

**SEZNAM RIZIK VYPLÝVAJÍCÍCH Z PROVOZOVÁNÍ DD DOPRAVCE**  
**N+N-Konstrukce a dopravní stavby Litoměřice, s.r.o.**

Riziko  Technické	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
	P	N	H	R	
Dotyk částí DV trakčního vedení nebo nebezpečné přiblížení k trakčnímu vedení pod napětím	2	3	3	18	Dodržování předpisů, technologických postupů, zvýšená pozornost, pravidelné proškolení.
El. Zařízení – úraz el. proudem	1	2	2	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotyk na nekryté, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení např. při obsluze a činnostech na el. zařízeních pracovníky seznámenými a poučenými, úlek při průchodu el. proudem tělem postiženého, následně pád z výšky apod.;</li> <li>• dotyk osob s živými částmi tj. přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek, - při nechráněných živých částech např. v otevřeném rozvaděči, poškozené části el. instalace, demontované kryty apod.; - přístupné živé části el. zařízení v důsledku mechanického poškození např. rozvaděče apod.; nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi elektrických zařízení; popáleniny všech stupňů; - ochrnutí nervového systému; - šok, zástava dechu;</li> </ul>
Vykolejení drážního vozidla	3	2	3	18	Dodržování stanovené rychlosti, technologických postupů, dodržování VP, pravidelné školení.
Svařování	3	3	3	27	Používání OOPP (svářecí kukla s odsáváním, svářecí montérky s koženými kamašemi a zástěrou), hasicí přístroj příp. jiná hasební technika, přestávky v práci, školení a dodržování pravidel.
Práce za nepříznivých klimatických podmínek	1	1	3	3	Ochranné nápoje, používání OOPP (vaňáky, rukavice atd.), střídání činností při nepříznivých podmínkách.
Provoz techniky – hluk, vibrace	3	3	3	27	Používání OOPP (sluchátka a další na ochranu sluchu, gel, rukavice), střídání činností, pravidelná kontrola a údržba techniky.
Používání el. zařízení, náradí, nástrojů	2	3	2	12	Pravidelné kontroly a revize, seznámení s návody, používání OOPP, správné seřízení, údržba, opravy.
Pád ze stupačky, stupačka jízda na stupačce, nastupování, sestupování a seskakování ze stupačky, řízení posunu	3	3	3	27	Dodržování předpisu SŽ D1, SŽ Bp1, při jízdě na stupačce dbát své bezpečnosti, stát pevně oběma nohama na stupačce, není-li to možné, je jízda zakázána, pevně se držet madla, nepoužívat promaštěné rukavice, je zakázána jízda na stupačce na straně rampy, je zakázáno stát na nárazníku, je zakázáno vyvěšovat šroubovky rukou nebo nohou, je zakázána jízda na podélnících vozů, při jízdě nekouřit, nejíst, nepít, seskakovat a naskakovat na/z stupačky do rychlosti chůze, za nepříznivého počasí je naskakování a seskakování na/z stupačky zakázáno, provádět zevní kontroly stupaček a madel před jízdou, nepodávat si při jízdě na stupačce zárážky nebo jiné pomůcky, průvodní listiny a písemné rozkazy, nejezdit na stupačce ve dvojicích, dodržovat používání předepsaných OOPP, nevyklánět se při jízdě na

					stupačce mimo průjezdny průřez. Při řízení posunu je možné používat pouze komunikační zařízení určená k řízení posunu a nevyžadující zrakovou pozornost. Zaměstnanec se musí bezpečně držet. Pokud má zaměstnanec přidělen tablet, musí být uložen tak, aby nemohlo dojít k úrazu zachycením při naskakování či seskakování z vozu.
Údržba a seřizování techniky	2	2	2	8	Zabezpečení techniky a zajištění před náhodným či samovolným spuštěním, pohybem atd., používání OOPP (rukavice brýle), opatrnost při práci, seznámení s návodem k obsluze a údržbě.
Práce ve výškách – nebezpečí pádu	4	2	2	16	Proškolení pracovníků, dodržování technologických postupů, používání kolektivních (např. bezpečnostní plošina) a individuálních prostředků ochrany, rozvaha při práci, dodržování technologie prováděné práce, zohlednění povětrnostních podmínek, označení pracoviště výstražným značením.
Práce na kolejích – kontakt s el. vedením	2	4	4	32	Dodržování předpisů, zvýšená pozornost, pravidelné proškolení.
Práce s technikou –pohyb v pracovním dosahu stroje	5	3	3	45	Nevstupovat do pracovního dosahu stroje, pohybovat se v zorném poli strojníka, výstražné značení a značky, používání OOPP (helma).
Práce s SHV - poranění nohy při sestupování, přiražení ruky dvěma do kabiny; poranění při údržbě a drobných opravách; spáleniny o horké části motoru, výfuku	3	2	3	18	Pro výstup a sestup do kabiny používat stanoveného postupu, sledovat místo došlapu, být soustředěný na výstup/sestup, zákaz seskakování, neupevňovat na stupadla žádné předměty, používat předepsané OOPP (obuv ochranná), přidržovat se pouze madel, platné oprávnění pro řízení kol. vozidla, dodržovat postupy stanovené příručkami výrobce.
SHV – provozní media –kapaliny, zplodiny : - únik kapalin, uklouznutí, zasažení dýchacích cest	2	2	2	8	Pochůzný prostor musí být trvale udržován čistý, případné úniky provozních kapalin neprodleně zabezpečit a zajistit opravu, používat OOPP.
Riziko Provozní	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
	P	N	H	R	
Drážní vozidla: zachycení a zranění projíždějícími drážními vozidly; zachycení; nákladem, zajišťovacími prostředky; sražení a přejetí drážními vozidly	2	5	3	30	Oprávnění ke vstupu do kolejiště, dodržování předpisu SŽ D1, SŽ Bp1, používání OOPP, bezpečnostní nátěry (rampy, překážky v kolejišti...), školení BOZP, používání stanovených přístupových cest, dodržování ustanovení ZDD, zaujmout takové postavení při jízdě vlaku a posunu, které neohroží bezpečnost zaměstnance, sledovat upevnění nákladů a upevňovacích prostředků, nezdržovat se bezdůvodně v koleji, soustředit se na provoz, nepřecházet koleje před pohybujícími se vozidly, nepřecházet koleje bez rozhlédnutí se na obě strany.
Jízda drážního vozidla proti jinému DV	2	5	3	30	Dodržování předpisů SŽ, dbát zvýšené opatrnosti.

Najetí zezadu do drážního vozidla	2	5	4	40	Dodržování předpisů SŽ, dbát zvýšené opatrnosti.
Projetí návěští Stůj	2	5	5	50	Dodržování předpisů SŽ, dbát zvýšené opatrnosti.
Najetí drážního vozidla na překážku vyskytující se v průjezdném průřezu, poškození jiného DV zásahem součástí DV mimo obrys vozidla, střetnutí DV se silničním vozidlem nebo s chodci na železničních přejezdech	2	1	1	2	Dodržování stanovené rychlosti, technologických postupů, dodržování VP, pravidelné školení, dbát zvýšené opatrnosti.
Střet jedoucího drážního vozidla s osobou nacházející se v průjezdném průřezu	2	3	3	18	Dodržování VP, BOZP, používání OOPP (výstražná vesta, helma,), zvýšená pozornost, pravidelné proškolení, postavení bezp. hlídky.
Vidlicová jízda, rozřez výhybky	1	2	2	4	Pravidelné kontroly a revize, seznámení s návody, Znalost předpisů SŽ, správné seřízení, údržba, opravy.
Nebezpečné jízdy drážních vozidel	3	4	4	48	Pravidelné kontroly dle platné právní úpravy, opatření dle ZP.
Hnací vozidlo – SHV – vedení SHV :venkovní vlivy, snížená adheze, střet se silničním vozidlem	3	2	3	18	Předvídání a soustředění se na provozní situaci v kolejišti, dodržování dopravních a bezpečnostních předpisů, včasná reakce na změny v dopravní situaci, včasné použití výstražných návěstí a ovládacích prvků SHV, používat určené OOPP.
Hnací vozidlo – SHV: odstavení a zajištění – nekontrolovaný pohyb	2	2	2	8	Je zakázáno ponechat HV bez přímého dohledu, pokud není zajištěno proti nežádoucímu pohybu a vniknutí cizí osoby, za uzamčení odpovídá obsluha, používat určené OOPP.
Odchyłky pravidel a různá specifika stavebních a technických parametrů různých provozovatelů drah jiných než SŽ s.o.	1	2	2	4	Dostatečné a včasné se seznámení s předpisy daného dopravce specifiky a odlišnostmi TTP a ZDD. Zajistit včasné seznámení s předpisy a školení zaměstnanců v DD.
Riziko Organizační	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
	P	N	H	R	
Výkopové práce – nebezpečí pádu	3	2	2	12	Zapažení příkopů, ohraničení výstražným značením či jinak dle legislativy, používání OOPP, dodržování technologických postupů při výkop. pracích, včasné zasypaní výkopů, dodržování norem.
Činnost subdodavatelů a dalších třetích stran na stejném pracovišti	2	2	2	8	Vzájemné informování o rizicích, stanovení a dodržování technologických postupů prací, řešení ve smluvních vztazích, dokumentování proškolení
Práce pod vlivem alkoholu a jiných návykových látek	5	5	5	125	Pravidelné kontroly dle platné právní úpravy, opatření dle ZP.
Nedovolený pohyb v kolejišti	4	4	4	64	Pravidelné kontroly dle platné právní úpravy, opatření dle ZP.
Stres, pracovní nekázeň zaměstnanců	3	3	3	27	Dodržování odpočinku, čerpání dovolené, pravidelné školení zaměstnanců, kontroly podle plánu kontrol.

Různé stavební práce – pád náradí, předmětu apod.	3	3	3	27	Používání OOPP (helma, rukavice, bezp. obuv), kontrola náradí, utčení odkládacích ploch, zabezpečení mostků, lávek apod. ochrannou lištou, dodržování technologických postupů.
---	---	---	---	----	--

Vysvětlivky:

**P – Pravděpodobnost vzniku a existence rizika**

1. Nahodilá
2. Nepravděpodobná
3. Pravděpodobná
4. Velmi pravděpodobná
5. Vysoká

**H – Názor hodnotitelů**

1. Zanedbatelný vliv na míru bezpečnosti a ohrožení
2. Malý vliv na míru bezpečnosti a ohrožení
3. Větší, vliv na míru bezpečnosti a ohrožení
4. Velký a významný vliv na míru bezpečnosti a ohrožení
5. Více významných a nepříznivých vlivů na míru bezpečnosti a ohrožení

$$R = P \times N \times H$$

**N – Pravděpodobnost následků – závažnost**

1. Poranění bez pracovní neschopnosti
2. Absenční úraz (s pracovní neschopností)
3. Vážnější úraz vyžadující hospitalizaci
4. Těžký úraz a úraz s trvalými následky
5. Smrtelný úraz

**R – Míra rizika**

- 0–4: Bezvýznamné riziko  
5–10: Akceptovatelné riziko  
11–50: Mírné riziko  
51–100: Nežádoucí riziko  
101–125: Nepříjemné riziko