotyk vodivých konstrukcí a kovových předmětů s el. vodiči při manipulaci v blízkosti venkovního el. vedení ▪ nežádoucí přiblížení osoby k vodičům el. venkovního vedení při manipulaci s mechanizací ▪ vytržení přívodní šňůry nešetrou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací ▪ zasažení bleskem při práci prováděné za bouřkové činnosti 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ udržování prozatímních el. zařízení v řádném a bezpečném stavu ▪ okamžité odstraňování závad ▪ proudové chrániče zásuvek ▪ údržba, kontrola a revize (pověřený pracovník znalý s vyšší kvalifikací) ▪ vyloučit činnosti při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení dostal do styku s živými částmi pod napětím ▪ dodržovat podmínky pro práci v blízkosti el. vedení ▪ zabránit neodborným zásahům do el. instalace ▪ používat vyhovující šňůry a kabely s dvojitou izolací ▪ šetrně zacházet s el. zařízeními ▪ přesvědčit se o řádném stavu el. zařízení a nářadí před začátkem jejich používání ▪ používat staveništní rozvaděče se zásuvkami chráněnými proudovým chráničem z hlediska úrazu el. proudem ▪ vypínat el. zařízení i v pracovní době, pokud jej není z provozních nebo bezpečnostních důvodů zapotřebí ▪ vypínat el. zařízení po ukončení pracovní doby ▪ rozvodnice musí být uzavřené i za provozu, tak aby byl přístupný jejich hlavní označený vypínač ▪ hlavní vypínač – přístupný všem zaměstnancům, v době noční práce osvětlen ▪ hlavní vypínač – označený a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci ▪ el. spotřebiče vypínat v době pracovního klidu vysunutím vidlice ze zásuvky ▪ revize všech ručních elektrických zařízení ▪ revize také po elektrická zařízení pracovních strojů ▪ pojízdné pracovní stroje musí být při přemístění odpojeny od sítě ▪ pro zařízení nn se musí používat el. předmětů a vodičů, které odpovídají vnějším vlivům 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ČSN 33 2000-6-61 ▪ ČSN 33 2000-7-704 ▪ ČSN 33 1600 ▪ ČSN EN 50 110-1 ed.2 ▪ TNI 34 3100 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Komentář k ČSN EN 50 110-1 ed.2 ▪ Identifikace rizik BOZP zhotovitele (NV 495/2001 Sb.) 		

ARRANO GROUP s.r.o.


Střední novosadská 10, Olomouc 779 00,
tel.:585 203 166 Fax: 585 203 169

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI			
	Stavba	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	Datum	27. 3. 2018	Vydání č.	V. 1

R	ČINNOST/ZAŘÍZENÍ/ OPATŘENÍ	NEBEZPEČÍ/RIZIKO	OPATŘENÍ PRO SNÍŽENÍ RIZIKA ČINNOSTÍ	DOKUMENTACE/LEGISLATIVNÍ OPATŘENÍ	FIRMA/ ODPOVĚDNÝ ZÁSTUPCE	POZNÁMKA
			<ul style="list-style-type: none"> každý hlavní a podružný vypínač musí mít přístroj pro spínání a odpojení přívodu napájení, který musí být zajištělný ve vypnuté poloze poskytnutí, používání a kontrola OOPP zásuvky nn do 32 A musí být chráněny proudovým chráničem s vybavovacím proudem do 30mA, zásuvky nad 32 A se vybavují proudovým chráničem s vybavovacím proudem do 500 mA nepoužívat opravované pojistky a pojistky vyšší proudové hodnoty než přísluší podle předpisu pro jištění el. zařízení pohyb dopravních prostředků nebo mechanizace v ochranném pásmu nadzemního elektrického vedení vyloučit nebo v případě nutnosti umístit závěsné zábrany a upozornění elektrické vedení umístěné na lešení, oplocení, a jiných veřejnosti volně přístupných místech – instalovat v provedení bezpečného napětí (max 24 V) přívodní vedení k elektroměru – provést jako definitivní, chránit proti mechanickému poškození 			
	2.10.Svařování (svařování a řezání plamenem, obloukové svařování kovů)	<ul style="list-style-type: none"> pohyb nepovolaných osob popálení, požár, výbuch rozstřík kovů, strusky poškození dýchacích cest – škodliviny poškození očí – záření hluk práce se zvýšeným nebezpečím svaření několika soupravami současně práce s poškozeným svařovacím zařízením překročení mikroklimatických podmínek úraz el. proudem při obloukovém svařování 	<ul style="list-style-type: none"> Oprávnění ke svařování, svářečský průkaz nebo průkaz svářečského dělníka – řezače s uvedením příslušného druhu a rozsahu oprávnění (ČSN 05 0705) Svářečské zkoušky dle TNŽ 050715 – zkoušky svářečů, svařování a navařování kolejnic Vyhodnocení práce se zvýšeným nebezpečím před začátkem činnosti V případě zvýšeného nebezpečí – písemný příkaz Odstranění hořlavých látek z blízkosti pracoviště svaření Poskytnutí, používání a kontrola OOPP Ochrana osob zástěnami 	<ul style="list-style-type: none"> Technologický postup Pracovní postup ZOV Místně bezpečnostní a provozní předpis 591/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 495/2002 Sb. 378/2001 Sb. 143/1959 Sb. 87/2000 Sb. 361/2007 Sb. 23/2003 Sb. 		

ARRANO GROUP s.r.o.


Střední novosadská 10, Olomouc 779 00,
tel.:585 203 166 Fax: 585 203 169

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI			
	Stavba	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	Datum	27. 3. 2018	Vydání č.	V. 1

R	ČINNOST/ZAŘÍZENÍ/ OPATŘENÍ	NEBEZPEČÍ/RIZIKO	OPATŘENÍ PRO SNÍŽENÍ RIZIKA ČINNOSTÍ	DOKUMENTACE/LEGISLATIVNÍ OPATŘENÍ	FIRMA/ ODPOVĚDNÝ ZÁSTUPCE	POZNÁMKA
			<ul style="list-style-type: none"> Kontrola místa svařování v prostorách s nebezpečím požáru nebo výbuchu po dobu práce, při přerušení, po ukončení po nezbytně nutnou dobu (u nebezpečných prací min 8 hodin po ukončení práce) volný přístup k lahvím (platí pro osoby pověřené prací) zajištění stability lahví při dopravě lahví uzavřenými vozidly – před svařováním lahve vyložit dodržovat požadavky pro připevňování hadic, jejich údržbu a ochranu po skončení práce – lahve umístit na vyhrazené zabezpečené místo výstražné tabulky 	<ul style="list-style-type: none"> 133/1985 Sb. ČSN (viz příloha č.6) Identifikace rizik BOZP zhotovitele (NV 495/2001 Sb.) 		
	2.12.OOPP – práce a pohyb fyzických osob	<ul style="list-style-type: none"> nepoužívání stanovených OOPP (ochranný oděv s reflex. znaky, výstražná vesta ochranné přilby, ochranná obuv) 	<ul style="list-style-type: none"> poskytnutí a používání OOPP dle NV 495/2001 Sb. dostupnost OOPP důsledná kontrola používání OOPP 	<ul style="list-style-type: none"> Technologický postup Pracovní postup Identifikace rizik BOZP zhotovitele (NV 495/2001 Sb.) 591/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 495/2002 Sb. 378/2001 Sb. 361/2007 (68/2010) Sb. 		
	2.13.OOPP – práce fyzických osob	<ul style="list-style-type: none"> nepoužívání stanovených OOPP pro výkon jednotlivých prací nedodržování přestávek v práci (brýle, ochranné štíty, rukavice, chrániče sluchu, respirátory, obličejové masky, ochranný oděv) 	<ul style="list-style-type: none"> poskytnutí a používání OOPP dle NV 495/2001 Sb. dostupnost OOPP důsledná kontrola používání OOPP 	<ul style="list-style-type: none"> Technologický postup Pracovní postup 591/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 495/2002 Sb. 378/2001 Sb. 361/2007 (68/2010) Sb. Identifikace rizik BOZP zhotovitele (NV 495/2001 Sb.) 		

ARRANO GROUP s.r.o.


Střední novosadská 10, Olomouc 779 00,
tel.:585 203 166 Fax: 585 203 169

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENÍŠTI			
	Stavba	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	Datum	27. 3. 2018	Vydání č.	V. 1

R	ČINNOST/ZAŘÍZENÍ/ OPATŘENÍ	NEBEZPEČÍ/RIZIKO	OPATŘENÍ PRO SNÍŽENÍ RIZIKA ČINNOSTÍ	DOKUMENTACE/LEGISLATIVNÍ OPATŘENÍ	FIRMA/ ODPOVĚDNÝ ZÁSTUPCE	POZNÁMKA
				ČSN (viz příloha č.6)		
	<p>2.14. práce ve výškách a nad volnou hloubkou</p> <p>tj. práce ve výšce 1,5m nad okolní úrovní</p> <p>*lešení - trubková, dílcová, pojízdná</p>	<ul style="list-style-type: none"> pád osoby nebo materiálu ze stavební konstrukce pád osoby nebo materiálu z dočasné technické konstrukce (lešení*, pracovní plošina, pracovní lávka) propadnutí osoby otvorem z výšky, pád do hloubky – např. vpust, jáma, prohlubeň) shazování materiálu a předmětů z pracoviště ve výšce používání nestabilních předmětů pro zvyšování místa práce nepoužívání kolektivní ochrany nepoužívání stanovených OOPP práce nad sebou povětrnostní podmínky zanedbání statického výpočtu konstrukce lešení vzhledem k druhu a rozsahu namáhání nedodržení podmínek pro montáž, demontáž, přemísťování, používání a údržbu lešení nedostatečně připraven a zabezpečen prostor pro instalaci lešení nedostatečná prostorová tuhost lešení překročení pracovního zatížení lešení použití lešení před jeho dokončením provádění prací v montážním prostoru lešení, které mohou ovlivnit stabilitu a provoz na lešení vadné prvky konstrukce lešení změna způsobu užívání lešení neprovádění pravidelných odborných prohlídek dočasných kcí a následného odstranění závad neprovádění zběžné denní prohlídky před zahájením prací a následného odstranění závad ztráta stability pojízdného lešení 	<ul style="list-style-type: none"> výstražná páska výstražné tabulky školení zaměstnanců o BOZP při práci ve výškách školení zaměstnanců pro vyprošťování kolektivní ochrana proti pádu z výšky nebo do hloubky zajištění proti pádu z výšky technickou konstrukcí – zábradlí (jednotyčové, dvoutyčové, vícetyčové), zarážka u podlahy záchranné konstrukce nebo sítě zajištění proti propadnutí zajištění volné mezery mezi vnitřním nechráněným okrajem lešení a lícem objektu zajištění volné mezery mezi vnitřním nechráněným okrajem lešení, přiléhá-li lešení k otevřeným otvorům ve stěnách stavby poskytnutí, používání a kontrola používání OOPP návod k používání OOPP poučení zaměstnance o povinnosti přerušení prací pokud nemůže pokračovat bezpečným způsobem poučení o bezodkladném ohlášení přerušení práce poučení zaměstnance o dorozumívání mezi zaměstnanci a s vedoucím pracovníkem zajištění proti pádu předmětů a materiálu ze stavební konstrukce nebo z dočasné konstrukce zajištění ohroženého prostoru pod místem práce ve výšce materiál a předměty shazovat jen za podmínek zabezpečení práce nad sebou provádět jen výjimečně přerušení práce při nepříznivé povětrnostní situaci odborná způsobilost zaměstnanců při montáži a demontáži lešení 	<ul style="list-style-type: none"> 591/2006 Sb. 101/2005 Sb. 362/2005 Sb. 495/2002 Sb. POV Technologický postup Pracovní postup Montážní návody Odborné zaškolení pracovníků pro montáže lešení Technická dokumentace dočasných konstrukcí Statický výpočet Identifikace rizik BOZP zhotovitele (NV 495/2001 Sb.) Místní bezpečnostní a provozní předpis ČSN (viz příloha č. 6) 		

ARRANO GROUP s.r.o.


Střední novosadská 10, Olomouc 779 00,
tel.:585 203 166 Fax: 585 203 169

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENÍŠTI			
	Stavba	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	Datum	27. 3. 2018	Vydání č.	V. 1

R	ČINNOST/ZAŘÍZENÍ/ OPATŘENÍ	NEBEZPEČÍ/RIZIKO	OPATŘENÍ PRO SNÍŽENÍ RIZIKA ČINNOSTÍ	DOKUMENTACE/LEGISLATIVNÍ OPATŘENÍ	FIRMA/ ODPOVĚDNÝ ZÁSTUPCE	POZNÁMKA
	žebříky	<ul style="list-style-type: none"> nevhodné použití špatný způsob pohybu při výstupu, sestupu a při činnosti 	<ul style="list-style-type: none"> náhradní bezpečnostní opatření při dočasné demontáži konstrukce ochrany proti pádu montáž a demontáž lešení provádět pouze dle průvodní dokumentace a návodů na montáž a používání technická dokumentace dočasných konstrukcí při absenci technické dokumentace – individuální výpočet pevnosti a stability odborně způsobilou osobou síly vznikající vertikální dopravou přenášené na lešení (stavební výtahy) musí být započteny do statického výpočtu zakrytí lešení plachtou – pokud umožňuje technická dokumentace bezpečná dočasná stavební konstrukce – viz příloha NV 362/2005 Sb. odst VII. bod 4 přístupy na lešení – výstupové příčle nebo svislé žebříky zajištění prostorové tuhosti lešení – úhlopříčné ztužení ve třech vzájemně kolmých rovinách + kotvení nebo vzeptění zabezpečení prostoru potřebného pro stavbu lešení – odvodnění, vyklizení, urovnání, zpevnění, zabezpečit proti ohrožení např. el. proudem únosný terén zajištění bezpečné dopravy a pohybu chodců na blízkých komunikacích zakládání lešení na stavebních konstrukcích musí být staticky ověřeno používat pro práci ve výšce, při krátkodobých, fyzicky nenáročných pracích nepoužívat při práci s nebezpečným náradím přenášet max 15 kg 			

ARRANO GROUP s.r.o.


Střední novosadská 10, Olomouc 779 00,
tel.:585 203 166 Fax: 585 203 169

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENÍŠTI			
	Stavba	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	Datum	27. 3. 2018	Vydání č.	V. 1

R	ČINNOST/ZAŘÍZENÍ/ OPATŘENÍ	NEBEZPEČÍ/RIZIKO	OPATŘENÍ PRO SNÍŽENÍ RIZIKA ČINNOSTÍ	DOKUMENTACE/LEGISLATIVNÍ OPATŘENÍ	FIRMA/ ODPOVĚDNÝ ZÁSTUPCE	POZNÁMKA
		<ul style="list-style-type: none"> přenášení těžkých břemen špatné zabezpečení instalace žebříku špatný technický stav žebříku 	<ul style="list-style-type: none"> pouze 1 osoba sklon min 2,5:1 přesah přes výstupní plošinu 1,1m správný způsob pohybu 			
	2.15.Inženýrské sítě	<ul style="list-style-type: none"> nedostatečná prozkoumanost území z hlediska IS nevytyčené trasy vedení IS nevyznačená ochranná pásma IS provádění činností v ochranném pásmu IS, které by mohly ohrozit funkčnost, spolehlivost a bezpečnost zařízení nepoužívání stanovených OOPP nedodržení podmínek provozovatele el. vedení při stavbě lešení, u kterého nebude možné dodržet bezpečnou vzdálenost od el. vedení dotyk vodivých konstrukcí a kovových předmětů s el. vodiči při manipulaci v blízkosti venkovního el. vedení nežádoucí přiblížení osoby k vodičům el. venkovního vedení při manipulaci s mechanizací nežádoucí přiblížení pracovníka k vodičům el. venkovního vedení a dotyk částí těla 	<ul style="list-style-type: none"> fyzické ověření vedení IS dle dokumentace ve spolupráci se správcí sítí dodržení požadavků správců IS vytyčení IS (polohové, výškové) vyznačení ochranných pásem (výstražné tabulky, pásy) poskytnutí, používání a kontrola používání OOPP evidence osob na staveništi včasné provedení přeložek inženýrských sítí seznámení osob pracujících v OP IS s polohou <p>podzemní IS:</p> <ul style="list-style-type: none"> náležité zajištění vedení IS, které by mohlo být poškozeno výkopovými pracemi potrubní vedení zajišťovat proti průhybu, vybočení nebo rozpojení havarijní plán pro práci v blízkosti plynového potrubí prokazatelné poučení pracovníků o způsobu a postupu provádění prací a o bezpečnostních opatřeních v blízkosti podzemních vedení dokopávky (obnažování podzemního vedení) nepoužívat pneumatické, elektrické a motorové nářadí ani nevhodné ruční nářadí výkopové práce v místech s podzemním vedením IS nesmí vykonávat jeden osamocený pracovník zákaz manipulace s obnaženými podzemními kabely pod napětím všechny příkazy a nařízení pro obsluhu a práci na el. zařízeních musí být v souladu s ČSN EN 50110-1 ed.2 Obsluha a práce na el. zařízeních 	<ul style="list-style-type: none"> 101/2005 Sb. 591/2006 Sb. Technologický postup Pracovní postup ZOV ČSN (viz příloha č. 6) ČSN EN 50 110-1 ed.2 TNI 34 3100 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – Komentář k ČSN EN 50 110-1 ed.2 73/2010 Sb. 50/1978 Sb. viz příloha č. 14 – vyjádření a podmínky pro stavební činnost od správců dotčených IS a jejich OP 		

ARRANO GROUP s.r.o.


Střední novosadská 10, Olomouc 779 00,
tel.:585 203 166 Fax: 585 203 169

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI			
	Stavba	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	Datum	27. 3. 2018	Vydání č.	V. 1

R	ČINNOST/ZAŘÍZENÍ/ OPATŘENÍ	NEBEZPEČÍ/RIZIKO	OPATŘENÍ PRO SNÍŽENÍ RIZIKA ČINNOSTÍ	DOKUMENTACE/LEGISLATIVNÍ OPATŘENÍ	FIRMA/ ODPOVĚDNÝ ZÁSTUPCE	POZNÁMKA
			<ul style="list-style-type: none"> při každé práci blízko el. zařízení s nekrytými částmi pod napětím dbát aby pracovník neměl vratkou polohu, příp. neupadl neuklouzl, nejde-li tomu vyhovět musí se el. zařízení vypnout a zajistit včas požádat provozovatele o vypnutí a zajištění el. zařízení pracovník seznámený nesmí zahájit práci dříve, než mu bude předáno odborným pracovníkem provozovatele vypnuté a zajištěné pracoviště skončení práce opět oznámit provozovateli <p>venkovní IS (el. vedení):</p> <ul style="list-style-type: none"> pohyb pracovníků (osoby seznámené) v blízkosti el. zařízení - doporučení zařízení do 1 kV vzdálenost > 1m, zařízení od 1 kV do 35 kV > 2m, zařízení od 35 kV do 110 kV > 3m v OP el. vedení vn a nn neumísťovat lešení, stabilní konstrukce, jeřáby, uskladňovat lehce vznětlivé a nebo výbušné látky, atd. nepřibližovat se ke spadlým přetrženým vodičům el. vedení všechny příkazy a nařízení pro obsluhu a práci na el. zařízeních musí být v souladu s ČSN EN 50110-1 ed.2 Obsluha a práce na el. zařízeních při každé práci blízko el. zařízení s nekrytými částmi pod napětím dbát aby pracovník neměl vratkou polohu, příp. neupadl neuklouzl, nejde-li tomu vyhovět musí se el. zařízení vypnout a zajistit včas požádat provozovatele o vypnutí a zajištění el. zařízení pracovník seznámený nesmí zahájit práci dříve, než mu bude předáno odborným pracovníkem provozovatele vypnuté a zajištěné pracoviště skončení práce opět oznámit provozovateli 			


ARRANO GROUP s.r.o.

Střední novosadská 10, Olomouc 779 00,
tel.:585 203 166 Fax: 585 203 169

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI			
	Stavba	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	Datum	27. 3. 2018	Vydání č.	V. 1

Níže podepsaní pracovníci svým podpisem stvrzují, že byli seznámeni s **Manuálem údržby**, s riziky spojenými s prací na železnici a na staveništi, že se vzájemně seznámili s riziky zhotovitelů na výše uvedené stavbě a s povinnostmi pro ně vyplývajícími a že s nimi seznámí i své zaměstnance a podzhotovitele.

Datum	Jméno pracovníka	Organizace	Spojení	Podpis
			Tel:	
			e-mail:	
			Tel:	
			e-mail:	
			Tel:	
			e-mail:	
			Tel:	
			e-mail:	
			Tel:	
			e-mail:	
			Tel:	
			e-mail:	
			Tel:	
			e-mail:	
			Tel:	
			e-mail:	
			Tel:	
			e-mail:	
			Tel:	
			e-mail:	


	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI			
	<i>Stavba</i>	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	<i>Datum</i>	27. 3. 2018	<i>Vydání č.</i>	V. 1

10 Základní přehled právních a ostatních předpisů v platném znění

Zákon číslo	
262/2006 Sb.	Zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
309/2006 Sb.	o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, práce ve znění pozdějších předpisů
251/2005 Sb.	o inspekci práce, práce ve znění pozdějších předpisů
255/2012 Sb.	o kontrole (kontrolní řád) nabyt účinnosti dnem 1. 1. 2014
500/2004 Sb.	o přestupcích, práce ve znění pozdějších předpisů
361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích a o změně změnách některých zákonů
59/2006 Sb.	o prevenci závažných havárií
102/2001 Sb.	o bezpečnosti výrobků
133/1985 Sb.	o požární ochraně, práce ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška číslo	
268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby (v platném znění)
50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice (v platném znění)
19/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti (v platném znění)
48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (v platném znění)
104/1997 Sb.	kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích (v platném znění)
30/2001 Sb.	Kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích (v platném znění)
428/2001 Sb.	kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích (v platném znění)
51/2006 Sb.	o podmínkách připojení k elektrizační soustavě (v platném znění)
268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby (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 (v platném znění)
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 (v platném znění)
101/1995 Sb.	kterou se vydává Řád pro zdravotní a odbornou způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy (v platném znění)
79/2013 Sb.	o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, (vyhláška o pracovně-lékařských službách a některých druzích posudkové péče) (v platném znění)

NV číslo	
378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí (v platném znění)
201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu (v platném znění)
495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků (v platném znění)
375/2017 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů (v platném znění)

	MANUÁL ÚDRŽBY Z HLEDISKA BOZP NA STAVENIŠTI			
	<i>Stavba</i>	Doplnění závor a rekonstrukce PZS na přejezdu P1679 v km 22,694 na trati Plzeň – Mladotice		
	<i>Datum</i>	27. 3. 2018	<i>Vydání č.</i>	V. 1

168/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky (v platném znění)
101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí (v platném znění)
362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky (v platném znění)
591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích (v platném znění)
361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (v platném znění)
21/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky (v platném znění)
339/2017 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru (v platném znění)

Předpisy SŽDC	
Zákon 266/1994 Sb.	Zákon o drahách
Vyhláška 173/1995 Sb.	Dopravní řád
SŽDC Bp 1	Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví
SŽDC D1	Dopravní a návěstní předpis
SŽDC S3	Železniční svršek
SŽDC S4	Železniční spodek
SŽDC S5	Správa mostních celků
SŽDC S8	Předpis pro provoz, údržbu a opravy speciálních vozidel
SŽDC D7/2	Organizování výlukových činností
SŽDC Ob 14	Předpis pro stanovení organizace zabezpečení požární ochrany Správy železniční dopravní cesty, státní organizace
SŽDC Zam 1	Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy
SŽDC Ob 1	Vydávání povolení ke vstupu do prostor Správy železniční dopravní cesty, státní organizace
SŽDC D3	Předpis pro zjednodušené řízení drážní dopravy
SŽDC Dp 17	Předpis pro hlášení a šetření mimořádných událostí
SŽDC E10	Předpis pro provoz, obsluhu a údržbu trakčního vedení
SŽDC E11	Předpis pro osvětlení venkovních železničních prostor SŽDC
TNŽ 34 3109	Bezpečnostní předpisy pro činnost na trakčním vedení a v jeho blízkosti, na železničních dráhách celostátních, regionálních a vlečkách

Výše uvedený ZÁKLADNÍ „Přehled právních předpisů“ z oblasti BOZP ve stavebnictví byl stanoven k datu zpracování Plánu BOZP na staveništi s tím, že při jakékoliv změně či novelizaci těchto předpisů je zhotovitel povinen tyto dodržovat a naplňovat, včetně všech ostatních souvisejících zákonů, vyhlášek, nařízení vlády, příslušných ČSN a všech interních předpisů.