

ČEPRO, a.s., sklad Bělčice

pracoviště: **Rizika na pracovišti výdejních lávek a souvisejících prostorech – řidiči AC**

PREVENCE RIZIK HODNOCENÍ RIZIK ZAMĚSTNAVATELEM

(podle § 102 Zákoníku práce)

Zpracoval: Ing. Mgr. Jana Anastázie Hladíková
(BT, osoba odborně způsobilá v prevenci rizik)

Schválil: Antonín Šulc
(vedoucí skladu)

P - Pravděpodobnost vzniku a existence rizika

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

N - Závažnost následků

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

H - Názor hodnotitele

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

Součinem tří výše uvedených faktorů (P x N x H) se vypočítá míra rizika, která vyjadřuje míru pravděpodobnosti toho, že nehoda vznikne a tím výsledně určuje naléhavost realizace preventivních opatření.

Bodový součin leží v intervalu 1 – 125 bodů a vlastní posouzení je následující:

R - Míra rizika

1 - 3	Bezvýznamné riziko
4 - 10	Akceptovatelné riziko
11 - 50	Mírné riziko
51 - 99	Nežádoucí riziko
100 - 125	Nepřijatelné riziko

Přijatelnost rizika ve společnosti ČEPRO, a.s. je vyjádřena pěti kategoriemi rizika, jejichž členění odpovídá vypočtené míře rizika.

R	Míra rizika	K	Kategorie rizika	
1 – 3	bezvýznamné	I.	Nízké	přijatelné riziko
4 – 10	akceptovatelné	II.	Střední	přijatelné riziko
11 – 50	mírné	III.	Vysoké	podmínečně přijatelné riziko
51 – 99	nežádoucí	IV.	Velmi vysoké	podmínečně přijatelné riziko
100 – 125	nepřijatelné	V.	Nepřijatelné riziko	nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Nebezpečí = zdroj rizika	Možné následky	Vyhodnocení závažnosti rizika				Zmírnění následků – preventivní opatření
			P	N	H	R	
Čepro a.s. / Budovy a jejich části/ Areál skladu/ Výdejní lávky PHL	Podlahy, komunikace - pohyb osob	* zakopnutí, pád osoby na rovině * zakopnutí, podvrtnutí nohy naražení, zachycení o různé překážky a vystupující části z podlahy	3	2	1	6	* odstranění jakýchkoliv komunikačních překážek, o které lze zakopnout - šroubů vík a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, elektrických kabelů, vodorovných prvků vystupujících nad úroveň podlahy a komunikací; * nelze-li pevné překážky odstranit použít náběhové klíny nebo bezpečnostního značení (černožlutého nebo červenobílého šrafování); * udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek, jejich nezastavování materiálem, provozním zařízením;
Čepro a.s. / Budovy a jejich části/ Areál skladu/ Výdejní lávky PHL	Podlahy, komunikace - pohyb osob	* uklouznutí, podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na podlaze pracovního stanoviště obslužné plošiny, pracovních schůdků apod. na horizontálních komunikacích, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, vyrovnávacích můstcích apod.; * uklouznutí při chůzi po mokřích zamaštěných podlahách; (při chůzi nebo pracovních činnostech);	2	2	1	4	* rovný a tvrdý stav povrchu podlah a komunikací, bez nerovností, výmolů, udržování, čištění a úklid podlah, včasné odstraňování poškozených míst, nerovností apod.; * vhodná pracovní obuv; * čištění pochozích ploch, včasné odstranění nečistot (zvyšujících kluzkost, zejména mastnotu), vytírání podlah do sucha za použití vhodných čistících odmašťovacích prostředků apod.; * vyspádování povrchu podlah k odvádění vody provozních kapalin tak, aby se na ní nezdržovala kapalina (voda); * v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp; * zdrsňování pochozích ploch v případě jejich vyhlazení přirozeným opotřebením, či nevhodností vlastního materiálu povrchu; * dodatečná protiskluzová úprava povrchů podlah;
Čepro a.s. / Budovy a jejich části/ Areál skladu/ Výdejní lávky PHL	Podlahy, komunikace - pohyb osob	* zúžené průchody, naražení a zachycení zaměstnance o pevné konstrukce, stroje apod.	2	1	1	2	* správné rozvržení pracoviště tak, aby byly dodrženy min. šířky komunikací, průchodů, obslužných prostorů apod. * nelze-li pevné překážky odstranit, použít bezpečnostního značení (černožlutého nebo červenobílého šrafování);
Čepro a.s. / Plnění AC / Výdejní lávky PHL/ Venkovní a vnitřní komunikace/ Odstavné a parkovací plochy	Kluzké povrchy	* uklouznutí/ zakopnutí/ podvrtnutí nohy při chůzi s následným pádem a naražením zaměstnance na horizontálních komunikacích, schodištích, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokřích površích (při chůzi nebo pracovních činnostech); * poranění hlavy, potřísnění pokožky, znečištění oděvu;	3	2	1	6	* odstraňovat z cest a míst, kterými se procházet všechno, co by mohlo způsobit zakopnutí, pád nebo zranění; * zvýšená pozornost při pohybu za deště, sněhu a jiných nepříznivých klimatických podmínek; * používání předepsané pracovní obuvi – protiskluzné, antistatické, olejivzdorné;
Čepro a.s. / Plnění AC / Výdejní lávky PHL/ Venkovní a vnitřní komunikace/ Odstavné a parkovací plochy	Pohyb osob – chůze po rovině	* uklouznutí/ zakopnutí/ podvrtnutí nohy při chůzi s následným pádem a naražením zaměstnance na horizontálních komunikacích, schodištích, roštových komunikacích apod. * uklouznutí při chůzi po mokřích komunikacích (při chůzi nebo pracovních činnostech)	2	2	1	4	* vhodné řešení povrchů komunikací (rovné, tvrdé, dostatečně široké), bez nerovností; * udržování, pravidelné čištění a úklid komunikací (obzvlášť v zimním období) – odstraňováním a posypem námraz, úkapů olejovitých látek apod., (stejnou pozornost je třeba věnovat schůdkům nebo stupačkám u cisternových automobilů); * včasné opravy poškozených míst, nerovností aj.; * používání předepsané pracovní obuvi – protiskluzné, antistatické, olejivzdorné; * udržování trvale volných únikových cest a manipulačních prostorů, včetně uzávěrů vody, plynu a vypínačů el. proudu, tlačítek el. požární signalizace;
Čepro a.s. / Plnění AC / Výdejní lávky PHL	Nebezpečné chemické látky Bezolovnaté automobilní benzíny, motorová nafta,	*Při vdechnutí Bolesti hlavy, závratě, pocit opilosti, poruchy zažívacích orgánů, stěvná a žaludeční obtíže a zvracení. Stav omámení a vzrušení a nakonec bezvědomí, dále možnost útlumu dechu a křeče.	2	2	2	8	*Zdravotní způsobilost – pravidelné lékařské prohlídky *Proškolení – Bezpečnostní list látky, Písemná pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s chemickými látkami a chemickými směsmi (pravidla)

	aditiva	<p>*Při styku s kůží Pálení pokožky, podráždění – zčervenání.</p> <p>*Při zasažení očí Pálení očí.</p> <p>*Při požití Poruchy vědomí, křeče, slinotok, zvracení a často náhlá ztráta vědomí, modrofialové zbarvení sliznice a pokožky okrajových částí těla, podchlazení a poruchy dýchání.</p>					<p>* Hlášení a postupy v souladu s kapitolou 7.2.2 Traumatologický plán skladu předpisu 01/PŘ/10/01/BEL/2021 Provozní řád skladu</p> <p>* OOPP</p> <ul style="list-style-type: none"> - ochranná přilba antistatická k ochraně povrchu hlavy - ochranné brýle k ochraně zraku dle ČSN EN 166 - pracovní oděv (včetně zimních doplňků) k ochraně pokožky, antistatický, se sníženou hořlavostí - ochranné pracovní rukavice k ochraně rukou (odolné proti chemikáliím) - pracovní obuv k ochraně nohou, antistatická, olejivzdorná, s protiskluznou podrážkou - proškolení zaměstnanců z používání a údržby OOPP - pravidelná kontrola používání OOPP ze strany vedoucích zaměstnanců <p>*Při vdechnutí Dopravit postiženého na čerstvý vzduch a zajistit tělesný i duševní klid, při zastavení dýchání zavést umělé dýchání, uložit do stabilizované polohy, aby se zabránilo udušení zvrátky při případném zvracení. Nenechat prochládnout. Zajistit lékařskou pomoc.</p> <p>*Při styku s kůží Okamžitě odložit veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umýt pokud možno teplou vodou a mýdlem a ošetřit vhodným reparačním krémem. Pokud se vyskytne podráždění pokožky, např. zčervenání, vyhledat lékařskou pomoc.</p> <p>*Při zasažení očí: Zkontrolovat přítomnost kontaktních čoček, pokud je postižený má nasazeny, vyjmout. Oči vymývat dostatečným množstvím vody (pokud možno vlažné vody) po dobu minimálně 15 minut, nebo za použití očních sprchy. Vždy vyhledat lékařskou pomoc.</p> <p>*Při požití: Zkontrolovat přítomnost zubní protézy, pokud ji postižený má nasazenu, vyjmout. Ústa se vypláchnou vodou. Nikdy nevyvolávat zvracení, aby produkt nemohl vniknout do plic. Pokud by nastalo zvracení, držet hlavu nízko tak, aby zvrátky nemohly proniknout do plic vdechnutím. Jakmile zvracení přestane, uložit postiženého do stabilizované polohy. Neprodleně zajistit lékařskou pomoc. Přivolanému lékaři předat Bezpečnostní list požitě látky.</p>
Čepro a.s. / Plnění AC / Výdejní lávky PHL	<p>Fyzikální rizika vyplývající z povahy vyskytujících se nebezpečných látek</p> <p>Hořlavé kapaliny I. – III. třídy</p>	<p>* Požár - při požáru vzniká hustý, černý kouř, vznikají oxidy uhelnatý a uhlíčitý. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Sálavé teplo vznikající při hoření může způsobit těžké popáleniny, popř. smrt.</p> <p>* Výbuch - páry benzínu tvoří ve směsi se vzduchem výbušnou směs, která je těžší než vzduch. Tlaková vlna způsobená výbuchem může způsobit těžké poškození zdraví, popř. smrt.</p> <p>* Ohrožení životního prostředí - látky mohou při úniku způsobit dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodní složce životního prostředí.</p>	1	4	2	8	<p>* ZÁKAZ KOUŘENÍ, POUŽÍVÁNÍ OTEVŘENÉHO OHNĚ A VŠECH ZDROJŮ ZAPÁLENÍ</p> <p>* ZÁKAZ POUŽÍVÁNÍ PŘÍSTROJŮ, NÁŘADÍ, ELEKTRICKÝCH PŘÍSTROJŮ A SPOTŘEBIČŮ, KTERÉ NEJSOU SCHVÁLENY PRO POUŽITÍ V PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČNÝM VÝBUCHU</p> <p>* Proškolení</p> <ul style="list-style-type: none"> - seznámit zaměstnance s bezpečnými pracovními postupy (návodů k obsluze, místní provozní bezpečnostní předpisy, Požární řád pracoviště) - seznámit zaměstnance s postupy při vzniku havarijní situace (Vnitřní havarijní plán, Havarijní vodohospodářský plán, Požární poplachové směrnice, Požární evakuační plán, Traumatologický plán) <p>* OOPP - zajistit používání OOPP odpovídajících identifikovaným rizikům</p> <ul style="list-style-type: none"> - pevná pracovní obuv s protiskluznou podrážkou, antistatická, olejivzdorná; - pracovní oděv antistatický se sníženou hořlavostí - ochranná pracovní přilba antistatická nasazená a řádně upnutá /podbradníkem, nebo jiným, rovnocenným způsobem/; - účinná ochrana zraku dle ČSN EN 166, antistatická;

												- ochranné pracovní rukavice antistatické, odolné proti chemikáliím *Zdolávání následků havarijních situací - zajistit dostatečný počet sil a prostředků ke zdolání mimořádných událostí
Čepro a.s. / Plnění AC / Výdejní lávky PHL	Atmosférická elektřina	* smrt v případě přímého zásahu člověka hlav. vůdčím jiskrovým výbojem; * nebezpečí při zasažení vedlejším jiskrovým výbojem: - popáleniny všech stupňů; - ochrnutí nervového systému; - šok, zástava dechu; - požár po zapálení hořlavých a snadno zápalných látek; - přeskok úderu blesku ze svodu na větší kovové plochy nebo hmoty	1	4	1	4						* ZÁKAZ PRÁCE PŘI BOUŘKOVÝCH ATMOSFÉRICKÝCH JEVECH – PŘI NEBEZPEČÍ VZNIKU BOUŘKOVÝCH ATMOSFÉRICKÝCH JEVŮ OKAMŽITĚ PŘERUŠIT PLNĚNÍ AC, ZAPARKOVAT VÝDEJNÍ RAMENA A OPUSTIT PROSTOR VÝDEJNÍCH LÁVEK, VYHLEDAT VHODNÝ ÚKRYT V BUDOVĚ * zajistit vodivé spojení vhodné a účelně rozmístěných jímácích zařízení (bleskosvodů), jejich uzemněním, příp. použitím jiskříšť, bleskojistek a jiných svodičů atmosférického napětí na budovách a objektech; * udržování zařízení k ochraně před atmosférickou elektřinou v řádném stavu (revize, odstraňování závad);
Čepro a.s. / Plnění AC / Výdejní lávky PHL	Statická elektřina	* přímé ohrožení není většinou významné a podstatné, nahromaděné elektrostatické náboje však vytváří potenciální nebezpečí iniciace výbušných koncentrací nebo zapálení par hořlavých kapalin, plynů nebo hořlavých prachů;	2	3	1	6						Ochranná opatření spočívají především ve snížení nebo odvádění vzniklých elektrických nábojů, zejm.: * uzemnění všech vodivých předmětů, na nichž se mohou nahromadit elektrostatické náboje; * spojení osoby s uzemněním pomocí vodivé obuvi a podlahy; * udržování zařízení k ochraně před statickou elektřinou v řádném stavu (revize, odstraňování závad); * používání OOPP v antistatickém provedení, ES prohlášení o shodě
Čepro a.s. / Plnění AC / Výdejní lávky PHL	Mechanická rizika – úder, pohmoždění, pořezání, přímáčknutí	* úrazy rukou i jiných částí těla při manipulaci s hadicemi a plnicími rameny; * úrazy rukou a jiných částí těla při manipulaci s technologickými zařízeními	2	2	2	8						* řidič musí být seznámen s návodem k obsluze vozidla * seznámit řidiče s návodem k obsluze výdejních lávek * veškeré manipulace související s plněním AC na výdejních lávkách provádět pouze v souladu s návodem k obsluze výdejních lávek; * manipulovat s hadicemi jen v souladu s návodem k obsluze vozidla a hadic; * kontrola dotažení spojů hadic před uvedením zařízení do provozu; * používat předepsané OOPP – ochranný oděv, rukavice, přilba, ochranné brýle dle ČSN EN 166 a pracovní obuv;
Čepro a.s. / Plnění AC / Výdejní lávky PHL	Sestupování/nastupování na AC	* uklouznutí/ zakopnutí/ podvrtnutí nohy při chůzi s následným pádem	2	2	1	4						* používání předepsané pracovní obuvi – protiskluzné, antistatické, olejivzdorné; * dodržování obezřetnosti při pohybu z/do AC;
Čepro a.s. / Plnění AC / Výdejní lávky PHL	Potrubní rozvody, hadice – tlaková zařízení	* prudký únik látky netěsnostmi v potrubí a armaturách; prudký únik látky z potrubí nebo armatur při havárii (překročení nejvyššího pracovního přetlaku potrubního systému nebo hadic);	1	4	1	4						* udržování pojistných zařízení tak, aby nedošlo k překročení nejvyššího pracovního přetlaku potrubního systému ani k selhání pojistného zařízení; * preventivní údržba, včasné odstraňování závad a poruch na potrubí a armaturách (prasknutí potrubí následkem zamrznutí, nadměrné koroze samovolné uvolnění potrubí z podpěr), odstraňování netěsností; * udržování armatur, jejich pravidelné protáčení apod.; * pravidelné kontroly a revize hadic v souladu s návodem k použití, * používání OOPP k ochraně zraku;
Čepro a.s. / Výdejní lávky PHL/ Veřejné a neveřejné venkovní a vnitřní komunikace/ Odstavné a parkovací plochy	Dopravní nehody	* kontakt vozidel vzájemně; * kontakt vozidla s osobou; * přejetí osoby; * zranění osoby samovolným pohybem vratových křidel;	2	3	1	6						* zajistit právními předpisy požadované periodické školení řidičů * zajistit zdravotní způsobilost řidičů * dodržovat obecně platná pravidla pro provoz na pozemních komunikacích; * při nouzovém stání na veřejných komunikacích používat reflexní vesty se zvýšenou viditelností a označení odstaveného vozidla pomocí výstražného trojúhelníku; * dodržovat ustanovení Dopravního řádu skladu; * řídit se instalovaným vodorovným a svislým dopravním značením; * zajistit bezpečné couvání a otáčení

								<ul style="list-style-type: none"> * neparkovat a neodstavovat vozidla na místech, kde je to zakázáno dopravním značením, nebo na místech vyjmenovaných Dopravním řádem skladu * znát rozměry vozidla (seznámení řidiče s návodem k obsluze vozidla) a respektovat omezení průjezdních profilů (podjezdy, zúžené průjezdy, vjezdy do vrat, zatížení přejezdových můstků); * zvýšené pozornosti dbát v prostoru vrátnic – vjezdů (u brány), v prostorech dispečinků atd.; * pozor při přecházení komunikací obzvlášť, nejsou-li vyznačené přechody pro chodce; * otevřená křídla vjezdových vrat zajišťovat k tomu určenými pojistkami
Čepro a.s. / Plnění AC / Výdejní lávky PHL/ Budovy (šatny, sociální zařízení, kanceláře)	Elektrická zařízení - úraz el. proudem	<ul style="list-style-type: none"> * úrazy následkem zasažení zaměstnanců el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotyk na nekruté, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení např. při obsluze a činnostech na el. zařízeních zaměstnanci seznámenými a poučenými, úlek při průchodu el. proudem tělem postiženého, následně pád z výšky apod. 	1	3	1	3	<ul style="list-style-type: none"> * vyloučení činností, při nichž by se zaměstnanec 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, pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); * vypínání el. zařízení po ukončení prac. doby (požární nebezpečí) a dodržování provoz. podmínek nepřetržitě provozovaných topidel a zdrojů el. vytápění; 	
		<ul style="list-style-type: none"> * dotyk osob s živými částmi tj. přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podm., zvláště jako: <ul style="list-style-type: none"> - výsledek poruchy izolace (nepřímý dotyk), nedokonalá ochrana před úrazem el. proudem neživých částí, - neodpovídající stupeň ochrany před dotykem (nahodilým, neúmyslným, svévolným), - vadné funkce el. výstroje (výzbroje), chybějící jištění el. výstroje (výzbroje) např. částí el. zařízení, pracovních strojů apod.; - při nechrán. živých částech např. v otevřeném rozvaděči, poškozené části el. instalace, demontované kryty apod., - přístupné živé části el. zařízení v důsledku mechanického poškození např. rozváděče apod. * vytržení přívodní šňůry nešetrnou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací zaměstnanci; * porušení izolace připojených pohybl. přívodů (prodření, proseknutí a jiného mechanického poškození izolace na holý vodič) následkem vystavení nebezpečí mechanického poškození (chybné uložení nebo nesprávné používání) 	1	3	1	3	<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 značky; * vyloučení činností, při nichž by se zaměstnanec vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím, * odborné připojování a opravy přívodních a prodlužov. šňůr, ověřování správnosti připojení, používání odpovíd. šňůr a kabelů s ochran. vodičem; * 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, pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem; * udržování el. kabelů a el. přívodů (např. proti mechan. poškození, vytržení ze svorek apod.); * dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovov. konstrukcí, objektů zábradlí, lešení apod. na pracovištích; * šetrné zacházení s el. přívody zaměstnanci při manipulaci s el. zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod., šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami; * dodržovat zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození jiným zařízením; * 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 nejnужnější délce; nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách; * přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu (řádná kontrola); * udržování el. zařízení a spotřebičů v řádném stavu (revize, odstraňování závad); 	