

### Organizační rizika

Identifikace rizika		Identifikace odpovědnosti	Hodnocení			Bezpečnostní opatření
Zdroj rizika	Nebezpečí	Odpovědná osoba	P	Z	R	
Stres a pracovní nekázeň zaměstnanců	bezprostřední ohrožení bezpečnosti drážní dopravy a ohrožení majetku	Obchodní zástupce, hlavní technolog, vedoucí dispečer, dispečer, komerční pracovník, strojvedoucí instruktor, vozmistr, posunovač, strojvedoucí, provozní ředitel, obchodní ředitel	3	3	9	dodržování maximální délky pracovní doby, zajistit čerpání řádné dovolené, pravidelné školení obslužného personálu, kontrolní činnost nadřízených zaměstnanců.
Výkon dopravní činnosti pod vlivem alkoholu nebo návykových látek	bezprostřední ohrožení bezpečnosti drážní dopravy a ohrožení majetku	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, vozmistr, posunovač, vedoucí posunu za dodržování  Kontrolní činnost, dispečer, vedoucí dispečinku, provozní ředitel	2	5	10	plánování a organizování namátkových detailkoholových zkoušek při nástupu do služby i v jejím průběhu. V případě pozitivního výsledku projednání podle ZP.
Nevypracování provozních, technických, a organizačních opatření.	bezprostřední ohrožení bezpečnosti drážní dopravy a ohrožení majetku	jednatel	2	3	6	Jednatel garantuje, prověřuje a schvaluje vypracování potřebné provozní, technické a organizační dokumentace v souladu s platnou legislativou a normami k zajištění provozování drážní dopravy.

Nedodržování provozních, technických, a organizačních opatření	bezprostřední ohrožení bezpečnosti drážní dopravy a ohrožení majetku	provozní ředitel, vedoucí dispečinku, strojvedoucí instruktor	3	3	9	Provádění plánované kontrolní činnosti, její vyhodnocení a uplatňování závěrů z kontrolní činnosti v řízení jednotlivých procesů či aktualizace procesů (dokumentace).
Neprovádění kontrolní činnosti, její vyhodnocení	bezprostřední ohrožení bezpečnosti drážní dopravy a ohrožení majetku	provozní ředitel, vedoucí dispečinku, strojvedoucí instruktor	3	3	9	Provádění plánované kontrolní činnosti, její vyhodnocení a uplatňování závěrů z kontrolní činnosti v řízení jednotlivých procesů či aktualizace procesů (dokumentace).

## Technologická rizika

Identifikace rizika		Identifikace odpovědnosti	Hodnocení			Bezpečnostní opatření
Zdroj rizika	Nebezpečí	Odpovědná osoba	P	Z	R	
Požáry HDV	možnost vzniku značné škody, ohrožení zdraví, ohrožení životního prostředí.	Strojvedoucí, strojvedoucí instruktor, posunovač	1	5	5	provádění pravidelných technických kontrol funkčnosti protipožárních prostředků, udržování hnacích agregátů a strojů v čistotě
Lom kola nápravy	možnost vzniku značné škody, ohrožení zdraví, ohrožení životního prostředí	Strojvedoucí, strojvedoucí instruktor, posunovač, vozmistr	1	5	5	provádění stanoveného rozsahu kontrol technického stavu HDV, defektoskopie a nedestruktivní kontroly
Poruchy trakčního vedení	úraz elektrickým proudem	Strojvedoucí, strojvedoucí instruktor, posunovač, vozmistr	2	5	10	v blízkosti TV nepoužívat dlouhé předměty a proud vody, dodržovat bezpečnostní zóny
Neschopnosti drážních vozidel	ohrožení zdraví, možnost vzniku značných škod a omezení železničního provozu	Strojvedoucí, strojvedoucí instruktor, smluvní partner ECM	1	5	5	zajistit bezzávadný technický stav provozovaných drážních vozidel dle ECM
Porucha zařízení kontroly bdělosti	možnost vzniku mimořádných událostí	Strojvedoucí, strojvedoucí instruktor	2	5	10	provádění pravidelných prohlídek a zkoušek zařízení kontroly bdělosti, školení strojvedoucích, dodržení nouzových postupů stanovených předpisy provozovatele dráhy a vnitřními předpisy.

Porucha přenosu kódu vlakového zabezpečovače	možnost vzniku mimořádných událostí	Strojvedoucí, strojvedoucí instruktor	2	5	10	provádění pravidelných prohlídek a zkoušek zařízení přenosu kódu VZ, výměna komponentu dle návodu výrobce. Při náhlém výpadku dodržet nouzové postupy stanovené předpisy provozovatele dráhy a vnitřními předpisy
Porucha vozidlové radiostanice.	Nemožné dorozumění strojvedoucím a zaměstnancem řídícím provoz.	Strojvedoucí, strojvedoucí instruktor, smluvní partner ECM	2	5	10	zajistit bezzávadný technický stav provozovaných drážních vozidel dle ECM, dodržování stanovených postupů
Selhání brzdového systému drážního vozidla.	možnost vzniku mimořádných událostí	Strojvedoucí, strojvedoucí instruktor, vozmistr, vedoucí posunu, smluvní partner ECM	2	5	10	Pravidelná údržba, kontrola, revize, zkoušky, posouzení správnosti údržby, obnova, výměna dle technických norem a předpisů. Kontrola brzdového systému před uvedením HDV do pohybu. Vykonání předepsané zkoušky brzdy u vlaku či posunujícího dílu. Proškolení strojvedoucích z vnitřní směrnice pro Provoz a obsluha brzdových zařízení ŽKV
Nedodržení stanovených lhůt a rozsahů technických kontrol drážních vozidel.	možnost vzniku mimořádných událostí, možnost vzniku značné škody, ohrožení zdraví, ohrožení životního prostředí	Strojvedoucí, strojvedoucí instruktor, vozmistr, smluvní partner ECM	2	5	10	Pravidelná údržba, kontrola, revize, zkoušky, posouzení správnosti údržby, obnova, výměna dle technických norem a předpisů.

**Provozní rizika**

Identifikace rizika		Identifikace odpovědnosti	Hodnocení			Bezpečnostní opatření
Zdroj rizika	Nebezpečí	Odpovědná osoba	P	Z	R	
Pohyb v kolejišti	zachycení vozidla, přejetí, ujetí, uklouznutí, pád, poranění pádem předmětů, přejetí drážními vozidly	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, vozmistr, posunovač, vedoucí posunu za dodržování  Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel	2	5	10	používat předepsané, přidělené OOPP v řádném stavu, vstupovat do kolejiště (kolejí) soustředěně a jen za výkonem práce pohybovat se se zvýšenou opatrností, vždy předpokládat pohyb kolejových vozidel, rozhlédnout se na obě strany, používat určené cesty, zvýšit pozornost při průjezdech drážních vozidel, odstoupit od pohybujících se drážních vozidel, používat přidělené svítilny v upotřebitelném stavu za snížené viditelnosti, rychlost chůze upravit s ohledem na schůdnost terénu, vyhýbat se zledovatělým místům, nechodit pod hranami střech (okapy), nestoupat na kolejnice, přídržnice, srdcovky, opornice, jazyk, přestavníky apod.
Řízení drážní vozidla	Porušení předpisů pro provozování drážní dopravy. Porušení technologie řízení drážního vozidla.	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, dodržování Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel	2	3	6	provozovat drážní vozidla v řádném technickém stavu, školení a praktický zácvik strojvedoucích. Kontroly při výkonu služby strojvedoucích

	Porušení technologie řízení drážního vozidla.					
Svěšování a rozvěšování drážních vozidel	poranění končetin, poranění hlavy, upadnutí, uklouznutí, namožení svalu, přimáčknutí	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, vozmistr, posunovač, vedoucí posunu za dodržování Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel	3	3	9	při manipulaci se šroubovkami a tlakovými spojkami dodržovat technologické postupy a správné návyky, ručně rozvěšovat nebo svěšovat jen když se drážní vozidla nepohybují, při použití tyče k vyvěšování dbát zvýšené opatrnosti (vyvěšovat při rychlosti chůze), sledovat, kde jsou umístěny sloupy, stožáry, výhybky a jiné překážky, nepoužívat neschválené pomůcky, mít dostatečně volnou šroubovku, oblík šroubovky nechytat v místě oblouku, dodržovat pořadí při svěšování (spojování) a rozvěšování (rozpojování) přechodových můstků, kabelů, spojek vzduchového potrubí a šroubovek
Nezajištěné drážní vozidlo- Ujetí vozidel na koleji bez výkolejky( koleje určené pro jízdu vlaku)	možnost vzniku mimořádných událostí- rozřez výhybky, vjetí vozidel do sousední jízdní cesty, srážka s vozidlem nebo jinou překážkou	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, vozmistr, posunovač, vedoucí posunu za dodržování Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel	2	5	10	zajišťovat vozidla dle místních podmínek, staničních řádů, provozních řádů a předpisů pro provozování drážní dopravy a vnitřních předpisů dopravce. Vybavení drážních vozidel předepsanými zajišťovacími prostředky ( zarážky, klíny, podložky). Kontrola funkčnosti ruční, zajišťovací a střadačové brzdy, kontrola řádného zajištění proti ujetí odstaveného drážního vozidla.
Nezajištěné drážní vozidlo- Ujetí	Vykolejení vozidla přes výkolejku, náraz vozidla	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor,	2	5	10	zajišťovat vozidla dle místních podmínek, staničních řádů, provozních

vozidel na koleji s výkolejkou popř. s výkolejkou a zarážedlem	do zarážedla , možnost vzniku mimořádných událostí- rozřez výhybky, vjetí vozidel do sousední jízdní cesty, srážka s vozidlem nebo jinou překážkou	vozmistr, posunovač, vedoucí posunu za dodržování Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel				řádů a předpisů pro provozování drážní dopravy a vnitřních předpisů dopravce. Vybavení drážních vozidel předepsanými zajišťovacími prostředky ( zarážky, klíny, podložky). Kontrola funkčnosti ruční, zajišťovací a střadačové brzdy, kontrola řádného zajištění proti ujetí odstaveného drážního vozidla.
Jízda s drážními vozidly (při posunu)	upadnutí, smeknutí, namožení končetiny, přejetí (ujetí), zachycení, uklouznutí, zranění zařízením nebo materiálem ve volném schůdném prostoru, zranění trakčním vedením	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, vozmistr, posunovač, vedoucí posunu za dodržování Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel	2	4	8	používat předepsané, přidělené OOPP v řádném stavu, zkontrolovat stav stupaček (plošin) a madel (zábradlí), stát na stupačce (plošině), držet se madel (zábradlí) neseskakovat na výhybkách, při naskakování a seskakování z drážních vozidel dodržovat technologické postupy (správné návyky) jen při rychlosti drážních vozidel, že jim lze stačit krokem, za nepříznivého počasí (déšť, sníh, námraze, mlha) je zakázáno naskakovat a seskakovat,
Prohlídky drážních vozidel	uklouznutí, upadnutí, poranění končetiny, poranění hlavy	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, vozmistr, posunovač, vedoucí posunu za dodržování Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel	3	2	6	používat předepsané, přidělené OOPP v řádném stavu, dodržovat technologické postupy (správné návyky), nad 1,5 m od země použít pevných žebříků drážních vozidel a pevného zábradlí na jejich střeších, skříních, pozor na zákaz výstupu na zatrolejovaných kolejích
Doplňování a úniky oleje a ropných produktů	vznik požárů, potřísnění naftou, olejem, nadýchání	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, vozmistr, posunovač,	3	3	9	používat předepsané, přidělené OOPP v řádném stavu, dodržovat příslušné bezpečnostní opatření, provádět

	výparů, ekologická havárie - únik	vedoucí posunu za dodržování Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel				správnou manipulaci s plnicími hadicemi, sledovat průběh doplňování, likvidovat uniklou naftu a oleje, větrat uzavřené místnosti. Dodržovat TP pro tankování nafty,
Manipulace s výhybkami (výměnami) a výkolejkami, včetně kontroly a mazání výhybek )	poranění ruky, nohy, namožení svalů, přiskřípnutí končetiny, uklouznutí. Vznik MU – vykolejení DV, posunujícího dílu	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, vozmistr, posunovač, vedoucí posunu za dodržování Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel	3	2	6	používat předepsané, přidělené OOPP v řádném stavu, dodržovat technologické postupy (správné návyky), předpokládat jiný než obvyklý chod výhybky, nestoupat na kovové části výhybky. Dodržovat technologickou a předpisovou kázeň, sledovat správné postavení vlakových cest, posunových cest a návěstí.
Vrata do hal	sražení, zachycení, přimáčknutí, destrukce části těla	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, vozmistr, posunovač, vedoucí posunu za dodržování Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel	1	4	4	nestát na stupačkách drážních vozidel, nevyklánět se z oken a plošin drážních vozidel, zavírat, otevírat vrata pomocí k tomu určených madel a úchytů
Chůze po trati, chůze po drážních stezkách, poklopech Odvodnění inženýrských sítí	přejetí drážními vozidly, zakopnutí, špatné našlápnutí, upadnutí, uklouznutí	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, vozmistr, posunovač, vedoucí posunu za dodržování Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel	2	5	10	používat předepsané, přidělené OOPP v řádném stavu, soustředit se na prováděnou činnost, informovat se o změnách v dopravě, zvýšenou pozornost věnovat při chůzi po mostech, na přejezdech a místech s kolejovým rozvětvením, dodržování příslušných legislativních ustanovení (odborná a zdravotní způsobilost osob vstupujících do kolejiště)



Zúžené průjezdné průřezy, rampy, nedodržený volný schůdný prostor	sražení, zachycení, přimáčknutí, destrukce části těla	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, vozmistr, posunovač, vedoucí posunu za dodržování Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel	1	4	4	zákaz vstupu a zdržování se v těchto prostorech, vykonávání nařízených prací jen za zvlášť stanovených podmínek (na straně ramp a staveb, z obou stran v otevřených vratech nestát na stupátkách drážních vozidel)
Přecházení kolejí u stojících drážních vozidel	přimáčknutí, sražení, zakopnutí	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, vozmistr, posunovač, vedoucí posunu za dodržování Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel	1	4	4	používat předepsané, přidělené OOPP v řádném stavu, nepřecházet mezerami menšími než 10 m mezi stojícími drážními vozidly, před nebo za vozidly blíže než 5 m od stojících drážních vozidel, nepodlézat vozidla, nepřecházet po narážecím a táhlovém ústrojí
Stožáry v kolejišti, návěstidla, stojany na zarážky, stojany na ohřev zarážek	poranění končetin, úrazy hlavy, naražení zakopnutí, pád	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, vozmistr, posunovač, vedoucí posunu za dodržování Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel	1	3	3	používat předepsané, přidělené OOPP v řádném stavu, soustředit se na prováděnou činnost, informovat se o změnách místních poměrů, nevyklánět se z vozidel, neseskakovat a nenaskakovat
Klopení, vysypání drážních vozidel	prašnost, hluk, pád, pád do hloubky, naražení, uklouznutí, klopýtnutí, přimáčknutí, klimatické podmínky	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, vozmistr, posunovač, vedoucí posunu za dodržování Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel	2	3	6	používat předepsané, přidělené OOPP v řádném stavu, včetně ochrany sluchu a dýchacích cest, soustředit se na prováděnou činnost, nepřeceňovat vlastní schopnosti, před výstupem a sestupem na drážní vozidlo provést kontrolu madel a stupaček na drážních vozidel, používat pouze schválené pomůcky a nářadí pro otevírání a

						zavírání drážních vozidel, provádět pravidelné kontroly schválených pomůcek používaných při otevírání a zavírání drážních vozidel, k otevření drážních vozidel používat předepsané postupy a pomůcky, zákaz výstupu nebo sestupu z pohybujících se drážních vozidel, zákaz pohybu osob v prostoru otevíratelných klapek, výsypných otvorů, dodržovat návod k obsluze.
Náklad – přepravované zboží	uvolnění nákladu, nesprávné naložení, nebo upevnění nákladu	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, vozmistr, posunovač, vedoucí posunu za dodržování Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel	2	4	8	zamezení jízdy drážního vozidla s nesprávně naloženým, nebo nesprávně uchyceným nákladem. Dodržování předpisů o nakládání zboží, upevnění nákladu, jeho průběžná kontrola
Přejezdy a křížení dráhy s pozemními komunikacemi	střet se silničními vozidly a chodci	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, posunovač, vedoucí posunu za dodržování Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel	3	3	9	dodržování předpisů, TP, provozních předpisů. Dodržování stanovených preventivních opatření (zvuková a světelná výstražná znamení atd.) Správná reakce strojvedoucího na návěst přejezdníku, postup při otevřených závorách a výskytu jiné překážky v průjezdném profilu. Školení obslužného personálu.
Srážka drážních vozidel	ohrožení života zúčastněných osob, škody velkého rozsahu	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, vozmistr, posunovač, vedoucí posunu za dodržování	1	5	5	dodržovat technologickou a předpisovou kázeň, sledovat správné postavení vlakových cest, posunových cest a respektování návěstí pro jízdu vlaků i posunu. Přímá kontrola živé

		Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel				práce osob řídících drážní vozidlo i osob, které organizují posun. Školení obslužného personálu.
Vykolejení drážního vozidla	škody velkého rozsahu, omezení provozování dráhy	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, vozmistr, posunovač, vedoucí posunu za dodržování Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel	2	5	10	dodržování stanovených dopravních a technologických opatření, dodržování nejvyšší dovolené rychlosti, sledování vlakové a posunové cesty
Nedovolená jízda za návěstidlo zakazující další jízdu	vjetí do vlakové nebo posunové cesty – vážné ohrožení bezpečnosti drážní dopravy, srážka drážního vozidla s jinými drážními vozidly, rozřez výhybky, vidlicová jízda, srážka drážního vozidla s překážkou, Poškození železničního svršku, vykolejení drážního vozidla.	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, vozmistr, posunovač, vedoucí posunu za dodržování Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel	3	3	9	Dodržovat technologickou a předpisovou kázeň, sledovat správné postavení vlakových cest, posunových cest a respektování návěstí pro jízdu vlaků i posunu. Zaměření kontrolní činnosti do dopravní oblasti přímá kontrola osob řídící drážní vozidlo i osob, které organizují posun. Pravidelné školení zaměstnanců a školení z opatření plynoucí ze vzniku MÚ. Poškození železničního svršku, vykolejení drážního vozidla. Dodržování zásad pro znalost pojižděné tratě, znalost dopravních poměrů v ŽST, kde se provádí posun. Důsledné sledování návěstí pro vlak i posun, kontrolní činnost. Vyhodnocení MU – opatření – stažení ze služby, převedení na jinou práci – mimořádné přezkoušení – proškolení.

Překročení stanovené maximální rychlosti jízdy drážního vozidla.	Vykolejení drážního vozidla. Srážka drážního vozidla se silničním vozidlem na přejezdu. Jízda drážního vozidla za návěst zakazující jízdu.	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, za dodržování Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel	2	5	10	Dodržování stanovených dopravních opatření, předpisů, TTP, rozkazů a dalších opatření. Nepřekračování nejvyšší dovolené rychlosti. Kontrolní činnost: rozbor rychloměrných proužků, zdravotní a odborné způsobilosti, technického stavu drážního vozidla.
Nedodržení pokynu jízdy podle rozhledových poměrů.	Srážka drážního vozidla s překážkou. Srážka drážního vozidla s jinými drážními vozidly.	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, za dodržování Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel	2	5	10	Dodržovat technologickou a předpisovou kázeň, sledovat vlakovou a posunovou cestu
Střetnutí na železničním přejezdu.	Srážka drážního vozidla se silničním vozidlem nebo osobami.	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, posunovač, vedoucí posunu za dodržování Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel	1	5	5	Správná činnost strojvedoucího při jízdě přes přejezd, správná činnost zaměstnanců provozovatele dráhy při řešení poruchových stavů, konstrukce vozidel, která by eliminovala následky střetnutí na přejezdech; zajištění kvality skel drážních vozidel
Jízda s drážními vozidly (při posunu) při zhoršených adhezních podmínkách	možnost vzniku mimořádných událostí	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, vozmistr, posunovač, vedoucí posunu za dodržování Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel	2	4	8	Dodržovat stanovenou technologii jízdy, průběžné mimořádné zkoušky brzdění dodržování předpisových ustanovení provozovatele dráhy a vnitřních předpisů
Posun s drážními vozidly.	Upadnutí, smeknutí, namožení končety, přejetí (ujetí), zachycení, končety, přejetí (ujetí),	Strojvedoucí, strojvedoucí - instruktor, vozmistr, posunovač, vedoucí posunu za dodržování	2	5	10	Při manipulaci se šroubovkami a tlakovými spojkami dodržovat technologické postupy a správné návyky. Ručně rozvěšovat nebo

	zachycení, uklouznutí, zranění zařízením nebo materiálem ve volném schůdném prostoru, zranění trakčním vedením	Kontrolní činnost, vedoucí dispečinku, provozní ředitel				<p>svěšovat jen když se drážní vozidla nepohybují.</p> <p>Sledovat, kde jsou umístěny sloupy, stožáry, výhybky a jiné překážky, nepoužívat neschválené pomůcky.</p> <p>Mít dostatečně volnou šroubovku, oblík šroubovky nechytat v místě oblouku.</p> <p>Dodržování příslušných ustanovení právních a ostatních předpisů pro provozování drážní dopravy a drážní dopravy na vlečce.</p> <p>Vybavení pracovišť prostředky k poskytnutí první pomoci.</p> <p>Používat předepsané, přidělené OOPP v řádném stavu. Kontrola funkce radiového spojení, posun spojených činných hnacích vozidel nesmí strojvedoucí provádět sám v případě, že nemůže řídit vozidlo z čelního stanoviště ve směru posunu</p>
--	--	---	--	--	--	---