

Registr nebezpečí, pracovních rizik a opatření – drážní rizika

Vyhodnocení nebezpečí pracovních činností, která ovlivňují bezpečnost a ochranu zdraví při práci:

- zaměstnanců VIAMONT Servis a.s. na pracovištích společnosti
- pracovníků ostatních zaměstnavatelů příp. jiných fyzických osob pohybujících se na pracovištích společnosti

Úvod:

Tento dokument je zpracováván na základě požadavků § 101 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů a dle ČSN ISO 45001 a jeho výstupem je vyhodnocení nebezpečí všech pracovních činností, která VIAMONT Servis a.s. provádí.

PREVENCE RIZIK :

Prevenčí rizik u VIAMONT Servis a.s. se rozumí všechna opatření, vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s cílem rizikům předcházet, odstraňovat je nebo minimalizovat působení rizik neodstranitelných.

ANALÝZA NEBEZPEČÍ:

Analýza nebezpečí je proces vyhledávání zdrojů rizika (strojů, zařízení, činností a situací), posouzení charakteru jejich nebezpečných vlastností, velikosti a umístění. Při provádění analýzy byla použity průzkumové a pozorovací metody (statistiky pracovní úrazovosti, mimořádných událostí, řízené rozhovory se zaměstnanci, systematické pozorování a kontrola pracovišť) a analytické metody. Z analytických metod byly použity - analýza stromu událostí a analýza poruchových stavů (ETA/FTA). Principem obou metod je otázka " Co se stane, když? Výsledkem tohoto procesu je vyhodnocení nebezpečí, která mohou být spojena s poruchovým stavem stroje nebo zařízení, působením lidského faktoru nebo souvisejícími událostmi.

VYHODNOCENÍ RIZIKA:

Na základě provedené analýzy nebezpečí bylo pracovní skupinou vyhodnoceno **riziko** podle:

N – Možné **následky** ohrožení (závažnost - následky, dopady, negativní důsledky mimořádné /nebezpečné, nežádoucí/ události) - **stupeň 1 – 5.**

P – **Pravděpodobnost** vzniku a existence rizika (pravděpodobnost, četnost nebo frekvence případné mimořádné /nebezpečné, nežádoucí/ události) - **stupeň 1 – 5.**

H – **Názor hodnotitelů** (názor hodnotitele na účinnost stávajících opatření) - **stupeň 1 – 5.**

Výpočet velikosti rizika byl proveden matematicky : $R \text{ (riziko)} = Z \times P \times E$

Na základě provedených výpočtů byla hodnotící skupinou stanovena stupnice pro vyhodnocení **míry akceptace rizika.**

OVLÁDACÍ OPATŘENÍ:

Ovládací opatření byla ve všech případech stanovena v souladu s legislativou, předpisy ^Š místními provozními předpisy, Směrnicemi společnosti VIAMONT Servis a.s., požadavky na kvalifikaci zaměstnanců a v souladu s opatřeními stanovenými orgány veřejného zdraví.

ZÁVĚR:

Tento dokument je zpracován pro potřebu vedoucích zaměstnanců VIAMONT Servis a.s., kteří zajišťují plnění úkolů na pracovištích vlastních i na pracovištích jiných zaměstnavatelů. Dokument bude v souladu s § 101 zákona č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů v potřebném rozsahu a v písemné podobě předáván vedoucím zaměstnancům zainteresovaných stran, pro které bude VIAMONT Servis a.s. zajišťovat některé činnosti na jejich pracovištích.

Vydání: 2.		Jméno	Funkce	Datum	Podpis
Zpracoval		Jana Vítová	OZO v BOZP - KONTROL, s.r.o.	14.9.2023	
Aktualizace		Jana Vítová	OZO v BOZP - KONTROL, s.r.o.	19.6.2024	
Schválil	za organizaci	Ing. Tomáš Novák	Ředitel společnosti	19.6.2024	
	za zaměstnance	Radek Šlajchrt, DiS.	Zástupce zaměstnanců pro BOZP	19.6.2024	

Staveniště, pracoviště , podlahy a komunikace - pohyb osob

Činnost	Identifikace nebezpečí	P	N	Bezpečnostní opatření	H	R
Staveniště, pracoviště , podlahy a komunikace - pohyb osob	* pád, naražení různých částí těla po nastalém pádu v prostorách staveniště, podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništních komunikacích a podlahách, pracov. schůdcích , prozatímních schodištích, rampách, vyrovnávacích můstcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách	4	3	* bezpečný stavu povrchu podlah uvnitř stavených objektů, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací; * udržování, čištění a úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací; * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením apod.; * vedení pohyblivých přívodů a el. kabelů mimo komunikace; * včasné odstraňování komunikačních překážek; * vhodná a nepoškozená pracovní obuv (dle vyhodnocení rizik OPPP); * zajištění dostatečného el.osvětlení v noci, za snížené viditelnosti (v suterénních prostorách, sklepech, místnostech bez oken a denního osvětlení, v kanálech apod.); * zajištění staveniště vhodnými bezpečnostními tabulkami dle NV č. 375/2017 Sb. ve znění pozdějších předpisů	3	36
Staveniště, pracoviště , podlahy a komunikace - pohyb osob	* zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách stavby	3	2	* odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů vík a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, kabelů (např. ve vstupních prostorách, na chodbách apod.);	2	12
Staveniště, pracoviště , podlahy a komunikace - pohyb osob	* uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých zasněžených a namrzlých komunikacích a na venkovních staveništních prostorách	4	3	* vhodná volba tras, určení a zřízení vstupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest, chodníků ; * jejich čištění a udržování zejména v zimním období a za deštivého počasí; * v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp;	3	36
	* propíchnutí chodidla hřebíky a prořezání podrážky obuvi jinými ostrohrannými částmi	2	2	* včasný úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi (části bednění, vybouraný materiál s hřebíky apod.); * vhodná pracovní obuv s pevnou podrážkou;	2	8
	* pád do hloubky (do výkopů, prohlubní, uklouznutí při chůzi po svazích apod.)	2	3	* opatření volných okrajů výkopů, přechodových lávek, a můstků zábradlím příp. nápadnou překážkou; * vhodná pracovní obuv s protiskluznou úpravou; * zvýšená opatrnost a soustředěnost zejména v zimě a za deště; zřídít pomocné stupně pro nutnou chůze po svahu; * volba vhodné trasy při chůzi po svahu, připustit chůzi jen při dodrž. max. přípustného sklonu svahu, násypu;	2	12
Nebezpečné otvory a jámy	* pády osob do prohlubní, šachet, kanálů, otvorů, jam; * propadnutí nedostatečně pevnými a únosnými poklopy a překrytím otvorů; * propadnutí neúnosnými prvky a konstrukcemi umístěnými na pochůzných plochách staveniště;	2	3	* zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod.(o velikosti více než 25 cm) dostatečně únosnými poklopy, překrytím, nápadnou překážkou nebo pevným zábradlím; * poklopy zajištěné proti horizontálnímu posunutí;	2	12
Vstupy, schodiště, rampy, výstupové žebříky - pohyb osob po stavbě	* pády pracovníků při vstupu do objektu, při vystupování, méně při vystupování, ze schodů a žebříků; * uklouznutí při výstupu a sestupu po rampách;	3	3	* zřízení bezpečných vstupů do stavebních objektů o šířce min. 75 cm, opatřených oboustranným zábradlím při výšce nad 1,5 m na terénu; * přednostní zřizování trvalých schodišť tak, aby je bylo možno požívat již v průběhu provádění stavby, případně prozatímních dřevěných schodišť, omezení používání žebříků k výstupům do pater objektu; * rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů; * udržování volného prostoru zajišťujícího bezpečný průchod po schodech, rampě; * vybavení šikmé rampy protiskluznými lištami, zádržkami apod. prvky a to při sklonu rampy 1:3 ve vzdálenosti 45 cm od sebe, při sklonu 1:4 - 50 cm a při sklonu 1:5 - 55 cm od sebe; * přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodech, resp. příčlípí při výstupu po žebříku;	2	18

Vstupy, schodiště, rampy, výstupové žebříky - pohyb osob po stavbě	* uklouznutí, šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně	2	3	* udržování nekluzkých povrchů, správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí zejména při snížených adhezních podmínkách za mokra, námrazy, vlivem znečištěné obuvi; * vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schod. stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky; * používání protiskluzné, nepoškozené obuvi, očištění obuvi před výstupem na žebřík;	2	12
Výstupy a sestupy	* pád pracovníka při výstupu a sestupu na zvýšená místa práce	2	3	* k místům práce ve výšce zajistit bezpečný přístup (žebříky, schodiště, rampy a pod.)	2	12
Působení povětrnostních a přírodních vlivů	* prochladnutí pracovníka v zimním období při práci na venkovních nechráněných prostranstvích	2	2	* poskytnutí OOPP proti chladu a dešti (vlhkosti); * podávání teplých nápojů; * přestávky práci v teplé místnosti;	2	8
Působení povětrnostních a přírodních vlivů	* přehřátí, úpal v letním období;	2	2	* poskytování chladných nápojů; * přestávky v práci; * používání ochranné přikrývky hlavy;	3	12
Působení povětrnostních a přírodních vlivů	* oslnění; zánět spojivek;	1	2	* použití slunečních brýlí, zástěn apod.;	2	4

Venkovní komunikace a venkovní prostory

Činnost	Identifikace nebezpečí	P	N	Bezpečnostní opatření	H	R
Venkovní komunikace a venkovní prostory	* pád, naražení různých částí těla po nastalém pádu osoby (při pohybu na venkovních komunikacích a prostorách)	4	2	* zajištění bezpečného stavu povrchu venkovních cest vstupů do výrobních objektů a skladovacích prostorů a jiných frekventovaných míst; * udržování, čištění a úklid podlah, komunikací a všech pochůzných ploch na venkovních skladovacích prostorách a skládkách materiálu; * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez zastavování materiálem, provozním zařízením; * včasné odstraňování komunikačních překážek; * zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti;	2	16
Venkovní komunikace a venkovní prostory	* uklouznutí a pád osoby při chůzi po zasněžených, zejména namrzlých cestách a na venkovních pochůzných prostorách;	2	3	* čištění a udržování venkovních cest v zimním období, odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp (zajišťování vlastními prostředky) * zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti;	2	12
Venkovní komunikace a venkovní prostory	* zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách cest;	2	2	* odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, dále hadic a el. kabelů; * zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti;	2	8
Venkovní komunikace a venkovní prostory	* pád manipulovaného břemene (manipulační jednotky) nebo jeho části * pád pracovníka při odebírání materiálu ze stohu;	2	3	* nesnižovat stabilitu stohu, hranice; * zajišťovat materiál po odstranění fixačních prostředků (drátu, pásky, fólie apod.) proti pádu; * neopírat materiál, předměty, zařízení, žebříky apod. o stohované manipulační jednotky; * vyloučení přítomnosti osob v pásmu možného pádu břemen manipulovaných jeřábem, motorovým vysokozdvizným vozíkem apod.;	2	12
Venkovní komunikace a venkovní prostory	* pád osoby z výšky, ze stohované manipulační jednotky; * pád pracovníka při odebírání materiálu ze stohu;	2	3	* dodržovat zákaz vystupovat a lézt po stozích, nastohovaných paletách a jiných manipulačních jednotkách; * používat vhodného prostředku ke zvýšení místa práce nutných činnostech na stohu (hranici) bez narušení jeho stability; * neopírat žebřík o stohované manipulační jednotky; * zvýšená opatrnost při vstupu na horní část skládky (např. za účelem zavěšení nebo odvěšení vázacího prostředku); * pokud je nabírání (ruční odebírání) umožněno z nastohovaných jednotek, je prováděno bezpečně, např. z manipulační plošiny, ze žebříků, schůdků apod.	2	12

Elektrická zařízení - úraz el. proudem

Činnost	Identifikace nebezpečí	P	N	Bezpečnostní opatření	H	R
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	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. proudu tělem postiženého, následně pád z výšky apod.	1	1	<ul style="list-style-type: none"> * vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím; * zabránění neodborných zásahů do el. instalace; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); * nepřibližovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení; * vypínání el. zařízení na staveništi po ukončení prac. doby (požární nebezpečí) a dodržování provozních podmínek nepfetržitě provozovaným topidlům a zdrojům el. vytápění (v objektech zařízení stavenišťv zimním období); 	2	2
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	dotyk osob s živými částmi tj. přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek, zvláště jako : <ul style="list-style-type: none"> - výsledek poruchy izolace (nepřímý dotyk), nedokonalá ochrana před úrazem el. proudem neživých částí (např. dřive nulování, zemnění), - neodpovídající stupeň ochrany před dotykem (nahodilým, neúmyslným, svévolným) vyplývající z příslušných předpisů, - vadné funkce el. výstroje (výzbroje), chybějící jistění el. výstroje (výzbroje)např. částí el. zařízení, pracovních strojů apod.; - 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. 	1	1	<ul style="list-style-type: none"> * dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce ochranné prvky zakrytí, uzavření; respektovat bezpečnostní sdělení; * vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím, * odborné připojování a opravy přírodních a prodlužovacích šňůr, ověřování správnosti připojení, používání odpovídajících šňůr a kabelů s ochranným vodičem, (vždy provádí elektrikář s odbornou kvalifikací); * spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední; * zabránění neodborných zásahů do el. instalace; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); * dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí, objektů zábradlí, lešení apod. na pracovištích; * šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el. zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod., šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami; * před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky (neplatí pro spotřebiče, které jsou k tomu účelu zvlášť konstruovány a uzpůsobeny); * vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, používat je jen v nejnужnějši délce; nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách; * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu (řádná kontrola); * nepřibližovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení; 	2	2
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	dotyk cizích vodivých předmětů (hadic, potrubí, kovových konstrukcí) s el. vodiči při manipulaci, při vztýčování a přemísťování tyčových předmětů (lešení), jednoduchých žebříků, výsuvných žebříků v blízkosti venkovního el. vedení	1	1	<ul style="list-style-type: none"> * nepřibližovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení; * dodržovat zákazy činností v ochranných pásmech venkovního el. vedení vn a vvn; 	3	3
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi elektrických zařízení	1	1	<ul style="list-style-type: none"> * vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím; * provedení opatření pro ochranu před úrazem el. proudem neživých částí (při kontaktu pracovníků s neživými částmi na nichž je v případě poruchy napětí (napětí na vodivé kostře stroje nebo nářadí); * zabránění neodborných zásahů do el. instalace; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500) pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a 	2	2

				odstraňování závad); * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu (řádná kontrola); * nepřiblížovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení;		
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	záměna fázového a ochranného vodiče při neodborném připojení přívodního vedení - šňůry a neověření správnosti připojení, při neodborné opravě přívodní šňůry, při použití prodlužovací šňůry bez ochranného vodiče nebo s přerušeným ochranným vodičem, a dále při nerespektování barevného označení vodičů;	1	1	* odborné připojování a opravy přívodních a prodlužovacích šňůr, ověřování správnosti připojení, používání odpovídajících šňůr a kabelů s ochranným vodičem (vždy provádí elektrikář s odbornou kvalifikací); * respektovat barevné označení vodičů; * zabránění neodborných zásahů do el. instalace; * udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému poškození na stavbách, vytržení ze svorek apod.) - pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500) pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); * vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, používat je jen v nejnужnějši délce; nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách;	2	2
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	vytržení přívodní šňůry nešetrou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací pracovníky	1	1	* spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední; * šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami na stavbě; * udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému poškození na stavbách, vytržení ze svorek apod.) - pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení * šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el. zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod.;	3	3
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	porušení izolace připojených pohyblivých přívodů (prodření, proseknutí a jiného mechanického poškození izolace na holý vodič) následkem vystavení nebezpečí mechanického poškození (chybné uložení nebo nesprávné používání)	1	1	* šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami na stavbě; * dodržovat zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození staveništním a jiným zařízením; * udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechanickému poškození na stavbách, vytržení ze svorek apod.) - pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení; * udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); * dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí, objektů zábradlí, lešení apod. na pracovištích; * šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el. zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod.;	3	3
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	poškození, porušení izolace vodičů, kabelů šňůrových vedení (při bouracích pracích, zatloukání předmětů do zdí, tyčí do země)	1	1	* zvláštní opatření k ochraně el. vedení a bezpečnosti osob dle charakteru pracovní činnosti; * udržování el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize (viz ČSN 33 1500), pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); * ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před škodlivým účinkem el. oblouku, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhkosti, plynů, prachů, par do el. zařízení, zejména v místech hořlavých prachů;	3	3
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	nemožnost rychlého vypnutí el. proudu v případě nebezpečí nepřístupný hlavní vypínač prozatímního el. zařízení staveniště, nevhodné umístění hlavního vypínače	1	1	* vhodné umístění hlavního vypínače, umožnění snadné a bezpečné obsluhy a ovládání; * informování všech zaměstnanců stavby o umístění hlavního el. rozvaděče a vypínače pro celou stavbu; * udržování volného prostoru a přístupu k hl. vypínačům; prostoru před el. rozvaděči a ochrana el. rozvaděčů (před mechanickým poškozením); * vypínání el. zařízení na staveništi po ukončení prac. doby (požární nebezpečí) a	2	2

				<p>dodržování provozních podmínek nepřetržitě provozovaným topidlům a zdrojům el. vytápění (v objektech zařízení staveništěv zimním období);</p>		
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	nežádoucí přiblížení osoby k vodičům el. venkovního vedení (i při manipulaci s mechanismy a jinými zařízeními v blízkosti el. zařízení)	1	1	<p>* dodržovat zákazy činností v ochranných pásmech venkovního el. vedení vn a vvn;</p> <p>* práce v blízkosti el. zařízení provádět pouze v součinnosti s odborníkem za stanovených podmínek, včetně dodržení min. vzdáleností uvedených v předmětných předpisech</p>	3	3
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	zasažení el. proudem při neúmyslném dotyku pracovníků s částmi nízkého i vysokého napětí včetně dotyku s venkovním el. vedením	1	1	<p>* dodržovat zákazy činností v ochranných pásmech venkovního el. vedení vn a vvn;</p> <p>* práce v blízkosti el. zařízení provádět pouze v součinnosti s odborníkem za stanovených podmínek, včetně dodržení min. vzdáleností uvedených v předmětných předpisech;</p>	3	3
Atmosferická elektřina	<p>* zasažení bleskem (ohrožení atmosférickou elektřinou);</p> <p>* smrt v případě přímého zásahu člověka hlavním vůdčím jiskrovým výbojem;</p> <p>* nebezpečí při zasažení vedlejším jiskrovým výbojem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - popáleniny všech stupňů; - ochrnutí nervového systému; - šok, zástava dechu; - požár po zapálení hořlavých a snadno zápalných látek (energií blesku); - přeskok úderu blesku ze svodu na větší kovové plochy nebo hmoty 	1	1	<p>* vodivé spojení vhodně a účelně rozmístěných jímacích zařízení (bleskosvodů), jejich uzemněním, příp. použitím jiskřišť, bleskojistek a jiných svodičů atmosférického napětí na budovách a objektech;</p> <p>* udržování zařízení k ochraně před atmosférickou elektřinou v řádném stavu (revize, odstraňování závad);</p>	1	1
Statická elektřina	<p>účinky statické elektřiny, kontakt osoby s nabitými částmi</p> <p>* přímé ohrožení není většinou významné a podstatné, nahromaděné elektrostatické náboje však vytváří potencionální nebezpečí iniciace výbušných koncentrací nebo zapálení par hořlavých kapalin, plynů nebo hořlavých prachů;</p> <p>* při výboji elektrostatického náboje může dojít k mimovolným svalovým reakcím, šoku, pocitům úzkosti a následkem toho k chybné manipulaci, k nečekané reakci, k zakopnutí, k pádu apod.;</p> <p>* elektrické náboje vzniklé fyzikálněchemickými procesy na elektrizovatelných látkách např. třením, odvalováním, mechanických oddělováním, prouděním, vysypáváním, dopravou, změnou skupenství, chemickými procesy nebo náboje převzaté elektrostatickou indukci, náboje získané přímým stykem s jiným nabitým tělesem;</p> <p>* nahromaděné elektrostatické náboje vytváří potencionální nebezpečí iniciace výbušných koncentrací nebo zapálení par hořlavých kapalin, plynů nebo hořlavých prachů; elektrické náboje vzniklé fyzikálněchemickými procesy na elektrizovatelných látkách např. třením, odvalováním, mechanických oddělováním, prouděním, vysypáváním, dopravou, změnou skupenství, chemickými procesy nebo náboje převzaté elektrostatickou indukci, náboje získané přímým stykem s jiným nabitým tělesem</p>	1	1	<p>Ochranná opatření spočívají především ve snížení nebo odvádění vzniklých elektrických nábojů, zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> * snížení elektrizovatelnosti použitých látek; * zvýšení relativní vlhkosti vzduchu; * použití neutralizátorů; * uzemnění všech vodivých předmětů, na nichž se mohou nahromadit elektrostatické náboje; * elektrostatický svod podlah (ČSN 33 2030); * spojení osoby s uzemněním vodičem nebo pomocí vodivé obuvi a podlahy; * používání oblečení, výstroje (dese, sedadel, nádob, obalů) z omezeně elektrizovatelných materiálů, (dodržování zákazu nošení prádla a oděvů ze syntetických materiálů); 	1	1

Působení povětrnostních a přírodních vlivů

Činnost	Identifikace nebezpečí	P	N	Bezpečnostní opatření	H	R
Působení povětrnostních a přírodních vlivů	prochlazení organismu, v důsledku současného působení vlhka a chladu;	1	1	<p>* poskytnutí OOPP proti chladu a dešti (vlhkosti);</p> <p>* vhodné oblečení, OOPP dle charakteru ohrožení a místních podmínek;</p> <p>* náhradní oblečení a obuv,</p>	3	3

				* zajištění možnosti ohřátí a odpočinku; * podávání teplých nápojů; přestávky práci v teplé místnosti;		
Působení povětrnostních a přírodních vlivů	oslnění, zánět spojivek;	1	1	* použití vhodných slunečních brýlí;	2	2
Působení povětrnostních a přírodních vlivů	expozice slunečním zářením, úžeh, kožní onemocnění na místech vystavených slunečnímu záření	1	1	* vhodné oblečení a OOPP dle charakteru ohrožení a místních podmínek, používání ochranné přikrývky hlavy * dodržování pitného režimu, dle potřeby poskytování chladných nápojů, * ochrana těla před přímým slunečním zářením (nepracovat s obnaženým tělem, neopalovat se zejména se v poledních hodinách), ochranné krémy, sluneční brýle;	3	3
Působení povětrnostních a přírodních vlivů	píchnutí, poškrábání hustým podrostem	1	1	* vhodné oblečení a OOPP dle charakteru ohrožení a místních podmínek;	2	2
Působení povětrnostních a přírodních vlivů	nákaza přenosná na člověka, zejména nákazy přenosné hmyzem (klíšťata, bodavý hmyz) infekční zánět mozku a lymská borelióza	1	1	* vhodné oblečení a obuv dle charakteru ohrožení a místních podmínek; * prohlídka těla a případné neprodlené vytažení hmyzu z těla správným způsobem; * prostředky k odstranění klíšťat a desinfekci vpichu po klíštěti, léčiva; * zdravotnická prevence, očkování proti onemocnění dle doporučení orgánu veřejného zdraví.	2	2
Působení povětrnostních a přírodních vlivů	bodnutí, píchnutí, štípnutí bodavým hmyzem (vosy, sršni) akutní nebezpečí šoku jako reakce na včelí jed, nebezpečí je zvýrazněné spolupůsobením fyzické námahy, únavy a povětrnostních vlivů;	1	1	* použití repelentů; * vhodné oblečení a OOPP dle charakteru ohrožení a místních podmínek * na pracovišti k dispozici prostředky k desinfekci vpichu a léčiva zabírající šoku při pobodání a jejich použití dle návodu;	3	3

Pohyb osob

Činnost	Identifikace nebezpečí	P	N	Bezpečnostní opatření	H	R
Pohyb osob	- pád osoby na rovině při vytyčování pozemků - naražení různých částí těla po nastalém pádu v prostorách staveniště a volném terénu, - uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých komunikacích	1	1	* vhodná a nepoškozená pracovní obuv (dle vyhodnocení rizik OPPP); * neprovádění geodetických prací za snížené viditelnosti, za deště apod.; * příprava na práci - měření v terénu, volba vhodné trasy při chůzi po svahů; * udržování staveništních komunikací; * zvýšená opatrnost při chůzi v terénu; * správný způsob přenášení měřičských přístrojů a nářadí;	3	3
Pohyb osob	přejetí, přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem na stavbě nebo na veřejné komunikaci	1	1	* správná organizace práce, určení komunikací a přístupů na místo práce na stavbě; * seznámit geodety s místními podmínkami dopravy a provozem mobilních stavebních strojů na staveništi; * vybavit geodety ohrožené pohybem vozidel/strojů výstražnou vestu s vysokou viditelností (fluoreskující barvy žluté, oranžové) a vyžadovat její používání; * měřičské práce provádět v protisměru tak, aby pracovník viděl na protijedoucí vozidla; * měřičské práce provádět v blízkosti frekventovaných komunikací pokud možno mimo dopravní špičku; * za snížené viditelnosti, v mlze apod. práce měřičské práce na komunikacích za silničního provozu vůbec nevykonávat.	2	2
Pohyb osob	propíchnutí chodidla hřebíky a jinými ostrohrannými částmi	1	1	* včasný úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi na staveništích, případně v terénu (materiál s hřebíky, skleněné střepy apod.) * vhodná pracovní obuv s pevnou podrážkou	2	2
Pohyb osob	pád osoby do hloubky (do výkopů, prohlubní, uklouznutí při chůzi po svazích apod.)	1	1	* opatření volných okrajů mostů, výkopů, přechodových lávek a můstků zábradlím příp. nápadnou překážkou (u výkopů); * vhodná pracovní obuv s protiskluznou podešví; * zvýšená opatrnost a soustředěnost zejména za deště; * zřídít pomocné stupně pro nutnou chůze po svahu; * volba vhodné trasy při chůzi po svahu, připustit chůzi jen při dodrž. max. přípustného sklonu svahu, násypu;	2	2

Pohyb osob	- pád břemene na osobu - zasažení, rozdrčení, přimáčknutí osoby pracovním zařízením, lopatou, drapákem stavebního stroje	1	1	* vyloučení přítomnosti osob pod zavěšeným břemenem a v pásmu jeho možného pádu a v nebezpečném dosahu stroje;	2	2
Pohyb osob	- propadnutí nedostatečně pevnými a únosnými poklopy a překrytím otvorů - pády osob do prohlubní, šachet, kanálů, otvorů, jam	1	1	* zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod.(o velikosti více než 25 cm) únosnými poklopy, zajištěnými proti horizontálnímu posunutí, překrytím, nápadnou překážkou nebo pevným zábradlím; * nepřetěžovat poklopy, neseskakovat na ně;	1	1
Pohyb osob	pád pracovníka při výstupu a sestupu na zvýšená místa práce	1	1	* ke místům práce ve výšce zajistit bezpečný přístup (žebříky, rampy apod.); * používat tyto zařízení (žebříky apod.) neseskakovat, nevylézat po konstrukcích apod.	2	2

Pohyb osob v drážních prostorech

Činnost	Identifikace nebezpečí	P	N	Bezpečnostní opatření	H	R
Pohyb osob v drážních prostorech	- zachycení sražení, přejetí osoby nacházející se kolejišti kolejovým vozidlem nebo posunovaným dílem - přitlačení, přimáčknutí, přiražení, zasažení osoby pohybující se železničním vozem nebo k části stavby, k jiné pevné konstrukci či překážce	1	1	* před zahájením stavebních činností v prostorech SŽ zajistit proškolení zaměstnanců dle předpisu Zam1 ve středisku DVI); * organizovat práci v kolejišti jen pod přímým dozorem odpovědného zaměstnance, resp.bezpečnostní hlídkou (vedoucí práce vydá konkrétní pokyny bezpečnostní hlídce), * zajištění bezpečnosti pracovní skupiny (dvou a více zaměstnanců) v provozovaných kolejích na širé trati střežením vykonávaným nadřízeným zaměstnancem (vedoucím práce) nebo jím určeným zaměstnancem (bezpečnostní hlídkou); * při průjezdu vlaku nebo posunujícího dílu musí zaměstnanec zaujmout takové postavení, které neohrozí jeho bezpečnost; * nevstupovat do kolejiště bez soustředění na provoz, nezdržovat se v kolejišti bez důvodu, nepřecházet koleje bez rozhlédnutí se na obě strany (mít na zřeteli, že i na vyloučené koleji může projet pracovní souprava nebo jiné kolejové vozidlo); * na dvoukolejné trati při jízdě drážního vozidla neprodávát v koleji ani tehdy jede-li vozidlo po sousední koleji; * nevstupovat do kolejiště ani se nezdržovat v jeho blízkosti je-li zapnuta výstražná světelná signalizace upozorňující na provádění posunu; * nezdržovat se bezdůvodně v kolejišti; * nepřecházet koleje před pohybujícími se vozidly a neprocházet mezi odstavenými vozy (viz předpis SŽ Bp1); * přecházet koleje až po rozhlédnutí na obě strany.	2	2
Pohyb osob v drážních prostorech	při chůzi špatné našlápnutí, uklouznutí, zakopnutí o zařízení a předměty s následným pádem	2	1	▪ Doprovázené osoby se nesmí vzdalovat od svého průvodce. Osoby bez zdravotní a odborné způsobilosti nemohou vstupovat do kolejiště bez doprovodu zaměstnance zdravotně a odborně způsobilého dle vyhl.101/1995 Sb. Chůze v koleji je zakázána. Do volného schůdného manipulačního prostoru (3metry od osy koleje) nesmí být umísťovány žádné předměty ani odstavována silniční vozidla. Vedoucí práce i osamělý zaměstnanec jsou před zahájením prací na provozované nevyloučené dopravní cestě povinni ohlásit svoji činnost zástupci provozovatele dráhy, který organizuje dopravu na zamýšleném místě práce. Všechny osoby v kolejišti jsou povinny dodržovat předpis SŽ Bp1.	3	6
Pohyb osob v drážních prostorech	Zachycení zaměstnance drážním tělesem - zlomeniny, těžké úrazy končetin, pohmoždění, vážný úraz, smrt následkem úrazu, Dotyk, pád trakčního vedení – úraz elektrickým proudem, popáleniny, pohmoždění, zlomeniny	2	4	▪ Přizpůsobit rychlost soupravy místní viditelnosti, nepřekračovat stanovenou rychlost, použití rychlobrzdy, po střetu zjistit následky především ohrožení a poškození zdraví cestujících, přivolání rychlé zdravotní pomoci, poskytnou v rámci možností první pomoc. ▪ Provést evakuaci cestujících z drážních vozidel na bezpečnou volnou plochu. ▪ Dále pokračovat dle schváleného plánu pro mimořádné události ▪ Vybavení pracovišť hasičskými prostředky	3	24
		1	4		2	8
		2	4		3	24

				<ul style="list-style-type: none"> Školení zaměstnanců Potřebné OOPP Při výkonu práce v blízkosti trakčního vedení musí osoba dodržet minimální vzdálenost 1,5 m od živých částí trakčního vedení. 		
	Uklouznutí, špatné našlápnutí, pád, naražení, zhmoždění, Zlomeniny končetin, následkem pádu, Zachycení o vystupující prvky v profilu drážního tělesa Zachycení o jiné drážní vozidlo	2	4	<ul style="list-style-type: none"> Nestoupat na hlavy kolejí Dodržovat ostražitost při pohybu v drážním profilu Používat přidělené OOPP, především vhodnou pracovní obuv 	3	24

Železniční koleje

Činnost	Identifikace nebezpečí	P	N	Bezpečnostní opatření	H	R
Železniční koleje – drážní vozidla, speciální drážní vozidla	* nebezpečí střetu s jiným drážním vozidlem	4	4	<ul style="list-style-type: none"> * důraz na bezpečnostní hlídku – viz. SŽ Bp1 včetně písemného stanovení bezpečnostní hlídky * používání červenobílých pásek oddělující vyloučenou a nevyloučenou kolej * v případě, kdy není možné zachycení červenobílé pásky – použít speciální patky na koleje pro uchycení pásky * důraz na bezpečnostní hlídku – viz. SŽ Bp1 	3	48

ZPŘS

Činnost	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Práce ZPŘS	Zachycení osoby, popřípadě vlakové soupravy pracovních zařízení stroje, která prochází, či projíždí po téže či sousední koleji Následek : Zlomeniny končetin, vnitřní zranění, rozdrčení skeletu až exitus	3	5	3	45	<ul style="list-style-type: none"> * Každodenní poučení zaměstnanců o BOZP a rizicích * Řádné proškolení bezpečnostní hlídky * Dodržování bezpečnostních pásem dle předpisů SŽDC * Zákaz zdržování se v dosahu pracovního zařízení stroje * Používat OOPP, reflexní halena, ochranná přilba dle NV 390/2021 Sb. při nutném pohybu a práci v blízkosti stroje * Vybavení bezpečnostní hlídky dle BP 1
	Zachycení zaměstnance při přecházení mezi vagony, drážními vozidly přes koleje Následek : Zlomeniny končetin, vnitřní zranění, rozdrčení skeletu až exitus	3	4	3	36	<ul style="list-style-type: none"> * Nepodlézat drážní vozidla, nevstupovat mezi ně, pokud jsou v pohybu * Nepřecházet koleje ve vzdálenosti menší než 5m před a za vozidly * Neprocházet mezi mezerami vozidel pokud je menší jak 10m * Nesvěšovat a nerozvěšovat vozidla pokud jsou v pohybu * Nezdržovat se bezdůvodně v kolejišti * Před vstupem do kolejiště se rozhlédnout zda se neblíží drážní vozidlo * Používat stanovené OOPP, výstražnou helmu
	Zasažení zaměstnance při najíždění traťového stroje na pracoviště, jízda stroje po pracovišti Následek : Zlomeniny končetin, vnitřní zranění, rozdrčení skeletu až exitus	3	4	3	36	<ul style="list-style-type: none"> * Stanovení pracovního postupu * Vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru * Navádění stroje odbornými a poučenými pracovníky * Dodržování předepsané rychlosti při pohybu po pracovišti a při najíždění na pracoviště a do oblouků * Kontrola pracoviště před najížděním stroje a zahájení práce stroje
	Zasažení zaměstnance traťovým strojem při nežádoucím rozjetí Následek : Zlomeniny končetin, vnitřní zranění, rozdrčení skeletu až exitus	3	4	3	36	<ul style="list-style-type: none"> * Řádné zajištění stroje na pracovišti proti ujetí * Zákaz ponechání klíčů v zapalování stroje * Zajištění kabiny vozidla proti vniknutí při nepřítomnosti posádky

Ohrožení zaměstnance pádem z výšky z drážního vozidla Následek : Zlomeniny končetin, vnitřní zranění, poškození lebky, mozku až exitus	3	4	3	36	*Vystupovat na konstrukci stroje pouze po řádných žebřících a stupačkách, neseskakovat z vozidla *Při nutném pohybu po konstrukci traťového stroje ve výšce používat jištění
Ohrožení zaměstnance pádem z výšky z vagonu Následek : Zlomeniny končetin, vnitřní zranění, poškození lebky, mozku až exitus	2	2	2	8	*Správný postup výstupu a sestupu, dodržovat zákaz seskakování z vozu , k výstupu a sestupu používat stupadla, úchytná madla, držadla *Vizuální kontrola nášlapných a sestupových ploch, odstranění překážek *Používání OOPP, očištěné ochranné obuvi *Úprava nášlapných a sestupových ploch při nepříznivých povětrnostních podmínkách *Zvýšená opatrnost a soustředěnost při pohybu a práci na ploše vozů
Sražení zaměstnance při provádění posunu Následek: Zlomeniny, tržné rány, vnitřní zranění, amputace končetin až exitus	3	4	3	36	*Naskakovat a seskakovat z drážních vozidel jen při odpovídající rychlosti drážního vozidla k rychlosti chůze dle BP 1 *Naskakovat a seskakovat z drážních vozidel za nepříznivých povětrnostních vlivů, mlha, déšť, sníh, náledí *Používat OOPP, reflexní halena, ochranná přilba dle NV 390/2021 Sb.
Nežádoucí rozjetí drážního vozidla a následné přejetí ZPRŠ popř. jiné osoby;	1	3	1	3	*Zajištění drážního vozidla proti nežádoucímu pohybu;
Pád, uklouznutí osoby (při výstupu a sestupu na vagon apod.)	3	2	1	6	*Použití určených přístupových cest k drážnímu vozidlu a k výstupu na stanoviště obsluhy a sestupu; *ZPRŠ při výstupu a sestupu používá madla, držadla, nášlapné a jiné prvky; * ZPRŠ se nepohybuje po drážním vozidle mimo určené přístupy, *Udržování obslužného stanoviště, přístupových komunikací, plošin, příclí, stupadel, nášlapných prvků, madel v čistotě a v protiskluzové úpravě; *Dodržování zákazu jízdy na jiných částech drážního vozidla , které k tomu nejsou určeny;
Střet s drážním vozidlem	4	4	3	48	* důraz na bezpečnostní hlídku – viz. SŽ Bp1 včetně písemného stanovení bezpečnostní hlídky * používání bezpečnostních zábran oddělujících vyloučenou od nevyloučené koleje (viz předpis SŽ PO-11/2023-GR)

COVID 19

Činnost	Identifikace nebezpečí	P	N	Bezpečnostní opatření	H	R
COVID 19	* nebezpečí nákazy infekční chorobou COVID 19	4	4	* používání desinfekčních prostředků, desinfekce kanceláří, sociálních zařízení, společných prostor (kliky, zábradlí) * používat zakrytí úst a nosu (rouška, respirátor, šátek) * dodržovat bezpečné rozestupy mezi zaměstnanci (minimálně 2 metry) * zdržení se zdravení s podání rukou * kašlání a kýchání do lokte nebo do papírového kapesníku * v případě příznaků onemocnění pobyt v domácím prostředí * pravidelné testování zaměstnanců * očkování zaměstnanců	3	48

Ruční manipulace s břemeny

činnost	Identifikace nebezpečí	P	N	Bezpečnostní opatření před vyhodnocením závažnosti rizik	H	R
Ruční manipulace s břemeny	Pád zaměstnance při chůzi s břemenem, Úrazy následkem pádu břemene, Ztráta stability - zřícení skladovaného materiálu na zaměstnance Zranění o povrch břemene - pořezání, otlaky, odřeniny, zlomeniny, píchnutí; Fyzická zátěž - přetížení a namožení následkem fyzické nepřiměřené námahy;	2	2	<ul style="list-style-type: none"> Udržovat manipulační plochy čisté, rovné, nepoškozené (bez zmrazků, bláta, olejových skvrn, děr), Komunikace pro vozíky a pěši udržovat průchozí a volné; Šířka uličky - pěši nejméně 1,1 m Šířka uličky - vozíků minimálně o 0,4 m širší než náklad Dodržovat světlou výšku skladu - mezi horní hranou materiálu a konstrukcí střechy zachovat 20 cm Osvětlení skladu minimálně 150 lux. Udržovat pořádek na pracovišti, odstranit vyčnívající překážky (poklopy, víka, rohože, prahy, hadice, kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.) Zákaz narušovat stabilitu stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu; Zákaz vystupovat a šplhat po stohovaném, navršeném materiálu; Zákaz použití vratkých a nestabilních předmětů pro manipulace s materiálem ve výšce (židle s kolečky aj.) Zákaz používat nevhodné, poškozené a opotřebované pomůcky; Zákaz zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem Zajistit materiál vhodnými pomůckami, které vyloučí sesunutí nebo pád a převržení; Dodržovat hmotnostní limit pro muže 50 kg;příležitostně/30 kg trvale Vybavit pracoviště vhodnými pracovními pomůckami např. pácidly, samosvornými a jinými kleštěmi, stojany, vozíky, polohovadly, válečky, apod. Výcvik a školení pracovníků o správných způsobech a postupech ruční manipulace; Kontrola stavu břemene, příp. zabezpečení poškozeného břemene před ruční manipulací; Při ukládání břemen připravit předem podklady (použít podložky o výšce min. 3 cm) Používání vhodných OOPP - rukavice odolné proti mechanickému poškození (pořezání, píchnutí.) 	2	8

Ruční nářadí

činnost	Identifikace nebezpečí	P	N	Bezpečnostní opatření před vyhodnocením závažnosti rizik	H	R
Ruční nářadí	<ul style="list-style-type: none"> sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny - při nežádoucím kontaktu nářadí s rukou krvní podlitiny při úderech, pád nářadí na končetiny, poškození šlach, svalů ruky, předloktí – použití nevhodného nářadí úrazy očí odlétnuvší střepinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem apod. (nejčastěji sekáč, kladivo), vyklouznutí nářadí z ruky, pořezání (nožem, pilkou), píchnutí (šroubovákem), zasažení pracovníka uvolněným nástrojem kladivem, hlavicí apod. z násady; 	2	2	<ul style="list-style-type: none"> Zácvik, praxe, Správná technika práce; soustředěnost při práci, seznámení s návodem k použití Režim práce a odpočinku, příp. bezpečnostní přestávky Pro danou práci používat správný druh a velikost nářadí Pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny ap.; Úchopové části nářadí udržovat hladké, suché a čisté (bez olejových skvrn) s vhodným tvarem, bez prasklin, Neukládání nářadí do blízkosti volných okrajů podlah, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod.; Zajišťování nářadí proti pádu při práci ve výšce, používání poutek, brašen a pod. Zajistit dostatek místa pro pracovníka včetně možnosti upnutí dlouhého materiálu do svěráku; 	2	8

	<ul style="list-style-type: none"> úrazy rukou při úderech, sjetí nářadí na ruku, při sesmeknutí nářadí, při zlomení nastavitelných klíčů (hasáky, francouzské klíče), otlaky, mozoly, stigmata, poškození šlach, svalů ruky a předloktí při použití nevhodného nářadí, chybná technika práce - úchopu, nadměrná hmotnosti a nevhodné pracovní polohy při práci s nářadím, zasažení kladivem - pohmožděniny levé ruky, pád nářadí ze zvýšených pracovišť, naražení, zhmožděniny, tržné a bodné rány; odřeniny a zhmožděniny rukou při práci s nářadím ve stísněných prostorách, při opravách, údržbě, zranění úderem a pádem nářadí působící kinetickou energií (krumpáče, kladiva, palice). 			<ul style="list-style-type: none"> Úpravou pracoviště a organizací zajistit práci s nářadím ve fyziologicky vhodných polohách tak, aby pracovník nemusel pracovat s nářadím nad hlavou; - zvyšováním místa práce; Zajistit dobrého osvětlení, bez oslnění; Nepoužívat kladiva s roztřepenými, opotřebovanými nebo zřýhovanými bicími ploškami, Otřepy, které se na kladivu vytvořily, obrousit; Provádět kontroly kladiv; plochu kladiva udržovat v čistotě - bez nánosu lepidla, mastnot Nepracovat s poškozeným nářadím ani jeho částmi; 		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Nebezpečné chemické látky a směsi

činnost	Identifikace nebezpečí	P	N	Bezpečnostní opatření před vyhodnocením závažnosti rizik	H	R
Nebezpečné chemické látky a směsi Benzín, nafta.	Vdechování výparů - narkotické účinky Alergické reakce Podráždění pokožky Může vyvolat rakovinu Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici, vdechováním, stykem s kůží a požíváním. Při požití může vyvolat poškození plic. Popálení příp. exploze	3	3	<ul style="list-style-type: none"> Odborná způsobilost, seznámení zaměstnanců s účinky a vlastnostmi látek; Seznámit s písemnými pravidly a zásadami první pomoci Respektovat označení a pokyny výrobců v Bezpečnostním listě, tento mít vždy po ruce. Při dolévání PHM dodržet technická opatření (zastavit chod stroje a pod.) Vybavit lékárníčkou v místě manipulace Zamezte dlouhodobé expozici - větrejte. Uchovávejte obal těsně uzavřený a na dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení Zákaz kouření. Nevdechujte páry. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice V případě požáru použijte hasicí pěnu, hasicí prášek, CO₂. Nikdy nepoužívat vodu. Výběr zaměstnanců, lékařské prohlídky; V případě alergických reakcí vyhledat lékaře, Dodržovat zásady osobní hygieny (nejíst, nepít, nekouřit); omýt si potřísněné části těla. Včasný úklid uniklých, vylitých, látek; Dozor při práci, řádná kontrola vedoucími zaměstnanci; 	2	24

Mimořádná událost

činnost	Identifikace nebezpečí	P	N	Bezpečnostní opatření před vyhodnocením závažnosti rizik	H	R
---------	------------------------	---	---	----------------------------------------------------------	---	---

Mimořádná událost	Střet drážních vozidel s překážkou na dopravní cestě Překážka na dopravní cestě - padlý strom, zvíře, člověk, uvízlé motorové vozidlo, úrazy zaměstnanců, pohmožděnin, zlomeniny, odření, smrt následkem úrazu	2	4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Přizpůsobit rychlost soupravy místní viditelnosti, nepřekračovat stanovenou rychlost, použití rychlobrzdy, po střetu zjistit následky především ohrožení a poškození zdraví cestujících, přivolání rychlé zdravotní pomoci, poskytnout v rámci možností první pomoc. ▪ Provést evakuaci cestujících z drážních vozidel na bezpečnou volnou plochu. ▪ Dále pokračovat dle schváleného plánu pro mimořádné události 	3	24
	Vykolejení drážního vozidla úrazy zaměstnanců, pohmožděnin, zlomeniny, smrt následkem úrazu					
	Požár, popáleniny, udušení, smrt, následný výbuch	2	4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vybavení pracovišť hasicími prostředky ▪ Školení zaměstnanců ▪ Potřebné OOPP 	3	24
	Selhání tech. stavu, únik provozních kapalin - alergické reakce, podráždění pokožky (vdechováním, stykem s kůží)	2	4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Školení zaměstnanců, vybavit havarijní soupravou, postupovat dle havarijního plánu, potřebné OOPP ▪ Pravidelná údržba a kontrola kolejových vozidel, 	3	24

Provoz drážní dopravy

činnost	Identifikace nebezpečí	P	N	Bezpečnostní opatření před vyhodnocením závažnosti rizik	H	R
Provozování drážní dopravy	Zachycení zaměstnance drážním tělesem - zlomeniny, těžké úrazy končetin, pohmoždění, vážný úraz, smrt následkem úrazu, Pád trolejového vedení – úraz elektrickým proudem, popáleniny, pohmoždění, zlomeniny	2	4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Přizpůsobit rychlost soupravy místní viditelnosti, nepřekračovat stanovenou rychlost, použití rychlobrzdy, po střetu zjistit následky především ohrožení a poškození zdraví cestujících, přivolání rychlé zdravotní pomoci, poskytnout v rámci možností první pomoc. ▪ Provést evakuaci cestujících z drážních vozidel na bezpečnou volnou plochu. ▪ Dále pokračovat dle schváleného plánu pro mimořádné události ▪ Vybavení pracovišť hasicími prostředky ▪ Školení zaměstnanců ▪ Potřebné OOPP 	3	24
		1	4		2	8
		2	4		3	24
	Uklouznutí, špatné našlápnutí, pád, naražení, zhmoždění, Zlomeniny končetin, následkem pádu, Zachycení o vystupující prvky v profilu drážního tělesa Zachycení o jiné drážní vozidlo	2	4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nestoupat na hlavy kolejí ▪ Dodržovat ostražitost při pohybu v drážním profilu ▪ Používat přidělené OOPP, především vhodnou pracovní obuv 	3	24

Zaměstnanci jsou seznámeni při vstupním školení BOZP a PO, aktualizace je umístěna na intranetu společnosti.