

 Lovochemie, a.s. Terezińska 57 Lovosice PSČ 410 02	SM-BOZP-001_RG-01 REGISTRY CELOPODNIKOVÉ A DÍLČÍ REGISTRY REGISTR RIZIK BOZP - OBECNÁ RIZIKA	Strana: 1/28 Revize číslo: 2 Platnost od: 19. 5. 2025 Počet příloh: 0
--	---	--

Název:

SM-BOZP-001_RG-01

REGISTRY CELOPODNIKOVÉ A DÍLČÍ REGISTRY

REGISTR RIZIK BOZP - OBECNÁ RIZIKA

Autorizace:

	Zpracoval	Ověřil	Schválil
Funkce:	Specialista BOZP a PO III	Specialista SŘ	Ředitel logistiky a služeb
Jméno:	František Kohnm	Ing. Darina Burgrová	Ing. Josef Schwammberger
Dne:	16. 5. 2025	19. 5. 2025	16. 5. 2025
Podpis:	Kohnm v.r.	Burgrová v.r.	Schwammberger v.r.

Před použitím dokumentu si podle data revize ověřte, že se jedná o aktuální platnou verzi dokumentu!

Originál platného dokumentu je k dispozici u SSŘ, platná elektronická verze je evidována v SharePointu v IŘD (Dokumentace IMS).

Obsah

1	Účel	4
2	Rozsah platnosti	4
3	Pojmy, zkratky	4
3.1	Pojmy	4
3.2	Zkratky	4
4	Hodnocení rizik na pracovišti	4
5	Registr obecných rizik	6
5.1	Pád osoby na rovině – vnitřní komunikace	6
5.2	Pád osoby na rovině – venkovní komunikace	6
5.3	Okna, dveře, vrata	7
5.4	Pád osoby z rampy	7
5.5	Pád osoby při výstupu a sestupu	7
5.6	Práce ve výškách	8
5.7	Pád ze žebříku	8
5.8	Práce na lešení	9
5.9	Pád z výšky při chůzi ze schodů	9
5.10	Nebezpečí střetu	9
5.11	Závodní vlečka	9
5.12	Srážka vozidla, náraz vozidla na překážku	10
5.13	Zraková zátěž při práci se zobrazovacími jednotkami, nadměrná zátěž pohybového systému	10
5.14	Zasažení osoby elektrickým proudem	11
5.15	Fyzická zátěž, přetížení	11
5.16	Pracovní prostory	12
5.17	Poškození zdraví horkým nebo studeným pracovním prostředím	12
5.18	Vliv hluku, prachu, osvětlení	13
5.19	Řízení a údržba motorových vozidel	13
5.20	Výtahy	15
5.21	Stažení nebo přiražení osoby jedoucím motorovým vozíkem, vysokozdvížným vozíkem	15
5.22	Nechtěné, nežádoucí spuštění chodu stroje	16
5.23	Požár	16
5.24	Práce na cizích pracovištích	17
5.25	Používání kancelářského nábytku, zařízení, pomůcek	17
5.26	Používání sociálních zařízení, kuchyňky	17
5.27	Výkopy	18
5.28	Výbuch	18
5.29	Nebezpečné chemické látky	18
5.30	Přístroje snižující zvukovou vnímavost	19
5.31	Svařování elektrickým obloukem	19
5.32	Svařování plamenem	20
5.33	Ruční nářadí	22
5.34	Jízda na kole	22
5.35	Elektrické nářadí	22
5.36	Zdroje ionizujícího záření (ZIZ)	23
5.37	Zdvihací zařízení	23
5.38	Plynová zařízení	24
5.39	Tlaková zařízení	24
5.40	Epidemiologická, biologická	24
5.41	Potrubí	24
5.42	Zásobníky kapalin a sypkých hmot	25
5.43	Skladování	25
6	Související dokumentace	27
6.1	Interní dokumentace	27
6.2	Externí dokumentace	27
7	Záznamy	27
8	Přílohy	27
8.1	Formuláře	27

8.2	Pevné přílohy.....	28
9	Rozdělovník.....	28
10	Změny a revize	28

1 Účel

Účelem registru rizik BOZP je vyjádření pravděpodobnosti vzniku nebezpečí, míry rizika a závažnosti následků v Lovochemii, a.s. Tento registr vychází z dokumentu SM-BOZP-001_PI-04 Hodnocení a řízení rizik na pracovišti.

2 Rozsah platnosti

Platí pro všechny zaměstnance Lovochemie, a.s.

3 Pojmy, zkratky

3.1 Pojmy

Nejsou.

3.2 Zkratky

BL	Bezpečnostní list	OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	P	Pravděpodobnost výskytu rizika
CE	Evropská shoda	PI	Pracovní instrukce
CO	Oxid uhelnatý	PD	Podnikový dispečink
CO₂	Oxid uhličitý	PO	Požární ochrana
ČSN	Česká technická norma	PHP	Přenosný hasicí přístroj
DGS	Dieselgenerátorová stanice	PKP	Povolení k práci
ES	nařízení Evropského parlamentu a Rady	R	Míra rizika
HZSP	Hasičský záchranný sbor podniku	RG	Registr
MV	Manipulační vozík	SM	Směrnice
N	Možné následky	SŘ	Systém řízení
NCHL	Nebezpečné chemické látky	SSŘ	Specialista systému řízení
NO	Návod k obsluze	VZV	Vysoko zdvižný vozík
NV	Nařízení vlády	ZiZ	Zdroje ionizujícího záření
OO	Otevřený oheň		

4 Hodnocení rizik na pracovišti

Viz SM-BOZP-001_PI-04 Hodnocení a řízení rizik na pracovišti.

Riziko (R) je vyjádřeno součinem pravděpodobnosti (P) a závažnosti následků (N). **$R = P \times N$**

Pravděpodobnost výskytu rizika (P)

Odhad pravděpodobnosti ohrožení, resp. vzniku a existence nebezpečí (P) vychází z četnosti vzniku rizikové situace. Platí, že čím déle nebo častěji je zaměstnanec vystaven působení rizikových faktorů, tím větší je pravděpodobnost vzniku rizika.

Pravděpodobnost vzniku nebezpečí (P)		Hodnota
velmi nízká	prakticky se výskyt blíží 0	1
nízká	vznik nepříliš pravděpodobný, ale možný	2
střední	příležitostný výskyt, malé ohrožení	3
vysoká	jev vznikne několikrát, časté ohrožení	4
velmi vysoká	opakovaný výskyt, nepřetržité ohrožení	5

Možné následky (N)

Závažnost rizika (N) posuzuje míru poškození zdraví zaměstnanců a míru nebezpečí a ohrožení, ke kterým by mohlo dojít vlivem nežádoucích událostí způsobených rizikovým stavem.

Závažnost následků rizika (N)		Hodnota
zanedbatelná	poranění bez pracovní neschopnosti	1
	zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení	
lehká	absenční úraz s pracovní neschopností	2
	malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení	
vážná	vážnější úraz vyžadující hospitalizaci	3
	nezanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení	
těžká	těžké zranění s trvalými následky	4
	významný vliv na míru nebezpečí a ohrožení	
kritická	smrtelný úraz	5
	více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení a nebezpečí	

Pro porovnání míry rizika (R) slouží matice rizik, která názorným způsobem stanoví hranici přijatelnosti rizika při pracovních činnostech.

Pravděpodobnost (P)	Závažnost následků (N)				
	Zanedbatelná (1)	Lehká (2)	Vážná (3)	Těžká (4)	Kritická (5)
Velmi nízká (1)	1	2	3	4	5
Nízká (2)	2	4	6	8	10
Střední (3)	3	6	9	12	15
Vysoká (4)	4	8	12	16	20
Velmi vysoká (5)	5	10	15	20	25

Kategorie rizik

Stanovení pravděpodobnosti vzniku události a jejího možného následku umožní určit kategorii rizika (R) pomocí umístění v následující tabulce. Rizika jsou pomocí stupňů zařazena do čtyř rizikových kategorií. Míra rizika vyjadřuje skutečnost, zda je dané riziko akceptovatelné nebo je nutné přijmout další opatření k omezení jeho působení.

Riziko	Kategorie	Míra rizika	Opatření
1 – 8	I.	přijatelné (zbytkové) riziko	Nevyžaduje přijímat opatření, nejedná se však o 100 % bezpečnost. Je vhodné na existující riziko upozornit a uvést, jaká organizační, ochranná a výchovná opatření je třeba uplatňovat.
9 – 12	II.	přijatelné (tolerované) riziko	Potřeba zvýšené bezpečnosti, uvést, čemu je třeba věnovat zvýšenou pozornost a jaká organizační, ochranná a výchovná opatření je třeba uplatňovat.
13 – 19	III.	přijatelné se souhlasem vedení (závažné riziko)	Činnost může pokračovat, ale je potřeba značné opatrnosti. Dle rozhodnutí vedení podniku realizovat opatření snižujících riziko na přijatelnější úroveň (plán investic, plán údržby, cíle a úkoly v IMS). Na snížení rizika se musí přidělit potřebné zdroje.
20 – 25	IV.	nepřijatelné riziko	Vysoké riziko, činnost nesmí být započata nebo v ní pokračováno do té doby, než budou provedena odpovídající bezpečnostní opatření snižujících riziko na přijatelnou úroveň a bude provedeno nové vyhodnocení rizik a přijetí potřebných opatření.

5 Registr obecných rizik

Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika			Kategorie	Přijatá a uplatněná opatření k omezení rizika
	P	N	R		
5.1 Pád osoby na rovině – vnitřní komunikace					
Nebezpečí kluzkého nerovného povrchu podlah a komunikací. Nebezpečí uklouznutí, zakopnutí a pád osob.	3	2	6	I.	• úklid podlah, včasné odstraňování nečistot (zvyšujících kluzkost, zejména mastnost) • udržování pořádku, kontrolovat úklid pracoviště • vhodná pracovní obuv • udržovat volné únikové cesty a volné prostory obslužných cest • odstranění jakýchkoliv 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 je nutné použít bezpečnostní značení (černožlutého nebo červenobílého šrafování) • otevírání vrat a dveří na únikových cestách ve směru úniku (směrem ven) správné rozmístění strojů a zařízení tak, aby byly dodrženy min. šířky komunikací (pro pěší šířka nejméně 1,1 m, šířka průchodů (600 mm) • správné rozmístění kancelářského nábytku a zařízení • při dočasném odstranění dílu podlahy otvor vždy zajistit (zábradlím, hlídáním) • udržovat rovný a tvrdý stav povrchu podlah a pozemních komunikací, bez nerovností, výmolů • včasné odstraňování poškozených míst, nerovností apod. • důsledné zavírání dvířek skříní, zasouvání zásuvek stolů a skříněk • nevystupovat na židle, zejména na pojízdné s kolečky • dbát zvýšené opatrnosti při otvírání dveří z kanceláří na chodbu • při pohybu na pororoštech dbát zvýšené opatrnosti • nepřetěžovat jednotlivé díly pororoštů • neuskladňovat materiál a nářadí na pororoštech (nebezpečí propadnutí materiálu, nářadí) • pravidelně kontrolovat upínací díly na pororoštech • nepracovat nad sebou při práci na porošttech
5.2 Pád osoby na rovině – venkovní komunikace					
Nebezpečí uklouznutí, zakopnutí a pád osob.	3	3	9	II.	• včasné odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp k zabránění uklouznutí a pádu osob při pohybu na venkovních komunikacích v zimním období

					• odvodnění chodníků a pochůzkových ploch tak, aby se na nich nezdržovala voda (nebezpečí namrznutí) • rovný, drsný, bezprašný povrch chodníků a vozovek • úprava poklopů šachet a prohlubní tak, aby byly ve stejné úrovni s přilehlým chodníkem, vozovkou a měl dostatečnou nosnost • montáž zábradlí nebo jiné ochrany proti pádu do hloubky (jímky, kanalizace, kolektory)
5.3 Okna, dveře, vrata					
Otevírání oken, dveří, vrat Vypadnutí křidel Rozbití skleněné výplně (pořezání) Samovolné zavření Srážka osob	3	2	6	I.	• zajistit otevřená vrata, dveře, okna proti samovolnému zavření • dbát zvýšené opatrnosti při otevírání křidel • pravidelně kontrolovat stav pantů a dveří • průhledné, přepážky v místnostech, dveře a vrata ve výši očí zřetelně označit zejména celoskleněné vstupní dveře • zajištění bezpečného přístupu a výstupu k ovládacím prvkům • snadná ovladatelnost (otevírání a zavírání) křidel • včasné přesklzení rozbitých i částečně naprasklých skleněných výplní
5.4 Pád osoby z rampy					
Nebezpečí pádu osob, předmětů, vozidel.	3	3	9	II.	• rovné a protiskluzové provedení povrchu rampy • označení okrajů ramp černožlutým šrafováním • dostatečné osvětlení rampy • v zimním období odstraňování námrazy • zvýšená opatrnost při pohybu u volného okraje rampy při vykládání materiálu • opatření volných okrajů rampy (snímatelným apod.) vhodně upraveným zábradlím (v případech, kdy rampy slouží jako komunikace pro vstup do místností přístupných z rampy)
5.5 Pád osoby při výstupu a sestupu					
Pád z výšky, pád do hloubky. Poranění hlavy nebo jiných částí těla o ostré hrany. Pád předmětů z výšky.	3	4	12	II.	• zajištění bezpečného přístupu k místům práce ve výškách • zřízení manipulačních plošin, lávek, schůdků s plošinou, dostatečný počet žebříků v potřebných délkách, bezpečných prostředků a prvků k výstupu a pohybu po stroji nebo zařízení (stupadla, nášlapné patky, žebříky apod.) • používat vhodné a bezpečné konstrukce, prostředky a pomůcky pro zvyšování míst práce, přidržovat se madel apod.) • před výstupem odstranit znečištění na povrchu pochozích ploch a prvcích, udržovat výstupové, pochůzní prvky a plochy čisté • při provádění rozsáhlejších a náročnějších oprav zajistit pomocné konstrukce, lešení, pracovní pomůcky a prostředky • podle potřeby použít prostředku osobního zajištění proti pádu z výšky (zejména v případech nutného odstranění zábradlí, poklopů apod.)

					• zabránit přístupu osob k volným, nezajištěným okrajům zařízení, technologických linek • neseskakovat ze zvýšených míst • při odstranění podlahových roštů, poklopu nebo zábradlí otvor prozatímně ohradit nebo zakrýt a přilehlý prostor dle potřeby dobře osvětlit
5.6 Práce ve výškách					
Pád pracovníka z výšky Propadnutí a pád nebezpečnými otvory Pád z volných nezajištěných okrajů Převržení, pád pojízdného a volně stojícího lešení Pád předmětu	3	4	12	II.	• zajištění technologického a pracovního postupu při práci ve výškách • zajištění proti pádu od 1,5 m výšky • zajištění proti pádu do hloubky od 1,5 m • zajištění osob proti pádu nad vodou nebo jinou kapalinou • zajištění přednostně formou kolektivní ochrany • použití OOP proti pádu • kontrola OOP proti pádu před každým použitím • zajištění otvorů v podlaze a terénní prohlubně (větší než 0,25m) • opatření proti propadnutí (únosný poklop nebo ohrazení) • zákaz provádění prací při nepříznivých povětrnostních situacích • školení pracovníku pro práci ve výškách • zákaz shazování předmětů • zajištění materiálu a nářadí proti pádu (brašny, kbelíky, pytle, přepravky apod.) • způsob zajištění osob při provádění prací nad sebou • zajištění ohroženého prostoru pod místem vykonávané práce • stanovení a seznámení osob s vyprošťovacím postupem při mimořádných událostech • stanovení pravidel pro dorozumívání a pro přerušování prací • zákaz používání nestabilních předmětů ke zvyšování místa práce (vědra, židle apod.)
5.7 Pád ze žebříku					
Pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku. Pád osoby při vystupování či sestupování ze žebříku.	3	4	12	II.	• žebřík musí být postaven pevně na podlaze a zajištěn proti posunutí, zvrácení, rozevření, příp. proti jinému nebezpečí • prostor práce pod žebříkem tak, aby byl každý upozorněn, že se ve výšce na žebříku pracuje (prknem, trubkou, hlídáním spolupracovníkem) • žebříku se nesmí používat při práci s hořlavinami, žíravinami, při snášení nebo vynášení předmětů těžších než 15 kg • nesmí se používat vadných, neodborně opravených žebříků s chybějícími nebo prasklými příčkami • žebříky používané pro výstupy a sestupy musí přesahovat o 1,1 m podlahu konstrukce nebo, jsou-li s touto podlahou pevně spojeny, musí být v dosahu konstrukční prvek (zábradlí apod.), kterého se vystupující může pevně zachytit • očištění obuvi před výstupem na žebřík • možnost použití záchytného prvku (madla) pro přidržení na konci žebříku při vystupování

					• použití žebříku jen jedním zaměstnancem při výstupu/sestupu nebo práci • používat jen evidované a pravidelně kontrolované žebříky • nepoužívat pneumatické nářadí a nářadí se spalovacím motorem při práci na žebříku
5.8 Práce na lešení					
Uklouznutí a následný pád zaměstnance, pád předmětu, zřícení lešení	3	4	12	II.	• pravidelné školení zaměstnanců • pravidelná kontrola lešení • označení lešení certifikátem lešení dokončeno nebo bezpečnostní tabulkou – vstup zakázán dle TOP-BOZP-001 Lešení • je zakázáno jakéhokoliv neodborného zásahu do konstrukce lešení • nepřetěžovat lešení • používat OOP k práci ve výškách • při práci ve výškách si počínat opatrně a rozvážně • pravidelný úklid přebytečného materiálu z lešení • zajistit uložení materiálu a nářadí proti pádu
5.9 Pád z výšky při chůzi ze schodů					
Uklouznutí či zakopnutí, pád	3	3	9	II.	• dbát na čistotu obuvi a pracoviště • dbát na pořádek na pracovišti, provádět pravidelný úklid • používat vhodnou pracovní obuv • zajistit zábradlí a madla dle normativních požadavků • kontrolovat neporušenost schodišťových stupňů • rovný, nekluzký a nepoškozený povrch schodišťových stupňů a podest • přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích a svislých ocelových žebřících • označení prvního a posledního schodišťového stupně • správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí, zvýšená opatrnost za mokra, námrazy, vlivem zablácené obuvi apod. • zajištění roštových schodišťových stupňů (upínky, přivaření, uchycení do rámu)
5.10 Nebezpečí střetu					
S motorovými vozidly, manipulačním vozíkem, cyklistou, chodcem	3	4	12	II.	• dopravní značení dle potřeb provozu a ohrožení osob, vyznačit přechody pro pěší • dodržovat dopravní řád podniku • po komunikacích chodit vlevo • přecházet koleje pouze po označených přechodech
5.11 Závodní vlečka					
Sražení, přejetí osoby nacházející se v kolejišti drážním vozidlem. Přitlačení, přimáčknutí.	2	5	10	II.	• nevstupovat do kolejiště, ani se nezdržovat v jeho blízkosti je-li zapnuta výstražná světelná signalizace upozorňující na provádění posunu • přecházet koleje až po rozhlédnutí na obě strany, není-li drážní vozidlo blízko a v pohybu • přecházet koleje pouze na místě určeném

					• dodržovat zákaz zdržovat se mezi přistaveným vozidlem, vozíkem, autojeřábem a jinou pevnou překážkou a drážním vozidlem • nepracovat ani se nezdržovat v bezprostřední blízkosti pohybujících se drážních vozidel • zajištění dostatečného osvětlení v noci a za snížené viditelnosti • nezdržovat se bezdůvodně v kolejích nebo je nepřecházet při posunu drážních vozidel • neprocházet mezi odstavenými drážními vozidly, nepřecházet přes brzdářskou plošinu • nepřelézat nebo nepodlézat drážní vozidla • neodkládat, ani nepohazovat na koleje nářadí, materiál předměty apod.
5.12 Srážka vozidla, náraz vozidla na překážku					
Ohrožení účastníků silničního provozu.	2	4	8	I.	• oprávnění pro řízení vozidla (řidičský průkaz přísl. skupiny), školení řidičů referentských vozidel • dodržování pravidel silničního provozu, bezpečnostních přestávek, pozornost, přiměřená rychlost • nezdržovat se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání • rozhlédnout se před vstupem do komunikace • zajištění odstaveného vozidla proti nežádoucímu ujetí pohybu • dodržování pracovního režimu • dodržování dopravního řádu podniku
5.13 Zraková zátěž při práci se zobrazovacími jednotkami, nadměrná zátěž pohybového systému					
Únava očí – zraková zátěž, poškození zraku. Zvýšená psychická zátěž. Jednostranná dynamická práce (zátěž pohybové soustavy). Nevhodná pracovní poloha při trvalé práci s počítačem (déle než 4 hod/směnu).	3	2	6	I.	• sedadlo umístit tak vysoko, aby při vzpřímeném sedu s rukama volně položenými na klávesnici svíraly paže v loktech pravý úhel • umístit monitor tak, aby horní okraj obrazovky byl ve výši očí nebo níže • vzdálenost od obrazovky má být minimálně 0,6 m • poloha obrazovky vůči oknu má být taková, aby denní světlo neoslňovalo • v zorném poli pracovníka nemá být žádný světelný zdroj (tvoří se odlesky na předmětech, které se zobrazují na obrazovce) • zařazovat bezpečnostní přestávky – nejdéle po 2 hodinách nepřetržité práce se zobrazovací jednotkou zařadit 10minutovou přestávku s možností pohybu, procvičení (zejména krční a bederní páteře, prstů rukou, zápěstí) • před započatím práce zkontrolovat funkčnost, technický stav pohyblivých přívodů; zjištěné závady ihned nahlásit, poškozený přístroj nepoužívat • při trvalé práci s notebooky (déle než 4 hod/směnu) vybavit pracoviště klávesnicí oddělenou od obrazovky • správné ergonomické rozestavení a umístění nábytku a počítače • používat židle výškově nastavitelné se sklopným opěradlem • pravidelné lékařské prohlídky odborným očním lékařem • detaily na obrazovce musí být snadno rozeznatelné

					• zajistit vybavení pracovišť v souladu s požadavky právních předpisů (nastavitelná sedadla, podložky pod nohy, žaluzie na okna apod.)
5.14 Zasažení osoby elektrickým proudem					
Úraz následkem zasažení elektrickým proudem při běžné činnosti. Přiblížením k živým částem.	2	4	8	I.	• 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 elektrické instalace • dodržování provozních podmínek nepřetržitě provozovaným topidlům • přesvědčit se před použitím elektrického přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu • dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí, zábradlí, lešení • udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu – výchozí revize, pravidelné revize pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, 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 • dodržování zákazu odstraňovat zábrany a kryty, otvírat přístupy k el. částem, vyřazovat z funkce ochranné prvky zakrytí, uzavření; respektovat bezpečnostní značení, spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední • před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky • vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, používat je jen v nejnútější délce nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách • práce osobami min. znalými dle NV č. 194/2022 Sb. • je zakázáno dotýkat se "živých částí" zařízení. Při opravách a údržbě postupovat v souladu s dokumentací ke stroji nebo zařízení. • zařízení ohrožující život nebo zdraví obsluhy, musí být ihned odpojena
5.15 Fyzická zátěž, přetížení					
Nemoci zad a páteře. Nevhodná poloha těla, nadměrná námaha.	3	3	9	II.	• ruční manipulací s břemenem se rozumí přepravování nebo nošení břemene jedním nebo současně více zaměstnanci včetně jeho zvedání, pokládání, strkání, tahání, posunování nebo přemísťování, při kterém v důsledku vlastností břemene nebo nepříznivých ergonomických podmínek může dojít k poškození páteře zaměstnance nebo onemocnění z jednostranné nadměrné zátěže. Za ruční manipulaci s břemenem se pokládá též zvedání a přenášení živého břemene. • výcvik a školení zaměstnanců o správných způsobech a postupech manipulace • dodržování zásad bezpečného a zdraví nezávadného způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad • správné pohyby při manipulaci (např. břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby, manipulace provádět, pokud možno v poloze bez ohnutých zad; apod.)

					• zajištění dostatečného prostoru, zejména ve vertikálním směru • zajistit, aby podlaha nebo opora nohou byla stabilní • udržování rovné a nekluzné podlahy • používání vhodné pracovní obuvi • zajišťovat manipulaci v bezpečné pracovní výšce a umožnit, aby pracovník mohl zaujmout správnou polohu v bezpečné výšce • zajistit odpovídající pracovní prostředí, splňující současné požadavky na ergonometrii (pracovní židle, monitor počítače) • přípustný hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene přenášeného mužem při občasném zvedání a přenášení je 50 kg, při častém zvedání a přenášení 30 kg. Při práci vsedě je přípustný hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene mužem 5 kg. • průměrný hygienický limit pro celosměnovou kumulativní hmotnost ručně manipulovaných břemen v průměrné osmihodinové směně mužem je 10000 kg. • přípustný hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene přenášeného ženou při občasném zvedání a přenášení je 20 kg, při častém zvedání a přenášení 15 kg. Při práci vsedě je přípustný hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene ženou 3 kg. • průměrný hygienický limit pro celosměnovou kumulativní hmotnost ručně manipulovaných břemen v průměrné osmihodinové směně ženou je 6500 kg. • zaujmout při práci s nářadím pevný a stabilní postoj
5.16 Pracovní prostory					
Nedostatečný pracovní prostor. Podcenění ergonomických zásad. Jednostranné zatížení pohybového ústrojí a zádového svalstva. Zvýšená psychická zátěž.	2	2	4	I.	• dodržovat nezastavěný vzdušný prostor na zaměstnance (15 m³) a pracovní plochu min. 8 m² na zaměstnance • dodržovat nezastavěný vzdušný prostor na zaměstnance 12 m³ při práci v sedě, 15 m³ při práci ve stoje a 18 m³ při fyzické zátěži, nezastavěná pracovní plocha min. 2 m² na zaměstnance • dodržovat min. 2 m² volné podlahové plochy na zaměstnance • kancelářské židle přizpůsobit způsobu práce a zátěže (výškově nastavitelné, se sklopným opěradlem) • dodržovat změnu pracovní polohy (střídání sezení s pohybem) • udržovat pracovní prostory čisté a v nezávadném stavu
5.17 Poškození zdraví horkým nebo studeným pracovním prostředím					
Prochlazení nebo přehřátí organismu. Nebezpečí zasažení horkou párou, horkým kondenzátem. Přehřátí nebo prochladnutí organismu	2	2	4	I.	• používat vhodné OOPP • doplňování tekutin • častější bezpečnostní přestávky • izolace potrubí

Onemocnění z průvanu nebo v důsledku nízké (vysoké) vlhkosti vzduchu Práce v letním a zimním obdobím					• dodržování od vstupových vzdáleností • montáž krytek na příruby • správné vyústění armatur a vzorkovačů • neodpojovat hadice, které jsou pod tlakem média • ve vytápěných místnostech dodržovat optimální teplotu 20 °C–22 °C • při výměně vzduchu nepřekročit rychlost proudění vzduchu max. 0,25 m/sec • používat pracovní oděv a obuv odpovídající povětrnostním podmínkám • zajistit ochranné nápoje v horku a za mrazu • pravidelná kontrola a čištění klimatizací (dle návodu výrobce)
5.18 Vliv hluku, prachu, osvětlení					
Nadměrná psychická zátěž Poškození sluchu, očí Nevhodné osvětlení ovlivňuje kvalitu práce a výkonnost Úraz elektrickým proudem Únava v důsledku nedostatku čerstvého vzduchu Dráždění očí a sliznice dýchacích cest prachem	2	3	6	I.	• nepřekročit přípustnou hladinu hluku pro kancelářskou činnost a pro práci s nároky na soustředění • při nákupu nových přístrojů ověřit jejich hlučnost • používat stanovené OOPP (chrániče sluchu) při vstupu do prostorů se zvýšenou hladinou hluku (např. strojovny, DGS, kompresorovny apod.) které jsou označeny bezpečnostními tabulkami • omezit dobu strávenou v hlučných prostorech na nejnutnější • zajistit pravidelné čištění oken • zabránit oslnění přímým světlem (žaluzie) • zajistit pravidelné čištění svítidel • zajistit osvětlení vchodů, chodeb, schodišť a kanceláří podle druhu vykonávané práce • pro zvýšené nároky na viditelnost zvýšit intenzitu osvětlení místním osvětlením • OOPP (respirátor, mušlové chrániče, zátkové chrániče) • měření koncentrace prachových částic • pravidelná kontrola a čištění odsávání (ve výrobních prostorech)
5.19 Řízení a údržba motorových vozidel					
Srážka vozidel Najetí vozidla na překážku Porucha na vozidle Snížení pozornosti při řízení Střet s chodci Oslnění slunečním zářením nebo protijedoucím vozidlem Sjetí vozidla z komunikace, převrácení Snížená viditelnost při úniku páry	2	4	8	I.	• důsledné dodržování pravidel silničního provozu, řídit se pokyny osob oprávněných k řízení silničního provozu jakož i světelnými a dalšími signály a dopravními značkami • dodržování dopravního řádu podniku • účastnit se pravidelných školení a lékařských prohlídek • používat pouze vozidlo, které splňuje technické podmínky stanovené předpisy • před jízdou a během jízdy nepožívat alkoholické nápoje a návykové látky • připoutat se za jízdy bezpečnostním pásem a toto vyžadovat i na spolujezdcích • mít při řízení u sebe řidičský průkaz, osvědčení o registraci vozidla, doklad o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla • neřídit vozidlo, jestliže je schopnost k řízení snížena v důsledku zdravotního stavu nebo

Pád zvednutého vozidla Přejetí pracovníka opravovaným vozidlem Ohrožování zdraví výfukovými zplodinami				momentální zdravotní indispozice • dodržovat zákaz přepravy osob na ložné ploše • používat při odstraňování poruch, ke kterým došlo během jízdy na pozemních komunikacích a kdy je nutno na ně vstoupit, výstražné vesty s vysokou viditelností • dodržovat bezpečnostní přestávky během jízdy (po 4,5 hodinách nepřetržitého řízení musí být přestávka nejméně po dobu 30 minut – za dobu řízení se považuje i přerušení řízení na dobu kratší než 15 minut) • vést v listinné formě nebo technickým zařízením denní evidenci o době řízení dopravního prostředku a o čerpání bezpečnostních přestávek • během bezpečnostní přestávky nevykonávat žádnou činnost vyplývající z pracovních povinností, kromě dozoru na vozidlo a jeho náklad • zákaz držení telefonního přístroje nebo vysílačky v ruce za jízdy • při řízení vozidla nekouřit • vyloučit činnosti, které mohou snížit pozornost při jízdě – jídlo, pití, obsluha autorádia pod., • při vzniku autonehody vždy volat na PD • provádět pravidelnou údržbu motorových vozidel dle pokynů výrobce • zajištění zvednutého vozidla a jeho části proti pádu a jinému nežádoucímu pohybu a zajištění stability vozidla • dodržování zákazu zdržovat se v pracovní jámě v době přistavování, odjezdu vozidel • dodržování zákazu oprav naložených vozidel • zákaz manipulace pod nezajištěnou korbou, odklopenou kabinou apod. • v garážích a jiných uzavřených prostorech spouštět motor při otevřených dveřích (vratech) jen za účelem bezprostředního vyjetí vozidla • sledovat stav komunikace, vyhýbat se výmolům, překážkám, jet opatrně na náledí, v dešti • přizpůsobit rychlost vozidla okolnostem a povětrnostním podmínkám • při couvání zdůraznit úmysl vozidla zvukovým výstražným znamením, není-li dostatečný výhled z vozidla • při výměně vadné pneumatiky zajistit vozidlo proti posunutí ve zvednuté poloze • při nutnosti doplňování provozních kapalin (voda do ostřikovače, chladicí kapalina, olej) dbát zvýšené opatrnosti, zejména při otevírání zátky chladiče, zajistit kapotu motoru ve zvednuté poloze • doplňování provozních kapalin jen při vypnutém motoru • nezastavovat na místech, kde by mohlo vozidlo tvořit překážku silničního provozu • přizpůsobení se klimatickým podmínkám (déšť, mlha, sníh, vítr) • vhodné osvětlení komunikací
---	--	--	--	--

5.20 Výtahy

Zastavení výtahové klece (kabiny) mimo otevírací pásmo Pád klece (kabiny) Přimáčknutí Zakopnutí při zastavení kabiny mimo úroveň podlahy Uvážnutí v uzavřeném prostoru (stres)	2	3	6	I.	• seznámit zaměstnance s návodem k obsluze • nevbíhat do zavírajících se dveří, při zavírání dveří nevsunovat prsty mezi dveře • u výtahů s automatickým otevíráním a zavíráním dveří vyčkat úplného otevření, • v případě zastavení kabiny mimo poschodí přivolat nouzovým tlačítkem servis a mobilním telefonem PD • nepřetěžovat výtah • v osobních výtazích nestěhovat nábytek a rozměrné předměty • obousměrné dorozumívací zařízení, funkční zvukový signál z klece výtahu • pravidelná péče o řádný technický stav výtahu (zajišťuje se dodavatelsky) • zajistit včasné odstranění zjištěných a oznámených závad a poruch výtahu • zajistit požadovanou kvalifikaci dozorce a řidiče výtahu a kontrolovat plnění jejich povinností • vyřadit s okamžitou platností výtah z provozu, ohrožuje-li bezpečnost osob svou nevyhovující provozní způsobilostí, způsobem používání, obsluhy a údržby. • rovnoměrně zatěžovat kabinu výtahu • neposílat břemena bez obsluhy
--	---	---	---	----	--

5.21 Stažení nebo přiražení osoby jedoucím motorovým vozíkem, vysoko zdvižným vozíkem

Nebezpečí spojené s manipulací s materiálem Pád břemene z vidlic Náraz do překážky (objekt, chodec)	2	3	6	I.	• nevstupovat do prostor kde manipuluje MV nebo VZV. Sledovat provoz na komunikacích, aby nedošlo ke střetu s projíždějícími MV nebo VZV • motorový vozík nebo vysoko zdvižný vozík smí obsluhovat pouze osoba s platným oprávněním • v případě opuštění vozíku je obsluha povinná vyjmout klíček ze zapalování, aby se zamezilo neoprávněnému použití vozíku • udržovat vozík v dobrém technickém stavu, případné závady hlásit vedoucímu • se závadami ohrožujícími zdraví a život obsluhy nebo spolupracovníků, musí být vozík okamžitě odstaven z užívání • správně nastavit rozteče nosných vidlic podle šířky palety • manipulační jednotky určené pro vidlicovou manipulaci mají pro zasunutí vidlice mezeru mezi jednotlivými vrstvami (nebo nabírací otvor) nejméně 60 mm • nosná vidlice je zcela zasunována do nosných otvorů palet, rovnoběžně s jejich osou, vidlice musí pevně podpírat paletu nejméně ve dvou třetinách její délky nebo šířky s vyloučením možnosti sklouznutí • při nasouvání vidlice nenaráží na žádnou část palety • řidič vozíku nadzvedne paletu (břemeno) s manipulační vůlí nad stoh, je-li břemeno nad stohem, zdvihač zařízení vozíku musí být nastaveno kolmo • břemeno je ukládáno opatrně a bezpečně, vidlice musí být oddáleny od břemene
---	---	---	---	----	---

					• spuštěním nebo překlopením zdvihadího zařízení, vozíku • při stohování, ukládání do regálů, nakládce a vykládce kontejnerů a dopravních prostředků není přesah vidlice přes vnější rozměry palet povolen • paletou nemanipulovat pouze jedním ramenem vidlice • vidlicová manipulace je prováděna pouze s jednou paletou nebo nástavbou • při manipulaci mít vždy zajištěn dostatečný výhled • nevozit osoby na vidlích a ložné ploše (přípojného vozíku) na VZV
5.22 Nechtěné, nežádoucí spuštění chodu stroje					
Zasažení osoby pohyblivou částí	3	3	9	II.	• vyloučení sepnutí stroje, pohonu stroje, rozjetí stroje, popř. i proti samovolnému pohybu • uzamčení hl. vypínače ve vypnutém stavu • odpojení el. proudu – vypnutí jističe, vyjmutím pojistek v uzamčeném rozvaděči nebo pojistkové skříni; (popř. jiným ekvivalentním řešením zajišťujícím přerušení přísl. el. okruhu) prostřednictvím/za součinnosti elektrikáře • spolehlivé zablokování setrvačníku, převodové páky, odstranění a nepřístupné uložení ovládacího prvku, hnacího řemene apod. • při nutných úkonech v blízkosti nechráněných pohybujících se částí (např. seřizování) postupovat dle návodu k obsluze a údržbě • vyloučení přítomnosti neoprávněných osob z prostoru provádění oprav, údržby • správné odstraňování závad, získané schopnosti k vykonávání požadovaných úkonů (zácvik, zkušenost, odborná způsobilost) zaručujících spolehlivost při provádění požadovaných úkolů bez úmyslných nebo neúmyslných odchylek • označení ovládacího prvku zákazovou cedulkou (na zařízení se pracuje)
5.23 Požár					
Nebezpečí vzniku požáru Správné použití PHP Požární ochrana a evakuace	3	3	9	II.	• dodržování protipožárních zásad (vyloučení iniciace, zdrojů ohně, odklizení odpadu s ohledem na možnost samovznícení) • dodržování zásad při práci s otevřeným ohněm stanovených v Povolení k práci • dodržování zákazu kouření • dodržovat pokyny uvedených v Požárních řádech a Požárních poplachových směrnicích • při svařování el. obloukem odkládat použité elektrody do nespalné nádoby s nehořlavým materiálem (písek, zemina) • správné umístění PHP • pravidelné kontroly a revize PHP • seznámení s návodem k používání • správné a přehledné označení směrů úniku vhodnými bezpečnostními tabulkami • vybavení budovy předepsanými prostředky PO • provádění pravidelných kontrol požárně bezpečnostních zařízení

5.24 Práce na cizích pracovištích

Poškození zdraví v důsledku působení místních rizik (mechanická rizika, hluk, elektrická energie atd.)	3	3	9	II.	- na cizí pracoviště vstupovat pouze v doprovodu osoby odpovědné za dané pracoviště, nebo s jejím souhlasem - při pohybu na cizích pracovištích: - dbát pokynů odpovědné osoby, řídit se bezpečnostními ustanoveními, se kterými byl zaměstnanec seznámen - dodržovat místní zákazy a příkazy, se kterými byl zaměstnanec prokazatelně seznámen nebo které jsou označeny bezpečnostními tabulkami - dodržovat zákaz neoprávněné manipulace se strojním nebo technickým zařízením - používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky dle místního rizika (ochranné přilby, ochranné brýle nebo šít, pracovní oděv, pracovní obuv, zátkové nebo mušlové chrániče sluchu) v případě jakýchkoliv nehodových událostí na cizích pracovištích nebo jiných problémů kontaktovat svého vedoucího zaměstnance - při práci zaměstnanců více zaměstnavatelů zajistit koordinovaný postup při zajištění BOZP, uzavřít písemnou dohodu o koordinujícím zaměstnavateli, provést vzájemné písemné seznámení s riziky a opatřeními na ochranu před nimi - seznámení se s místními riziky
--	---	---	---	-----	--

5.25 Používání kancelářského nábytku, zařízení, pomůcek

Naražení, pohmoždění o ostré hrany Řezná poranění o břity Pády předmětů Fyzická zátěž při manipulaci s nábytkem, zařízením, pomůckami	2	1	2	I.	- odstranění ostrých hran, zaoblení vystupujících rohů - rozestavění nábytku – minimální průchozí uličky 600 mm - důsledné zavírání dveří skříní, zasouvání zásuvek stolů, skříněk - odstranění překážek na zemi (pohyblivé elektrické přívody zakrýt, odstranit) - dbát na zajištění stability skříněk, regálů, židlí - dodržovat nosnost regálů, nepřetěžovat regály - zajistit předměty před pádem ze skříní a regálů - dodržovat zásady k ruční manipulaci s materiálem - dodržovat hmotnostní limity - nepoužívat kancelářský nábytek pro zvýšení stanoviště - nehoupat se na židli ani ji nevyklánět - zvýšenou opatrnost věnovat při práci s kancelářskými pomůckami (sešíváčka, nůžky)
--	---	---	---	----	---

5.26 Používání sociálních zařízení, kuchyňky

Uklouznutí	2	1	2	I.	- zabránit rozlití tekutin, zajistit okamžité utření a vysušení, zejména z podlahy - udržovat pořádek
------------	---	---	---	----	--

Pád Naražení Popálení, opaření					- důsledné zavírání dvířek skříní, zasouvání zásuvek - opatrnost při chůzi - zákaz používání poškozeného vybavení sociálního zařízení a kuchyněk - zvýšená opatrnost při ohřívání a vaření jídel, vody - opatrnost při vylévání horké vody z varných konvic - před použitím zkontrolovat přívody napájení el. spotřebičů - dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci s noži a ostrými předměty
5.27 Výkopy					
Zavalení, zasypání a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech Pád zaměstnanců příp. jiných osob do výkopů z okrajů stěn	2	3	6	I.	- zajištění stěn výkopů proti sesutí stěn od hloubky 1,30 m (resp. 1,50 m v nezastavěném území) pažením nebo svahováním dle projektu a skutečného stavu, fyzikálně mechanických vlastností zeminy a místních podmínek - kontrola stěn výkopů před vstupem, vyloučení vstupu do nezajištěného výkopu - nevytváření převisů, odstranění kamenů apod. ve stěně nezátěžování hrany výkopu (volný pruh min. 50 cm) - ohrazení výkopů nebo zajištění výkopů proti pádu osob jinou nápadnou překážkou na stavbách v případě, kdy je výkop v blízkosti komunikací nebo kde se v blízkosti výkopu na stavbě pracuje; na venkovních prostranstvích se zřídí uvedená opatření proti pádu - vždy zřízení bezpečných přechodových lávek a můstků
5.28 Výbuch					
Čpavek Zemní plyn Prach	3	4	12	II.	- používání vhodných OOPP – antistatické - dodržování pokynů vydaných v Povolení k práci - označení prostor bezpečnostními tabulkami, zajištění únikových východů - dodržování zásad PO - provádět rozbor ovzduší - pravidelná kontrola uzemnění technologie (ochrana před vlivy statické elektřiny) - pravidelný úklid a čištění technologie
5.29 Nebezpečné chemické látky					
Nadýchání a potřísnění nebezpečnou látkou	3	3	9	II.	- zabránění přímého kontaktu s barvou, lakem, rozpouštědlem a případně dalšími NCHL - zajistit větrání prostor a dodržovat zásady osobní hygieny - nebezpečné látky (barvy, laky, ředidla apod.) ukládat do speciální skříně - odpady od nebezpečných látek odkládat do určené a označené nádoby - nebezpečné látky, které jsou přelévány z originálního balení, přelévat do nádob určených na nebezpečné látky, řádně označených - nepřelévat NCHL do obalů od potravin - skladovat odděleně látky, které mohou spolu reagovat - manipulovat s nebezpečnými látkami v souladu s provozním řádem a s pokyny z identifikačních listů NO a BL

					• při práci nepít, nejíst a nekouřit • pít jen ve vyhrazených prostorách • je zakázáno manipulovat s chemikáliemi mimo vyhrazené prostory • hlásit neprodleně při zdravotních potížích zdravotní stav svému vedoucímu • používání vhodných OOPP
5.30 Přístroje snižující zvukovou vnímavost					
Snížené vnímání okolí	3	3	9	II.	• je zakázáno používat přístroje snižující zvukovou vnímavost okolního prostředí (např. sluchátka připojená k mobilním telefonům nebo hudebním přehrávačům apod.
5.31 Svařování elektrickým obloukem					
Zasažení svářeče el. proudem při obloukovém svařování; Nepříznivé účinky el. proudu na lidský organismus; Dotyk rukou, kovovým předmětem s připojovacími svorkami přívodními či vývodovými; Zvýšené nebezpečí úrazu el. proudem, bludné proudy, jiskření, požár, popálení Zvýšené ohrožení úrazem el. proudem při svařování v kovových nádobách, uzavřených prostorách s kovovými materiály a vodivými konstrukcemi.	3	3	9	II.	• pravidelná údržba svař. zdrojů dle návodu k obsluze a přísl. ČSN • nepoužívání nevhodných a poškozených svařovacích vodičů, držáků elektrod, svařovacích svorek, spojek vodičů apod. • dokonalé el. spojení spojek svařovacích a svařovacích svorek se svařovacími vodiči nebo svazky s vyloučením náhodného uvolnění (musí mít rozměry odpovídající velikosti použitého svařovacího proudu a průřezu svař. vodičů) • spojení svařovacího kabelu se svařovaným předmětem nebo s podložkou svařovací svorkou, umístěnou ke svařenci, co nejbližší k místu svařování (nebo na kovový svařovací stůl, na němž leží svařenec) - průtok svař. proudu upínacími dílci • nemanipulovat na svorkách, nepřipevňovat svařovací vodiče na svorkovnici svářečky za chodu • nepřipojovat svařovací vodič na svařenec nebo svařovací nástroj za chodu • vyloučení dotyku svařovacího nástroje s elektricky vodivými předměty v okolí • odstranit kovové předměty z dosahu svářeče, vyloučit dotyk svářeče s elektricky vodivými předměty v okolí • svařovací transformátory (střídavý proud) neopravovat pod napětím • při výměně elektrody používat neporušené svářečské rukavice (ne mokré, ani vlhké) • ukládání držáku elektrod na izolační podložku či stojan • ukládání a vedení vodiče svařovacího proudu tak, aby se vyloučilo jeho poškození ostrými ohyby, jinými předměty a účinky svařování; odstranění ostrých hran • chránění přívodů ke svařovacímu zdroji proti mechanickému poškození krytem, umístěním • seznámení zaměstnanců s poskytováním první pomoci při úrazu el. proudem • připojení svařovacích vodičů tak, aby se zabránilo náhodnému neúmyslnému dotyku s výstupními svorkami svařovacího zdroje, ochrana připojovacích svorek u svař. zdroje • při manipulaci na svorkách svařovacího zdroje, zdroj vypnout a provést opatření vylučující jeho nežádoucí zapnutí nepovolanou osobou • po zapnutí svářečky zkontrolovat neporušenost sekund. okruhu (nesmí být průraz na

					kostru) • kontroly a pravidelná údržba svařovacího zařízení • provádění údržby a oprav svařovacích zdrojů a příslušenství pověřenými zam. dle výrobce • uzemnění ochranným vodičem, izolace svař. kabelů • prohlídka svařovacích vodičů, držáků elektrod (izolace), zásuvek, vidlic, zda není proudový okruh spojen s kostrou, zda není spojený okruh mezi vodiči svař. proudu, zda je svářečka vypnutá • ochrana před nebezpečným dotykovým napětím • používat držáky elektrod s neporušenou izolací • svař. nástroje odkládat na izolační podložku nebo stojan • používat izolované stojany, izolační podložky a desky k zabránění bezprostředního dotyku těla svářeče s kovovými částmi • osvětlení 12 V • podle potřeby použít proudový jistič, dielektrické rukavice nebo dielektrické vložky do svářečských rukavic a vyloučit spoje v tomto prostoru • svařovací zdroj umísťovat mimo tento prostor • ke svařování nepoužívat střídavý proud • nepoužívání OOPP a oděvu s kovovými částmi, nevodivé podložky pod nohy • stanovit a dodržovat další podmínky v příkazu ke svařování. • veškeré práce s OO musí být předem nahlášené na HZSp • při práci s OO musí být řádně vyplněné PKP a jeho přílohy • v místě práce s OO musí být zaměstnanci vybaveni minimálně 2 ks PHP
5.32 Svařování plamenem					
Popálení svářeče, popř. jiné osoby plamenem hořáku, požár Výbuch po vytvoření výbušné směsi (acetylen + vzduch) Popálení různých částí těla při úniku kyslíku má-li svářeč zamaštěný pracovní oděv, při úniku kyslíku z poškozené hadice, při úniku acetylénu netěsným nebo nedostatečně uzavřeným lahvovým ventilem	3	3	9	II.	• zajišťování odborné způsobilosti svářečů • nepoužívání pracovního oděvu a OOPP znečištěných olejem • k lahvím připojovat jen svařovací zařízení, které jsou k tomu určeny a zkoušeny • použití správných svařovacích a řezacích hořáků • vyřadit z provozu hořák, u něhož se projevuje opakování zpětného šlehnutí plamene, odstraňovat příčiny zpětného šlehnutí • čistit svařovací a řezací dýzy jen určenými nástroji • nepoužívat vadné hořáky • správný postup při zapalování a zhasínání plamene hořáku • použití a správná instalace pojistky proti zpětnému šlehnutí na acetylenové hadici • správná a včasná reakce svářeče při vzniku zpětného šlehnutí, uzavření přívodu plynu • uzavření ventilů na hořáku, hořák ochladit, pak vyměnit • k lahvím připojovat jen svařovací zařízení, které jsou k tomu určeny a zkoušeny

				- vypouštění plynu z lahvi jen přes redukční ventil - vyloučení nadměrného ohřátí lahvi (nad 40⁰ C, lahvi pro s oxidem uhličitým nad 30⁰ C) - dostatečná délka hadic, bezpečné umístění lahvi od zdroje tepla - k lahvim připojovat jen svařovací zařízení, které jsou k tomu určeny a zkoušeny - použití správných a nepoškozených svařovacích a řezacích hořáků - vyloučení vzniku netěsností (dotažení připojených hadic, dotažení svařovacích a řezacích nástavců k rukojeti) - při zhášení plamene hořáku se vždy přesvědčit o dokonalém zhasnutí plamene - provést okamžité zhasnutí plamene při přehřátí nástavce hořáku, ochladit ho ve vodě a profuk kyslíkem - vyloučení znečištění lahvového ventilu s mastnotou - nepoužívání vadné lahve, správná a opatrná manipulace s lahvemi - vyloučení mechanického poškození, odlomení apod. lahvového ventilu - těsnost hadic a spojů, kontrola těsnosti hadic 1 x za 3 měsíce a zkoušky na nejvyšší pracovní přetlak (0,8 - 1,5 MPa pro hadice na kyslík) - včasná výměna poškozené, zpuchřelé, nadměrně popraskané hadice - pevné a těsné připojení hadic hadicovými svorkami (sponami, nikoliv drátem) - ochrana hadic před mechanickým poškozením (proseknutí apod.), propálením a znečištěním mastnotami - chránění hadic tažených přes přechody krytem nebo použití vhodných uzávěrů - nepoužívat hadice kratší než 5 m nebo mít vzdálenost mezi spojkami kratší než 5 m - při práci hadice neomotávat kolem těla a nezavěšovat je přes rameno - udržování svařovacího zařízení v dobrém technickém stavu, výměna, oprava - vyloučení vzájemné záměny používaných hadic - těsnost lahvového ventilu kyslíkové lahve, těsnost ventilu svařovacího hořáku (při poškození, výměna, oprava těsnění) - vyloučení znečištění lahvového ventilu s mastnotou - k lahvim připojovat jen redukční ventily, které jsou k tomu určeny a zkoušeny a vhodné pro příslušný plyn - udržování redukčních ventilů v nezávadném stavu a chránit je před nečistotou - před nasazením redukčního ventilu povolit regulační šroub, prohlédnout přesuvnou matici a ověřit stav těsnění (pro acetylen gumové, pro kyslík teflonové či fíbrové), zda není uvolněn pojistný šroub a odstranit nečistoty z hrdla ventilu - před nasazením redukčního ventilu na kyslíkovou láhev odstranit případné netěsnosti ze sedla ventilu - po připojení redukčního ventilu na tlakovou láhev provést zkoušku těsnosti (pěnivým roztokem apod.)
--	--	--	--	---

					• před otevřením nasazeného redukčního ventilu nemít úplně povolený regulační šroub pro nastavení pracovního tlaku plynu; uvolnění regulačního šroubu po nasazení tlakoměru • lahvový ventil neotvírat prudkým trhnutím • nepoužívat poškozené redukční ventily (např. i v případě prasklého ochranného sklíčka tlakoměru) • veškeré práce s OO musí být předem nahlášené na HZSp • při práci s OO musí být řádně vyplněné PKP a jeho přílohy • v místě práce s OO musí být zaměstnanci vybaveni minimálně 2 ks PHP
5.33 Ruční nářadí					
Sečné, řezné, bodné, tržné rány, zejména rukou, přimáčknutí, zhmoždění, otlaky, krevní podlitiny při úderech, sjetí nářadí na ruku, při sesmeknutí nářadí, při zlomení nastavitelných klíčů (hasáky, francouzské klíče).	3	3	9	II.	• násady a rukojeti ručního nářadí musí být hladké, vhodně tvarované. Násady musí být zajištěny proti uvolnění. Na úderných plochách nesmějí být otřepy a trhliny. • kladiva, sekáče a obdobné nářadí určené pro práci s tepelně zpracovaným (kaleným) materiálem se nesmějí zhotovovat z materiálu, který se odštěpuje. • při práci s kladivy a palicemi je nutné zaujmout pevný a stabilní postoj a dbát na bezpečnost případných pomocníků. • nářadí je třeba udržovat ostré. Případné otřepy na úderných plochách se musí obrušovat, hrozí poranění očí. Při nebezpečí od odletujícího opracovávaného materiálu je nutné používat ochranu očí. • stranové klíče nesmí mít poškozený otvor pro matice, při vyvinutí větší síly a vysmeknutí klíče hrozí poranění rukou, nebo pád. Pro utahování či povolování matic není dovoleno nastavovat rukojeti klíče, nebo tlouci na ně kladivem. • při zacházení s nářadím, které má ostří (nářadí pro opracování dřeva) je třeba dbát na jeho ukládání při práci, a bezpečné přemísťování. Pro přepravu seker a pil je třeba na ostří nasadit ochranný kryt. • při vlastní práci s ostrým nářadím se nemá pracovat s ostřím proti tělu nebo končetinám, při smeknutí hrozí poranění.
5.34 Jízda na kole					
Pád z kola Srážka s motorovým vozidlem, vlakem, vysokozdvizným vozíkem, chodcem	2	4	8	I.	• dodržování pravidel silničního provozu • kompletní technické vybavení jízdního kola dle dopravního řádu podniku • absolvovat školení na jízdní kola • přizpůsobení se klimatickým podmínkám (déšť, mlha, sníh, vítr)
5.35 Elektrické nářadí					
Úraz elektrickým proudem Sečné, řezné, bodné, tržné rány, zejména rukou, přimáčknutí, zhmoždění, otlaky, krevní podlitiny při	3	3	9	II.	• nové elektrické ruční nářadí je výrobkem a výrobce musí doložit bezpečnost ES prohlášením o shodě a označením CE na štítku. • mimo mechanického rizika úrazu při použití je zde i riziko úrazu od elektřiny. Tomu je třeba předcházet kontrolou.

úderech, sjetí náradí na ruku, při sesmeknutí náradí					• prohlídka náradí bez rozebírání přístupných el. částí před započítím práce a pravidelnými revizemi odborníkem podle ČSN 33 1600 ed. 2. • kontrola, zda nejsou poškozeny kryty nebo pohyblivé přívody. • kontrola a revize prodlužovacích přívodů. • prodlužovací přívody trvanlivě označit a vést jejich evidenci společně s el. náradím. • kontrola průchodnosti větracích mřížek udržovat náradí čisté • zákaz používání neevidovaných (vnesených nebo zapůjčených) prodlužovacích přívodů je třeba zakázat, při použití nesprávně zhotoveného nebo poškozeného prodlužovacího přívodu hrozí uživateli smrtelné nebezpečí.
5.36 Zdroje ionizujícího záření (ZIZ)					
Ozáření zdrojem ionizujícího záření (místo umístění zářičů – kotel K8, 3NP)	1	1	1	I.	• prostor, kde se ZIZ vyskytují, je ohraničen značkami se symbolem radiačního nebezpečí a červenou čarou na podlaze (tzv. sledované pásmo) • kdo nemusí vstupovat do sledovaného pásma, ať do něj nevstupuje • v případě, že někdo najde v areálu Lovochemie a.s. nebo v jeho blízkosti předmět označený symbolem radiačního nebezpečí, je povinen o tom informovat ostrahu a dispečink
5.37 Zdvihačí zařízení					
Zachycení nebo sražení osoby Pohybujícím se jeřábem Vypadnutí břemene z úvazku a následný pád břemene z výšky Přimáčknutí vazače břemene při vázání Zneužití jeřábu nekompetentní osobou Vyjetí nebo vykolejení jeřábu z dráhy Ztráta stability a následný pád jeřábu způsobené přetížením Zasažení osob břemenem, utržení lan, pád břemene. Poškození a následné přetržení nosného lana Nežádoucí uvedení zařízení do chodu Pád kladnice na osoby, které pracují pod jeřábem Použití vadných vázacích prostředků Zasažení osob elektrickým proudem Selhání zařízení – poškození, havárie	3	3	9	II.	• pravidelné školení jeřábníků a vazačů • používat dostatečně dimenzovaný jeřáb • pravidelné revize zdvihačích zařízení • vymezení zakázaného prostoru pro manipulaci s břemeny • dbát na dostatečnou nosnost podloží • zajistit jeřáb dle návodu k obsluze • uzamčení a vypnutí hlavního vypínače apod. • zakrytí, znepřístupnění točivých částí (kryty, ohrazení, tabulky apod.) • správná funkce jeřábových pojistek proti přetížení, důkladné sledování úvazu břemen. • prověřit, zda před prováděním opravy stroje jsou provedena opatření znemožňující jeho spuštění nepovolanou osobou • zákaz pohybu osob v ohroženém prostoru • čitelné označení jeřábu nosností • označení nebezpečného prostoru. • signalizace při převozu a upozornění ostatních osob v blízkosti břemen. • stanovení pouze 1 kompetentní, pověřené osoby k řízení všech koordinačních úkonů. • pravidelná kontrola vázacích prostředků • vyřazování vadných vázacích prostředků. • před zahájením prací dohodnout přesný způsob dorozumívání

5.38 Plynová zařízení

Výbuch požár (popálení, nadýchání zplodinami hoření, v uzavřených prostorech možnost udušení, zranění tlakovou vlnou, letícími a padajícími předměty	3	3	9	II.	- označení prostor bezpečnostními tabulkami - monitorování úniku plynů - pravidelná revize a kontroly zařízení - použití vhodných OOPP
--	---	---	---	-----	---

5.39 Tlaková zařízení

Poškození tlakové nádoby (destrukce, výbuch) únik média, popálení, poleptání, zranění tlakovou vlnou, letícími a padajícími předměty	3	3	9	II.	- provádění pravidelných revizí a tlakových zkoušek zařízení - udržování pojistných zařízení tak, aby nedošlo k překročení nejvyššího pracovního přetlaku potrubního systému ani k selhání pojistného zařízení
--	---	---	---	-----	---

5.40 Epidemiologická, biologická

Přenos infekce (nákazy) fyz. kontaktem nebo okolím Nechtěné použití nebo dotykem s kontaminovanými předměty	3	2	6	I.	- necestovat do zasažených lokalit - důkladnější osobní hygiena (častější mytí rukou) - nedotýkat se sliznic (očí, nosu, pusy) - omezit fyzický kontakt - používání roušky/respirátoru - dezinfikovat pracoviště, sociální prostory - častější větrání uzavřených prostor
Ptačí trus Hlodavci	2	3	6	I.	- pravidelný úklid pracoviště - instalace návnad na hlodavce - nemanipulovat s mrtvými hlodavci a ptáky holýma rukama - vyhýbat se kontaktu se zvířaty - nedotýkat se sliznic (očí, nosu, pusy) po manipulaci se zvířetem - zabezpečit pracoviště proti vstupu hlodavců, ptáků (např. odstraňování děr ve zdech, zavírání oken a dveří, montáž sítí)

5.41 Potrubí

Únik látky (kapaliny nebo plynu) netěsností v potrubí a armaturách Opaření, popálení, ohrožení zraku a jiných nechráněných částí těla dle druhu protékající látky Havárie potrubí v důsledku zřícení a deformací a deformací podpěr, poškození a koroze závěsů včetně objímků na trubky a nosníků, příchytů, stojanů, tyčí, pásů, řetězů a jiných zařízení	2	3	6	I.	- 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 kondenzátu, nadměrné koroze, uvolnění potrubí z podpěr) - správné umístění a vyústění armatur, ventilů apod. - správné uložení potrubí, odstranění deformací v potrubí a armaturách nebo připojených zařízení (např. čerpadel) a zabránění nepříznivých vlivů nadměrných příčných sil a momentů v potrubí - odstranění nadměrného průhybu potrubí - správné použití armatur a částí potrubí, zejména je-li potrubí zatěžováno rázovým
--	---	---	---	----	--

					zatížením od pulsací nebo vibrací • udržování podpěr a zabránění jejich deformací, poškození, výměna zkorodovaných závěsů včetně objímek na trubky a nosníky, příchytěk, stojanů, tyčí, pásů apod. • udržování armatur, jejich pravidelné protáčení apod. • vymezení ohroženého prostoru při provádění zkoušek a zamezení přístupu nepovolaných osob do prostoru • používání OOPP k ochraně očí, obličeje, celého těla (přilba, brýle, případně štít, pracovní oděv, obuv, rukavice, únikové masky nebo polomasky)
5.42 Zásobníky kapalin a sypkých hmot					
Pokapání, poleptání zaměstnanců při netěsnostech na ventilech, nebo čištění vně zásobníku Pád zaměstnance při sestupování příp. vystupování do/ze zásobníku Udušení nedostatkem kyslíku v pracovním ovzduší, případně i otrava po vdechnutí toxických plynů Zасыпání a udušení sypkou hmotou v zásobníku Zasažení, případně zasypání pracovníka náhle uvolněnou sypkou hmotou ze zásobníku	2	4	8	I.	• zajištění vstupů a přístupových otvorů do zásobníků proti svévolnému vstupu osob (uzamčením vstupních poklopů, mříží, víka, uzamčením dveří přístupu nad zásobníky apod.) • pro vstup do zásobníku předem vydat povolení osobou odpovědnou za jejich provoz • před vydáním povolení zvážit nebezpečí pro příslušný pracovní úkon, vstup do zásobníku povolit jen nelze-li bezpečněji odstranit závady z vnější strany zásobníku • zajišťování stálého dozoru nad zaměstnancem v zásobníku pověřenou osobou, resp. jeho vstup do zásobníku zajišťovat alespoň dvěma dalšími osobami vyškolenými pro tuto práci • vybavení pracovníka vstupujícího do zásobníku potřebnými prostředky a pomůckami – vybavení se řídí dle konstrukce zásobníku, místních podmínek a charakteru prováděné činnosti – dle provozního předpisu provozovatele (potřebné nářadí, OOPP, ochranná maska atd.) • před vstupem zaměstnance do zásobníku odpovědný zaměstnanec řídící práce zajistí: - zastavení přísunu a odběru materiálu uzavřením všech ventilů - uzavřené ventily označí bezpečnostní tabulkou, dozorem - označení zásobníku bezpečnostní tabulkou upozorňující na to, že se uvnitř pracuje • překontrolování zařízení umožňující vstup do zásobníku • ověření nezávadnosti ovzduší a výskytu nebezpečných plynů v zásobníku (CO₂, CO apod.), zajistit dobré větrání nebo přísun vzduchu • další podmínky se stanoví podle místních podmínek • použití OOPP (přilba, brýle, případně štít, pracovní oděv, obuv, rukavice, únikové masky nebo polomasky)
5.43 Skladování					
Pořezání o ostré hrany a otřepy konstrukcí, obalů, plechů apod.	4	2	8	I.	• OOPP • břemena nebrat za vázací dráty a pásy • odstraňovat otřepy na hranách
Fyzická zátěž – poškození svalů, šlach, páteře při ruční manipulaci s břemeny	3	3	9	II.	• břemena ukládat a pokládat tak, aby je bylo možné uchopit bez zbytečného otáčení, nakládání apod.

					• dodržovat hmotnostní limity pro manipulaci s břemeny • břemena zvedat, pokud možno bez ohnutí zad a bez vytáčení trupu • břemena nezvedat trhavými pohyby • dodržovat bezpečnostní přestávky
Poranění po pádu vysmeknutí břemene, materiálu Pád materiálu z regálové buňky Pád pracovníka při obsluze výše položených regálových buněk	3	3	9	II.	• ukládání materiálu na bezpečná místa, ne na kraje stolů, regálu apod. • kontrola stavu břemene před jeho manipulací • zajistit dostatečný prostor pro manipulaci s břemenem • zajistit bezpečný způsob ukládání materiálu tak, aby nedošlo k jeho sesunutí (na širší plochu, bez přesahu přes přední okraj podlahy regálu apod.) • nezdržovat se v prostoru možného nežádoucího pohybu břemene nebo zřícení • podle potřeby a druhu materiálu fixace a zajištění materiálu proti pádu • zajištění stability každého druhu materiálu ukládaného do regálu • nevstupovat na konstrukci regálu • ruční obsluha regálu nad 1,8 m musí být prováděna z bezpečných zařízení a pomůcek (žebříky, pojízdné schůdky, stupínky apod.)
Ustavení regálů	2	3	6	I.	• montáž regálu provádět v souladu s návodem výrobce • každý regál musí být označen nosností na viditelném místě • regály musí být na stabilním, rovném a dostatečně únosném podkladu, v případě potřeby ukotvit (do zdi a podlahy)
Zřícení a pád regálu	2	4	8	I.	• zajištění trvalé stability regálu, podle konstrukce regálu provedeno jeho kotvení, zavětrování atd. • nezajišťovat stabilitu regálu pouhým vzájemným opřením • po každém přemístění a přestavení regálu překontrolovat, zda odpovídá příslušné dokumentaci, tuhosti spojů, svislosti a vodorovnosti • označení nosnosti regálových buněk rovnoměrně (lehčích do vyšších buněk, těžší do dolních apod.) • nepřetěžovat regály • dodržovat zákaz šplhání po regálu, vstupování do regálu a na něj • min. 1x ročně provést kontrolu regálu včetně písemného záznamu • provádět pravidelné vizuální kontroly před použitím regálu • poškozený regál vyprázdnit a nepoužívat do provedení opravy a označit zákazem používání

6 Související dokumentace

6.1 Interní dokumentace

SM-BOZP-001 Základní předpis BOZP

SM-BOZP-001_PI-04 Hodnocení a řízení rizik na pracovišti

6.2 Externí dokumentace

Zákon č. 262/2006 Sb.,	Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 133/1985 Sb.,	Zákon o požární ochraně
Zákon č. 309/2006 Sb.,	Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
Zákon č. 350/2011 Sb.,	Chemický zákon
Zákon č. 361/2000 Sb.,	Zákon o silničním provozu
Zákon č. 250/2021 Sb.,	Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
NV č. 190/2022 Sb.,	Nařízení vlády o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
NV č. 191/2022 Sb.,	Nařízení vlády o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
NV č. 192/2022 Sb.,	Nařízení vlády o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
NV č. 193/2022 Sb.,	Nařízení vlády o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
NV č. 194/2022 Sb.,	Nařízení vlády o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
NV č. 272/2011 Sb.,	Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
NV č. 330/2023 Sb.,	Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
NV č. 361/2007 Sb.,	Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
NV č. 362/2007 Sb.,	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
NV č. 375/2017 Sb.,	Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
NV č. 378/2001 Sb.,	Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
NV č. 390/2021 Sb.,	Nařízení vlády o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
NV č. 452/2023 Sb.,	Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 330/2023 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 48/1982 Sb.,	Vyhláška, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce technických zařízení
Vyhláška č. 87/2000 Sb.,	Vyhláška, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhláška č. 246/2001 Sb.	Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

7 Záznamy

Nejsou.

8 Přílohy

8.1 Formuláře

Nejsou.

8.2 Pevné přílohy

Nejsou.

9 Rozdělovník

Dle směrnice SM-SR-001 *Řízení dokumentace a záznamů*.

10 Změny a revize

Číslo revize	Stručný popis změn	Datum revize
	Přepracování RG-BOZP-054 Registr obecných rizik do nové šablony dle SM-SR-001 Řízení dokumentace a záznamů.	9/2018
1	Z důvodu převodu do nové aplikace IŘD byl dokument s původním názvem <i>SM-BOZP-017_RG-01 Registr rizik BOZP - obecná rizika</i> přejmenován na <i>SM-BOZP-001_RG-01 Registr rizik BOZP - obecná rizika</i> . Původní dokument bez revize je v příloze <i>SM-BOZP-001_RG-01(P99) Původní dokument SM-BOZP-017_RG-01 Registr rizik BOZP - obecná rizika</i> a je stále platný. Seznámení s původním dokument v prostředí starého portálu je i nadále platné (ale v případě výzvy k seznámení s tímto dokumentem prostřednictvím DAS d.learning proveďte seznámení). Dokument bude revidován.	8/2020
2	Aktualizace registru rizik – Obecná rizika	5/2025