

REGISTR RIZIK

2. POHYB VE VÝROBNÍCH OBJEKTECH

2.1 Pohyb v objektu / areálu

Bezpečnostní požadavky

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření
1	Pozemní komunikace v areálu elektrárny	Pád na komunikaci v důsledku klopýtnutí, zakopnutí apod.	1	b	přijatelné	Nosit vhodnou obuv s pevnou patou odpovídající povětrnostním podmínkám, sledovat překážky na komunikaci.
		Uklouznutí na mokřím nebo zledovatěném povrchu	1	b	přijatelné	Věnovat zvýšenou pozornost na kluzkém nebo zledovatěném povrchu, přednostně využívat suché a čisté plochy.
		Pád ze schodů	2	b	mírné	Při chůzi po schodech se přidržovat zábradlí, mít vždy vizuální kontakt s povrchem schodiště.
		Poranění vraty, dveřmi při nepřízní počasí	2	a	přijatelné	Dbát zvýšené pozornosti při nepříznivých povětrnostních vlivech (silný vítr, průvan), zajišťovat vrata v otevřené (nebo uzavřené) poloze, nezdržovat se v dosahu vrat a dveří.
2	Komunikace technické konstrukce, plošiny, žebříky	Pád z výšky, do hloubky propadnutím nebo přepadnutím přes technickou konstrukci	3	a	mírné	Dodržovat zákaz překonávání technických konstrukcí na ochranu proti pádu z výšek nebo do hloubky
						Před vstupem na technickou konstrukci (lávky, plošiny, rošty atd.) provést vizuální kontrolu, závady ihned hlásit příslušnému zaměstnanci.
						Dodržovat zákaz neoprávněné manipulace s ocelovými konstrukcemi (lávky, plošiny, rošty, zábradlí atd.) tzn. demontáže, změny, poškozování apod.
		Pád ze žebříku, poranění částí těla v důsledku pádu	2	b	mírné	Před použitím žebříků provést vizuální kontrolu, nepoužívat poškozené žebříky, žebříky namrzlé, znečištěné apod. Na žebříku se smí v jeden okamžik pohybovat pouze jedna osoba
		Mechanické poranění (řezné rány, tržné rány, naražení apod.) částí těla o rohy a hrany vybavení objektu, zábradlí, kontejnery apod., pád	2	a	přijatelné	Při chůzi v objektu dbát zvýšené pozornosti, užívat pouze dostatečně osvětlené komunikace, při nedostatečném osvětlení použít náhradní zdroj světla (např. bateriová svítidla, přenosný halogen apod.)

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření
3	Používání výtahů	Neoprávněná manipulace	2	a	přijatelné	Výtahy používat v souladu s bezp.pokyny. Vybrané výtahy (nákladní výtahy a výtahy s přepravou osob i nákladů např. v kotelnách) mohou obsluhovat pouze odborně a zdravotně způsobilí zaměstnanci. Zákazy neoprávněné manipulace vyznačit na přístupových místech, tyto zákazy udržovat v čitelném stavu.
		Vtažení volných částí oděvu nebo částí těla, zachycení pohybující se částí (např. při chybějících klecových dveří, zavíracími se dveřmi apod.)	3	a	mírné	Dbát maximální opatrnosti, ve výtahu stát klidně v dostatečné vzdálenosti od čelní stěny výtahové šachty, nezasahovat a nedotýkat se pohyblivých částí. V případě potřeby použít nouzové STOP tlačítko a přivolat pomoc
		Pád klece, jiná technická závada v důsledku přetížení	3	a	mírné	Zajistit provádění pravidelných kontrol, revizí výtahu včetně kontrol bezp.zařízení (např.signalizace proti přetížení apod.), zajistit trvalé a čitelné označení únosnosti výtahů, dodržovat technické parametry výtahu zejména maximální únosnost, nepřetěžovat výtah.
		Zakopnutí o vystupující nerovnosti (např.zastavení mimo	1	b	přijatelné	Při vstupu a výstupu z výtahu dbát zvýšené pozornosti.
		Přimáčknutí (např. zavíracími se dveřmi)	1	a	zanedbatelné	Dodržovat zákaz vbíhat do zavíracích se dveří, při zavírání dveří výtahu nevsunovat prsty mezi dveře, u výtahů s automatickým otevíráním a zavíráním dveří nutno vyčkat úplného otevření.
		Psychická zátěž, prochladnutí apod.(při uvíznutí ve výtahu v důsledku technické závady,zastavení mimo stanici atd.)	2	b	mírné	V případě zastavení kabiny mimo poschodí nutno přivolat nouzovým tlačítkem obsluhu, výtah nesmí být přetěžován, u osobních výtahů se v kabině nesmí stahovat nábytek a dlouhé předměty, musí být dodržovány příkazy a pokyny k obsluze a provozu výtahu.
		Pád do šachty při chybějící výtahové kleci.	3	b	značné	Před vstupem do výtahu se přesvědčit, zda je opravdu ve stanici výtahová klec.
		Poranění přepravovaným materiálem, přimáčknutí naražení apod. např. při nežádoucím pohybu materiálu.	3	a	mírné	Dbát maximální opatrnosti, materiál ukládat v dostatečné vzdálenosti od čelní stěny výtahové šachty a zabezpečit ho proti pohybu.

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření
4	Technologické zařízení (kotle, potrubí, motory, dopravníky atd.)	Poškození zdraví v důsledku neoprávněné manipulace s technologickým zařízením	3	a	mírné	Dodržovat zákaz neoprávněné manipulace.
		Zachycení pohybujícími se částmi (např. dopravníky, táhla apod.)	3	a	mírné	Mít vždy řádně upnutý pracovní oděv, nemít volné části oděvu, vlasů, řetízky apod., nepřibližovat se ani jinak nezasahovat do pohyblivých částí zařízení
		Mechanické poranění (řezné, tržné rány, naražení apod.) částí těla o rohy a hrany vybavení objektu, zábradlí, kontejnery apod.	2	a	přijatelné	Při chůzi v objektu dbát zvýšené pozornosti, užívat pouze dostatečně osvětlené komunikace, při nedostatečném osvětlení použít náhradní zdroj světla (např. bateriová svítidla, přenosný halogen apod.)
		Poškození sluchu, leknutí z náhlého hluku u výstupů pojišť. ventilů	2	b	mírné	Nepohybovat se (nezdržovat se) v blízkosti výstupů pojišťovacích ventilů. Používat OOPP (zátkové nebo mušlové chrániče sluchu) v souladu s bezp.značkami
		Popálení, opaření (parou, kapalinami, žhavým popelem, horké povrchy, apod.)	2	a	přijatelné	Dbát zvýšené pozornosti, nepřibližovat se k podezřelým místům, nevstupovat do blízkosti viditelného úniku páry, kapalin, popela apod. Respektovat zákaz vstupu do ohraničených a označených ohrožených prostorů.
		Zasažení tlakovou energií (tlak vody, vzduchu, pára apod.)	2	a	přijatelné	Dbát zvýšené pozornosti, nepřibližovat se k podezřelým místům
		Výbuch, požár	2	a	přijatelné	Dodržovat zákazy a příkazy, respektovat bezpečnostní značení
		Úraz elektrickým proudem	2	a	přijatelné	Dodržovat zákaz neoprávněné manipulace, nedotýkat se kabelových vedení nebo viditelně poškozených elektrických zařízení
		Úraz v důsledku destrukce zařízení	2	a	přijatelné	Nezdržovat se v blízkosti spouštěných zařízení (6 kV motory, dopravníky), v blízkosti zařízení s podezřelým chodem
		Poškození zdraví při provozní nehodě technol. zařízení	2	b	mírné	Nevstupovat do prostor, které nejsou určeny k výkonu činnosti nebo jako komunikace; nahlásit svou přítomnost a rozsah činnosti příslušnému zaměstnanci odpovědnému za pracoviště.
		Poškození zdraví v důsledku neuposlechnutí zákazu či příkazu, bezp. značení či signálu	2	b	mírné	Řídit se pokyny, bezpečnostním značením a signály.

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření
5	Fyzikální faktory - hluk	Poškození sluchu v místech, kde je překročena maximální přípustná hladina	1	b	příjemné	Používat OOPP (zátkové nebo mušlové chrániče sluchu) v souladu s bezp.značkami
		Snížení vnímavosti okolních podnětů	2	b	mírné	V prostoru zvýšené hladiny hluku dbát zvýšené pozornosti
	Fyzikální faktory - zvýšená teploty	Dehydratace, pracovní nepohoda	1	a	zanedbatelné	Přizpůsobit oděv okolním podmínkám
	Fyzikální faktory - nízká teplota - tvorba rampouchů	Pád rampouchů, poranění hlavy	2	b	mírné	Provádět kontroly v místech možného úniku vody při teplotách pod 0°C a odstraňovat vzniklé rampouchy průběžně. Nepohybovat se v prostoru pod vzniklými rampouchy. Odstraňování sněhu ze střech.
6	Ionizující záření	Zasažení organismu ionizujícím zářením, ozáření	1	a	zanedbatelné	Dbát zvýšené pozornosti při pohybu v objektech s výskytem zdrojů ionizujícího záření, dodržovat bezpečnostní značky, dodržovat zákaz vstupu do vymezeného prostoru (sledovaného pásma)
7	Padající břemena, materiál, části konstrukcí zejména při nepříznivých povětrnostních vlivech apod.	Poranění hlavy nebo dalších částí těla	2	b	mírné	Používat OOPP (ochranná přilba) v místech, kde to přikazuje bezpečnostní tabulka. Při působení nepříznivých povětrnostních vlivů se v blízkosti budov a technologií pohybovat se zvýšenou opatrností. Po ukončení působení nepříznivých povětrnostních vlivů provést kontrolu neporušenosti budov a technologií - v případě zjištěných nedostatků zajistit opravu, zajistit vytyčení ochranných pásem se zákazem vstupu případně omezením vstupu, stanovit náhradní opatření.
8	Vnitropodniková doprava - automobilová	Zachycení nebo stržení dopravním prostředkem	3	a	mírné	Dbát zvýšené pozornosti, užívat pouze dostatečně široké a osvětlené komunikace, dodržovat pravidla silničního provozu, pro chůzi využívat levou část komunikace
	Vnitropodniková doprava - drážní vozidla, kolejiště	Zachycení nebo stržení drážním vozidlem	3	b	značné	Dbát zvýšené pozornosti, k překonání kolejiště využívat pouze určené a označené přechody (přejezdy). Dodržovat zákaz vstupu do kolejiště a zákaz zdržovat se v bezprostřední blízkosti kolejiště. Dodržovat zákaz provádění prací v ochranném pásmu drážního tělesa (volného schůdného manipulačního prostoru drážního tělesa) a to 3 m od osy kolejiště.

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření
9	Zatracnění pozemky v areálech elektráren a odloučených pracovištích	Kontakt s divokými zvířaty (liška, norek apod.), jedovatými plazy, infikovaným hmyzem, výskyt rojícího se bodavého hmyzu (včely, vosy apod.)	2	a	přijatelné	V případě práce prováděné osamoceně mít k dispozici spojovací prostředek (mobil nebo vysílačku), při práci v areálu a odloučených pracovištích používat vhodnou obuv a oděv. Výskyt nebo napadení nebezpečnými zvířaty, plazy nebo hmyzem ohlásit na místě určeném k poskytnutí pomoci v souladu s Traumatologickým plánem nebo Pravidly chování (HZS podniku nebo jednotky IZS), nezdržovat se bezdůvodně v místech, kde byl zaznamenán výskyt divokých zvířat, plazů nebo hmyzu.
10	Používání sociálních zařízení (toalety, umývárny)	Poškození zdraví v důsledku užívání nebo požívání nevyhovující vody s výskytem bakterií (např. bakterie Legionella pneumophila)	2	a	přijatelné	Dodržovat a respektovat informace a pokyny k užívání sociálních zařízení, respektovat zákazové bezpečnostní tabulky, v případě podezření na nevyhovující stav vody informovat odpovědnou osobu za zařízení.
11	Střechy objektů, technologických zařízení	Přiblížení k nebezpečné hraně pádu, pád z výšky na volné hraně pádu	3	a	mírné	Dodržovat zákaz vstupu na střechy nepovolaným osobám. Technickými prostředky zajistit přístupová místa na střechy proti vstupu osob. V případě nutnosti pohybu po plochých střeších dodržovat zákaz vstupu do nebezpečné blízkosti hrany pádu (bezpečná vzdálenost alespoň 1,5 m od hrany pádu). Při práci v blízkosti hrany pádu plochých střeš jakož i v případě prací na ostatních střeších viz 19_RR_Práce_ve_výškách)

Bezpečnostní požadavek
<u>NV č.101/2005 Sb. př. část 3</u>
<u>Zajištění pravidelného úklidu</u>
<u>NV č.101/2005 Sb. př. část 5</u>
<u>NV č.101/2005 Sb., označení vrat, možnost zajištění v otevřené poloze</u>
<u>NV č.101/2005 Sb. př. část 5</u>
ECH_PA_0004 - Pravidla chování v ECH a. s.
NV č. 362/2005 Sb.
NV č.101/2005 Sb.

Bezpečnostní požadavek

Bezpečnostní požadavek
ECH_PA_0004 - Pravidla chování v ECH a. s.
NV č.101/2005 Sb.
Provádění kontrol a údržby dle MPP, návodů výrobce a přísl.norem.Označovat potrubí a TNS dle přísl.norem
Pracovní řád ECH a. s., Pravidla chování v ECH a. s.

Bezpečnostní požadavek
Označení prostoru s výskytem hluku, provést technická a org.opatření, NV č.272/2011 Sb.
NV č.168/2002 Sb. Dopravní řád lokality
NV č.168/2002 Sb. Dopravní řád lokality

Bezpečnostní požadavek

Z.č.258/2000 Sb., provádění
pravidelných rozborů vody.

NV č. 362/2005 Sb.

NV č.101/2005 Sb.	Podlahy, otvory v podlahách a ve zdech	Podlahy, plošiny, plochy schodišť a lávek musí být rovné bez výtluků, s neklouzavým povrchem podlahy vystavené povětrnostním vlivům musí být provedeny tak, aby se na nich nehromadila voda příp. sněhové návěje, odpady a trativody (drenáže) a prohlubně musí být řádně a pevně zakryty a udržovány v čistotě. Otvory v podlahách musí být zakryty, příp.ohrazeny, nosnost poklopů musí odpovídat nosnosti okolní podlahy. Otvory ve zdech musí být zajištěny proti pádu osob.
		Elektrické prodlužovací kabely se mohou používat jen krátkodobě, u prodlužovacích kabelů je třeba zamezit jejich poškození, příp. je překrýt můstkem,
	Úklid a čistota	Podlahy, plošiny, plochy schodišť a lávek musí být udržovány v čistotě. Stěny kotelny musí být udržovány v čistotě,povrch stěn musí být hladký, s omyvatelnou úpravou Je nutno odstraňovat uhelný prach z konstrukcí, podlah a zařízení.
	Schody	Schodiště o více jak třech schodech musí mít zábradlí. Volné okraje schodů musí být opatřeny zábradlím. Každé schodišťové rameno musí mít alespoň na jedné straně madlo. První a poslední schodišťový stupeň v každém schodišťovém rameni musí být odlišen od okolní podlahy. Schodišťové rameno musí být široké alespoň 1,1 m. Schodiště nesmí začít přímo u dveří. Mezi ramenem a dveřmi musí být plošina o délce min. 0,75 m zvětšená o šířku schodišťového stupně. Povrch schodišťových stupnic musí mít protiskluzovou úpravu a nesmí mít ostré hrany. Musí být zajištěno přiměřené osvětlení.
	Rošty	Obslužné lávky a plošiny musí mít po celé ploše pevnou rovnou upravenou podlážku, aby jí nemohly propadávat předměty. Obslužné lávky a plošiny musí být opatřeny zábradlím a ochrannou lištou (zarážkou) o výšce min. 150 mm, (NV č. 362/2005 Sb.) Obslužné lávky a plošiny musí být udržovány v čistotě a pravidelně zbavovány prachu. Musí být zajištěno odpovídající osvětlení
	Vrata	Vrata musí být ve všech polohách bezpečně a snadno ovladatelná. Vrata musí být zajistitelná v otevřené poloze. Vedení zdvižných, sklopných a posuvných vrat musí být upraveno proti uvolnění z vedení. Sklopná a zdvižná vrata musí být zajištěna proti náhlému spadnutí a samovolnému zavření. Okraje sklopných a samočinně ovládaných křídlových vrat musí být opatřeny bezpečnostním značením.

NV č.362/2005 Sb.	Žebříky	<p>Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí</p> <p>Na žebříku se nesmí vykonávat práce za použití nebezpečných nástrojů (řetězové pily, pneumatické nářadí apod.)</p> <p>Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu</p> <p>Maximální hmotnost břemene nešená na žebříku je 15 kg.</p> <p>Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.</p> <p>Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je tak výrobcem určen</p> <p>6. Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.</p> <p>7. Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup.</p> <p>8. U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdny žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu. Přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat.</p> <p>9. Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.</p> <p>10. Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.</p> <p>11. Zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání.</p> <p>12. Chůze na dřevěném dvojitěm žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.</p>
-------------------	---------	--

Z.č.258/2000 Sb.	Pitná voda, teplá voda určená pro osobní hygienu	Musí splňovat hygienické limity mikrobiologických, biologických, fyzikálních, chemických a organoleptických ukazatelů jakosti, které jsou upraveny prováděcím právním předpisem Dodavatel vody (výrobce) je povinen v souladu s prováděcím právním předpisem povinen zajistit u akreditované laboratoře zajistit kontrolu zda voda má jakost pitné vody. Protokol o kontrole a tento předat orgánu ochrany veřejného zdraví (v elektronické podobě)
-------------------------	---	--