



# SDÍLENÁ DOKUMENTACE

---

SPOLEČNOST: **ČEZ, a. s.**  
IDENTIFIKAČNÍ KÓD: **ČEZ\_SD\_0039r02**  
NÁZEV DOKUMENTU: **Pravidla chování v ČEZ, a. s., KE**

ZÁKLADNÍ OBLAST ŘÍZENÍ: **B – Bezpečnost**  
GARANT ZÁKLADNÍ  
OBLASTI ŘÍZENÍ: **5000000 – Vladimír Hlavinka**  
GARANT DOKUMENTU: **5002000 – Bohdan Zronek**  
ZPRACOVATEL: **5002500 – Pavel Bouda**

PLATNOST OD: **19. 12. 2012**  
ÚČINNOST OD: **1. 1. 2013**

SCHVÁLIL: **Bohdan Zronek – ředitel útvaru bezpečnost**

PODPIS:

## OBSAH:

<b>1</b>	<b>ÚVODNÍ USTANOVENÍ</b> .....	<b>3</b>
1.1	Účel.....	3
1.2	Rozsah závaznosti .....	3
1.3	Přehled změn proti předchozí revizi dokumentu .....	3
<b>2</b>	<b>ODPOVĚDNOSTI, POVINNOSTI A PRAVOMOCI</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>ZÁKLADNÍ POJMY A ZKRATKY</b> .....	<b>4</b>
3.1	Základní pojmy.....	4
3.2	Zkratky .....	6
<b>4</b>	<b>PRAVIDLA CHOVÁNÍ</b> .....	<b>6</b>
4.1	Školení a evidence zaměstnanců smluvního partnera.....	6
4.1.1	Školení vedoucích práce a odpovědných zaměstnanců smluvního partnera .....	6
4.1.2	Školení ostatních zaměstnanců smluvního partnera .....	7
4.1.3	Evidence zaměstnanců smluvního partnera .....	7
4.1.4	Identifikační karta .....	7
4.2	Povinnosti smluvního partnera před zahájením činnosti.....	8
4.3	Povinnosti smluvního partnera během činnosti v areálech ČEZ .....	9
4.3.1	Fyzická ochrana.....	9
4.3.2	Vstup osob do areálu ČEZ .....	9
4.3.3	Vjezd dopravních prostředků do areálu ČEZ .....	10
4.3.4	Požární ochrana.....	11
4.3.4.1	Všeobecné povinnosti .....	11
4.3.4.2	Zajištění podmínek požární bezpečnosti na předaných/převzatých pracovištích nebo na pracovištích v pronájmu .....	12
4.3.5	BOZP .....	12
4.3.5.1	Všeobecné povinnosti .....	12
4.3.5.2	Předávání/přebírání pracovišť .....	13
4.3.5.3	Pracovní úrazy zaměstnanců smluvních partnerů .....	14
4.3.6	Součinnosti při zajišťování bezpečnosti na strojních a technických zařízeních .....	14
4.3.7	Součinnosti při zajišťování bezpečnosti na elektrických zařízeních .....	14
4.3.8	Hygiena práce.....	15
4.3.9	Požadavky na bezpečnost při dopravě .....	15
4.3.10	Pořádek na pracovišti.....	16
4.3.11	Zásady ochrany životního prostředí (OŽP).....	17
4.4	Zakázané činnosti v ČEZ .....	18
4.5	Kontrola dodržování pravidel, smluvní sankce.....	18
<b>5</b>	<b>VAZBY MEZI DOKUMENTY</b> .....	<b>19</b>
5.1	Vazby na vnější dokumenty a vnitřní pracovní dokumenty neevidované v ECM ŘD .....	19
5.2	Vazby na vnitřní a společné dokumenty .....	20
<b>6</b>	<b>ZÁZNAMY</b> .....	<b>20</b>
<b>7</b>	<b>ZÁVĚREČNÁ A PŘECHODNÁ USTANOVENÍ</b> .....	<b>20</b>
Příloha č. 1	Další povinnosti smluvních partnerů.....	22
Příloha č. 2	Sazebník smluvních sankcí.....	23

# 1 ÚVODNÍ USTANOVENÍ

## 1.1 Účel

Účelem Pravidel je stanovit minimální bezpečnostní požadavky k zajištění maximální bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), požární ochrany (PO), ochrany životního prostředí (OŽP) a ochrany majetku a osob (OMO) a upravit způsob koordinace bezpečnostních a dalších opatření k zajištění předmětných oblastí.

## 1.2 Rozsah závaznosti

**Pravidla chování v ČEZ, a. s., KE** (dále jen **Pravidla**) jsou souborem závazných požadavků pro provádění činností smluvních partnerů v areálech ČEZ, a. s. KE. Tento dokument je uplatňován v dalších společnostech uvedených v kapitole 3.1 tohoto dokumentu. Dokument stanovuje zásady, práva a povinnosti smluvních partnerů vstupujících do areálu ČEZ.

Pravidla jsou závazná pro všechny zaměstnance smluvních partnerů včetně zaměstnanců subdodavatelů smluvních partnerů, jakož i osob samostatně výdělečně činných, kteří jsou určeni k provedení díla nebo poskytnutí služeb (dále jen **zaměstnanci smluvního partnera**). V případě, že některé povinnosti a odpovědnosti upravuje platná smlouva mezi ČEZ, a. s., a smluvním partnerem podrobněji, případně je konkretizuje/specifikuje, řídí se tyto povinnosti a odpovědnosti smluvními ustanoveními.

Seznam zaměstnanců obesaných k prokazatelnému seznamování je evidován v systému ECM Řízené dokumenty.

## 1.3 Přehled změn proti předchozí revizi dokumentu

- Změny v celém dokumentu v důsledku zapracování ustanovení vnitřních dokumentů společnosti ČEZ (kap. 3.1; 3.2; 4.1.1; 4.1.2; 4.1.3; 4.1.4; 4.2; 4.3.4.1; 4.3.5.1; 4.3.5.2; 4.3.6.; 4.3.7; 5.2).
- Upřesnění některých pojmů (kap. 2; 3.1; 4.1.4; 4.3.2; 4.3.5.1; 4.3.6; 4.3.7; 4.3.11; 4.4).
- Byla zrušena část závěrečných a přechodových ustanovení týkající se účinnosti některých ustanovení dokumentu (kap. 7).
- Číslování některých kapitol (kap. 4.3.5.3).
- Doplnění právního předpisu (kap. 5.1).

## 2 ODPOVĚDNOSTI, POVINNOSTI A PRAVOMOCI

- a) Smluvní partner se při všech činnostech řídí příslušnými ustanoveními platných právních a ostatních předpisů v BOZP, PO, OŽP a OMO, při tom odpovídá za činnost všech svých zaměstnanců.
- b) Smluvní partner oznámí v souladu se smlouvou informace k naplnění povinnosti zadavatele stavby v souladu s právním předpisem (zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.) a to formou vyplnění a předání Dotazníku zhotovitele (viz ČEZ\_FO\_0648).

- c) Smluvní partner je povinen zajistit, aby jeho zaměstnanci dodržovali tato Pravidla, aby dodržovali a plnili další povinnosti stanovené právními a ostatními předpisy v oblasti BOZP, PO, OŽP a OMO a dodržovali stanovené příkazy a zákazy z nich vyplývající. Dále je povinen akceptovat a respektovat závazné pokyny směřující k zamezení poškození zdraví, ohrožení životů, životního prostředí a majetku, které vydává směnový inženýr nebo havarijní štáb lokality, případně osoby ČEZ, pověřené řešením mimořádných událostí.
- d) Smluvní partner je povinen na požádání příslušného zaměstnance ČEZ předložit doklady prokazující naplnění požadavků právních předpisů, jakož i dalších vnitřních předpisů ČEZ, a. s., dále je povinen zajistit naplnění povinnosti předkládat na vyzvání příslušných zaměstnanců identifikační karty osob a vozidel.
- e) Smluvní partner je povinen řídit se vnitřními předpisy ČEZ, které mu byly prokazatelně předány.
- f) Smluvní partner nepřipustí práci svých zaměstnanců, nespĺňují-li kvalifikační předpoklady a požadavky na odbornou a zdravotní způsobilost stanovenou právními a ostatními předpisy a/nebo tyto není možné prokázat.
- g) Smluvní partner nesmí používat při práci přístroje, nářadí, stroje, zařízení a konstrukce v nevyhovujícím technickém stavu a bez potřebných revizí a kontrol v souladu s požadavky právních a ostatních předpisů a/nebo pokud tyto není možné prokázat.
- h) Smluvní partner je povinen počínat si tak, aby svým jednáním nezavdal příčinu ke konfliktům a ke vzniku nehodových událostí (požár, výbuch, poškození zdraví - pracovní úrazy, únik chemických látek do životního prostředí, škody na majetku, dopravní nehoda apod.) a dojde-li k takovéto události, neprodleně bez zbytečných odkladů ji oznámí, příslušnému zaměstnanci ČEZ případně se řídí postupem uvedeným v dokumentaci ČEZ (např. požární poplachová směrnice). Tato oznamovací povinnost platí i v případě, kdy si smluvní partner přivolá jednotky integrovaného záchranného systému.
- i) Smluvní partner zajistí označení tabulkou s názvem uživatele a jménem odpovědné osoby smluvního partnera všechny předané objekty, pozemky a pracoviště, které používá jako montážní, skladovací, manipulační apod.
- j) Smluvní partner na předaných objektech, pozemcích a pracovištích zajistí označení nebezpečných míst, označení příkazů a zákazů pomocí značek, signálů a požárně bezpečnostního značení.
- k) Smluvní partner zajistí označení všech svých zaměstnanců názvem (logem) firmy viditelně na pracovním oděvu. Dále zajistí, že zaměstnanci mají v areálu ČEZ u sebe platnou identifikační kartu.
- l) Smluvní partner je povinen vést evidenci přítomnosti všech svých zaměstnanců v areálu ČEZ. Evidence musí obsahovat údaje o zaměstnavatelích zaměstnanců. Smluvní partner na výzvu zpřístupní tuto evidenci příslušným zaměstnancům ČEZ.

### 3 ZÁKLADNÍ POJMY A ZKRATKY

#### 3.1 Základní pojmy

**Areál ČEZ** – prostory a objekty v majetku nebo v užívání ČEZ, a. s.,  
Elektrárna Chvaletice a. s.; Elektrárna Počerady, a. s.; Elektrárna Dětmárovice, a. s.;  
Elektrárna Mělník III, a. s.; Elektrárna Tisová, a. s.

**Identifikační karta** – bezkontaktní přístupový identifikační průkaz zaměstnance.

**Koordinátor BOZP na staveništi** – (dále jen koordinátor) osoba pověřená koordinací činností na vybraných staveništích, provádějící specifické úkony v souladu s požadavkem zákona č. 309/2006 Sb.

**Nežádoucí osoba** – každá osoba, která v areálu ČEZ prokazatelně poruší právní nebo ostatní předpisy a/nebo podmínky uvedené v těchto Pravidlech.

**Odpovědný zaměstnanec smluvního partnera** – smluvním partnerem určený vedoucí zaměstnanec nebo osoba odborně způsobilá v oblasti prevence rizik nebo v oblasti PO odpovědná za řízení činností v areálu ČEZ.

**Plán BOZP** – dokument v elektronické a tištěné podobě, který zohledňuje bezpečnostní a zdravotní rizika při provádění prací na vybraných staveništích podle § 15, odst. 2, zákona č. 309/2006 Sb.

**Pracovní příkaz (pracovní příkaz s redukovanou přípravou)** – vnitřní dokument ČEZ specifikující rozsah provádění prací, obsahující další informace potřebné k provedení prací, který vystavuje příslušný zaměstnanec ČEZ.

**Předané pracoviště** - pracoviště protokolárně předané smluvnímu partnerovi dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. § 2, odst. 3.

**„B“ příkaz** – písemný doklad o nařízených technických a organizačních opatřeních sloužících k zajištění bezpečnosti při práci na elektrických zařízeních nebo v jejich blízkosti.

**„BS“ příkaz** – písemný doklad o nařízených technických a organizačních opatřeních sloužících k zajištění bezpečnosti při práci na strojně-technologických zařízeních.

**Právní a ostatní předpisy k zajištění BOZP** – předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o PO a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

**Příkaz „S/V“** – písemný doklad o nařízených technických a organizačních opatřeních k zajištění bezpečnosti činností, u nichž hrozí riziko vzniku požáru nebo výbuchu.

**Příslušný zaměstnanec ČEZ** – zaměstnanec ČEZ se stanovenou odpovědností, povinností a pravomocí ve vztahu ke smluvnímu partnerovi (seznam těchto zaměstnanců viz Záznam 02E – Seznam příslušných zaměstnanců ČEZ (viz ČEZ\_FO\_0652) – za dokument odpovídá ČEZ).

**Smluvní partner** – právnická nebo fyzická osoba vykonávající činnost pro ČEZ v areálu ČEZ na základě smlouvy.

**Strážný** – zaměstnanec bezpečnostní agentury nebo příslušný zaměstnanec ČEZ se stanovenými povinnostmi v oblasti fyzické ochrany.

**Subdodavatel** – fyzická nebo právnická osoba ve smluvním vztahu k smluvnímu partnerovi při plnění smlouvy pro ČEZ. Subdodavatel je považován za zhotovitele (viz níže).

**Školení vedoucích práce a odpovědných osob smluvního partnera** – školení, které provádí příslušný zaměstnanec ČEZ s cílem informovat smluvního partnera o důležitých opatřeních a skutečnostech týkajících se oblastí řízení prací, oblastí BOZP, PO, EMS, OMO a havarijní připravenosti. Školení (obsah a termíny) je upraveno vnitřní dokumentací ČEZ. Školení vedoucích práce a školení odpovědných osob smluvních partnerů nenahrazuje školení z právních a ostatních předpisů dle § 103 odst. 2, zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce), v platném znění ani školení zaměstnanců a vedoucích zaměstnanců dle § 16, zákona č. 133/1985 Sb., v platném znění a podle § 23, vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., v platném znění.

**Vedoucí práce (VP)** – osoba pověřená vedením pracovní skupiny pro výkon činností podle úkolu pracovního příkazu. Vedoucí práce je oprávněnou osobou při přebírání a předávání pracoviště, přebírání zařízení pro výkon činnosti, při komunikaci s obsluhou v průběhu provádění díla včetně zkoušek a předání zařízení do provozu. Vedoucí práce musí být vždy uveden na úkolu pracovního příkazu. Je to osoba pověřená konečnou odpovědností za pracovní činnost a dodržování podmínek bezpečnosti práce. Vedoucí práce dodavatele musí mít platné školení ČEZ jako vedoucí práce. Vedoucí práce (dle pracovního příkazu) musí být označen rozlišovací páskou oranžové barvy s černým nápisem „VEDOUcí PRÁCE“.

**Vedoucí provozního úseku** – odpovědný vedoucí zaměstnanec mj. oprávněný nařídit nebo stanovit rozsah zajištění nebo odjištění zařízení (např. vedoucí dvojbloku, mistr elektro, zauhlování, chemie a odsíření, suchá doprava a odstruskování).

**Zadavatel** – právnická osoba, která u smluvního partnera smluvně objednala provedení díla (stavby). Součástí provedení díla může být i zpracování související dokumentace. Pro potřeby tohoto dokumentu se jedná o útvar ČEZ odpovědný za realizaci díla.

**Zhotovitel** – smluvní partner nebo jeho subdodavatel provádějící stavební nebo udržovací práce.

### 3.2 Zkratky

BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
EPS	elektrická požární signalizace
HZS	hasičský záchranný sbor
IK	identifikační karta
KE	klasická elektrárna (uhelné + vodní elektrárny)
MPP	místní provozní předpis
OMO	ochrana majetku a osob
OOPP	osobní ochranné pracovní prostředky
OŽP	ochrana životní prostředí
PO	požární ochrana
SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
VPÚ	vedoucí provozního úseku

## 4 PRAVIDLA CHOVÁNÍ

### 4.1 Školení a evidence zaměstnanců smluvního partnera

#### 4.1.1 Školení vedoucích práce a odpovědných zaměstnanců smluvního partnera

- a) Před zahájením prací v areálu ČEZ musí být odpovědný zaměstnanec dodavatele, jakož i vedoucí práce proškolen a informován o důležitých opatřeních a skutečnostech týkající se oblastí řízení prací, oblastí BOZP, PO, EMS, OMO a havarijní připravenosti.

- b) Školení organizačně zajišťuje ČEZ. Na školení je nutné se přihlásit prostřednictvím formuláře a to u kontaktní osoby pro přihlášení. Pokyny k přihlášení na školení a pokyny k samotnému školení viz ČEZ\_SD\_0050. Informace ke školení dále na **www.cez.cz** v rubrice: O společnosti ► ČEZ, a. s. ► Pro dodavatele ► Školení (<http://www.cez.cz/cs/o-spolecnosti/pro-dodavatele/skoleni.html>)
- c) Toto školení je prováděno v jazyce českém, smluvní partner je povinen zajistit v případě potřeby na své náklady kvalifikovaného tlumočnicka. Tuto skutečnost je povinen projednat s kontaktní osobou pro přihlášení.
- d) Školení mohou absolvovat také odpovědní zaměstnanci nebo vedoucí práce subdodavatele smluvního partnera. ČEZ si vyhrazuje právo stanovit podmínky provedení takového školení nebo toto školení odmítnout.
- e) Smluvní partner eviduje a sleduje platnosti školení svých zaměstnanců.

#### 4.1.2 Školení ostatních zaměstnanců smluvního partnera

Za ostatní zaměstnance se pro potřeby tohoto dokumentu považují osoby, které nebyly proškoleny jako vedoucí práce nebo jako odpovědný zaměstnanec smluvního partnera dle předešlých odstavců.

- a) Odpovědný zaměstnanec smluvního partnera, případně vedoucí práce, který úspěšně absolvuje školení dle kap. 4.1.1 a má toto školení platné, je povinen provést školení všech zaměstnanců smluvního partnera v jazyce, kterému rozumějí a to před zahájením činností. O tomto školení je povinen vést dokumentaci tzn. sepsat záznam. Záznam musí být u smluvního partnera vždy k nahlédnutí za účelem kontroly a musí obsahovat minimálně:
  - název smluvního partnera, datum a obsah provedeného školení;
  - jméno, příjmení a podpis osoby, která školení provedla;
  - způsob ověření znalostí, případně doklad o tomto ověření;
  - jmenný seznam školených vč. podpisů;
  - jméno a podpis tlumočnicka (v případě školení v cizím jazyce).
- b) Školení musí být provedeno minimálně ve stejném rozsahu, v jakém byl odpovědný zaměstnanec smluvního partnera proškolen.

Platnost školení, provedených podle kap. 4.1 je 2 roky. Vedoucí práce a odpovědný zaměstnanec smluvního partnera jsou povinni znovu absolvovat případně dále provést školení zaměstnanců před uplynutím této doby a to v souladu s kap. 4.1.1 a 4.1.2.

#### 4.1.3 Evidence zaměstnanců smluvního partnera

- a) Smluvní partner je povinen zažádat o vydání identifikačních karet (viz formulář ČEZ\_FO\_0655). Při tom je povinen uvést seznam všech jeho zaměstnanců včetně osob samostatně výdělečně činných, určených pro činnosti v ČEZ. V případě, že žádá o vydání IK pro odpovědné zaměstnance a pro vedoucí práce (tzn. osoby školené dle kap. 4.1.1), předává žádost ke schválení příslušnému zaměstnanci ČEZ.
- b) Žádost zůstává uložena u příslušného zaměstnance ČEZ za dodržení podmínek uvedených v zákoně č. 101/2000 Sb., v platném znění.

#### 4.1.4 Identifikační karta

Identifikační karta je nepřenosná a musí být při pohybu po areálu ČEZ vždy nošena viditelně. IK, kromě umožnění vstupu/vjezdu do areálu ČEZ, plní i funkci identifikačního průkazu zaměstnance smluvního partnera pro účely ČEZ a zaměstnanec ji musí mít vždy u sebe.

**a) Vystavení a předání IK**

Na základě řádně vyplněné písemné žádosti o vydání identifikačních karet pro osoby ze strany smluvního partnera vydá příslušný zaměstnanec ČEZ IK. Součástí této žádosti musí být vždy doklady o provedeném školení zaměstnanců provedeného v souladu s těmito Pravidly. IK předává zaměstnanec bezpečnostní agentury po ověření totožnosti zaměstnance smluvního partnera a to odpovědnému zaměstnanci smluvního partnera nebo vedoucímu práce po splnění podmínek stanovených v těchto Pravidlech.

**b) Platnost IK**

IK jsou majetkem ČEZ. Jejich platnost zaniká skončením činnosti zaměstnance smluvního partnera v areálu ČEZ nebo pozastavením její platnosti. Platnost IK je časově omezená. Po skončení platnosti IK musí odpovědný zaměstnanec smluvního partnera nebo vedoucí práce nejpozději následující pracovní den odevzdat IK příslušnému zaměstnanci ČEZ.

**c) Zcizení, ztráta, poškození, neodevzdání IK**

V případě ztráty, zcizení nebo poškození IK je zaměstnanec smluvního partnera povinen tuto skutečnost bez zbytečného odkladu ohlásit příslušnému zaměstnanci ČEZ. Ztráta, zničení či neodevzdání IK po ukončení činnosti zaměstnance smluvního partnera, může být důvodem k uplatnění smluvní sankce ze strany ČEZ. Nová IK bude vystavena za výše uvedených podmínek.

## 4.2 Povinnosti smluvního partnera před zahájením činnosti

**Smluvní partner je před zahájením činností povinen:**

- a) Určit vedoucí práce a odpovědného zaměstnance smluvního partnera za oblast BOZP, PO a EMS. Tito jsou povinni se před zahájením činnosti řídit pokyny pro školení osob dle kap. 4.1.1 těchto Pravidel. Určení musí být prokazatelné (viz formulář ČEZ\_FO\_0752). Kopii řádně vyplněného formuláře předá smluvní partner příslušnému zaměstnanci ČEZ.
- b) Zajistit, aby odpovědný zaměstnanec smluvního partnera provedl prokazatelné školení svých zaměstnanců a subdodavatelů dle podmínek těchto Pravidel.
- c) Písemně požádat o vydání IK ke vstupu osob a/nebo k vjezdu vozidel v souladu s podmínkami těchto Pravidel.
- d) Písemně informovat příslušného zaměstnance ČEZ o rizicích a opatřeních ke snížení jejich účinkům v oblasti BOZP a OŽP a o rizicích v oblasti PO vyplývajících z jeho činností nebo činností subdodavatele a tyto předat v elektronické podobě (ve vodních elektrárnách mohou být rizika a opatření předávána v písemné podobě – viz ČEZ\_FO\_0651).
- e) Předat příslušnému zaměstnanci ČEZ požárně technické charakteristiky (vyhl. č. 246/2001 Sb.) používaných, vyráběných, zpracovaných nebo skladových látek a materiálů nutných ke stanovení preventivních opatření k ochraně života, zdraví a majetku a tyto mít k dispozici.
- f) Nahlásit příslušnému zaměstnanci ČEZ druh, množství, počet, umístění a způsob manipulace a skladování nebezpečných chemických látek a směsí, tyto látky a materiály ukládat v souladu s písemným souhlasem příslušného zaměstnance.
- g) Smluvně nebo na základě písemného potvrzení s příslušným zaměstnancem ČEZ stanovit a zajistit způsob zabezpečení hygienických potřeb svých zaměstnanců, tzn. sociální zařízení, šatny apod. na dobu výkonu prací.
- h) Oznámit příslušnému zaměstnanci ČEZ předpokládanou produkci odpadů a projednat s ním způsob nakládání s nimi.



## 4.3 Povinnosti smluvního partnera během činnosti v areálech ČEZ

### 4.3.1 Fyzická ochrana

Fyzickou ochranu majetku a osob zajišťuje v areálech ČEZ bezpečnostní agentura nebo příslušný zaměstnanec ČEZ.

Smluvní partner je povinen přijmout taková opatření, která znemožní nebo ztíží zcizení či poškození jeho majetku nebo majetku ČEZ. V případě, že je zjištěno odcizení nebo poškození tohoto majetku nebo majetku jeho zaměstnanců, je povinností toho, kdo tyto skutečnosti zjistí, oznámit tuto skutečnost příslušnému zaměstnanci ČEZ.

Areály ČEZ jsou z důvodu „Ochrany zdraví a majetku“ (Ochrana práv a právem chráněných zájmů provozovatele a dotčených osob) monitorovány kamerovými systémy. Monitorovány jsou zejména vstupy a vjezdy, venkovní prostory kolem oplocení areálů a páteřní komunikace.

Smluvní partner může v případě důvodné potřeby na vrátnicích areálů ČEZ obdržet bližší informace a kontakt na osobu oprávněnou k provozu kamerových systémů.

### 4.3.2 Vstup osob do areálu ČEZ

#### a) Vstup a odchod zaměstnanců smluvního partnera

Pro vstup zaměstnanců smluvního partnera do areálu ČEZ a odchod z něj jsou určeny pouze označené vrátnice (viz ČEZ\_FO\_0653 - Výpis z řádu ochrany majetku a osob). Zaměstnanci smluvního partnera jsou oprávněni ke vstupu pouze s platnou IK, která jim byla vydána. Každý zaměstnanec smluvního partnera je povinen na požádání strážného nebo příslušného zaměstnance ČEZ předložit IK ke kontrole. V případě pochybností o oprávněném použití IK je její držitel povinen prokázat svou totožnost průkazem totožnosti (občanský průkaz, cestovní pas). Pokud při vstupu do areálu ČEZ zaměstnanec smluvního partnera u sebe IK nemá, bude identifikován podle průkazu totožnosti (občanský průkaz, cestovní pas) a ověřen v seznamu zaměstnanců smluvního partnera. Vpuštěn bude pouze po pozitivní identifikaci a za podmínek uvedených v těchto Pravidlech. Každý, kdo bude ve smyslu těchto Pravidel považován za nežádoucí osobu, nebude do areálu ČEZ vpuštěn nebo z něj bude vykázán.

#### b) Vstup a odchod návštěv zaměstnanců smluvního partnera

V režimu návštěv je povolen vstup:

- návštěv smluvního partnera nebo zaměstnanců ČEZ;
- zaměstnanců smluvního partnera pro krátkodobou pracovní činnost s nevýznamnými riziky ohrožení zdraví osob (např. kontroly, servisní nebo revizní činnosti na nevýrobním zařízení, konzultace, projekční práce apod.);
- zaměstnanců smluvního partnera při bezodkladném odstraňování poruchy, havárie nebo mimořádné události.

Každá návštěva je povinna před vstupem do areálu ČEZ seznámit se s místně příslušným návštěvním řádem a tento dodržovat.

Pohyb a práce osob v režimu návštěv je povolen pouze za stálého doprovodu vedoucího práce, odpovědného zaměstnance smluvního partnera nebo navštíveného zaměstnance ČEZ.

Povolení k užití režimu krátkodobé pracovní činnosti nebo v režimu bezodkladného odstraňování poruchy nebo havárie schvaluje příslušný zaměstnanec ČEZ.

V režimu krátkodobé pracovní činnosti nelze vykonávat činnosti v technologických a výrobních provozech s výjimkou provádění prací při bezodkladném odstraňování poruchy, havárie nebo mimořádné události, kdy hrozí riziko z prodlení. V tomto případě musí před zahájením vlastní práce odpovědný zaměstnanec smluvního partnera provést prokazatelné školení v souladu s ustanoveními těchto Pravidel.

### c) **Kontrola zaměstnanců smluvních partnerů a jejich zavazadel**

K ochraně majetku provádí ČEZ prostřednictvím strážného nebo příslušného zaměstnance ČEZ v nezbytném rozsahu kontrolu věcí, které zaměstnanci smluvního partnera vnášejí nebo odnášejí z nebo do areálu ČEZ. Kontrola se týká i veškerých vozidel, která smluvní partner využívá ke vjezdu nebo odjezdu do nebo z areálu ČEZ. Při kontrole musí být dodrženy právní předpisy o ochraně osobní svobody, zásady zachování důstojnosti kontrolovaného a následující podmínky.

Kontroly se provádí průběžně po dobu 24 hod. denně v rozsahu:

- kontrola zavazadel (krabice, obaly, brašny s nářadím, výpočetní a jiná technika) je prováděna v prostorách vrátnice u namátkově vybraných zaměstnanců;
- vizuální kontrola zavazadlového prostoru a vnitřního prostoru každého vozidla a kontrola zavazadel ve vozidlech (podléhá stejným pravidlům jako při přenášení vrátnicí);
- odmítne-li zaměstnanec kontrolu při vstupu, nebude vpuštěn;
- kontrolovaný zaměstnanec smluvního partnera na vyzvání vyprázdní zavazadlo tak, aby bylo možno zkontrolovat všechny nesené věci, případně provést kontrolu jejich výrobních nebo evidenčních čísel;
- pokud má strážný nebo příslušný zaměstnanec ČEZ podezření, že dochází k odcizení majetku, kontrolovaného zadrží, odejme mu tento majetek a událost zaprotokoluje; kontrolovaný zaměstnanec je oprávněn v protokolu uvést své výhrady ke kontrole a jejímu výsledku;
- pokud strážný nebo příslušný zaměstnanec ČEZ zjistí, že odcizením majetku došlo ke škodě nikoliv nepatrné, přivolá k vyšetření Policii ČR.

### d) **Přenášení a převážení věcí přes vrátnici**

- Vyvážení materiálu z prostoru ČEZ je povoleno pouze na základě vystavené Propustky na materiál.
- Na dovážený materiál musí řidič předložit doklady pro příjemce (dodací list nebo objednávka).
- Na převoz přístrojů, nářadí, strojů, zařízení apod., které slouží smluvnímu partnerovi pro výkon jeho činností, musí řidič předložit soupisku s uvedením identifikačních údajů tohoto zařízení (název, typ, vyr. číslo) a tuto ponechává na místě vjezdu do areálu ČEZ k případné kontrole.

## 4.3.3 **Vjezd dopravních prostředků do areálu ČEZ**

Vjezd a výjezd vozidel z areálu je povolen pouze určenými vrátnicemi. Vjezd vozidel je povolen pouze s platným povolením k vjezdu (dočasným nebo trvalým). Při průjezdu vrátnicí smí být ve vozidle pouze řidič.

Řidič vozidla s vystaveným povolením k vjezdu, který nesplnil podmínky školení zaměstnanců smluvního partnera dle těchto Pravidel, se nesmí vzdalovat od vozidla. Je mu povolen pouze pohyb související s vyložením a naložením přepravovaného materiálu.

### a) **Trvalé vjezdové povolení**

Trvalé vjezdové povolení se vydává v odůvodněných případech schválením žádosti smluvního partnera příslušným zaměstnancem ČEZ (viz formulář ČEZ\_FO\_0656). Povolení k vjezdu – identifikační kartu vozidla vydává strážný. Dnem skončení činnosti smluvního partnera v ČEZ zaniká platnost trvalého vjezdového povolení a smluvní partner je povinen odevzdat IK vozidla strážnému nebo příslušnému zaměstnanci ČEZ. Trvalé vjezdové povolení může mít časově omezenou platnost. Trvalé vjezdové povolení lze vydat pouze osobě, která je držitelem platné identifikační karty a splňuje podmínky pro pohyb v areálech ČEZ v souladu s kap. 4.1.

#### **b) Jednorázové vjezdové povolení**

Vydání jednorázového vjezdového povolení je v kompetenci strážného nebo příslušného zaměstnance ČEZ a vydává se osobám, jejichž vozidla vjíždějí do areálu ČEZ za účelem dovozu či odvozu materiálu, který vzhledem k hmotnosti, objemu nebo množství není možno pouze přenést, případně se jedná o vozidlo zásobování.

### **4.3.4 Požární ochrana**

#### **4.3.4.1 Všeobecné povinnosti**

Smluvní partner je zejména povinen:

- a) Nahlásit příslušným zaměstnancům ČEZ zahájení, přerušení a ukončení prací, u nichž hrozí riziko vzniku požáru, dle vyhlášky č. 87/2000 Sb., anebo, u nichž hrozí riziko vzniku výbuchu dle NV č. 406/2004 Sb. S příslušným zaměstnancem ČEZ předem projednat způsob zajištění požární bezpečnosti včetně navržené požárně bezpečnostních opatření nebo zvláštních požárně bezpečnostních opatření. Smluvní partner je povinen řídit se stanovenými opatřeními.
- b) Oznamit příslušnému zaměstnanci ČEZ začlenění prováděných činností do kategorií dle míry požárního nebezpečí.
- c) V případě ztráty, použití nebo poškození části nebo celého požárního zařízení tuto skutečnost ihned nahlásit příslušnému zaměstnanci ČEZ.
- d) Vedoucí práce smluvního partnera při provádění činností se zvýšeným a vysokým požárním nebezpečím dle zákona č. 133/1985 Sb., v platném znění, provádí trvalou kontrolu svých zaměstnanců a zaměstnanců svých subdodavatelů při provádění těchto činností.
- e) Zajistit předepsaný průjezdní profil na komunikacích v areálu ČEZ. Případné změny průjezdních profilů v důsledku stavebních nebo jiných prací musí smluvní partner ohlásit příslušnému zaměstnanci ČEZ. Předmětem ohlášení je místo změny průjezdního profilu, datum a časové omezení.
- f) Prokazatelně nahlásit obsluhu EPS činnost v prostorách chráněných hlásiči EPS a ve spolupráci s příslušným zaměstnancem ČEZ učinit opatření proti způsobení planého poplachu a výjezdu jednotky HZS.
- g) Vybavit pracoviště, na kterém provádí činnosti, při kterých hrozí riziko vzniku požáru, vlastními funkčními věcnými prostředky PO a dalšími prostředky PO (hadice, proudnice apod.) v potřebném množství.
- h) Zpracovat před zahájením provádění činností se zvýšeným nebo s vysokým požárním nebezpečím v potřebném rozsahu dokumentaci PO (v rozsahu min. začlenění činností do kategorií dle míry PN, požární řád, dokumentaci o školení a odborné přípravě zaměstnanců) a umožnit nahlédnutí do této dokumentace příslušnému zaměstnanci ČEZ. Tato povinnost se přiměřeně vztahuje také na dokumentaci o ochraně před výbuchem, zpracované podle posouzení rizik výbuchu.
- i) Nezneužívat nebo jinak snižovat účinnost zařízení a prostředků požární ochrany včetně použitelnosti únikových cest a východů.
- j) Před započatím provádění prací, při kterých hrozí riziko vzniku požáru, dle vyhlášky č. 87/2000 Sb., anebo, u nichž hrozí riziko vzniku výbuchu dle nařízení vlády č. 406/2004 Sb., musí být v souladu s řídicí dokumentací ČEZ příslušným zaměstnancem ČEZ stanovena požárně bezpečnostní opatření nebo zvláštní požárně bezpečnostní opatření, tzn. musí být vystaven Příkaz „S/V“. Tato opatření jsou pro smluvního partnera závazná. Je-li součástí stanovených opatření nepřetržitý požární dohled pracoviště a okolních prostor po ukončení činností, musí být tento dohled v délce trvání nejméně 1 hodiny.
- k) Smluvní partner a jeho zaměstnanci jsou povinni seznámit se s místem, pracovištěm a s veškerým nebezpečím, které může být spojeno s výkonem pracovních činností, s nouzovými východy, únikovými cestami, s umístěním věcných prostředků PO a požárně bezpečnostním zařízením. Zavazují se přijmout veškerá požárně bezpečnostní

opatření včetně technických nebo organizačních opatření na základě posouzení rizika výbuchu ve vztahu k typu prováděných prací i s přihlédnutím k umístění pracoviště.

#### **4.3.4.2 Zajištění podmínek požární bezpečnosti na předaných/převzatých pracovištích nebo na pracovištích v pronájmu**

- a) Na prokazatelně převzatých pracovištích nebo v předaných nájemních prostorách zajišťuje smluvní partner požární ochranu samostatně.
- b) Smluvní partner před zahájením provádění činností se zvýšeným požárním nebezpečím nebo s vysokým požárním nebezpečím zajistí školení zaměstnanců a odbornou přípravu osob zařazených do preventivních požárních hlídek v souladu s požadavky právních předpisů.
- c) Zaměstnanci smluvního partnera, kteří se s jeho vědomím zdržují nebo pracují na jím převzatých pracovištích, jsou povinni přiměřeně znát a dodržovat dokumentaci požární ochrany ČEZ.
- d) Při provádění prací, při kterých hrozí riziko vzniku požáru, dle vyhlášky č. 87/2000 Sb., anebo, u nichž hrozí riziko vzniku výbuchu dle nařízení vlády č. 406/2004 Sb., musí smluvní partner stanovit požárně bezpečnostní opatření nebo zvláštní požárně bezpečnostní opatření nebo opatření na ochranu před výbuchem.

#### **4.3.5 BOZP**

##### **4.3.5.1 Všeobecné povinnosti**

- a) Smluvní partner je povinen přijmout opatření k prevenci rizik ve vztahu k vlastním i cizím zaměstnancům a dalším osobám a je povinen spolupracovat při stanovení a naplnění požadavků. Je povinen provádět vlastní prokazatelnou kontrolní činnost. K základním opatřením k provedení bezpečné práce patří:
  - stanovení požadavků na provedení bezpečné práce (potřebné technologické nebo pracovní postupy, Plán BOZP na staveništi, vyhodnocení rizik pro určení potřebných OOPP, požadavek na zajištění, požadavky na odbornou a zdravotní způsobilost zaměstnanců, požadavky na kontroly a revize zařízení apod.),
  - realizace práce za dodržení stanovených požadavků včetně kontroly plnění.
- b) Budou-li v areálu ČEZ prováděny práce v rozsahu stanoveném § 14, odst. 1 a § 15, odst. 1 a 2 zákona č. 309/2006 Sb., řídí se vykonávání těchto prací tímto zákonem a prováděcími předpisy. Pro tyto práce určuje ČEZ v souladu s právním předpisem koordinátora BOZP na staveništi. Postup prací se bude v souladu s právním předpisem řídit Plánem BOZP. Pokud není smlouvou upraveno jinak, Plán BOZP zpracovává před zahájením prací smluvní partner. Plán BOZP předává koordinátorovi BOZP na staveništi (je-li určen), není-li určen, pak příslušnému zaměstnanci ČEZ. Další povinnosti smluvních partnerů provádějících uvedené práce jsou uvedeny v Příloze č. 1 těchto Pravidel.
- c) Transportní zařízení (nákladní výtahy, jeřáby apod.) je povoleno používat pouze po splnění místních požadavků a se souhlasem provozovatele. Je zakázáno tato zařízení obsluhovat bez požadované kvalifikace.
- d) Zaměstnanec smluvního partnera je povinen podrobit se na výzvu příslušného zaměstnance ČEZ dechové zkoušce na přítomnost alkoholu nebo zkoušce na přítomnost jiných návykových látek.
- e) Smluvní partner je povinen zajistit na svých pracovištích prostředky pro poskytování a přivolání první pomoci v souladu s požadavkem právního předpisu. V případě nouze může smluvní partner využít zajištění první pomoci nebo lékařského ošetření pomocí služeb uvedených v *Přehledu kontaktních údajů* nebo ve vnitřní dokumentaci ČEZ (např. požární poplachová směrnice).
- f) Smluvní partner je povinen v případě provádění prací, při kterých dochází k zatěžování nebo úpravě ocelových konstrukcí (pochozí lávky, plošiny, ochozy, roštové podlahy atd.)

- a to zejména při stavbě lešení, ukládání materiálu apod., prokazatelně projednat s příslušným zaměstnancem ČEZ způsob zajištění bezpečnosti především s ohledem na únosnost těchto konstrukcí. V případě potřeby musí smluvní partner po dohodě s tímto zaměstnancem ČEZ zajistit statické posouzení únosnosti používané konstrukce.
- g)** Smluvní partner je povinen řídit se MPP, které mu byly pro příslušné pracoviště předány.
  - h)** Smluvní partner je povinen zajistit, aby jeho zaměstnanci používali OOPP podle druhu vykonávané činnosti nebo tam, kde je to stanoveno bezpečnostním značením nebo vnitřním předpisem ČEZ (viz ČEZ\_FO\_0775 – Seznam OOPP).
  - i)** Pokud je předmětem činnosti smluvního partnera montáž/demontáž nebo užívání dočasných stavebních konstrukcí (dále jen lešení), musí smluvní partner splňovat požadavky právních předpisů a technických norem. Činnosti spojené s montáží nebo demontáží lešení musí osobně řídit odborně způsobilá osoba smluvního partnera, pověřená k této činnosti. Pro montáž/demontáž lešení musí být k dispozici průvodní dokumentace (návod výrobce), případně individuální výpočet pevnosti a stability. Lešení nesmí být založeno na konstrukcích (ocelových, dřevěných apod.), pokud není k dispozici doklad o dostatečné únosnosti těchto konstrukcí (statický posudek). Lešení musí být označeno samostatnou identifikační tabulkou, s uvedením základních údajů o lešení (tzn. typ lešení, únosnost, provozovatel apod.), údaje o osobě provádějící montáž/demontáž lešení včetně kontaktu na tuto osobu, údaje o předání/převzetí lešení do užívání včetně podpisů předávajících a přebírajících osob, údaje o provádění pravidelných kontrol lešení.
  - j)** Veškeré stavební, montážní a udržovací práce na provozovaném zařízení a v areálech ČEZ mohou být prováděny pouze na základě řádně vystaveného pracovního příkazu, na předaném pracovišti a za předpokladu řádně zajištěného zařízení. Zařízení zajišťuje a pracoviště předává VPÚ dotčeného pracovní činností. Pracoviště za smluvního partnera přebírá vždy vedoucí práce.
  - k)** Při práci na technologických zařízeních je smluvní partner prostřednictvím vedoucího práce povinen osobně oznámit zahájení a ukončení prací včetně přerušení prací, a to u příslušného zaměstnance ČEZ. Za přerušení práce se pro účely ohlašování nepovažuje přestávka kratší než 8 hodin, pokud není objednatelem prokazatelně stanoveno jinak.

#### **4.3.5.2 Předávání/přebírání pracovišť**

- a)** Předání a převzetí pracoviště smluvnímu partnerovi bude provedeno protokolárně zápisem do Pracovního příkazu nebo Pracovního příkazu s redukovanou přípravou. Předání a převzetí staveniště k realizaci díla na základě stavebního povolení nebo ohlášení stavby podle zvláštního právního předpisu (zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění) bude dále provedeno samostatným předávacím protokolem. Je-li předáváno pracoviště se zajištěním, je součástí předání fyzické předvedení zajištění pracoviště.
- b)** Součástí předávání pracoviště je seznámení vedoucího práce s provozními skutečnostmi, které mohou mít vliv na provádění činností a na bezpečnost osob a dále informování o místních rizicích a omezeních, vyplývajících z místních nestandardních stavů.
- c)** Smluvní partner je povinen prostřednictvím vedoucího práce řádně označit převzaté pracoviště (formulář ČEZ\_FO\_0583). V případě, že smluvní partner provádí práce, při kterých může dojít k poškození zdraví dalších osob, je vedoucí práce povinen označit příslušná rizika (řádné vyplnění formuláře ČEZ\_FO\_0583, umístění bezpečnostních tabulek - výstražných, zákazových, příkazových apod.). V těchto případech je dále smluvní partner povinen ohraničit pracoviště vhodným způsobem (například bezpečnostní výstražnou páskou).
- d)** Na převzatých pracovištích smluvní partner zajišťuje péči o BOZP samostatně ve smyslu platných, obecně závazných právních předpisů a zajišťuje koordinaci s dalšími partnery, kteří na pracoviště vstupují. Tyto úkony zajišťuje prostřednictvím vedoucího práce. Smluvní partner je v těchto případech dále povinen s ostatními partnery zajistit dohodu o pověření určeného zaměstnavatele ke koordinaci bezpečnostních opatřeních.

- e) Smluvní partner je povinen po ukončení činnosti zpět předat pracoviště příslušnému VPÚ a to v řádném stavu.

#### **4.3.5.3 Pracovní úrazy zaměstnanců smluvních partnerů**

- a) Smluvní partner je povinen v souladu s kap. 2, písm. h) neprodleně oznámit příslušnému zaměstnanci ČEZ všechny smrtelné úrazy, úrazy s pracovní neschopností nad 3 dny, úrazy elektrickým proudem a úrazy vyžadující lékařské ošetření či hospitalizaci.
- b) Objasnění příčin a okolností úrazu provádí smluvní partner. ČEZ si vyhrazuje právo účastnit se prostřednictvím příslušného zaměstnance provádění těchto úkonů.
- c) Evidenci úrazů, sepsání záznamů o úrazu a oznamování pracovního úrazu orgánům a institucím dle nařízení vlády č. 201/2010 Sb. provádí smluvní partner. O této skutečnosti informuje příslušného zaměstnance ČEZ.
- d) Smluvní partner je povinen neprodleně bez zbytečných odkladů předat kopii Záznamu o úrazu příslušnému zaměstnanci ČEZ

#### **4.3.6 Součinnosti při zajišťování bezpečnosti na strojních a technických zařízeních**

- a) Smluvní partner je povinen dodržovat zákaz jakékoliv manipulace se strojním a technickým zařízením ČEZ bez příslušné kvalifikace a souhlasu ČEZ ve formě pracovního příkazu.
- b) Smluvní partner je povinen koordinovat své činnosti v souladu se způsobem a časem zajištění a odstavení zařízení, které je částečně nebo trvale provozováno. Smluvní partner musí vzít v úvahu také ohrožení od jiného provozovaného zařízení, pokud své činnosti provádí v prostoru ohroženém tímto zařízením.
- c) Práce na strojních a technických zařízeních nesmí být prováděny na nezajištěném zařízení. Za zajištění zodpovídá VPÚ. Zajišťování se provádí na základě zajišťovacího Příkazu „BS“. Práce na zařízení je možné zahájit až po jeho řádném zajištění. V případě, že vzniknou v průběhu prací pochybnosti o zajištění zařízení, je smluvní partner povinen přerušit práce a tyto skutečnosti oznámit příslušnému VPÚ.

#### **4.3.7 Součinnosti při zajišťování bezpečnosti na elektrických zařízeních**

- a) Smluvní partner je povinen dodržovat zákaz jakékoliv manipulace s elektrickým zařízením ČEZ, zákaz práce a pohybu v blízkosti elektrického zařízení a zákaz práce v ochranném pásmu elektrického vedení bez příslušného oprávnění a souhlasu ČEZ ve formě pracovního příkazu.
- b) Práce na elektrických zařízeních nebo v jejich blízkosti musí být prováděny pouze na zajištěném pracovišti. Zajištění a odjištění pracoviště pro práci na elektrickém zařízení smluvní partner požaduje pouze prostřednictvím příslušného oprávněného zaměstnance ČEZ určeného ve smlouvě (osoba pro věci technické a realizační nebo schvalovatel pracovního příkazu).
- c) Zajišťování a odjišťování pracoviště pro práci na elektrickém zařízení vn nebo vvn nebo v jeho blízkosti provádějí pouze zaměstnanci ČEZ. Zajištění nebo odjištění pracoviště potvrdí smluvnímu partnerovi svým podpisem příslušný zaměstnanec ČEZ.
- d) Požadavky smluvního partnera dle písm. b) musí být dokumentovány. Zápisy o požadavcích se provádí pomocí pracovního příkazu nebo do stavebního nebo montážního deníku.
- e) Při práci na elektrickém zařízení vn nebo vvn nebo v jejich blízkosti je vždy nutné mít vypsáný příkaz „B“ příslušným zaměstnancem ČEZ v rozsahu platných předpisů, pracovní dokumentace ČEZ (ČEZ\_ME\_0714) a PNE 33 0000-6.
- f) Zajištění a odjištění pracoviště pro práci na elektrickém zařízení nn (nízké napětí) při provádění běžné údržby může smluvní partner provádět svými zaměstnanci sám, a to se souhlasem příslušného zaměstnance ČEZ, pokud jsou případy, kdy lze takto postupovat, způsob a podmínky jsou podrobně dohodnuty ve smlouvě. V ostatních

případech je nutné postupovat podle odstavců a) až e). ČEZ eviduje zajištění zařízení nn v Knize zajištění nn.

- g) Jakmile během prací vznikne podezření, že zajištění není zcela v pořádku (např. není v souladu se zajišťovacím příkazem), je nutno okamžitě práce přerušit a zajištění nechat zkontrolovat příslušným zaměstnancem ČEZ.
- h) Před zahájením prací na elektrickém zařízení doloží smluvní partner příslušnému zaměstnanci ČEZ požadovanou odbornou způsobilost svých zaměstnanců podle vyhlášky č. 50/1978 Sb.
- i) Příslušný zaměstnanec ČEZ provede prokazatelné proškolení a seznámení vedoucího práce smluvního partnera na pracovišti, kde provádí činnost, s příslušnými místními provozními a pracovními předpisy v rozsahu nezbytném pro výkon práce. Tento vedoucí práce smluvního partnera provede neprodleně prokazatelné proškolení a seznámení všech svých zaměstnanců, kteří se zúčastní prací, se všemi výše uvedenými předpisy. Vedoucí práce (případně vedoucí pracovní skupiny) smluvního partnera musí být trvale přítomen na pracovišti a nesmí jej opustit před ukončením (přerušením) činností. Opustit pracoviště může, až když je toto zajištěno proti vstupu osob a zajištěno proti nežádoucí manipulaci. V případech, kdy je pro práce v souvislosti s elektrickým zařízením stanoven dozor, odpovídá za zajištění bezpečnosti tento dozor.
- j) Pracovní postupy pro práce na elektrickém zařízení zpracované smluvním partnerem schvaluje příslušný zaměstnanec ČEZ.
- k) Neelektrické práce v blízkosti elektrických zařízení nesmí být prováděny bez předchozího písemného souhlasu příslušného zaměstnance ČEZ. Práce musí být prováděny v souladu s podmínkami, které k tomu účelu stanovuje příslušný zaměstnanec ČEZ.
- l) Před zahájením jakýchkoliv zemních prací předloží smluvní partner příslušnému zaměstnanci ČEZ půdorys stavby, s vyznačením míst předpokládané činnosti. Příslušný zaměstnanec ČEZ je povinen zajistit vytyčení inženýrských sítí a stanovit požadavky při práci v ochranných pásmech těchto sítí a vydat povolení k provedení těchto prací.

#### 4.3.8 Hygiena práce

- a) Smluvní partner musí učinit taková opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení nebezpečnými a zdraví škodlivými látkami včetně ionizujícího a neionizujícího záření, které používá při svých činnostech.
- b) Při použití přístrojů generujících ionizující, resp. neionizující záření (např. laserové záření, zdroje elektromagnetického záření, rentgenové nebo jiné zdroje ionizujícího záření) je smluvní partner povinen provést potřebná bezpečnostní opatření a provádění prací s dostatečným předstihem ohlásit příslušnému zaměstnanci ČEZ. Pro dobu používání přístrojů s ionizujícím zářením je smluvní partner povinen oznámit příslušnému zaměstnanci ČEZ jméno svého zaměstnance pověřeného dozorem nad ochranou proti ionizujícímu záření a předložit od SÚJB schválený a platný program zabezpečování jakosti pro nakládání se zdroji ionizujícího záření.

#### 4.3.9 Požadavky na bezpečnost při dopravě

Základní ustanovení dopravního řádu

- a) Smluvní partner je povinen při provozu vozidel dodržovat místní dopravně bezpečnostní značení (svislé dopravní značky, vodorovné dopravní značení apod.).
- b) Doprava a provoz vozidel na komunikacích v areálu ČEZ se řídí obecně závaznými právními předpisy o provozu na pozemních komunikacích a platí pravidla silničního provozu.
- c) Provozovat lze pouze dopravní prostředky nebo samojízdné stroje a zařízení, které splňují požadavky bezpečného provozu.
- d) Hlavní a vedlejší komunikace jsou vymezeny dopravními značkami a jsou svým provedením (tzn. nosností, rozměry, dopravním značením) určeny pro provoz vozidel.

- e) Po hlavních a vedlejších komunikacích se nesmí běžně po vlastní ose pohybovat buldozery, které mají určené trasy jízdy.
- f) Chodci musí přednostně užívat komunikací pro pěší (chodníky), nebo se pohybovat po levé straně vozovky (ve směru chůze).
- g) Provoz jízdnicích kol je upraven místním provozním předpisem – dopravním řádem dané lokality a je součástí školení odpovědných osob smluvních partnerů.
- h) Veškerá vozidla smluvních partnerů uvnitř areálu ČEZ, musí mít na viditelném místě (za předním sklem) identifikační kartu pro vjezd vozidel a musí být uzamčena.
- i) Nejvyšší dovolená rychlost jízdy v areálu ČEZ je označena dopravní značkou na místech vjezdu do areálu.
- j) Pro provoz motorových vozíků je stanovena maximální rychlost na venkovních komunikacích 10 km/hod.
- k) Uvnitř uzavřených prostorů (dílny, haly, sklady apod.) je povolena max. rychlost 5 km/hod. Při provozu uvnitř dílen a v podobných prostorách je zakázáno používat zvukových signálů.
- l) Mytí a údržba vozidel je povolena pouze ve vyhrazených prostorech. Tyto prostory určuje příslušný zaměstnanec ČEZ.
- m) Stání vozidel (parkování) vozidel je povoleno pouze na označených místech (dopravním značením).
- n) Při zastavení vozidel (např. za účelem naložení/vyložení nákladu nebo osob) musí řidič vždy dbát na dodržení volné přístupové cesty do objektů a budov, zvláště pro případy mimořádných situací – požár apod. Řidič musí zachovat trvale volné příjezdové komunikace, únikové cesty, únikové východy včetně výstupy z kabelových kanálů.
- o) Zastavení a stání není dovoleno v místech tak označených dopravní značkou a kde vozidlo:
  - překáží z hlediska bezpečnosti práce a technických zařízení,
  - překáží u budov HZS, hydrantů a suchovodů, nástupních ploch pro požární techniku, ovládacích prvků požárně bezpečnostních zařízení, uzávěrům vody, plynu, topení, produktvodů,
  - je ohroženo prací konanou v jeho blízkosti,
  - je ohroženo povahou terénu, povrch terénu není dostatečně pevný, široký a sjízdný,
  - stojí blíže než 20 m od čerpadla pohonných hmot, pokud nečeká na čerpání,
  - stojí v ochranném pásmu vedením vysokého (vn) nebo velmi vysokého napětí (vvn).
- p) Je zakázáno přecházení (přejíždění) kolejí a pohyb v kolejišti mimo stanovené přechody (přejezdy). Je zakázán vstup do kolejiště osobám, které tam neprovádí pracovní ani dozorčí činnost. Rovněž je zakázáno vstupovat nebo vjíždět do kolejiště na stanovené železniční přechody (přejezdy) blíží-li se železniční vozidlo, případně je-li výstražné zařízení v činnosti, podlézat pod železničními vozy, přelézat nárazníky a naskakovat na jedoucí vůz.
- q) Vnitřní odstavná plocha je taková plocha, která je jako odstavná označená nebo určená k odstavení vozidel. Odstavná plocha není zařízením ve smyslu § 435 zákona č. 40/1964 Sb., v platném znění.

#### 4.3.10 Pořádek na pracovišti

- a) Smluvní partner zodpovídá při veškeré své činnosti za udržování pořádku v areálu ČEZ. Smluvní partner se zavazuje využívat mimo pracoviště jen objekty, které mu byly určeny.
- b) Smluvní partner bude prostory a objekty udržovat volné od všech překážek, které nejsou nezbytné, a bez zbytečného odkladu uskladní nebo odstraní jakékoliv nadbytečné materiály, montážní zařízení, které nebude dále požadováno nebo nebude potřebné při činnosti pro ČEZ.
- c) Smluvní partner nesmí svou činností znečišťovat areál ČEZ a zajistí okamžitý úklid příjezdových komunikací, jestliže došlo k jejich znečištění nebo omezení průjezdu v důsledku jeho činnosti.



- d) Po ukončení činnosti je povinností smluvního partnera předat pracoviště (objekt, areál) v uklizeném a bezpečném stavu, prosté všech přebytečných materiálů, montážních zařízení odpadů apod.

#### 4.3.11 Zásady ochrany životního prostředí (OŽP)

- a) Smluvní partner ČEZ je povinen provádět veškeré činnosti, aby nedocházelo k porušování právních předpisů na úseku ochrany životního prostředí, zejména v oblasti nakládání s odpady, vodami, chemickými látkami nebo látkami obsaženými ve směsích a při ochraně ovzduší a klimatu a předpisů na ochranu přírody a krajiny.
- b) Pokud smluvní partner provozuje v areálu ČEZ zařízení uvedené v příloze č. 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, musí provozovat toto zařízení jen v souladu s platným integrovaným povolením. Žádost o integrované povolení a případná oznámení změn v provozu těchto zařízení budou před podáním žádosti na správní úřady projednány s příslušným zaměstnancem ČEZ.
- c) Smluvní partner shromažďuje, třídí, skladuje, přepravuje, odstraňuje, zajišťuje proti zcizení nebo předává k odstranění odpady vznikající jeho činností na své náklady a na svoji odpovědnost, a to způsobem, který je v souladu s platnými právními předpisy pro nakládání s odpady a s interními předpisy ČEZ. Místa pro shromažďování a skladování odpadů určuje příslušný zaměstnanec ČEZ.
- d) Smluvní partner nesmí shromažďovat, soustřeďovat a skladovat odpady, které vznikly jeho činností, v kontejnerech na tříděné odpady (např. sklo, papír, plasty) a v kontejnerech na tuhý komunální odpad, které jsou určeny výhradně pro ČEZ a nesmí ukládat takovýto odpad mimo vyhrazená a určená místa.
- e) Veškeré suroviny a odpady smluvního partnera, které mohou ohrozit ŽP nebo zdraví osob, musí být uloženy tak, aby neohrozily ŽP a zdraví lidí a musí být zabezpečeny proti neodborné manipulaci, zneužití a úniku.
- f) ČEZ má právo požadovat zajištění odstranění odpadů nalezených v areálu ČEZ, jejichž původce nebyl zjištěn, u toho smluvního partnera, jemuž byl poskytnut objekt, ve kterém nebo v jehož okolí byl odpad nalezen v době zjištění bez ohledu na skutečného původce odpadu.
- g) Pokud smluvní partner musí v areálu ČEZ použít nebezpečné chemické látky a přípravky, klasifikované jako vysoce toxické (T+), musí mít nakládání s těmito látkami zajištěno prostřednictvím osoby odborně způsobilé v souladu s platnými právními předpisy pro nakládání s těmito látkami. Dále je povinen prokázat způsobilost (proškolení) svých zaměstnanců k nakládání s těmito látkami.
- h) Pokud smluvní partner musí při své činnosti v areálu ČEZ použít nebezpečné chemické látky a směsi, klasifikované jako vysoce toxické, toxické, žíravé nebo karcinogenní označené R-větou 45 nebo 49, mutagenní označené R-větou 46 a toxické pro reprodukci označené R-větou 60 nebo 61, musí mít vypracována písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito chemickými látkami a chemickými přípravky. Pravidla musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti a musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech chemických látek a chemických směsí, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě. Text pravidel je smluvní partner povinen projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným dle místa činnosti. Smluvní partner je dále povinen prokázat, že zaměstnanci nakládající s těmito látkami byli prokazatelně seznámeni s těmito pravidly.
- i) Smluvní partner nesmí v areálu ČEZ znečišťovat ovzduší spalováním hořlavých látek nebo prašností svých činností.
- j) Odstranění všech použitých obalů, včetně obalů od chemických látek a směsí, a radioaktivních látek, které vzniknou činností smluvního partnera, zajistí smluvní partner v souladu s platnými právními předpisy a s předanými interními předpisy ČEZ, a to na vlastní náklady a na svoji odpovědnost.

- k) Smluvní partner nesmí do areálu ČEZ vnášet odpady, použité chemické látky a přípravky za účelem jejich odložení.
- l) Smluvní partner nesmí znečišťovat komunikace a další plochy v areálu ČEZ a poškozovat zeleň.
- m) V případě vzniku havárie (mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod) je povinen smluvní partner činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Havárii musí oznámit kontaktní osobě dle pokynů pro případ vzniku mimořádné události a dále příslušnému zaměstnanci ČEZ.
- n) Pokud je smluvní partner ČEZ dodavatelem (prodejcem) výrobků, které podléhají zpětnému odběru nebo oddělenému sběru elektroodpadu dle platných právních předpisů pro ochranu ŽP při nakládání s odpady, je povinen dohodnout s příslušným zaměstnancem ČEZ v lokalitě podrobnosti zpětného odběru těchto výrobků resp. podrobnosti odděleného sběru elektroodpadu (tzn. určení konkrétního místa a způsobu zajištění v lokalitě, kde se bude zpětný odběr použitých výrobků resp. oddělený sběr elektroodpadu realizovat).
- o) Smluvní partner je povinen zajistit při svých činnostech prostředky pro likvidaci nehodových událostí v souvislosti s OŽP.

#### 4.4 Zakázané činnosti v ČEZ

V areálu ČEZ je obecně zakázáno:

- držení, vnášení nebo požívání alkoholických nápojů, omamných nebo psychotropních látek a vstup pod jejich vlivem do areálu ČEZ,
- držení nebo užívání střelné nebo jiné zbraně a střeliva nebo výbušniny. Expanzní přístroje pro vstřelování a výbušniny vnášené do areálu ČEZ související s předmětem dodávky podléhají schválení a evidenci u příslušného zaměstnance ČEZ,
- provádění prací smluvních partnerů bez řádně vystaveného pracovního příkazu nebo pracovního příkazu s redukovanou přípravou nebo nebylo-li předáno staveniště/pracoviště - tyto doklady musí být na pracovišti k dispozici,
- kouření mimo vyhrazená místa. Tato místa jsou viditelně označena tabulkou "Kouření povoleno". Toto ustanovení platí i pro kouření v prostorech pronajatých smluvnímu partnerovi. Smluvní partner nemá právo zřizovat nová místa pro kouření bez souhlasu ČEZ,
- používání perchloretylenu a látek na bázi PCB (polychlorované bifenyly),
- používání chemických látek a směsí, jejichž výroba, dovoz a distribuce jsou v ČR zakázány,
- vstupování zaměstnancům smluvního partnera do prostorů a objektů, které nejsou určeny k jejich činnosti. Pro vstup do soc. zařízení, šaten, kantýny apod. mohou užívat jen určené komunikace,
- přetěžování, změny nebo úpravy ocelových konstrukcí bez vědomí příslušného zaměstnance ČEZ.

Další zákazy jsou stanoveny místními podmínkami a jsou označeny příslušnými bezpečnostními značkami.

ČEZ si vyhrazuje právo omezit nebo zakázat vstup do svých objektů.

#### 4.5 Kontrola dodržování pravidel, smluvní sankce

- a) Dodržování ustanovení Pravidel je kontrolováno příslušnými zaměstnanci ČEZ (viz Seznam příslušných zaměstnanců ČEZ; ČEZ\_FO\_0652), kteří se při kontrole prokáží identifikační kartou. Tito příslušní zaměstnanci mají oprávnění kontrolovat a ověřovat totožnost kontrolovaných osob a vyzývat je k podrobení se dechové zkoušky na přítomnost alkoholu nebo jiných návykových látek.
- b) Smluvní partner je povinen umožnit příslušným zaměstnancům ČEZ přístup do všech prostorů kontrolovaného místa a ke všem dokumentům a záznamům spojeným s předmětem kontroly. Všichni zaměstnanci smluvního partnera jsou povinni poskytnout

vyčerpávající a pravdivé informace požadované příslušným zaměstnancem ČEZ. Smluvní partner je povinen ve stanoveném termínu odstraňovat zjištěné závady.

- c) Porušení ustanovení těchto Pravidel ze strany smluvního partnera nebo ze strany jeho zaměstnanců (způsobené např. také nečinnostmi nebo nedbalostmi), může být důvodem k uplatnění smluvní sankce ze strany ČEZ (viz příloha č. 2). Uplatněním sankce se ČEZ nezříká případného nároku na náhradu škody, která bude prokázána v souvislosti s porušením těchto Pravidel nebo nákladů spojených s odstraněním škod, které způsobil smluvní partner nebo zaměstnanci smluvního partnera.
- d) Smluvní sankce je uplatňována formou faktury v souladu se smluvními podmínkami.
- e) Příslušný zaměstnanec ČEZ je oprávněn zastavit provádění takové činnosti v areálu ČEZ, která by byla v rozporu s platnými právními a ostatními předpisy nebo těmito Pravidly, a to až do doby odstranění důvodů, které k zastavení činnosti vedly. Příslušný zaměstnanec ČEZ je dále oprávněn vykázat z areálu ČEZ nežádoucí osobu. Náklady spojené se zastavením činností nebo vykázáním nežádoucí osoby nese smluvní partner, u kterého ke zjištění nebo zastavení činnosti došlo.

## 5 VAZBY MEZI DOKUMENTY

### 5.1 Vazby na vnější dokumenty a vnitřní pracovní dokumenty nevidované v ECM ŘD

V kapitole jsou uvedeny dokumenty v platném znění k datu nabytí platnosti dokumentu.

ČSN 33 1600 ed.2	o revizích a kontrolách elektrických spotřebičů během používání
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.	o bližších požadavcích na zajištění BOZP v prostředí s nebezpečím výbuchu
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	o bližších požadavcích na BOZP na staveništích
PNE 33 0000-6	obsluha a práce na elektrických zařízeních pro výrobu, přenos a distribuci elektrické energie
Vyhláška č. 246/2001 Sb.	o požární prevenci
Vyhláška č. 50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška č. 80/2010 Sb.	o stavu nouze v elektroenergetice a o obsahových náležitostech havarijního plánu
Vyhláška č. 87/2000 Sb.	kteou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Zákon č. 101/2000 Sb.	o ochraně osobních údajů
Zákon č. 133/1985 Sb.	o požární ochraně
Zákon č. 185/2001 Sb.	o odpadech
Zákon č. 201/2012 Sb.	o ochraně ovzduší
Zákon č. 254/2001 Sb.	o vodách
Zákon č. 258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 262/2006 Sb.	zákoník práce
Zákon č. 309/2006 Sb.	o zajištění dalších podmínek BOZP
Zákon č. 350/2011 Sb.	o chemických látkách a chemických směsích
Zákon č. 40/1964 Sb.	občanský zákoník
Zákon č. 76/2002 Sb.	o integrované prevenci

## 5.2 Vazby na vnitřní a společné dokumenty

Přehled aktuálních vazeb na společné dokumenty Skupiny ČEZ, příp. vnitřní dokumenty právních subjektů, je evidován v systému ECM Řízené dokumenty.

## 6 ZÁZNAMY

Kód	Název záznamu	Skart. znak / skart. lhůta	Místo uložení záznamu	Poznámka
01E	Přehled kontaktních údajů	V/1	<a href="http://www.cez.cz">www.cez.cz</a>	
02E	Seznam příslušných zaměstnanců ČEZ	V/1	<a href="http://www.cez.cz">www.cez.cz</a>	
03E	Výpis z řádu fyzické ochrany	V/1	<a href="http://www.cez.cz">www.cez.cz</a>	
04E	Seznam OOPP	V/1	<a href="http://www.cez.cz">www.cez.cz</a>	

## 7 ZÁVĚREČNÁ A PŘECHODNÁ USTANOVENÍ

K nabytí účinnosti tohoto dokumentu se ruší ČEZ\_SD\_0039r01z1.

ČEZ si vyhrazuje právo kontroly plnění těchto Pravidel a jejich upravování v souvislosti se změnou právních předpisů a vnitřních předpisů ČEZ, jakož i v souvislosti s dalšími vnějšími a vnitřními vlivy. Smluvní partner bere na vědomí, že tato změna je pro něj závazná dnem prokazatelného doručení nového znění těchto Pravidel nebo jejich zveřejněním prostřednictvím internetových stránek.

Za vyplnění a aktualizaci Záznamů 01E – Přehled kontaktních údajů (viz ČEZ\_FO\_0650) a 02E – Seznam příslušných zaměstnanců ČEZ (viz ČEZ\_FO\_0652) odpovídá za jednotlivé lokality ČEZ, a. s., v roce 2013 koordinátor BOZP; v roce 2014 technik PO; v roce 2015 ekolog.

### Seznam souvisejících formulářů:

ČEZ\_FO\_0583 - Označení pracoviště Zhotovitele

ČEZ\_FO\_0648 - Dotazník zhotovitele (DOTAZNÍK BOZP k zákonu č. 309/2006 Sb.)

ČEZ\_FO\_0650 - Přehled kontaktních údajů

ČEZ\_FO\_0651 - Přehled rizik plynoucích z činnosti smluvního partnera

ČEZ\_FO\_0652 - Seznam příslušných zaměstnanců ČEZ

ČEZ\_FO\_0653 - Výpis z řádu fyzické ochrany

ČEZ\_FO\_0655 - Žádost o vydání IK pro osoby

ČEZ\_FO\_0656 - Žádost o vydání IK pro vozidla

ČEZ\_FO\_0752 - Žádost o zavedení osoby dodavatele KE do SAP/AS6

ČEZ\_FO\_0775 - Seznam OOPP

Formuláře jsou uloženy společně s tímto dokumentem v aplikaci ECM, která je pro všechny uživatele ČEZ přístupná z Intranetu Skupiny ČEZ. Pro smluvní partnery jsou formuláře společně s tímto dokumentem uloženy a veřejně přístupné na **www.cez.cz** v rubrice: [O společnosti](#) ► [ČEZ, a. s.](#) ► [Pro dodavatele](#) ► [Výběrová řízení](http://www.cez.cz/cs/o-spolecnosti/cez/pro-dodavatele/vyberova-rizeni.html) (<http://www.cez.cz/cs/o-spolecnosti/cez/pro-dodavatele/vyberova-rizeni.html>).

## **Příloha č. 1 – Další povinnosti smluvních partnerů**

### **1. Povinnosti zhotovitelů stavby v případě, že na stavenišť/pracoviště bude zpracován plán BOZP**

#### **Zhotovitel se zavazuje:**

- poskytnout zadavateli Plán BOZP (pokud jej zajišťuje dle smlouvy) nebo poskytnout údaje a informace potřebné ke zpracování plánu BOZP na staveništi,
- k průběžnému předávání informací a podkladů pro aktualizaci plánu BOZP,
- postupovat podle dohodnutých opatření v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu BOZP,
- seznámit s plánem BOZP všechny osoby, kterých se týkají opatření uvedená v plánu k zajištění BOZP na staveništi.

### **2. Povinnosti zhotovitelů stavby v případě, že na staveništi je určen koordinátor BOZP**

- Zhotovitel se tímto zavazuje k součinnosti s koordinátorem BOZP na staveništi. Zhotovitel dále k součinnosti zaváže všechny své subdodavatele a jiné osoby podílející se na realizaci díla.
- Zhotovitel nejpozději 8 dní před zahájením prací předá koordinátorovi BOZP informace o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které bude realizovat.

#### **Zhotovitel dále:**

- bude sdělovat koordinátorovi BOZP všechny potřebné informace týkající se prováděných prací zejména se zřetelem na BOZP,
- bude sdělovat koordinátorovi BOZP seznam všech svých subdodavatelů,
- sdělí koordinátorovi BOZP jméno oprávněné osoby zhotovitele, která umožní koordinátorovi BOZP výkon jeho činnosti a přístup do prostorů pracoviště předaného zhotoviteli, pokud to bude pro plnění úkolů koordinátora nutné,
- sdělí koordinátorovi BOZP jméno zástupce pro oblast BOZP (případně zástupce odborové organizace) zhotovitele,
- prostřednictvím svého odpovědného zástupce se bude účastnit kontrolních dnů, bude v dohodnutých termínech přijímat navržená opatření a odstraňovat závady zjištěné při kontrolách,
- požaduje plnění povinností všech jiných fyzických osob (viz zákon č. 309/2006 Sb., § 17), které se podílejí na plnění předmětu díla.

## Příloha č. 2 – Sazebník smluvních sankcí

Výše sankce uvedená v následujícím přehledu je maximální. ČEZ má právo účtovat tuto sankci až do uvedeného maxima, vždy pouze podle svého uvážení, které není povinen zdůvodňovat.

### A. POŽÁRNÍ OCHRANA

Číslo:	Specifikace porušení:	Sankce:	Odkaz na kap. pravidel
1)	Porušení legislativních a normativních požadavků a vnitřní dokumentace ČEZ při provádění prací s rizikem vzniku požáru nebo výbuchu.	10 000,- Kč za případ	Kap. 2 písm. c)
2)	Porušení zákona č. 133/1985 Sb., v platném znění, a vyhlášky č. 246/2001 Sb., a nařízení vlády č. 406/2004 Sb., kterým se stanoví podmínky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.	20 000,- Kč za případ	Kap. 2 písm. c)
3)	Nepředložení požárně technických charakteristik používaných, vyráběných, zpracovávaných nebo skladovaných látek a materiálů nutných ke stanovení preventivních opatření k ochraně života, zdraví a majetku.	5 000,- za případ	Kap. 4.2 písm. e)
4)	Neohlášení zahájení, přerušování a ukončení prací s rizikem požáru nebo výbuchu a neprojednání způsobu zajištění požární bezpečnosti včetně navržených požárně bezpečnostních opatření nebo zvláštních požárně bezpečnostních opatření nebo jejich nedodržení.	20 000,- Kč za případ	Kap. 4.3.4.1 písm. a)
5)	Zneužití nebo jiné snížení účinnosti zařízení a prostředků sloužících na ochranu před požáry.	10 000,- Kč za případ	Kap. 4.3.4.1 písm. i)
6)	Znemožnění přístupu k nouzovým východům, únikovým cestám nebo k rozvodným zařízením elektrické energie, plynu a vody a k prostředkům požární ochrany.	10 000,- Kč za případ	Kap. 4.3.4.1 písm. i)
7)	Neprovedení prokazatelného nahlášení prací v prostorách chráněných EPS nebo neúčinnosti opatření nebo způsobení planého poplachu.	10 000,- Kč za případ	Kap. 4.3.4.1 písm. f)
8)	Použití nebo vybavení prostorů nefunkčními, nevhodnými nebo nedostatečnými prostředky PO.	10 000,- Kč za případ	Kap. 4.3.4.1 písm. g)
9)	Nezpracování a nepředložení předepsané dokumentace požární ochrany dle vyhlášky č. 246/2001 Sb., v platném znění.	10 000,- Kč za případ	Kap. 4.3.4.1 písm. h)
10)	Neprovedení prokazatelného školení a/nebo odborné přípravy zaměstnanců při provozování činností se zvýšeným nebo vysokým požárním nebezpečím.	5 000,- Kč za osobu	Kap. 4.3.4.2 písm. b)

### B. BEZPEČNOST PRÁCE

Číslo:	Specifikace porušení:	Sankce:	Odkaz na kap. pravidel
1)	Nedodržení povinností při poskytování, používání a při kontrolách používání OOPP. Nepoužití předepsaných OOPP.	20 000,- Kč za případ 2 000,- Kč za osobu	Kap. 4.3.5.1 písm. h)
2)	Nezajištění podmínek BOZP při práci ve výškách a nad hloubkou dle nařízení vlády č. 362/2005 Sb. zejména: - nedodržení pravidel pro stavbu lešení a závěsných lávek a dalších tech. konstrukcí, - nezajištění otvorů v komunikacích, nezajištění volných okrajů, nepřijetí opatření k zajištění pracoviště nebo osob proti pádu, - nepoužívání OOPP nebo nezajištění odborné a zdravotní způsobilosti osob při práci ve výškách a nad hloubkou. Nezajištění podmínek při provádění zemních prací a výkopů dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. zejména: - nezajištění řádného zakrytí nebo označení výkopů, nezajištění výkopů proti pádu osob, nezajištění stěn výkopů proti sesutí.	20 000,- Kč za případ	Kap. 2. písm. a); c) Kap. 4.3.5.1 písm. i)

Číslo:	Specifikace porušení:	Sankce:	Odkaz na kap. pravidel
3)	Neplnění povinností při používání výrobních, pracovních prostředků a zařízení zejména: - použití přístrojů, náradí nebo dalšího techn. vybavení které nejsou v řádném stavu nebo byly vyřazeny z provozu nebo jsou bez platné revize v souladu s požadavky právních předpisů a technických norem včetně ČSN 33 1600 ed.2 o revizích a kontrolách elektrických spotřebičů během používání.	20 000,- Kč za případ	Kap. 2 písm. a); c)
4)	Nezajištění součinnosti při šetření pracovního úrazu, neohlášení pracovního úrazu pracovníka smluvního partnera příslušnému zaměstnanci ČEZ.	- s prac. nesch. > 3 dny 5.000,- Kč - s hospitalizací > 5 dní nebo el.proudem 10.000,- Kč - smrtelného úrazu 20.000,- Kč	Kap. 2 písm. h) Kap. 4.3.5.3
5)	Porušení zákazu vnášení a požívání alkoholických nápojů a jiných návykových látek, vstup pod jejich vlivem nebo odmítnutí zkoušky na alkohol nebo jiné návykové látky zaměstnancem smluvního partnera nebo zaměstnancem subdodavatele nebo znemožnění provedení takové zkoušky.	20 000,- Kč za případ a vypovězení takové osoby z areálu ČEZ	Kap. 4.3.5.1 písm. d) Kap. 4.4
6)	Neoprávněná nebo špatná manipulace a používání transportních zařízení.	20 000,- Kč za případ	Kap. 4.3.5.1 písm. c)
7)	Neprojednání způsobu zajištění bezpečnosti při zatěžování, změnách nebo úpravách ocelových konstrukcí, neoprávněné zásahy do ocelových konstrukcí ČEZ.	20 000,- Kč za případ	Kap. 4.3.5.1 písm. f); Kap. 4.4
8)	Nedodržení pokynů pro používání bezpečnostních příkazů pro práci na elektrickém zařízení a pro práce na strojním zařízení.	20 000,- Kč za případ	Kap. 4.3.6 Kap. 4.3.7
9)	Neoprávněná manipulace se strojním a technickým zařízením.	20 000,- Kč za případ	Kap. 4.3.6 písm. a)
10)	Nesplnění povinností na úseku součinnosti zhotovitele s koordinátorem BOZP na staveništi v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. zejména neinformování o rizicích a opatřeních, neinformování o dalších dodavatelích, neposkytování informací, neúčast na kontrolních dnech apod.	30.000,- Kč za případ	Příloha č. 1 Pravidel, Kap. 2 písm. b) Kap. 4.2 písm. d)
11)	Nezajištění činnosti smluvního partnera prostřednictvím vedoucího práce nebo osoby odpovědné za BOZP, PO, EMS, neplnění povinností těchto osob.	10.000,- Kč za případ	Kap. 4.1.1 Kap. 4.2
12)	Nesplnění povinností na úseku koordinace bezpečnostních opatření plní-li na pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů dle zákona č. 262/2006 Sb. zejména neuzavření dohody, neinformování se o rizicích a opatřeních, nezajištění spolupráce apod.	30.000,- Kč za případ	Kap. 4.3.5.2 písm. d)

### C. FYZICKÁ OCHRANA

Číslo:	Specifikace porušení:	Sankce:	Odkaz na kap. pravidel
1)	Zcizení předmětů v areálu ČEZ v hodnotě: - do 5 000,- Kč - nad 5 000,- Kč	- vypovězení osoby z areálu ČEZ - 10 000,- Kč a vypovězení osoby z areálu ČEZ	Kap. 2 písm. c)
2)	Poškození vstupního zařízení (bran, závor, turniketů, čteček) a dopravního značení v areálu ČEZ.	10 000,- Kč za případ a náhrada škody	Kap. 2 písm. h)
3)	Nezabezpečení pronajatých prostor.	10 000,- Kč za případ	Kap. 4.3.1
4)	Nerespektování pokynů strážných nebo příslušných zaměstnanců ČEZ, arogantní nebo agresivní chování vůči strážným nebo příslušným zaměstnancům ČEZ.	2 000,- Kč za případ a vypovězení takové osoby z areálu ČEZ	Kap. 2. písm. c); h)
5)	Nepovolené vnášení střelných zbraní a výbušnin do areálu ČEZ	20 000,- Kč za případ	Kap. 4.4
6)	Neoprávněné použití identifikační karty jinou osobou, než které byla vydána.	10 000,- Kč za každou zúčastněnou osobu a vypovězení všech zúčastněných osob z areálu ČEZ	Kap. 4.1.4 Kap. 4.3.2



Číslo:	Specifikace porušení:	Sankce:	Odkaz na kap. pravidel
7)	Ztráta, zničení nebo neodevzdání identifikační karty při ukončení pracovní činnosti nebo neohlášení těchto skutečností.	2 000,- Kč za kartu	Kap. 4.1.4
8)	Porušení podmínek vstupu zaměstnanců smluvního partnera nebo zaměstnanců subdodavatelů smluvního partnera.	10 000,- Kč za osobu a vypovězení takové osoby z areálu ČEZ	Kap. 4.3.2
9)	Zaměstnanec smluvního partnera nenosí kartu u sebe nebo ji nemá nošenou viditelně při pohybu po areálu ČEZ.	2 000,- Kč za případ	Kap. 4.1.4 Kap. 2 písm. k)
10)	Odmítnutí prokázání se strážnému nebo příslušnému zaměstnanci ČEZ nebo odmítnutí předložení zavazadla ke kontrole.	5 000,- Kč za osobu	Kap. 4.3.2
11)	Nepovolené vynášení a vyvážení věcí z areálu ČEZ.	10 000,- Kč za případ a vypovězení takové osoby z areálu ČEZ	Kap. 4.3.2
12)	Neuzamčení vlastních či pronajatých vozidel nebo mechanizačních prostředků v areálu ČEZ.	10 000,- Kč za případ	Kap. 4.3.9 písm. h)
13)	Stání vozidel mimo vyhrazená místa.	5 000,- Kč za případ a odtažení vozidla	Kap. 4.3.9 písm. m)

#### **D. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Číslo:	Specifikace porušení:	Sankce:	Odkaz na kap. pravidel
1)	Nedodržení platných právních předpisů pro ochranu ŽP při nakládání s odpady kategorie: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ostatní (O),</li> <li>▪ nebezpečný (N).</li> </ul>	20 000,- Kč za případ u (O) 50 000,- Kč za případ u (N)	Kap. 2
2)	Porušení platných právních předpisů pro ochranu ŽP při nakládání s chemickými látkami a chemickými přípravky.	10 000,- Kč za případ	Kap. 2
3)	Porušení platných právních předpisů pro ochranu ovzduší a pro nakládání s vodami.	20 000,- Kč za případ	Kap. 2
4)	Nedodržení interních předpisů ČEZ pro třídění, skladování, předávání a odstraňování odpadů.	10 000,- Kč za případ	Kap. 2
5)	Únik ropných a jiných škodlivých látek (např. chemikálií).	50 000,- Kč za případ	Kap. 2
6)	Nenahlášení úniku ropných a jiných škodlivých látek (např. chemikálií).	20 000,- Kč za případ	Kap. 2
7)	Neinformování příslušného zaměstnance ČEZ o riziku nepříznivého dopadu činnosti na ŽP.	10 000,- Kč za případ	Kap. 4.2
8)	Neohlášení předpokládané produkce odpadů.	10 000,- Kč za případ	Kap. 4.2
9)	Nepovolené odložení odpadů do kontejnerů na tříděné odpady nebo na tuhé komunální odpady vyhrazených pro ČEZ.	10 000,- Kč za případ	Kap. 4.3.11
10)	Nepovolené ukládání odpadů a materiálů mimo míst, k tomu vyhrazených.	20 000,- Kč za případ	Kap. 4.3.11
11)	Vnášení odpadů nebo použitých chemických látek a přípravků do areálu ČEZ za účelem jejich odložení.	50 000,- Kč za případ	Kap. 4.3.11

#### **E. OSTATNÍ**

Číslo:	Specifikace porušení:	Sankce:	Odkaz na kap. pravidel
1)	Připuštění práce zaměstnanců bez splnění kvalifikačních předpokladů nebo bez odborné nebo zdravotní způsobilosti.	5 000,- Kč za případ	Kap. 2 písm. f)
2)	Nezajištění školení odpovědného zaměstnance, vedoucího práce nebo neprovedení školení zaměstnanců z Pravidel.	5 000,- Kč za případ	Kap. 4.1.1 Kap. 4.1.2
3)	Použití přístrojů, náradí strojů nebo zařízení v nevyhovujícím technickém stavu nebo bez doložitelných revizí a kontrol.	10 000,- Kč za případ	Kap. 2 písm. g)
4)	Neodstranění závady zjištěné příslušným zaměstnancem ČEZ ve stanoveném termínu.	20 000,- Kč za případ	Kap. 4.5
5)	Neoznačení pracovišť, předaných nebo pronajatých prostor identifikačními údaji, neumístění bezpečnostních značek (výstrahy, zákazy, příkazy, informace), nezavedení signálů smluvním partnerem.	10 000,- Kč za případ	Kap. 2 písm. i); j) Kap. 4.3.5.2
6)	Neoznačení zaměstnanců smluvního partnera firemní značkou na pracovních oděvech.	2 000,- Kč za osobu	Kap. 2 písm. k)

Číslo:	Specifikace porušení:	Sankce:	Odkaz na kap. pravidel
7)	Porušení zákazu kouření a manipulace s otevřeným ohněm.	- v prostorách se ZPN nebo VPN nebo s nebezpečím výbuchu 5 000,- Kč - v ostatních 1 000,- Kč	Kap. 4.4
8)	Porušení zákazů stanovených v kap. 4.4 Pravidel není-li stanoveno jinak.	5 000,- Kč za případ	Kap. 4.4
9)	Nerespektování bezpečnostních tabulek a značek v areálu ČEZ	5 000,- Kč za případ	Kap. 2
10)	Nerespektování obecně závazných právních předpisů a předaných vnitřních předpisů ČEZ. Nezajištění autorizovaného překladu předaných řídicích dokumentů ČEZ.	10 000,- Kč za případ	Kap. 2 písm. c); e)
11)	Znečišťování prostor a objektů v areálu ČEZ	5 000,- Kč za případ	Kap. 4.3.10
12)	Nezajišťování pravidelné údržby, úklidu a čistoty na pracovišti a v pronajatých prostorách.	10 000,- Kč za případ	Kap. 4.3.10
13)	Provádění údržby a mytí vozidel a mechanismů mimo vyhrazené prostory.	5 000,- Kč za případ	Kap. 4.3.9
14)	Provádění prací bez souhlasu ČEZ, práce bez řádně vystaveného pracovního příkazu. Nedodržení povinnosti osobně ohlásit zahájení, přerušeni nebo ukončení prací.	20 000,- Kč za případ	Kap. 4.4 Kap. 4.3.5.1
15)	Provádění zemních prací bez povolení příslušného zaměstnance ČEZ, poškození oznámených podzemních sítí.	20 000,- Kč za případ	Kap. 4.3.7
16)	Porušení ustanovení těchto pravidel /není-li stanoveno jinak.	1 000,- Kč za případ	Pravidla
17)	Opakované porušení dle specifikace pokut ohodnocených částkou 20.000,- Kč a výše v průběhu 12 měsíců.	Ukončení smluvního vztahu	
18)	Opakované porušení dle specifikace pokut ohodnocených částkou do 20.000,- Kč v průběhu 12 měsíců.	Dvojnásobek předešlé pokuty	

# REGISTR RIZIK

## 1. ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY

1.1 Pohyb v objektu

1.2 Administrativní činnosti

1.3 Specifická práce v zahraničí

1.4 Skladování materiálu, manipulace s břemeny

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Komunikace	Pád na komunikaci, klopýtnutí, zakopnutí apod.	1	b	přijatelné	Nosit vhodnou obuv odpovídající povětrnostním podmínkám a stavu komunikací, sledovat překážky ležící na komunikaci.	<b>NV č.101/2005 Sb. př. část 3</b>
		Uklouznutí na mokřem nebo zledovatěném povrchu	1	b	přijatelné	Věnovat zvýšenou pozornost na kluzkém nebo zledovatěném terénu, před vstupem do objektu zajistit úklid.	<b>Zajištění pravidelného úklidu</b>
		Pád ze schodů	2	b	mírné	Na schodech nenosit břemena, přidržovat se zábradlí, nosit vhodnou obuv.	<b>NV č.101/2005 Sb. př. část 5</b>
		Pád 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.	
		Poranění vraty, dveřmi, prosklenými tabulemi	2	a	přijatelné	Dbát zvýšené pozornosti při nepříznivých povětrnostních vlivech (silný vítr, průvan), zajišťovat vrata v otevřené poloze, nezdržovat se v dosahu vrat a dveří, věnovat pozornost při pohybu v prosklených prostorech.	<b>NV č.101/2005 Sb., př. část 3.4</b>
2	Vnitroobjektová doprava	Zachycení nebo stržení dopravním prostředkem	3	a	mírné	Při chůzi v objektu dbát zvýšené pozornosti, užívat pouze dostatečně široké a osvětlené komunikace, řidiči dodržovat max. rychlost jízdy 5 km/h.	<b>Dopravní řád, NV 168/2002 Sb.</b>
3	Vybavení objektu	Mechanické poranění (řezné rány, tržné rány, naražení apod.) částí těla o rohy a hrany vybavení objektu, nábytku, předmětů, zábradlí, apod.	2	a	přijatelné	Při chůzi v objektu dbát zvýšené pozornosti, užívat pouze dostatečně osvětlené komunikace, zavírat zásuvky stolů, odstranit překážky na zemi.	<b>NV č.101/2005 Sb.</b>
4	Používání výtahů	Poškození zdraví (prochladnutí, mechanické poranění, psychická zátěž apod.) v důsledku technické závady (zastavení mimo stanici, zaseknutí výtahu, nedostatečné osvětlení, velké mezery mezi klecí a stěnou šachty	2	b	mírné	Zajistit a ověřovat možnost přivolání pomoci při vzniku technické závady, při nastupování a vystupování dbát zvýšené pozornosti, neprovádět neodborné zásahy vybavení výtahu.	Zajistit pravidelné údržby, kontrol, revizí a inspekci v souladu s technickými normami. <b>Vyhl.č.19/1978 Sb., NV č. 27/2003 Sb., ČSN EN 81-80</b>
		Zachycení pohybujícími se částmi (např. při chybějících klecových dveřích, zavírajícími se dveřmi apod.)	3	a	mírné	Dbát maximální opatrnosti, ve výtahu stát klidně v dostatečné vzdálenosti od čelní stěny výtahové šachty.	
		Poranění přepravovaným materiálem	3	a	mírné	Dbát maximální opatrnosti, materiál ukládat v dostatečné vzdálenosti od čelní stěny výtahové šachty a zabezpečit ho proti pohybu.	
		Pád výtahu nebo jiná technická závada v důsledku přetížení	3	a	mírné	Dodržovat technické parametry, nepřetěžovat výtah.	
		Pád do šachty při chybějící výtahové kleci	3	a	mírné	Před vstupem do výtahu se přesvědčit, zda je opravdu ve stanici výtahová klec.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Vybavení objektu	Mechanické poranění (řezné rány, tržné rány, naražení apod.) částí těla o rohy a hrany vybavení objektu, nábytku, předmětů, zábradlí, apod.	2	a	přijatelné	Zavírat zásuvky stolů, odstranit překážky na zemi, zvýšenou opatrnost věnovat při používání kancelářských pomůcek (sešíváčka, řezačka, skartovačka apod.).	NV č.101/2005 Sb.
		Pád	2	a	přijatelné	Nehoupat se na židli ani ji nevyklánět, nepoužívat kancelářský nábytek nebo jiné nevhodné předměty pro zvýšení stanoviště.	
2	Fyzikální faktory - hluk	Psychická zátěž, bolest hlavy	1	a	zanedbatelné	Nezdržovat se bezdůvodně v prostoru se zvýšenou hladinou hluku.	NV č.272/2011 Sb.
		Snížení vnímavosti okolních podnětů	1	b	přijatelné	V prostoru zvýšené hladiny hluku dbát zvýšené pozornosti.	
3	Fyzikální faktory - tepelná zátěž, zátěž chladem	Nevolnost, přehřátí organismu nebo jiné poškození zdraví	2	a	přijatelné	Při volbě mikroklimatických podmínek (zejména v případě větraných a klimatizovaných pracovišť) respektovat hodnoty stanovené právním předpisem, nezdržovat se bezdůvodně v prostoru s nevyhovujícími mikroklimatickými podmínkami, při nevolnosti opustit prostor, dodržovat pitný režim případně poskytnout dostatečné množství tekutin (při splnění podmínek i ochranné nápoje).	NV.č.361/2007 Sb.
		Prochladnutí organismu, onemocnění z průvanu					
4	Elektrické spotřebiče a přístroje, elektroinstalace	Úraz elektrickým proudem	2	a	přijatelné	Dodržovat zákaz neoprávněné manipulace, před obsluhou elektrického přístroje se seznámit s návodem k obsluze, kontrolovat bezzávadný stav spotřebiče před každým použitím (kontrola funkce, vizuální kontrola technického stavu vč. pohyblivých přívodů), nedotýkat se kabelových vedení nebo viditelně poškozených elektrických zařízení, při zjištění jakékoliv závady ihned vyřadit z provozu, nahlásit vedoucímu, nechat opravit odbornou firmou, neobsluhovat elektrické přístroje s mokřýma rukama.	z.č.22/1997 Sb., ČSN 33 1600ed2, ČSN 33 1500
		Požár	2	a	přijatelné	Používat v souladu s návodem výrobce (dostatečná vzdálenost tepelných spotřebičů od hořlavých předmětů), nepokládat horké přístroje na hořlavé předměty (zejména varné konvice, vařiče), nenechávat přístroje v chodu (zapnuté) při odchodu z pracoviště, po skončení pracovní směny.	Vyhl.č.23/2008 Sb.

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
5	Práce se zobrazovacími jednotkami	Působení elmg. pole	1	a	zanedbatelné	Rozmístění monitorů tak, aby zadní strana nesměřovala na pracovníka; totéž platí o bočních stranách. Do vzdálenosti cca 0,5 m působí elektromagnetické pole.	
		Zraková zátěž	1	c	mírné	Vzdálenost od obrazovky nesmí být menší než 40 cm, má být minimálně 0,6 m, poloha obrazovky vůči oknu má být taková, aby denní světlo šlo z boku, v zorném poli pracovníka nemá být žádný světelný zdroj (tvoří se odlesky na předmětech, které se zobrazují na obrazovce), po dvou hodinách nepřetržité práce se zobrazovacími jednotkami zařadit bezpečnostní přestávku v délce trvání 10 – 15 minut s vystřídáním činnosti, držák na písemnosti umístit co nejbližší obrazovce.	
		Jednostranná dynamická práce (zátěž pohybové soustavy), nevhodná pracovní poloha	1	b	přijatelné	Umístit monitor tak, aby horní okraj obrazovky byl ve výši očí nebo níže, sedadlo umístit tak vysoko, aby při vzpřímeném sedu s rukama volně položenými na klávesnici svíraly paže v loktech pravý úhel, v případě potřeby používat opěrky pro dolní končetiny, při trvalé práci s notebooky (déle než 4 hod/směnu) vybavit pracoviště klávesnicí oddělenou od obrazovky, mít možnost pohybu, procvičení (zejména krční a bederní páteře, prstů rukou, zápěstí).	
6	Archivy, spisovny, sklady, ukládání předmětů, manipulace	Pád z výšky (např. ze žebříku či schůdků), poranění částí těla v důsledku pádu nebo špatného našlápnutí	2	b	mírné	K výstupu nesmí být používán vlastní regál (nesmí se stoupat na police regálu a přidržovat sloupků regálu), ani jiné nevhodné předměty (např. otáčivá židle), při použití žebříku se vždy přidržovat příčlím, nepřenášet těžké či rozměrné předměty, používat vhodnou suchou neznečištěnou obuv, být otočen čelem k žebříku, na žebříku smí být pouze jedna osoba, zajistit žebřík proti podklouznutí, před použitím provést vizuální kontrolu pevnosti a stability	
		Zranění v důsledku pádu předmětu či materiálu	1	b	přijatelné	Zajistit předměty před pádem ze skříní a regálů, archivované materiály musí být ukládány tak, aby se při jejich odebírání nebo při ukládání dalších nemohly sesunout a ani nevyvíjely tlak na podpěry a příčky regálu.	
		Zranění v důsledku destrukce regálu	2	a	přijatelné	Regály a regálové buňky musí být označeny max. nosností a nesmí být přetěžovány, dbát na zajištění stability skříněk, regálů.	
		Fyzická zátěž při zdvihání a přenášení	1	b	přijatelné	Dodržovat předepsané váhové limity při zvedání a přenášení materiálů.	
		Naražení, přimáčknutí	1	b	přijatelné	Dbát zvýšené opatrnosti u těžkých, rozměrných a obtížně uchopitelných předmětů, u pevných regálů musí být udržován přístup k těmto regálům	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Pohyb a práce v zahraničí	Odlišnost prostředí, kulturní a náboženské zvyklosti	2	b	mírné	Před vysláním zaměstnance k výkonu práce do zahraničí a dále pak periodicky zajistit školení a informování zaměstnanců z podmínek dané země, z odlišností, zvyklostí, se způsobem přivolání pomoci a s bezpečnostními riziky v dané zemi (bezpečnostní školení).	
		Omezená možnost komunikace, komunikační a jazyková bariéra	2	b	mírné	K práci v zahraničí vysílat pouze zaměstnance s dostatečnou kvalifikací a jazykovými dovednostmi. Zajistit zaměstnancům technické komunikační prostředky (např. telefonní přístroje).	
		Používání kancelářské techniky (zobrazovací jednotky, elektrické spotřebiče apod.)	2	a	přijatelné	Dbát zvýšené opatrnosti při používání spotřebičů dle místních specifik (jiné zásuvky, jiné způsoby ochrany před dotykem živých částí apod.).	
		Používání dopravních prostředků	3	a	mírné	Dopravní prostředky používat v souladu s místní legislativou a zvyklostmi. Dále viz RR Používání dopravních prostředků.	
		Bezpečnostní rizika (fyzické napadení, výbušniny, infekční aj. onemocnění atd.)	3	a	mírné	Vyhýbat se konfliktním místům a situacím. Mimořádné události (úrazy, krádeže apod.) neprodleně hlásit vedoucímu zaměstnanci (country manažer).	
2	Výrobní prostory v zahraničí	Znečištění oděvu nebo pokožky, Mechanická poranění od výrobních zařízení, Působení fyzikálních faktorů (hluk, vibrace, prach tepelné záření atd.), Úraz elektrickou energií od dočasného elektrického zařízení staveniště Další rizika vyplývající z provozovaných zařízení	2	b	mírné	Pohybovat se v objektech v souladu s místní legislativou a zvyklostmi. Dále viz RR Pohyb ve výrobních objektech ČEZ, a. s.	
3	Staveniště v zahraničí	Znečištění oděvu nebo pokožky Mechanická poranění od stavebních zařízení, stržení dopravním prostředkem Působení fyzikálních faktorů (hluk, prach atd.) Poranění při pádu z výšky nebo do hloubky, propadnutí, sesutí Poranění při zachycení, stržení nebo porazení vozidlem nebo stavebním mechanismem Poranění hlavy nebo dalších částí těla v důsledku pádu břemen nebo předmětů Úraz elektrickou energií od dočasného elektrického zařízení staveniště	2	b	mírné	Pohybovat se na staveništích v souladu s místní legislativou a zvyklostmi. Dále viz RR Staveniště.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Ruční manipulace s břemeny - fyzická zátěž při	Poranění pohybového aparátu, namožení svalstva, namožení vnitřních orgánů, kýla	2	b	mírné	Zajistit informování zaměstnanců o rizicích spojených s manipulací s břemeny, nepřeceňovat vlastní síly, zajistit označení nosnosti břemen včetně předpokládaného těžiště a dodržovat maximální přípustné hmotnostní limity pro muže a pro ženy podle četnosti ruční manipulace, manipulaci s břemeny provádět přednostně manipulačními prostředky. V případě zdravotních potíží spojených s pohybovým aparátem zajistit mimořádné lékařské prohlídky pro zaměstnance manipulující s břemeny.	NV č.361/2007 Sb.
		Trvalé následky při nevhodné manipulaci s břemeny	2	b	mírné		
2	Ruční manipulace s břemeny - mechanické poranění břemenem	Poranění horních a dolních končetin, pohmožděniny, přiražení, přimáčknutí	2	a	přijatelné	Při manipulaci s břemeny používat pracovní obuv a rukavice na ochranu před mechanickým poškozením.	
		Přimáčknutí částí těla břemenem	2	a	přijatelné	Při manipulaci s břemeny zajistit dostatečný pracovní a manipulační prostor, nevytvářet překážky na provozních plochách, při ručním přenášení mít vždy dostatečný rozhled do míst vstupu.	
		Řezná poranění o zajišťovací pásy nebo o papír nebo při používání ostrých nástrojů (nože, nůžky apod.)	2	a	přijatelné	Při manipulaci s ostrými předměty používat rukavice na ochranu proti mechanickému poranění, řezná nástroje mít v řádném stavu, směr řezu směřovat od těla.	
		Řezná poranění o ostré hrany břemene	2	a	přijatelné		
3	Práce ve skladech - tvorba manipulačních jednotek	Porušování zásad správné manipulace s materiálem při tvorbě manipulačních jednotek	2	a	přijatelné	Provoz skladů zejména způsoby manipulace s materiálem a tvorbu manipulačních jednotek organizačně popsat v Místním řádu skladů. S dokumentem prokazatelně seznámit zaměstnance skladu. Místní řád vyvěsit na přístupné místo.	ČSN 26 9030
		Vstup a pohyb nepovolaných osob	2	b	mírné	Vstupní prostory označit bezpečnostním značením se zákazem vstupu nepovolaných osob. Při nutném pohybu osob ve skladu zajistit trvalý doprovod zaměstnancem skladu.	
		Klimatické podmínky skladu (vnitřní i venkovní), chlad, působení tepla, nedostatečné osvětlení	1	a	zanedbatelné	Při práci v nevyhovujících teplotních podmínkách používat oděv a obuv proti chladu, v době zvýšených teplot zajistit dodržování pitného režimu. Zajistit čištění oken a svítidel a jejich řádný stav.	ČSN 26 9030
		Znečištění oděvu	1	a	zanedbatelné	Při práci ve skladech používat pracovní oděv a obuv.	



P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
4	Provoz manipulačních vozíků	Střet s manipulačním vozíkem, stržení poražení osob	3	a	mírné	Vyznačit komunikační prostory pro manipulační vozíky, zajistit označení prostorů bezpečnostními tabulkami s informací o pohybu manipulačních prostředků.	
		Dopravní nehoda vozíku	3	a	mírné	Zajistit odbornou způsobilost obsluh manipulačních vozíků v souladu s vnitřními předpisy, zajistit seznámení obsluhy s návodem na obsluhu	
		Technická závada vozíku, poranění osob v důsledku technické závady	3	a	mírné	Zajistit řádnou údržbu vozíku, zajistit provádění technických kontrol vozíků v souladu s technickými normami nebo požadavky výrobce	ČSN 26 8805
		Znečištění pracovního ovzduší spaliny (při použití vozíků se spalovacím motorem)	1	a	zanedbatelné	Zajistit řádný stav spalovacích motorů, zajistit, aby motorické vozíky byly vybaveny katalizatory, dostatečně odvětrávat prostory zasažené spaliny.	
5	Používání skladovacích zařízení - regálů	Poranění hlavy nebo dalších částí těla v důsledku pádu materiálu při skladování ve výšce nad 2 m	3	a	mírné	Při skladování zajistit řádné uložení materiálu do regálů, drobný materiál ukládat do přepravek nebo přepravních obalů, zajišťovat materiál proti vypadnutí např. páskami nebo foliemi, při skladování ve výškách nad 2 m vybavit zaměstnance OOPP - ochrannou přilbou, zajistit její používání a provádět kontroly používání OOPP.	
		Pád osob z výšky při ručním zakládání materiálu do výšek nad 1,8 m	3	b	značné	Dodržovat přísný zákaz vstupovat na regály, při skladování materiálu do výšek používat bezpečné prostředky (schůdky, žebříky apod.) používat pracovní obuv (pevnou kotníčkovou obuv)	
		Ztráta stability regálu, poranění v důsledku pádu regálu	3	a	mírné	Zajistit dostatečné ukotvení regálů, stabilitu regálu nezajišťovat provizorními prostředky, zajistit kontroly regálů v souladu s pokyny výrobců regálů nebo v souladu s vnitřními dokumenty.	
		Přetížení regálu, pád konstrukce	3	a	mírné	Zajistit označení regálů a viditelně umístit informaci o únosnosti regálů, nepřetěžovat regály, deformované a poškozené prvky nahradit prvky v řádném stavu.	NV č.101/2005 Sb.
		Nedostatečný manipulační prostor v okolí regálů	1	a	zanedbatelné	Zajistit dostatečný manipulační prostor, neukládat materiál před regály, zachovávat šířky uliček ve skladech.	ČSN 26 9010

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
6	Skladování nebezpečných materiálů a látek	Únik látek, kontaminace prostředí	2	a	přijatelné	Nebezpečné látky skladovat pouze v souladu s požadavky výrobců/distributorů látek, případně v souladu s další dokumentací (např. Dokumentace o ochraně před výbuchem), zajistit látky proti zneužití nebo neoprávněné manipulaci, zajistit řádný stav skladovacího zařízení pro nebezpečné látky v souladu s technickými normami (například požadavky na uzemnění, odolnost konstrukcí proti působení látek, oddělené skladování tak, aby neocházelo k nebezpečným reakcím látek atd.)	
7	Používání manipulačních prostředků s motorickým pohonem - VZV apod.	Zneužití neoprávněnou osobou	2	a	přijatelné	Zajistit vozíky proti neoprávněné manipulaci, neponechávat klíčky v zapalování, zajistit pracoviště proti vstupu nepovolanych osob	NV č.378/2001 Sb.
		Převrácení vozíku, překročení provozních parametrů, poranění částí těla, přimáčknutí osob vozíkem	3	a	mírné	Zajistit kvalifikovanou obsluhu, školení obsluhy v souladu s pokyny výrobce nebo vnitřními dokumenty, zajistit řádný stav zabezpečovacích prostředků proti vypanutí osob a zajistit jejich používání	
		Mechanická poranění částí těla při kontaktu se zařízením - skřípnutí, střížná poranění, poranění o horké povrchy apod.	3	a	mírné	Při obsluze postupovat v souladu s návodem výrobce, zajistit označení nebezpečných míst na vozíku, dodržovat zákaz oprav, údržby nebo jiné manipulace v nebezpečných prostorách je-li zařízení v chodu (vyjma případů, které povoluje provozní dokumentace)	
		Poranění hlavy při obsluze vozíku s nedostatečně krytou kabinou	2	a	přijatelné	Při obsluze vozíků používat ochrannou přilbu	NV č.495/2001 Sb.
		Požár, výbuch únik nebezpečných plynů při dobíjení akumulátorů	2	a	přijatelné	Při používání dobíjecích zařízení postupovat v souladu s návodem od výrobce, prostory kde dochází k dobíjení AKU dostatečně odvětrávat, zabránit přístupu ohně nebo zdrojů jiskření	
		Požár, výbuch, popáleniny při manipulaci s hořlavými provozními náplněmi	2	a	přijatelné	Při manipulaci s hořlavými provozními náplněmi postupovat podle bezpečnostních pokynů výrobce/distributora látek (viz. Bezpečnostní list), při manipulaci dodržovat zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zabránit vzniku výbušných koncentrací - dostatečně odvětrávat provozní prostory.	
		Potřísnění při doplňování provozních náplní	1	a	zanedbatelné	Při doplňování provozních náplní používat OOPP - pracovní oděv, případně rukavice proti chemickým látkám v souladu s bezpečnostními pokyny výrobců/distributorů látek (viz. Bezpečnostní listy)	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
8	Manipulace s břemeny pomocí ručně vedených nízkozdvíhových nebo přepravních vozíků	Poranění trupu najetím ojí vozíku	1	a	zanedbatelné	Při manipulaci s vozíkem dbát zvýšené pozornosti, vozíky používat pouze na rovných dostatečně únosných komunikacích, vyhýbat se nerovnostem nekomunikaci (výmolům, překážkám apod.)	
		Poranění nohou při nesprávné manipulaci s vozíkem najetím, naražením, pádem či sesunutím břemene	1	a	zanedbatelné	Při manipulaci s vozíky používat pracovní obuv.	

<b>NV č. 101/2005 Sb.</b>	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.
	Dveře, vrata	Průhledné nebo prosklené dveře musí být ve výšce 1,1 - 1,6 m výrazně označeny. Vrata musí být ve všech polohách bezpečně a snadno ovladatelná,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.

# **REGISTR RIZIK**

## **2. POHYB VE VÝROBNÍCH OBJEKTECH**

2.1 Pohyb v objektu / areálu

2.2 Specifika pohybu ve vodních elektrárnách

Bezpečnostní požadavky

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
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.	<u>NV č.101/2005 Sb. př. část 3</u>
		Uklouznutí na mokřím nebo zledovatělém povrchu	1	b	přijatelné	Věnovat zvýšenou pozornost na kluzkém nebo zledovatělém povrchu, přednostně využívat suché a čisté plochy.	<u>Zajištění pravidelného úklidu</u>
		Pád ze schodů	2	b	mírné	Při chůzi po schodech se přidržovat zábradlí, mít vždy vizuální kontakt s povrchem schodiště.	<u>NV č.101/2005 Sb. př. část 5</u>
		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.	<u>NV č.101/2005 Sb., označení vrat, možnost zajištění v otevřené poloze</u>
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	<u>NV č.101/2005 Sb. př. část 5</u>
						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.	<u>ČEZ SD 0039 - Pravidla chování v ČEZ, a. s.</u>
		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	<u>NV č. 362/2005 Sb.</u>
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.)	<u>NV č.101/2005 Sb.</u>		

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
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 dveřích, zavírajícími 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. zavírajícími se dveřmi)	1	a	zanedbatelné	Dodržovat zákaz vbíhat do zavírajících se dveřích, 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	Bezpečnostní požadavek
4	Technologické zařízení (kotle, potrubí, motory, dopravníky atd.)	Poškození zdraví v důsledku neoprávněné manipulace s technologickým zařízením	3	a	mírné	Dodržovat zákaz neoprávněné manipulace.	PP 0292, Pravidla chování v ČEZ, a. s., KE
		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.)	NV č.101/2005 Sb.
		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	Provádění kontrol a údržby dle MPP, návodů výrobce a přísl.norem.Označovat potrubí a TNS dle přísl.norem
		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 činností příslušnému zaměstnanci odpovědnému za pracoviště.	<b>Pracovní řád ČEZ, a. s., Pravidla chování v ČEZ, a. s., KE</b>
		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	Bezpečnostní požadavek
	Fyzikální faktory - hluk	Poškození sluchu v místech, kde je překročena maximální přípustná hladina	1	b	přijatelné	Používat OOPP (zátkové nebo mušlové chrániče sluchu) v souladu s bezp.značkami	Označení prostoru s výskytem hluku, provést technická a org.opatření, <b>NV č.272/2011 Sb.</b>
		Snížení vnímavosti okolních podnětů	2	b	mírné	V prostoru zvýšené hladiny hluku dbát zvýšené pozornosti	
5	Fyzikální faktory - zvýšená teploty	Dehydratace, pracovní nepohoda	1	a	zanedbatelné	Přizpůsobit oděv okolním podmínkám	
		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	<b>NV č.168/2002 Sb.</b> Dopravní řád lokality
	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.	<b>NV č.168/2002 Sb.</b> Dopravní řád lokality

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
9	Zatracněné 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.	Z.č.258/2000 Sb., provádění pravidelných rozborů vody.
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)	NV č. 362/2005 Sb.

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Pohyb v blízkosti vodních hladin	Pád do vodní hladiny přepadnutím nebo propadnutím, tonutí, utonutí	3	a	mírné	Při pohybu v areálech EVD dbát zvýšené pozornosti, nesedat nebo se neneklánět přes ochranné konstrukce (zábradlí apod.), vybavit veřejně přístupné prostory záchrannými prostředky (např. záchranné kruhy, záchranná bydla, záchranné vesty apod.)	
		Pohyb laické veřejnosti, pohyb dětí (návštěvy, exkurze apod.), vznik nežádoucích situací	1	a	zanedbatelné	Prostory s možným pohybem laické veřejnosti označit bezpečnostními značkami upozorňující na nebezpečí tonutí při pádu na vodní hladinu, a povinností dbát o nezletilé osoby, prostory vybavit vhodnými záchrannými prostředky (např. záchranné kruhy, záchranná bydla, záchranné vesty apod.), zajistit trvalou přítomnost osoby znalé prostředí EVD (smluvní průvodce, zaměstnanec EVD apod.)	
		Zvýšené riziko tvorby kluzkých povrchů (vlhko, mechy a lišejníky, vlhké listí, tvorba námrazy a náledí apod.)	2	a	přijatelné	Při pohybu v prostorách EVD dbát zvýšené pozornosti, zajistit údržbu komunikací a ploch s předpokládaným pohybem osob.	
		Pád do vodní hladiny přepadnutím přes volný okraj, tonutí, utonutí	3	a	mírné	Dodržovat zákaz pohybu v blízkosti méně než 1,5 m od volné hrany	
		Řešení mimořádných situací (stav ohrožení, stupně povodňové aktivity apod.), poranění v důsledku řešení krizových situací	3	a	mírné	V případě mimořádných situací dbát pokynů odpovědných zaměstnanců (velitel havarijního štábu), nezdržovat se bez vážných důvodů v areálech EVD v případě vyhlášení stavu ohrožení nebo mimořádných událostí	
2	Pohyb v podzemních prostorách	Požár v podzemních prostorách, silné zakouření, ztráta orientace, vznik toxických a jedovatých plynů - otrava, udušení, popálení, zaplnění prostorů hasícími plyny (CO2)	3	b	značné	Při pohybu v podzemních prostorách se seznámit s únikovými možnostmi a se způsobem vyhlášení evakuace, seznámit se se způsobem použití sebezáchranných prostředků, omezit pohyb v podzemních	
		Zvýšená vlhkost a chlad v podzemních prostorách, vznik "mlhy" zejména v tunelech, promočení oděvu	1	a	zanedbatelné	Při pohybu v podzemních prostorách EVD používat vhodný oděv, nezdržovat se bez důvodu v podzemních prostorách	
		Ztráta orientace v důsledku nepřítupnosti denního osvětlení, vznik "mlhy" zejména v tunelech, nedostatečný signál mobilních operátorů	1	a	zanedbatelné	Při pohybu v podzemních prostorách se pohybovat s přenosnými svítilnami. Nepohybovat se v podzemních prostorách bez doprovodu a nebo bez vědomí odpovědného zaměstnance EVD a bez dostatečného	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
3	Zatopení podzemních prostorů a dalších prostorů EVD	Panické chování, ztráta orientace, tonutí, utonutí, mechanický úrazy, úraz elektrickým proudem	3	a	mírné	Při pohybu v EVD se seznámit s únikovými možnostmi, omezit pohyb osob v případech vyhlášení stavu nouze nebo ohrožení, zajistit informování osob o způsobu vyhlásování evakuace.V případě potřeby neprodleně opustit ohroženéprostory za využití evakuačních prostředků	

<b>NV č.101/2005 Sb.</b>	<b>Podlahy, otvory v podlahách a ve zdech</b>	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,
	<b>Úklid a čistota</b>	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.
	<b>Schody</b>	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.
	<b>Rošty</b>	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
	<b>Vrata</b>	Vrata musí být ve všech polohách bezpečně a snadno ovladatelná. Vrata musí být zajištěná 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 Na žebříku se nesmí vykonávat práce za použití nebezpečných nástrojů (řetězové pily, pneumatické nářadí apod.) 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 Maximální hmotnost břemene nešená na žebříku je 15 kg. Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba. Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je tak výrobcem určen</p> <p><b>6.</b> 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><b>7.</b> 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><b>8.</b> 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. Pojízdné 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><b>9.</b> 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><b>10.</b> 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><b>11.</b> Zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání.</p> <p><b>12.</b> Chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.</p>
-------------------	---------	---

<b>Z.č.258/2000 Sb.</b>	<b>Pitná voda, teplá voda určená pro osobní hygienu</b>	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)
-------------------------	---	--

## **REGISTR RIZIK**

### **3. PROVOZOVÁNÍ DOPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ**

#### **3.1 Používání vozidel**



P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Příprava před jízdou, nastupování a vystupování z vozidla	Klopýtnutí, zakopnutí, uklouznutí na mokřem nebo zledovatěném povrchu apod.	1	b	přijatelné	Nosit vhodnou obuv, sledovat překážky ležící na komunikaci, věnovat zvýšenou pozornost na kluzkém nebo zledovatěném terénu, při nastupování a vystupování.	
		Naražení, přímáčknutí částí rukou, nohou	1	b	přijatelné	Opatrné otvírání a zavírání dveří vozidla.	
2	Nakládání, přeprava a vykládání materiálu	Naražení, přímáčknutí částí těla	2	b	mírné	Při manipulaci dbát zvýšené opatnosti, mít domluvené signály při manipulaci více osobami.	Dopravní řád, NV 168/2002 sb.
		Pohmoždění, řiznutí	2	b	mírné	Uchopovat náklad za držadla nebo jiná vhodná úchyťová místa, používat ochranné pracovní rukavice.	
		Poranění posádky či kolemjdoucích v důsledku špatně uloženého nákladu	2	b	mírné	Náklad musí být umístěn pokud možno v těžišti ložné plochy, rovnoměrně rozdělen a zajištěn proti posunu a pádu, náklad nesmí bránit ve výhledu řidiče, přečnivající náklad musí být viditelně označen (např. červeným praporekem), v prostoru řidiče neukládat předměty, které by mohly ohrozit řidiče nebo snížit ovladatelnost vozidla, láhve s hořlavými, tekutými plyny (např. propan-butan) přepravovat pouze v prostoru odděleném od prostoru řidiče, dodržovat zákaz přepravy osob na ložné ploše.	
		Fyzická zátěž při zdvihání a přenášení materiálu	1	b	přijatelné	Dodržovat předepsané váhové limity při zvedání a přenášení břemen.	NV č.361/2007 Sb. viz. 01_RR_Administrativa kap.1.4
3	Jízda vozidlem	Dopravní nehoda, srážka vozidel, najetí vozidla na překážku, sjetí vozidla z komunikace, převrácení, porucha na vozidle střet s chodci, srážka se zvěří	3	b	značné	Důsledně dodržování pravidel silničního provozu, řídit se pokyny policistů a osob oprávněných k řízení provozu jakož i světelnými a dalšími signály a dopravními značkami, nezastavovat na místech, kde by mohlo vozidlo tvořit překážku silničního provozu. Řídit motorová vozidla pouze s platným oprávněním příslušné skupiny. Účastnit se pravidelných školení a lékařských prohlídek, používat pouze vozidlo, které splňuje technické podmínky stanovené předpisy, před jízdou se připoutat pásem a toto vyžadovat i na spolujezdcích, nastavit si polohu sedadla, volant, zpětných zrcátek. Přizpůsobit rychlost vozidla okolnostem a povětrnostním podmínkám. Při couvání zdůraznit úmysl zvukovým výstražným znamením, není-li dostatečný výhled z vozidla. Při vzniku autonehody podle potřeby přivolat Policii ČR.	
		Snížení pozornosti při řízení, únava	3	b	značné	Neřídit vozidlo, jestliže je schopnost k řízení snížena v důsledku zdravotního stavu nebo momentální zdravotní dispozice, dodržovat bezpečnostní přestávky během jízdy (po 4,5 hodinách nepřetržitého řízení musí být přestávka nejméně po dobu 30 minut - za dobu nepřetržitého řízení se považuje i přestávka v řízení vozidla kratší než 15 minut), zákaz držení telefonního přístroje nebo vysílačky v ruce za jízdy, před jízdou a během jízdy nepožívat alkoholické nápoje a návykové látky, při řízení vozidla nekouřit, vyloučit činnosti, které mohou snížit pozornost při jízdě – jídlo, pití, obsluha autorádia apod. Nevyhazovat předměty z vozidla.	
		Otrava - poškození zdraví v důsledku nadýchání výfuk. plynů	2	a	přijatelné	Nezdržovat se v prostoru s vysokým výskytem výfukových plynů nebo v bezprostřední blízkosti výfukových potrubí zejména v uzavřených prostorách.	
4	Provoz vozidel mimo pozemní komunikace, ve veřejně nepřístupných prostorách (závodové komunikace apod.)	Dopravní nehoda, propadnutí vozidla	2	a	přijatelné	Při pohybu na závodových komunikacích dodržovat místní provozní bezpečnostní předpisy (dopravní řád, Řád fyzické ochrany), dodržovat nejvyšší povolenou rychlost v areálu, na neveřejně komunikaci nezastavovat na místech, kde vozidlo překáží (např. v ochranném pásmu inženýrských sítí), parkovat pouze na vyhrazených místech, nevyjíždět na nezpevněné okraje výkopů, skládek. Netlačit vozidlo motorickou silou (narázníkem na nárazník).	Pracoviště mimo pozemní komunikace v případě potřeby vyznačit výstražnými tabulkami, dopravními značkami, případně nahnutím zeminy tam, kde hrozí nebezpečí zřícení nebo zasypání dopravního prostředku, a za snížené viditelnosti nebezpečná místa v terénu opatřit světly, odrazkami nebo odrazovými deskami
		Stržení osob nebo poškození materiálu při couvání nebo při nedostatečném výhledu	2	a	přijatelné	Necouvat a otáčet se s vozidlem, nevyhovuje-li tomu povaha terénu, při couvání používat výstražného zvukového znamení, případně zajistit bezpečné couvání pomocí poučené osoby; jakmile tuto osobu ztratí řidič z dohledu, musí okamžitě zastavit (též při couvání k rampě), zajistit dostatečný počet zaměstnanců pro připojování a odpojování dopravních prostředků, a před zahájením prací určit způsob jejich dorozumívání, provádět kontrolu spojení a kontrolu zajištění závěsného zařízení dopravního prostředku při připojování dopravního prostředku a po odpojení provádět kontrolu odpojení a zajišťovat rozpojené dopravní prostředky proti samovolnému pohybu.	Zajistit úklid komunikací, zajistit odstraňování překážek na komunikacích, při zhoršených povětrnostních podmínkách udržovat sjízdnost vozovky (odstraňováním sněhu, vhodným posypem apod.)
		Mechanické poškození vozidla nebo poranění osob při vyjíždění z objektů nebo areálů	2	a	přijatelné	Při vyjíždění nebo vyjíždění z objektů zajistit vrata či závoru proti samovolnému posunutí.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
5	Povětrnostní vlivy	Prochladnutí v důsledku dlouhého čekání na pomoc při zapadnutí, uvíznutí v koloně, v případě nesjízdnosti komunikace apod.	1	a	zanedbatelné	Podle možnosti zajistit dostatečnou zásobu paliva pro případ ponechání motoru v chodu, používat oděv do chladného počasí, zajistit dostupnost komunikačních prostředků pro přivolání pomoci	
		Zranění v důsledku nehody z důvodu nepřiměřené rychlosti, smyku na sněhu, náledí či moku	3	b	značné	V nepříznivém počasí pokud možno nevyjíždět, nebo zvolit jiný druh dopravy (vlak), za všech okolností dodržování rychlosti přiměřené aktuálním podmínkám, zejména ročnímu období a aktuálnímu počasí, schopnostem vlastním i schopnostem vozidla, používat výhradně vozidlo vybavené a připravené pro jízdu za ztížených podmínek, to je: před jízdou se ujistit o funkčnosti a dostatečné náplni ostřikovače(ů) a o funkčnosti všech světelných zdrojů vozidla, před jízdou zajistit a během jízdy udržovat čisté kryty na všech světelných zdrojích vozidla, očistit si celé auto od sněhu a ledu; dbát zvýšené pozornosti při změně povrchu vozovky, způsobu zimní údržby, při přeježdění mostů, vjezdu do lesa či zastíněných míst apod.	V zimním období tj. od 1.11. do 31.03. mít vozidla vybavena na všech kolech výhradně zimními pneumatikami, nepoužívat pneumatiky se vzorkem nižším, než udává právní předpis tj. minimálně 1,6 mm. V místech s povinnou zimní výbavou nesmí hloubka vzorku hlavních dezénových drážek nebo zářezů pneumatiky být u vozidel do 3 500 kg méně než 4 mm na všech kolech, u vozidel nad 3 500 kg nesmí být méně než 6 mm na všech hnacích kolech. Při jízdě do horských oblastí vybavit vozidlo sněhovými řetězy.
6	Vliv stavu a povahy komunikace	Zranění v důsledku nehody z důvodu nepřiměřené rychlosti stavu a povaze komunikace	3	b	značné	Sledovat stav komunikace, vyhýbat se výmolům, nánosům bahna, překážkám, jet opatrně na náledí, v dešti.	
7	Tankování vozidel	Vznícení benzinových par při tankování - nebezpečí vzniku požáru/výbuchu a popálení osob	3	a	mírné	Před tankováním vypnout motor a osvětlení vozidla, zajistit vozidlo proti samovolnému rozjetí, nepoužívat mobilní telefon - buď jej vypnout nebo ponechat ve vozidle, během tankování nevstupovat zpět do vozidla - po opětovém vystoupení z vozidla a uchopení plnicí hubice pro její vyjmutí z nádrže a zavěšení na čerpací stojan může dojít ke statickému výboji a vznícení výparů, při tankování dbát na to, aby palivo neuniklo mimo nádrž a neplnit palivo až po horní okraj nádrže, po natankování nádrž pečlivě uzavřít	
8	Kontrola, údržba, oprava vozidel	Opaření, popálení, pořezání	1	b	přijatelné	Zvýšená opatrnost při kontrole popř. doplňování provozních kapalin, při výměně žárovky, při výměně pneumatiky; neprovádět žádné opravy - přivolat asistenční službu.	
		Sražení jiným vozidlem	3	a	mírné	Používat při odstraňování poruch, ke kterým došlo během jízdy na pozemních komunikacích a kdy je nutno na ně vstoupit, výstražné vesty s vysokou viditelností, při nutnosti výstupu z vozidla zkontrolovat, zda je volný prostor za vozidlem (např. ve zpětném zrcátku). Při opuštění vozidla zajistit vozidlo proti možnému posunutí (zařazením rychlostního stupně, ruční brzdou), zneužití – řádně vozidlo uzamknout (i když je vozidlo v areálu společnosti). Při výměně vadné pneumatiky zajistit vozidlo proti posunutí ve zvednuté poloze, z ložné plochy vozidla (i z kufru) vyndat naložený materiál tak, aby nemohlo dojít k poruše stability zvednutého vozidla), používat ochranné rukavice, zkontrolovat tlak vzduchu v náhradní pneumatice.	
9	Používání jednostopých motorových vozidel (elektroskútr, motocykly)	Pád následkem ztráty stability, přilnavosti pneumatik	2	b	značné	Přizpůsobení rychlosti stavu a povrchu vozovky, vyhýbání se místům se znečištěným, mokrým nebo zledovatělým povrchem, dodržování předepsané rychlosti, přeježdění kolejiště, které není v kolmém směru na vozovku se zvýšenou opatrností a co nejvíce kolmo	viz Dopravní řád lokality
		Vniknutí cizího předmětu do oka	2	b	značné	Důsledné používání povinné výstroje - helma a ochrana zraku	
		Dopravní nehoda v důsledku přehlédnutí ostatními účastníky provozu (zejména při projíždění křižovatek)	2	b	značné	Dodržovat povinnost mít rozsvícená potkávací světla nebo světla jim rovnocenná. Při jízdě používat OOPP ke zvýšení viditelnosti (vestu s vysokou viditelností).	

## **REGISTR RIZIK**

### **4. ZAUHLOVÁNÍ**

- 4.1 Specifika pohybu v prostorech
- 4.2 Skládka paliva
- 4.3 Zásobníky paliva
- 4.4 Železniční doprava, rozmrazovací tunely
- 4.5 Údržba a opravy zařízení
- 4.6 Skládkovací a stavební stroje

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Fyzikální faktory - hluk	Poškození sluchu	1	c	mírné	Používat OOPP (zátkové nebo mušlové chrániče sluchu)	Označení prostoru s výskytem hluku, provést
		Snížení vnímavosti okolních podnětů	1	c	mírné	V prostoru zvýšené hladiny hluku dbát zvýšené pozornosti	
		Psychická zátěž, bolest hlavy	1	a	zanedbatelné	Nezdržovat se bezdůvodně v prostoru	
2	Fyzikální faktory - uhelný prach	Znečištění pokožky nebo oděvu	1	b	příjemné	Používat OOPP (pracovní oděv a obuv)	
		Zasažení horních cest dýchacích	2	b	mírné	Při zvýšené prašnosti (např. během zauhlování) použít OOPP (respirátory), omezit pohyb v prostoru.	
3	Fyzikální faktory - tepelná zátěž	Nevolnost, přehřátí organismu nebo jiné poškození zdraví	2	a	příjemné	Nezdržovat se bezdůvodně v prostoru, při nevolnosti opustit prostor, poskytnout dostatečné množství tekutin	
4	Výskyt Oxidu uhelnatého - CO	Otrava oxidem uhelnatým	3	b	značné	Zajistit dostatečné odvětrání prostoru, při nevolnosti, podezření na výskyt CO nebo při indikaci CO na pracovišti upozornit ostatní osoby a okamžitě opustit pracoviště, v případě potřeby provádět monitoring výskytu CO, stanovit dobu výkonu práce podle naměřené koncentrace CO a odpovídající přípustné délky expozice, při překročení NPK opustit pracoviště a při nutné práci používat OOPP k ochraně dýchacích cest (izolační dýchací přístroje). Při nadýchání, při nevolnosti nebo podezření na otravu neprodleně vyhledat lékařské ošetření.	ČEZ_TST_0001

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo- dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
<p><b>Vlastnosti oxidu uhelnatého (chemická značka "CO"):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bezbarvý hořlavý a vysoce toxický (jedovatý) plyn; bez chuti a zápachu; ve vodě nerozpustný</li> <li>- lehčí než vzduch; se kterým tvoří výbušnou směs</li> </ul> <p>Hlavním účinkem CO je blokáda krevního barviva; tvorba karboxyhemoglobinu (COHb); a tím vznikající dušení. I když je v ovzduší dostatek kyslíku; je vázání hemoglobinu k CO mnohem vyšší než ke kyslíku a tím se schopnost krve přijímat kyslík značně snižuje. Poškozuje centrální nervovou soustavu. Zvýšená hladina karboxyhemoglobinu v krvi přetrvává dlouho i po přerušení expozice. Při menší expozici se účinek CO nejčastěji projevuje bolestmi hlavy; pocitem stisknutí hlavy ve spáncích; bušením srdce a krve v hlavě a tlakem na prsou; slabostí; zvracením; zrychlením tepu a dýchání. Při vysokých koncentracích (nad 4000 ppm) může nastat smrt v několika sekundách.</p> <p><b>Povolené koncentrace oxidu uhelnatého (dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- přípustný celosměnový (8 hod.) expoziční limit (PEL) je 30 mg/m<sup>3</sup> (26 ppm)</li> <li>- nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) je 150 mg/m<sup>3</sup> (130 ppm)</li> </ul> <p>(faktor přepočtu mg/m<sup>3</sup> na ppm u oxidu uhelnatého je 0,873)</p> <p><b>Povolená doba expozice v závislosti na koncentraci oxidu uhelnatého:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 26 až 29; 7 ppm 7 hod.</li> <li>- 29; 7 až 34; 7 ppm 6 hod.</li> <li>- 34; 7 až 41; 6 ppm 5 hod.</li> <li>- 41; 6 až 52 ppm 4 hod.</li> <li>- 52 až 69; 3 ppm 3 hod.</li> <li>- 69; 3 až 104 ppm 2 hod.</li> <li>- 104 až 130 ppm 1 hod.</li> </ul>							
5	Dopravní pásy	Vtažení částí těla, oděvu nebo osob pohybujícím se pásem, poranění rotujícími částmi technologie	3	a	mírné	Nevstupovat do pracovního prostoru pasů. Blíže viz RR Transportní zařízení	
		El.magnetický sběrač kovu - působení neionizujícího záření	1	b	příjemné	Dodržovat bezpečnostní pokyny (tabulky) zejména zákaz vstupu do prostoru s EMG osobám s kardiostimulátory.	
		El.magnetický sběrač kovu - úlek z náhlého impulsu hluku	1	b	příjemné	Dbát zvýšené pozornosti při pohybu v blízkosti zařízení.	
6	Prostory s nebezpečím výbuchu - výskyt uhelného prachu a CO	Výbuch, požár uhelného prachu nebo CO	3	a	mírné	Dodržovat podmínky stanovené v Dokumentaci o ochraně před výbuchem a dokumentaci PO; dodržovat bezpečnostní pokyny zejména zákazy kouření a vstupu s otevřeným ohněm; zajistit pravidelný úklid a odstraňování uhelného prachu; dodržovat další stanovená opatření (např. používat antistatický oděv, kontrola válečků pasů).	
7	Ztráta orientace, znečištění informačních tabulek	Ohrožení života při mimořádných situacích (požár, výskyt CO)	3	b	značné	Omezit pohyb v prostoru se sníženou intenzitou osvětlení, k orientaci využít dominantní konstrukce, nevstupovat do prostorů zauhlování bez vědomí odpovědných zaměstnanců, udržovat kontakt (prostory jsou ve většině případech vybaveny průmyslovou kamerou).	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
8	Dřevní štěpka	Ohrožení nakažlivou nemocí přenášenou klíšťaty vyskytujícími se v dřevní štěpce	3	b	značné	Vyvarovat se přímému styku s dřevní štěpkou, nevstupovat do této hmoty (provést technická opatření umožňující obsluhu, aniž by bylo nutné do této hmoty vstupovat), používat pevnou uzavřenou nebo vysokou obuv, upnutý oděv, pokrývku hlavy, rukavice, před nástupem na směnu použít po dohodě s lékařem vhodný insekticid nebo repelent na pracovní obuv a oděv, který bude chránit po celou směnu, po skončení směny zkontrolovat, zda na těle není přisáté klíště a pokud ano, co nejdříve jej odstranit (klíště usmrtit např. prostředkem Diffusil a pomocí pinzety viklavými pohyby klíště vytáhnout) – čím dříve je klíště z těla odstraněno, tím menší je pravděpodobnost nákazy, pokud se kolem ranky po klíštěti objeví zarudnutí (někdy může být doprovázeno i chřipkovými příznaky), bez odkladu vyhledat lékaře, zajistit preventivní očkování proti klíšťové encefalitidě.	Očkování není povinnou podmínkou pro výkon práce s dřevní štěpkou. Očkování je dobrovolné.
9	Jiná tuhá paliva	Ohrožení nebezpečnými předměty nebo látkami vyskytujícími se v palivech (řezná poranění, působení biologických činitelů apod.), lokálně zvýšená prašnost	1	a	zanedbatelné	Při nakládání s palivy používat OOPP (pracovní oděv, pracovní obuv, rukavice na ochranu proti znečištění, ochranné brýle). Při kontaktu s palivy dodržovat základní hygienická opatření (během práce nejíst, nepít, nekouřit, hygiena rukou a těla). V případě poranění ošetřit, dezinfikovat ránu případně vyhledat lékařské ošetření.	
10	Skládkovací stroje, stavební stroje, dopravní prostředky	Zejména mechanická poranění způsobená strojním zařízením, přiražení, přimáčknutí, vtažení apod.	3	a	mírné	Dodržovat zákaz vstupu do pracovního prostoru strojního zařízení, v případě nutnosti pohybu v blízkosti strojů dohodnout způsob pohybu s obsluhou, používat OOPP (vesty nebo další doplňky s vysokou viditelností).	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo- dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Pohyb po skládce paliva	Poranění v důsledku pádu do hloubky (do roštů), poranění v důsledku pádu s následným zachycením strojního zařízení.	2	b	mírné	Dodržovat zákaz neoprávněného pohybu osob po skládce paliva. Při snížené viditelnosti se kolem roštů pohybovat vždy jen s funkční svítilnou. Dodržovat zákaz vstupu na rošty, na rošty vstupovat pouze v nevyhnutelných případech (např. při ručním uvolňování nalepeného uhlí pomocí tyče - škrabky) v souladu s pokyny v MPP, v MPP stanovit podmínky a pokyny BOZP a tyto dodržovat. Používat OOPP (vhodnou pracovní obuv případně prostředky pro práce ve výškách dle MPP).	Při vstupu na rošty s rozměry nad 0,25 v obou směrech, musí být tyto překryty např. plastovými pororošty o rozměru ok max. 0,25 m
		Zasypání, zavalení osob, sesutí masy uhlí	2	a	příjatelné	Nezdržovat se v ohroženém prostoru, včas tento prostor po upozornění opustit, nepohybovat se po hraně složiště	
		Stržení zasažení stavebním strojem (buldozer)	3	a	mírné	Dbát zvýšené pozornosti, nevstupovat do ohroženého prostoru stroje (min. odstup 2 m), nevstupovat pod svah s pojiždějícím strojem a do prostoru s omezeným pozorovacím úhlem obsluhy)	
		Zvýšené riziko uklouznutí na zledovatělém nebo rozbláceném povrchu skládky	2	b	mírné	V době nepříznivého počasí volit vhodnou pracovní obuv, dbát zvýšené pozornosti.	
		Zvýšená prašnost	1	b	příjatelné	Zejména v suchém období se nezdržovat v prostoru skládky paliva, v případě dlouhodobého pobytu v prostoru skládky používat OOPP (respirátory)	
		Pád předmětů z výšky (palivo ze zauhlovacích pasů)	2	a	příjatelné	Dbát zvýšené pozornosti, nevstupovat pod místa s možným pádem paliva.	
2	Vykládání paliva	Poranění při rozbíjení velkých kusů uhlí a nálepů	1	a	zanedbatelné	Používat odpovídající OOPP (ochrana očí, rukou, dýchacích cest)	
3	Samovznícení paliva	Nebezpečí požáru, popáleniny	2	b	mírné	Skladovat vychladlé palivo, měřit teplotu uvnitř hromad paliva, zamezit přístupu vzduchu do vnitř hromad řádným zdusáním povrchu	
		Vznik CO, nadýchání	3	a	mírné	Viz. specifiky pohybu v prostorách zauhlování	
4	Činnost vyhrnovacího vozíku	Zachycení obsluhy	1	a	zanedbatelné	Opatřit vozíky akustickou signalizací při pohybu, vozíky vybavit STOP tlačítky	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Zásobníky paliva (bunkry)	Ztížená možnost evakuace postiženého zejména z vnitřního prostoru zásobníků paliva	3	a	mírné	Při práci zaměstnanec v zásobníku musí být zajištěna trvale možnost evakuace a vyproštění tohoto zaměstnance (např. použitím postroje a bezpečnostního lana) musí být vždy zajištěna komunikace mezi zaměstnanci. Dodržovat zákaz provádění prací osamocené.	
		Mechanické poranění	3	b	značné	Před započítím práce v zásobnících zajistit zařízení proti neoprávněné manipulaci a zajistit vystavení B/S Příkazu.	<b>Vyhl. 48/1982 Sb.</b>
		Poranění v důsledku pádu do hloubky zejména po demontáži ochranných krytů	3	a	mírné	Při práci zajistit ohrazení nebezpečného prostoru, dodržovat zákaz provádět práce v zásobnících osamocené. Při práci na hraně pádu dodržovat další požadavky právních předpisů (vhodná ochrana proti pádu technickými konstrukcemi případně osobními ochrannými pracovními prostředky)	NV č.362/2005 Sb.
2	Fyzikální faktory - CO	Otrava oxidem uhelnatým uvnitř zásobníku	3	b	značné	Před započítím práce v zásobnících provést odvětrání prostoru a provést měření koncentrace CO. Podle výsledku stanovit dobu výkonu práce a odpovídající přípustné délky expozice, při překročení NPK opustit pracoviště a při nutné práci používat OOPP k ochraně dýchacích cest (masky nebo izolační dýchací přístroje) též viz. Specifika pohybu v prostorech zauhlování	



P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Vlaková souprava	Stržení, zachycení, přimáčknutí drážním vozidlem	3	b	značné	Práci v drážním prostoru mohou provádět pouze oprávněné osoby seznámení s provozním řádem vlečky, dodržovat dostatečnou vzdálenost od kolejových vozidel, nevstupovat do manipulačního prostoru vrat vagonů, nenaskakovat na jedoucí soupravu, kolejiště překonávat pouze na určených přechodech (přejezdech)	dodržovat MPP, dodržovat provozní řád vlečky a drážní předpisy
2	Otevírání bočnic vagonů	Poranění v důsledku přimáčknutí	3	a	mírné	Dodržovat zákaz vstupu mezi rampu a vagon	
		Poranění v důsledku pádu z výšky do hloubky	2	a	přijatelné	Nepřelézat vagony, neseskakovat z vagonů, pro vstup používat pouze určená bezpečná zařízení	
3	Výklopník paliva	Pád osoby do hlubinného zásobníku přes rošty nebo šterbiny, pád na rošty nebo šterbiny	2	b	mírné	Nevstupovat do prostoru vykládky. Kolem výklopníku se pohybovat vždy jen s funkční svítlnou, když výklopník není v provozu. Dodržovat zákaz vstupu na rošty nebo šterbiny, na rošty vstupovat pouze v nevyhnutelných případech (např. při ručním uvolňování nalepeného uhlí pomocí tyče - škrabky) v souladu s pokyny v MPP, v MPP stanovit podmínky a pokyny BOZP a tyto dodržovat. Používat OOPP (vhodnou pracovní obuv případně prostředky pro práce ve výškách dle MPP).	Při vstupu na rošty s rozměry nad 0,25 v obou směrech, musí být tyto překryty např. plastovými pororošty o rozměru ok max. 0,25 m
		Zachycení osoby při vyklápění, pád do zásobníku	3	a	mírné	Nevstupovat do prostoru vykládky. Kolem výklopníku se pohybovat vždy jen s funkční svítlnou, když výklopník není v provozu.	
4	Obsluha posunovacího vozíku, pohyb v prostoru kolejiště	Zachycení osoby a její vláčení po kolejišti, přiražení, přimáčknutí osoby posunovacím vozíkem	3	a	mírné	Dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob do prostoru pohybu vozíků. Zajištění odborné a zdravotní způsobilosti obsluh vozíků. Zákaz provádět posun pomocí vozíku osamoceně (zajistit při provozu vozíku přítomnost nejméně 2 osoby, obsluhu vozíku a vedoucího posunu - uděluje rozkazy a provádí připojování a odpojování soupravy od vozíku. Zajistit vozík proti neoprávněné manipulaci uzamčením spouštěcího zařízení vozu za klidu. Zajistit dostatečné osvětlení spouštěcího zařízení vozu při jeho užívání za tmy. Pokud obsluha vozu ztratí přehled o dění na kolejišti, musí přerušit činnost. Zajistit kolej na níž se provádí posun dvojitými podložkami (zarážkou). V případě posunu na koleji lokomotivu je ruční posun vozíky zakázán. Dbát zvýšené pozornosti při zhoršení povětrnostních podmínek (při snížené slyšitelnosti a viditelnosti).	instalace světelné a zvukové signalizace, jež zabezpečí, že do kolejiště ani k posunovacímu vozíku se nedostane během činnosti vyklápění a posunu žádná osoba
5	Fyzikální faktory - tepelná zátěž při obsluze	Nevolnost, přehřátí organismu nebo jiné poškození zdraví, opaření	2	a	přijatelné	Nezdržovat se bezdůvodně v prostoru tunelu, při nevolnosti opustit prostor, dodržovat pitný režim a zajistit dostatečný přísun tekutin, dodržovat MPP, rozmrazování zahájit na pokyn a po kontrole prostoru (v tunelu se nesmí	
6	Horké povrchy potrubních rozvodů a armatur	popálení, opaření	2	a	přijatelné	Používat OOPP (ochranné pracovní rukavice)	
7	Fyzikální faktory - snížená viditelnost (únik	Pád do hloubky (z obslužných ramp)	2	a	přijatelné	Nezdržovat se v blízkosti hrany pádu, při nevolnosti opustit prostor.	
		Ztráta orientace	1	a	zanedbatelné	Nezdržovat se bezdůvodně v ohroženém prostoru, při poruše parního rozvodu okamžitě opustit prostor.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Údržbářské práce v prostoru s nebezpečím výbuchu	Požár, výbuch od elektrostatického náboje nebo mechanické jiskry	3	b	značné	Veškerá používaná zařízení v prostoru s nebezpečím výbuchu musí splňovat bezpečnostní požadavky a být v nevybušném provedení. Zajistit a kontrolovat vodivá pospojení konstrukcí. Před prováděním prací v prostředí s nebezpečím výbuchu zajistit vystavení S/V Příkazu a zajistit dodržení stanovených podmínek. Práce provádět v souladu s Dokumentací o ochraně před výbuchem (DOPV)	
		Vznik výbušné koncentrace uhelného prachu	3	b	značné	Před prováděním prací a v jejím průběhu zajistit úklid pracoviště a přilehlých prostorů, před prováděním prací v prostředí s nebezpečím výbuchu zajistit vystavení S/V Příkazu a zajistit dodržení stanovených podmínek. Práce provádět v souladu s Dokumentací o ochraně před výbuchem (DOPV)	
2	Práce s průmyslovými vysavači	Úraz el.proudem	3	a	mírné	Viz. RR práce na el.zařízeních, obsluha el.zařízení	
		Kontakt s horkým povrchem vysavače	2	a	přijatelné	Používat OOPP (ochranné pracovní rukavice)	
		Výbuch v blízkosti protivýbušového odlehčovacího ventilu	2	a	přijatelné	Dodržovat zákaz zdržovat se v blízkosti protivýbušového odlehčovacího ventilu	
		Zasažení statickou elektřinou	2	a	přijatelné	Provádět v souladu s návodem výrobce opatření na ochranu proti výboji statické elektřiny (vodivé pospojení, antistatické pomůcky)	
3	Úklid splachováním	Úraz el.proudem, poškození zařízení	2	a	přijatelné	Zamezit vniknutí vody do el. zařízení, prostoru rozveden apod.	
		Uklouznutí (úklid splachováním)	1	b	přijatelné	Dbát zvýšené pozornosti při pohybu. Zamezit zamrzání vody v zimě. Zabránit vytvoření kluzkých nánosů.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Obsluha stroje	Neoprávněná manipulace	2	a	přijatelné	Obsluhu stroje může provádět pouze osoba způsobilá k obsluze, pravidelně školená a přezkušovaná v souladu s vnitřní dokumentací společnosti a v souladu s právním předpisem. Obsluhu a údržbu provádět v souladu s průvodní dokumentací výrobce stroje případně v souladu s místním provozním předpisem.	
2	Příprava stroje před jízdou, před provozem	Klopítnutí, zakopnutí následný pád při nastupování, vystupování ze stroje	1	a	zanedbatelné	Při výstupu/sestupu používat pouze výrobcem určené trasy, přidržovat se ochranných konstrukcí (madel, zábradlí apod.). Při práci používat pevnou pracovní obuv.	
		Mechanické poranění rukou, nohou případně dalších částí těla ostrými částmi při přípravě stroje.	1	a	zanedbatelné	Při práci, kdy dochází ke kontaktu s ostrými částmi stroje používat rukavice na ochranu proti mechanickému poškození.	
3	Kontrola stroje během provozu, údržba	Poranění o rotující se části nebo pohybující se části	3	a	mírné	Údržbu provádět v souladu s pokyny výrobce, při odstraňování ochranných krytů musí být stroj a hnací jednotka stroje v klidu, pracovní zařízení spuštěno (pokud pokyny výrobce nehovoří jinak)	
		Pád z výšky	2	a	přijatelné	Při kontrolách a údržbě se pohybovat pouze na výrobcem určených trasách. V případě rizika pádu používat prostředky osobního zajištění (OOPP) v souladu s návodem výrobce případně v souladu s místním provozním předpisem.	
		Popáleniny, opaření od provozních kapalin (při kontrole)	2	a	přijatelné	Při záměrně prováděných činnostech, kdy hrozí kontakt s horkými částmi stroje, dbát zvýšené pozornosti, neotevírat části pod tlakem (chladiče apod.), používat OOPP - pracovní rukavice, ochranný štít, pracovní oděv.	
4	Jízda a obsluha stroje	Sesutí, převrácení	1	b	přijatelné	Při jízdě se strojem dodržovat provozní parametry stroje, nezajíždět se strojem za hrany nahnutého paliva.	
		Působení fyzikálních faktorů (hluk, prach, kouř)	2	a	přijatelné	Při obsluze stroje používat ochranné zařízení stroje (filtrační jednotky, uzavřené kabiny apod.) v případě vystavení obsluhy přímému zdroji škodliviny používat OOPP - chrániče sluchu, ochranu dýchacích cest.	
		Samovolný pohyb nebo zneužití neoprávněnou osobou	1	a	zanedbatelné	Zajišťovat stroj proti samovolnému pohybu v souladu s pokynem výrobce, neopouštět kabinu není-li pracovní zařízení v klidu, po ukončení práce zajistit stroj uzamčením.	
		Tepelná zátěž, ztráta tekutin	1	a	zanedbatelné	Při zvýšené teplotě zajistit dostatečný přísun tekutin a minerálních látek, v případě potřeby poskytovat ochranné nápoje v souladu s vnitřní dokumentací společnosti.	
5	Doplňování paliva	Požár, výbuch	2	a	přijatelné	Dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, při tankování zabránit nežádoucím únikům paliva mimo hrdlo nádrže, nádrže pečlivě uzavírat.	
		Znečištění, potřísnění oděvu	1	a	zanedbatelné	Při práci používat pracovní oděv a ochranné pracovní rukavice. V případě potřísnění palivem omýt pokožku a ošetřit ochranným krémem (mastí).	
6	Obsluha elektrických zařízení (skládkovací stroje)	Zasažení elektrickým proudem, popáleniny	2	a	přijatelné	Obsluha stroje musí splňovat kvalifikační požadavky (dle Vyhl.č.50/1978 Sb.) a požadavky MPP. Dále viz 11_RR_Elektro	

## REGISTR RIZIK

### 5. KOTELNA

5.1 Specifika pohybu v objektech

5.2 Provoz a obsluha zařízení (kotle)

5.3 Údržba a opravy zařízení (kotle)

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Fyzikální faktory - hluk	Poškození sluchu	2	c	značné	Používat OOPP (zátkové nebo mušlové chrániče sluchu)	Označení prostoru s výskytem hluku a dle NV č.272/2011 Sb.
		Snížení vnímavosti okolních podnětů	2	b	mírné	V prostoru zvýšené hladiny hluku dbát zvýšené pozornosti	
		Psychická zátěž, bolest hlavy	1	a	zanedbatelné	Nezdržovat se bezdůvodně v prostoru	
2	Fyzikální faktory - prach	Znečištění pokožky nebo oděvu	1	b	příjatelné	Používat pracovní oděv a obuv	
		Zasažení horních cest dýchacích	1	b	příjatelné	Při zvýšené prašnosti použít OOPP (respirátory), omezit pohyb v prostoru	
3	Fyzikální faktory - tepelná zátěž	Nevolnost, přehřátí organismu nebo jiné poškození zdraví	2	a	příjatelné	Nezdržovat se bezdůvodně v prostoru, při nevolnosti opustit prostor, poskytnout dostatečné množství tekutin	
4	Možný výskyt CO	Otrava oxidem uhelnatým	3	b	značné	Zajistit dostatečné odvětrání prostoru, při nevolnosti upozornit ostatní osoby a okamžitě opustit pracoviště, v případě potřeby provádět monitoring výskytu CO, stanovit dobu výkonu práce podle naměřené koncentrace CO a odpovídající přípustné délky expozice, při překročení NPK opustit pracoviště a při nutné práci používat OOPP k ochraně dýchacích cest (masky nebo izolační dýchací přístroje)	

**Vlastnosti oxidu uhelnatého (chemická značka "CO"):**

- bezbarvý hořlavý vysoce toxický (jedovatý) plyn; bez chuti a zápachu; ve vodě nerozpustný
- lehčí než vzduch; se kterým tvoří výbušnou směs

Hlavním účinkem CO je blokáda krevního barviva; tvorba karboxyhemoglobinu (COHb); a tím vznikající dušení. I když je v ovzduší dostatek kyslíku; je vázání hemoglobinu k CO mnohem vyšší než ke kyslíku a tím se schopnost krve přijímat kyslík značně snižuje. Poškozuje centrální nervovou soustavu. Zvýšená hladina karboxyhemoglobinu v krvi přetrvává dlouho i po přerušení expozice. Při menší expozici se účinek CO nejčastěji projevuje bolestmi hlavy; pocitem stisknutí hlavy ve spáncích; bušením srdce a krve v hlavě a tlakem na prsou; slabostí; zvracením; zrychlením tepu a dýchání. Při vysokých koncentracích (nad 4000 ppm) může nastat smrt v několika sekundách.

**Povolené koncentrace oxidu uhelnatého (dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.):**

- přípustný celosměnový (8 hod.) expoziční limit (PEL) je 30 mg/m<sup>3</sup> (26 ppm)
- nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) je 150 mg/m<sup>3</sup> (130 ppm)
- (faktor přepočtu mg/m<sup>3</sup> na ppm u oxidu uhelnatého je 0,873)

**Povolená doba expozice v závislosti na koncentraci oxidu uhelnatého:**

- 26 až 29; 7 ppm 7 hod.
- 29; 7 až 34; 7 ppm 6 hod.
- 34; 7 až 41; 6 ppm 5 hod.
- 41; 6 až 52 ppm 4 hod.
- 52 až 69; 3 ppm 3 hod.
- 69; 3 až 104 ppm 2 hod.
- 104 až 130 ppm 1 hod.

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
5	Možný výskyt dalších nebezpečných plynů v prostoru kotelny (NOx, SO2, CO)	Nadýchání, podráždění horních cest dýchacích, nevolnost, podráždění sliznice očí	2	a	přijatelné	V případě dlouhodobého zjištění štiplavého zápachu v prostorách zadního tahu kotle označit prostory bezpečnostními tabulkami upozorňujícími na riziko výskytu plynů; zajistit, aby do zasaženého prostoru nevstupovaly neoprávněné osoby; snížit dobu pobytu oprávněných osob v zasaženém prostoru na minimální dobu. Vybavit osoby pohybující se v prostorách kotelny osobními dozimetry pro detekci CO, v případě pohybu osob v zasaženém prostoru nastavit organizační opatření k zajištění trvalého spojení (např. vybavit funkčními vysílačkami) mezi osobou pohybující se v zasaženém prostoru a vedoucím zaměstnancem (např. směnový inženýr, vedoucí dvojboku apod.).	Poznámka: toto riziko lze očekávat v kotelnách s recirkulací spalin. Do doby odstavení do opravy dle potřeby provést ohraničení ovlivňovaného prostoru, případně odstavení recirkulace spalin do poruchy.
6	Prostory s nebezpečím výbuchu - výskyt uhelného prachu	Výbuch, požár uhelného prachu	3	a	mírné	Dodržovat podmínky stanovené v Dokumentaci o ochraně před výbuchem a dokumentaci PO; dodržovat bezpečnostní pokyny zejména zákazy kouření a vstupu s otevřeným ohněm; zajistit pravidelný úklid a odstraňování uhelného prachu; dodržovat další stanovená opatření (např. používat antistatický oděv).	
7	Plynové hospodářství	Výbuch plynu (propan butan, zemní plyn)	3	a	mírné	Dodržovat bezpečnostní pokyny zejména zákaz kouření a vstupu s otevřeným ohněm, dodržovat zákaz neoprávněné manipulace s plynovým zařízením, v případě podezření na únik plynu kontaktovat odpovědnou osobu za plynové zařízení. Další viz. RR Plynová zařízení	
8	Tlaková zařízení	Výbuch-destrukce tlakového celku	3	a	mírné	Dbát zvýšené pozornosti, při pohybu v prostoru kotelny, dodržovat zákaz neoprávněné manipulace, nezdržovat se zbytečně v blízkosti odběrných a kontrolních míst, potrubních uzlů, armatur atd..	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
9	Provozovaná zařízení (kotle, kouřovody, spalínovody, potrubní systémy apod.)	Popálení, opaření v důsledku nežádoucího úniku spalin nebo provozních médií	2	a	přijatelné	Při pohybu v blízkosti provozovaného zařízení dbát zvýšené pozornosti, nezdržovat se zbytečně v prostoru kotelny. Dodržovat zákaz provádění prací v blízkosti provozovaných zařízení bez řádně vystaveného pracovního příkazu a bez předaného pracoviště.	
10	Pohyb ve výškách	Pád ze žebříku, pád z výšky	2	b	mírné	Používat oficiální komunikace, nepřekonávat zábradlí, při používání žebříků dodržovat zásady BOZP	
12	Konstrukční části tlakových celků - tlumiče hluku pojišťovacích ventilů (vysokotlaké, středotlaké)	Nadměrný hluk - poškození sluchu	3	a	mírné	Provádět pravidelné kontroly a předepsané revize. Nezdržovat se v blízkosti zařízení .	
		Destrukce, uvolnění a následný pád části tlumiče pojišťovacího ventilu - zasažení, přimáčknutí zařízením nebo jeho částmi	3	a	mírné	Nepohybovat se (nezdržovat se) v blízkosti výstupů pojišťovacích ventilů. Používat OOPP-ochrannou přilbu v souladu s bezp.značkami.	
		Popálení, opaření	2	a	přijatelné	Při pohybu v blízkosti zařízení dbát zvýšené pozornosti, nedotýkat se obnažených neizolovaných částí.	
13	Přeprava těžkých břemen pomocí mechanizace (např. mlýnská kola pomocí VZV)	Zasažení přepravovaným břemenem nebo mechanizací, zavalení, přiražení, rozdrcení částí těla	3	a	mírné	Dbát zvýšené pozornosti při pohybu v prostoru kotelny, dodržovat zákaz vstupu do prostoru kde dochází k manipulaci s břemeny, dodržovat zákaz vstupu do jízdné dráhy mechanizačního prostředku, dbát pokynů obsluhy mechanizačních prostředků.	
14	Vstupy do technologických částí kotle (spalovací komora, sušky, vzduchovody,	Pád z výšky do hloubky, sesutí	3	a	mírné	Dodržovat zákaz naklánět se, jakož i vstupovat do vnitřních prostorů technologických zařízení (včetně odstavených) bez předání pracoviště a bez přijetí opatření k zabránění pádu (technické konstrukce, OOPP proti pádu).	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Přístup k technologiím	Mechanické poranění	2	b	mírné	Dbát zvýšené opatrnosti, vyhýbat se nebezpečným místům. Používat OOPP (rukavice, pracovní oděv). Nedemontovat ochranná zařízení a kryty. Před prováděním údržby zajistit mechanické části proti pohybu.	
		Popálení, opaření (parou, žhavým popelem, horké povrchy, apod.)	2	b	mírné	Dbát zvýšené pozornosti, používat OOPP (rukavice, pracovní oděv), zajistit opravu poškozených izolací.	
		Pohyb ve výškách, pád osob, pád materiálu z výšky (žebříky, plošiny atd.)	2	b	mírné	Dodržovat zákaz zvyšování pracoviště neodborně postavenou konstrukcí (např. podlázkou, opřenou o střední tyč zábradlí), zábradlí při manipulaci je zakázáno přelézat či podlézat, zaměstnanci musí být v případě potřeby vybaveni OOPP proti pádu do hloubky a používat je, dostatečným způsobem si zabezpečit pracoviště (prostor, osvětlení) další viz RR Práce ve výškách.	
2	Manipulace s technologiemi kotelny (obecně)	Neoprávněná manipulace, poškození zdraví nebo provozní havárie v důsledku neoprávněné nebo chybné manipulace s technologickým zařízením.	3	a	mírné	Dodržovat zákaz neoprávněné manipulace. Provozovat zařízení v souladu s MPP (mezni parametry kotle, chemické režimy atd.). Zajistit odbornou a zdravotní způsobilost obsluhy zařízení. Řádně vést provozní dokumentaci.	
3	Kontrola zařízení při provozu, otevírání kontrolních okének a uzávěrů u spalinových cest	Popálení, opaření horních končetin, obličeje, očí, dýchací cesty	2	b	mírné	Otevírání otvorů a uzávěrů lze provádět pouze po dohodě s topičem. Při otevírání okének a uzávěrů je nutné zvolit bezpečné stanoviště (stranou), otvory a uzávěry je třeba otevírat s nejvyšší opatrností za přítomnosti min.počtu zaměstnanců. Při otevírání otvorů a uzávěrů struskových výsypek je nutné zachovat předepsané prac.postupy (místní provozní předpis). Používat předepsané OOPP (nehořlavý oděv, ochrana obličeje, očí, rukavice na ochranu před vysokými teplotami, ochranná přilba). Musí být zajištěno dokonalé osvětlení prac.	
4	Uhelné hospodářství - doprava a příprava paliva	Výbuch, požár uhelného prášku	3	a	mírné	Dodržovat podmínky stanovené v Dokumentaci o ochraně před výbuchem a dokumentaci PO; dodržovat bezpečnostní pokyny zejména zakazy kouření a vstupu s otevřeným ohněm; zajistit pravidelný úklid a odstraňování uhelného prachu; dodržovat další stanovená opatření (např. používat antistatický oděv).	
		Nadýchání uhelného prachu	1	a	zanedbatelné	Při zvýšené prašnosti používat OOPP (ochrana dýchacích cest)	
5	Uhelné hospodářství - mlýnice	Zachycení rotujícími a převodovými mechanismy	3	a	mírné	Při chodu zařízení neodstraňovat ochranné kryty ze spojek a hřídelí, před zahájením prohlídky nebo údržby a opravy se ujistit, že je provedeno zajištění proti nežádoucímu uvedení zařízení do chodu.	



P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
6	Otloukání strusky, popela a dalších nálepů za provozu	Popálení, opaření	3	b	značné	Otloukání nálepů za provozu mohou provádět jen dostatečně poučení zaměstnanci, před započítím prací nutno provést kontrolu používaného nářadí a OOPP, při otloukání nálepů je nutno zaujmout bezpečné stanoviště (stát stranou od čistícího otvoru), při práci musí být zajištěno oboustranné dorozumívání s topičem, minimalizovat počet zaměstnanců v nebezpečném prostoru, práce při otloukání nálepů lze provádět jen pod dozorem odpovědného vedoucího zaměstnance, v jímkách pro škváru se nesmí nad uzávěrem hromadit doutnající prach, není-li kotel vybaven hydraulickým odstruskováním, škvára a popel musí být chlazený sprchovacím zařízením, při hydraulickém odstruskování mohou zaměstnanci vstoupit do tohoto prostoru tehdy, jestliže byla struska zbavena vody a nebudou-li se nacházet pod výpustí. Jedná se především v případě ucpání výpustě škvárou, kdy bude třeba ručně výpust' uvolnit. Při práci musí být používány předepsané OOPP (nehořlavý oděv, kožené boty a rukavice, ochranný štít, ochranné přilby, ochranné masky).	Pro eliminaci rizik popálení hlavy a obličeje byly zvoleny ochranné přilby a masky typu 3M. Pro jejich distribuci a vybavení je stanoveno přechodné období a to do 31.12.2013
		Udušení, otrava zplodinami hoření	3	b	značné	Nálepky lze otloukat pouze po domluvě s topičem, musí být zajištěno dokonalé spalování při sníženém výkonu kotle, prostor musí být větrán.	
		Pád osob, pád materiálu	2	a	příjemné	Musí být odklizeny a odstraněny všechny překážky a zbytečné nářadí z plošiny, jímky a kanály pro odtok vody a jiné otvory či nerovnosti musí být spolehlivě zakryty, otloukat strusku z vhodných a osvětlených míst - prostor musí být dostatečně osvětlen	
7	Čištění průzorů pro snímače stability spalování kotle	Popálení, úraz v důsledku nedostatečného osvětlení, oslnění, poškození zraku	2	b	mírné	Zaměstnanci musí být vybaveni OOPP proti popálení (oděv a rukavice), brýlemi nebo štíty proti sálavému teplu a oslnění a při práci je používat. Musí být zajištěno funkční a dostatečné osvětlení; zaměstnanci musí být vybaveni funkční přenosnou svítilnou s dostatečnou intenzitou světla. Zaměstnanci musí mít k dispozici funkční prostředky pro přivolání první pomoci (přenosný telefon, pager, vysílačka apod.)	
		Tepelná zátěž, vysoká teplota	1	a	zanedbatelné	Při déle trvající práci zachovávat pitný režim	
8	Plynové hospodářství	Výbuch plynu, nadýchání plynu	3	a	mírné	Viz. RR plynová zařízení	
9	Tlaková zařízení	Výbuch tlakového celku	3	a	mírné	Viz. RR tlaková zařízení	
10	Hořlavé kapaliny	požár nebo výbuch	3	a	mírné	Viz. RR CHLaP	
11	Potrubní rozvody a armatury	popálení, opaření o horký povrch, destrukce	2	b	mírné	Viz. RR Teplárenství	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Opravy provozovaných zařízení	Poranění v důsledku nežádoucího pohybu nebo nežádoucím působením energie	3	b	značné	Opravy zařízení provádět pouze po odstavení opravovaného celku nebo části s prokazatelným zajištěním na základě vystaveného B/S Příkazu. Práce na zařízení nesmí být zahájeny bez předání pracoviště a bez vědomí obsluhy. Opravy vyhrazených technických zařízení (např. tlaková zařízení, kotle) mohou provádět pouze odborně způsobilé osoby.	
		Neoprávněná manipulace, neznalost prostředí	2	b	mírné	Zajistit seznámení zaměstnanců provádějící opravy zařízení s MPP nebo pracovními postupy pro opravy zařízení. Provést seznámení s riziky a místními podmínkami při opravách zařízení.	
		Nebezpečí zadušení CO <sub>2</sub> , nebezpečí otravy CO	3	a	mírné	Před zahájením prací provést odvětrání prostoru. Zajistit měření nebezpečných koncentrací před započítím prací a v průběhu prací. Při pocitu nevolnosti upozornit ostatní osoby a okamžitě opustit pracoviště.	
		Vstup osob do nebezpečných prostorů, poranění v důsledku místních rizik	2	b	mírné	Zajistit označení nebezpečných míst příslušnými příkazy a zákazy, ohraničit a označit pracoviště.	
		Popálení, opaření horních končetin, obličeje, očí	2	b	mírné	Opravovat nezajištěná zařízení za provozu je zakázáno. Opravy zařízení provádět v souladu s podmínkami stanovenými v místních provozních předpisech nebo v souladu s dalšími podmínkami stanovenými provozovatelem zařízení (např. trvalý dozor provozovatele, další OOPP apod.). Opravy zařízení nesmí být prováděny osamocně. Při práci musí být použity OOPP před vysokými teplotami (ochranné rukavice, pracovní obuv, pracovní oděv), ochranné brýle nebo štít v souladu s místními provozními předpisy. Otevírání otvorů do spalovací komory kotle v provozu nebo práce v bezprostřední blízkosti těchto otvorů lze provádět pouze při zvláštních provozních režimech kotle (např. stabilizované hoření, otevření bypassových klapek absorberu apod).	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
2	Práce uvnitř kotle- kouřovody, ohříváky vody a vzduchu, sušky, spalovací komora apod.	Zasažení el.proudem při práci uvnitř kovových celků	3	a	mírné	Při práci uvnitř kotle používat el. zařízení s bezpečným napětím. Elektrické zařízení musí být v řádném stavu <b>a mít platnou revizi.</b>	
		Kontakt s CHLaS (H2SO4), poleptání	2	b	mírné	U nánosů, kde existuje riziko ohrožení chemickou látkou (kyselinou sírovou) musí být zaměstnanci vybaveni odpovídajícími OOPP (kyselinovzdorný oděv, gumové holínky, gumové rukavice, ochranné brýle, respirátory).	
		Pád z výšky do hloubky, sesutí z šikmých ploch.	3	a	mírné	Před zahájením prací musí být přijata opatření proti pádu (technické konstrukce, OOPP proti pádu apod.) viz.19_RR_Práce ve výškách a nad volnou hloubkou	
		Pád materiálu z výšky (např. poškozené uvolněné vyzdívky)	2	a	přijatelné	Dbát zvýšené pozornosti. Při průzkumu používat OOPP (přilba ochranná případně, ochranné brýle, pracovní obuv a oděv). Při opravách zajistit dodržení bezpečného postupu.	
		Vysoká teplota, přehřátí organismu, popálení, opaření	2	b	mírné	Před zahájením prací musí být pracoviště dokonale vychlazené, odvětráno a musí být zajištěn přívod chladného vzduchu. Před zahájením prací musí být vystaven "BS" příkaz. Dodržovat zákaz práce v kotlích, kouřovodech, v prostorech ohříváků vody a vzduchu apod. <b>pokud je teplota uvnitř větší než 60°C.</b> Musí být zajištěno pravidelné střídání zaměstnanců. Na dané pracoviště mohou vstoupit pouze zdravotně způsobilí <b>a prokazatelně seznámení</b> zaměstnanci. Dodržovat zákaz provádění prací uvnitř kotle osamocené. Zajistit měření kvality ovzduší a pracovních teplot. Při práci v kouřovodu musí být otvory průlezů neustále otevřeny a zajištěn přívod čerstvého vzduchu, v kouřovodech musí pracovat minimálně dva zaměstnanci, z nichž jeden musí být co nejbliže průlezu a zajišťovat spojení mezi zaměstnancem, který se nachází v kouřovém kanálu, kouřovody se musí čistit ve směru tahu, v prostoru kouřovodu se nesmí zdržovat další zaměstnanci, <del>v kouřovodech</del> . Po skončení prací vedoucí práce musí prověřit, že se nikdo ze zaměstnanců již v prostoru kouřovodů <b>kotlů apod. nenachází, uvolněné pracoviště předá písemně provozovateli. Při práci uvnitř kotle musí být používány vhodné pracovní oděvy. Je zakázáno používat oděvy ze snadno vznětlivých materiálů. Pokud nelze vyloučit riziko zasažení osob žhavými materiály (například zbytky popílku, strusky apod.), musí být používány nehořlavé pracovní oděvy nebo oděvy s</b>	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
3	Opravy vynašečů a drtičů strusky za provozu kotle	Pád struskového nálepu do výsypky spalovací komory - nebezpečí popálení výronem spalin, zvýšeným popílkem, opaření horkými materiály	2	b	mírné	Opravy za provozu lze provádět pouze v souladu s MPP při zvláštních provozních režimech (snížení parního výkonu kotle, zvýšený podtlak, stabilní hoření práškové směsi, otevření bypassových klapek absorberu apod.) a při provedení dalších bezpečnostních opatřeních (např. uzavření průlezu mezirámu nad vynašečem a čisticí dvířka na bocích vany). Opravy řídí odpovědný vedoucí bloku. Při opravě musí být přítomen pochůzkář bloku. Dodržovat zákaz provádění oprav pod otevřeným ohništěm nebo v prostoru, ze kterého nelze bezpečně uniknout. Při práci musí být používány předepsané OOPP (nehořlavý oděv, kožené boty a rukavice, ochranný štít, ochranné přilby, ochranné masky).	Pro eliminaci rizik popálení hlavy a obličeje byly zvoleny ochranné přilby a masky typu 3M. Pro jejich distribuci a vybavení je stanoveno přechodné období a to do 31.12.2013

## **REGISTR RIZIK**

### **6. STROJOVNA**

6.1 Specifika pohybu v objektu

6.2 Provoz a obsluha zařízení

6.3 Údržba a opravy zařízení

6.4 Specifika zařízení vodních elektráren

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo- dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Fyzikální faktor - hluk	Poškození sluchu	2	b	mírné	Používat chrániče sluchu, pokud je při práci v hluku nepřetržitě používán osobní ochranný prostředek proti hluku k omezení jeho působení, musí být během této práce zařazeny bezpečnostní přestávky.	NV č. 148/2006 Sb., označení prostoru bezpečnostní značkou riziko hluku, použijte chrániče sluchu
		Snížení vnímavosti okolních podnětů	1	b	přijatelné	V prostoru zvýšené hladiny hluku vždy používat ochranu sluchu a dbát zvýšené opatrnosti.	
2	Zátěž teplem	Přehřátí organismu, nevolnost	2	a	přijatelné	Nezdržovat se bezdůvodně v prostoru (turbogenerátoru), při nevolnosti opustit prostor, poskytnout dostatečné množství ochranných nápojů.	NV č.361/2007 Sb., § 8
3	Tlakové zařízení	Výbuch tlakového celku (potrubí, armatury, tlakové nádoby apod.)	2	a	přijatelné	Dbát zvýšené opatrnosti v blízkosti tlakových zařízení, nezdržovat se v prostoru zařízení, zákaz neoprávněné manipulace se zařízením, blíže viz RR Tlakové celky.	
4	Vodík	Výbuch , požár	2	a	přijatelné	Dodržovat MPP pro vodíkové hospodářství (požárně velmi nebezpečný, snadno zápalný, bezbarvý plyn, bez chuti a zápachu), znát únikové východy, postupovat dle Dokumentace o ochraně před výbuchem.	V č.87/2000 Sb.,
5	Olej	Potřísnění horkým olejem, uklouznutí	1	b	přijatelné	Udržovat zařízení v čistotě, vyhýbat se místům s rozlitym olejem, nepohybovat se v blízkosti zařízení, nedotýkat se ho.	
6	Pára, horké povrchy	Popálení, opaření	2	b	mírné	Dbát zvýšené opatrnosti, nedotýkat se potrubí s poškozenou izolací, povrchů zařízení.	
7	Čpavek	Poleptání dýchacích cest	1	b	přijatelné	Používat OOPP (ochranný oděv, gumové holínky, rukavice, ochrana očí a dýchacích cest), dodržovat MPP, řádné odvětrání, zajistit dostatek tekoucí pitné vody pro dekontaminaci pokožky a očí.	
8	Elektrická energie	Zasažení elektrickým proudem	1	b	přijatelné	Obsluhovat elektrická zařízení smějí jen pracovníci s požadovanou kvalifikací.	V č. 50/1978 Sb.,
9	Točivé stroje	Zachycení	2	b	přijatelné	Upnutý oděv, zvýšená pozornost v blízkosti zařízení.	
10	Nebezpečné chemické látky a přípravky	Potřísnění, znečištění oděvu, nežádoucí účinky CHLaP na pokožku, sliznici apod.	2	b	mírné	Při pohybu v prostoru používat pracovní oděv, v případě potřísnění provést očistu. Dodržovat zákaz neoprávněné manipulace se zařízením, respektovat bezpečnostní pokyny a symboly.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Přístup k technologiím	Mechanické poranění	1	b	přijatelné	Dbát zvýšené opatrnosti, vyhýbat se nebezpečným místům, používat OOPP (pracovní oděv, obuv, rukavice, ochrannou přilbu).	
		Pád osob, pád materiálu	2	b	mírné	Přístupovat k zařízení pouze přístupovými cestami, dbát pokynů bezpečnostních značek (např. blok v GO, vstup zakázán), v případě prováděné údržby technologického zařízení zhotoviteli dbát zvýšené opatrnosti při pochůzce po zařízení. Blíže viz RR práce ve výškách.	
2	Manipulace na technologickém zařízení nebo výrobním celku	Poškození zdraví v důsledku neoprávněné nebo chybné manipulace s technologickým zařízením.	2	a	přijatelné	Provádět manipulace pouze v souladu s MPP a pokyny vedoucího zaměstnance.	
		Horká voda, pára - opaření, popálení	2	b	mírné	Při zajišťování potrubí páry nebo vody o tlaku $\geq 0,1\text{MPa}$ a teplotě $\geq 45^\circ\text{C}$ musí být vždy opravovaná část oddělena od provozované dvojicí armatur nebo záslepkami, při obsluze armatury stát tak, aby nedošlo k zasažení unikajícím médiem, u armatury stát mimo osu ovládacího prvku (vřetena).	
3	Turbogenerátor, Potrubí, rozvody médií, parovody, olejové hospodářství, kondenzace	Vodík - výbuch, požár	2	b	mírné	Dodržovat MPP pro vodíkové hospodářství (požárně velmi nebezpečný, snadno zápalný, bezbarvý plyn, bez chuti a zápachu), znát únikové východy a při práci se zvýšeným nebezpečím požáru provádět tyto pouze s S/V příkazem. V případě zvýšeného úniku vodíku (při havárii) okamžitě vypnout el. proud jeřábu, postupovat dle Dokumentace o ochraně před výbuchem, blíže viz RR Plynová zařízení.	
		Tlakový vzduch - mechanické poškození	2	a	přijatelné	Kontrola a manipulace se zařízením v souladu MPP.	
		Zasažení elektrickým proudem	1	b	přijatelné	Obsluhovat elektrická zařízení smějí jen pracovníci s požadovanou kvalifikací, obsluha se smí dotýkat jen těch částí, které jsou pro obsluhu určeny, nebo zajištěny. Udržovat volný přístup k obsluhovaným částem zařízení, při obsluze používat ochranné pomůcky a dbát bezpečnostních značek.	Vyhl. č. 50/1978 Sb.,
		Olej - potřísnění, popálení horkým olejem	1	b	přijatelné	Kontrola a manipulace se zařízením v souladu MPP, používat přidělené OOPP, při potřísnění horkým olejem, poskytnout první pomoc (popálená místa chladit studenou vodou a vyhledat lékaře).	
		Požár - unikající olej - popálení, udušení	2	b	mírné	Kontrola a manipulace se zařízením v souladu MPP.	
		Rotační stroje - mechanické poškození	2	b	mírné	Pracovní oděv musí být upnutý, aby nedošlo k zachycení rotujícími částmi, nepřibližovat se tělem ani částmi oděvu k rotujícím částem.	
		Čpavek - poleptání dýchacích cest	2	a	přijatelné	Kontrola a manipulace se zařízením v souladu MPP, používat přidělené OOPP.	
4	Kontrola a údržba sběrného ústrojí za provozu	Nedokonalé osvětlení - možnost úrazu	2	a	přijatelné	Zajistit přisvícení pracoviště (neblízkajícím zdrojem - vyloučení stroboskopického efektu).	Vyhláška č. 50/1978 Sb.,
		Rotující části - možnost zachycení a úrazu	2	a	přijatelné	Pracovní oděv musí být upnutý, aby nedošlo k zachycení rotujícími částmi, nepřibližovat se tělem ani částmi oděvu k rotujícím částem.	
		Elektrická energie - zasažení elektrickým proudem	1	b	přijatelné	Obsluhovat elektrická zařízení smějí jen pracovníci s požadovanou kvalifikací, obsluha se smí dotýkat jen těch částí, které jsou pro obsluhu určeny, nebo zajištěny. Udržovat volný přístup k obsluhovaným částem zařízení, při obsluze používat ochranné pomůcky a dbát bezpečnostních značek.	
5	Vysokotlaká regulace	Hydraulický olej - potřísnění, mechanické poškození	1	b	přijatelné	Provoz vysokotlaké regulace v souladu s MPP (hydraulický olej do $60^\circ\text{C}$ , tlak 200 Bar) .	
6	Pojišťovací ventil	Nadměrný hluk - poškození sluchu	3	a	mírné	Provádět pravidelné kontroly a předepsané revize. Nezdržovat se v blízkosti zařízení .	Vyhláška č.18/1979 Sb., ČSN 690012

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
7	Nebezpečné chemické látky a přípravky (Výroba a dávkování Chlordioxidu)	Nežádoucí reakce CHLaP při záměně používaných látek	2	a	přijatelné	Před použitím CHLaP (před připojením nádoby-obalu CHLaP k zařízení nebo před jejím umístěním do záchytné jímky-nádoby) se přesvědčit o shodnosti používané CHLaP s označením zařízení a záchytných nádob; zabránit vzájemné záměně a nežádoucí reakci zdrojových CHLaP.	<b>Dbát na důsledné tzn. čitelné označení dveří ochranné skříně chlordioxidového generátoru.</b>
		Rizika spojená s používáním CHLaP viz. 15_RR_CHLaP				viz. 15_RR_CHLaP	



P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo- dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Předání do opravy, zajištění zařízení	Poškození zdraví v důsledku práce na nezajištěném nebo nepředaném pracovišti, kolize prací	2	b	mírné	Pracoviště zajistit, zejm. na BS nebo B příkaz, řádně předat, na předané pracoviště vstupovat pouze se souhlasem vedoucího práce.	
2	Těsnosti potrubí, armatur, přírubových spojů	Popálení, opaření, mechanické poškození	2	a	přijatelné	Při obsluze armatury stát tak, aby nedošlo k zasažení unikajícím médiem, u armatury stát mimo osu ovládacího prvku (včetně). Používat OOPP, pracovat v souladu s MPP.	
3	Olejové hospodářství	Potřísnění, uklouznutí	1	b	přijatelné	Používání OOPP, zvýšená opatrnost při úklidu rozlitého oleje.	
4	Pročišťování chladicí vody	Popálení, opaření, vystřelení ucpávky	2	b	mírné	Dodržovat MPP, používat OOPP a dbát zvýšené opatrnosti.	

**Pozn:** Zaměstnanci provádějí některé drobné opravy, ale vždy při odstaveném zařízení (GO, BO, víkendová odstávka) v tomto případě, je zařízení zajištěno BS, B příkazem. Ostatní opravy provádějí vždy zhotovitelé.

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Rotující části (generátor, turbína)	Stržení rotující částí, mechanické poranění, amputace končetin	3	b	značné	Pohyb a práce v blízkosti rotujících částí provádět pouze s vědomím odpovědných zaměstnanců EVD, na základě předání pracoviště v souladu s Pravidly chování v ČEZ, a.s., při pohybu v blízkosti rotujících částí dbát zvýšené pozornosti, v blízkosti rotujících částí mít pevně upnutý oděv, vlasy apod., nepoužívat lanové systémy, nepřibližovat se s prodlužovacími kabely do blízkosti rotujících částí	ČEZ SD 0039r00
		Stroboskopický efekt, mechanické poranění v důsledku zachycení rotující částí	2	a	přijatelné	Při práci v blízkosti turbíny nepoužívat zářivková svítidla	
2	Pohyblivé části regulačních prvků (čelisti)	Střížná poranění, amputace končetin	3	a	přijatelné	Pohyb a práce v blízkosti pohyblivých částí provádět pouze s vědomím odpovědných zaměstnanců EVD, na základě předání pracoviště v souladu s Pravidly chování v ČEZ, a.s., práci na pohyblivých částech provádět na základě vystaveného B-S příkazu, netáhnout prodlužovací kabely elektrické energie přes místa možného stříhu.	
3	Kluzké podlahy a komunikace v důsledku řízených úniků olejových náplní	Uklouznutí, pád na kluzkém povrchu, mechanické poranění, naražení, zlomeniny končetin	2	b	přijatelné	Při pohybu v prosotrách s úniky olejových náplní používat pevnou obuv, při práci v těchto prostorách používat obuv s protiskluznou podešví, dbát zvýšené pozornosti.	

**TNS**

Důsledně dodržovat obecně závazné bezpečnostní a technické předpisy.

Obsluha tlakových nádob stabilních, musí být odborně způsobilá, zacvičena a pravidelně přezkušována.

TNS musí být vybaveny v souladu s ČSN (tlakoměr, pojistné zařízení, plnicí a vypouštěcí armatury, odvětrávací TNS s kapalinami nebo přehřátými parami nad 50 oC jsou vybaveny teploměrem s vyznačenou max. teplotou; teplota je řízena tak, aby nebyla překročena max. dovolená teplota, provozovatel musí v souladu s platnými předpisy zajistit:

- výchozí revize
- provozní prohlídky a revize
- vnitřní revize
- zkoušky těsnosti nádob a příslušných armatur
- tlakové zkoušky

TNS musí být umístěny tak, aby byl umožněn bezpečný přístup ke všem jejich částem.

Pro snadnou a bezpečnou obsluhu jsou nádoby, vybaveny plošinami, lávkami a pevně zabudovanými žebříky.

TNS jsou vybaveny stavoznakem, který je viditelný a přístupný, tlakoměr je vybaven armaturou umožňující jeho kontrolu za provozu s vyznačením nejvyššího přípustného přetlaku.

Pravidelně musí být kontrolována průchodnost pojistných ventilů a dodržován zákaz jejich přetěžování.

O kontrolách stavoznaků, tlakoměrů a pojistných ventilů provádí obsluha záznam do provozních deníků.

Pro práce v tlakových nádobách stabilních je nutné:

- vystavit "BS" příkaz
  - provést zajištění pracoviště
  - ověřit zdravotní způsobilost zaměstnanců
  - zaměstnance zabezpečit doplňkovými OOPP (postroje, lana) a pracovními pomůckami (osvětlení, žebříky)
- Práce v tlakových nádobách mohou provádět pouze vyškolení a zdravotně způsobilí zaměstnanci za současného dodržování místních provozních předpisů, vedoucí směny, příp. vedoucí práce zodpovídá za zajištění pracoviště. Je nutné:

- uzavřít, příp. oddělit a zajistit vtoky a výtoky provozovaných médií
- vypustit (odčerpát, odsát) zbytky provozovaných látek
- vypnout a zajistit elektrický proud a ovládací zařízení
- zajistit dokonalé vychlazení, inertizaci a vypláchnutí nádob
- zabezpečit přívod čerstvého vzduchu

Vedoucí práce musí před zahájením práce zkontrolovat vnitřní stav nádoby, podmínky bezpečné práce a průchodnost vstupních otvorů a únikových cest. Před povolením vstupu zkontroluje stav a vybavení pracovníků předepsanými OOPP. Vstupující zaměstnanci do nádob musí vybavit postrojem, zajistit lanem za dozoru druhého zaměstnance a použít speciální OOPP.

Provádět průběžnou analýzu koncentrace nebezpečných látek, obsah kyslíku apod., zabezpečit prostředky pro ochranu dýchacích cest (kyslíkové přístroje, přívod čerstvého vzduchu hadicemi apod.),

Pohyblivé části v nádobách, zajistit proti pohybu (spuštění), zajistit vzájemnou komunikaci zaměstnanců uvnitř a vně nádoby.

Při práci s elektrickým nářadím používat jen bezpečné napětí nebo ochranné oddělovací transformátory, ruční osvětlovací lampy se nesmí používat bez ochranného skla a koše.

Při mechanickém čištění:

- používat doplňkové OOPP (ochranný oděv podle druhu látky, ochranu sluchu, očí, dýchací filtr)
- zajistit dostatečnou viditelnost a bezpečné stanoviště pracovníka
- zajistit odsávání silikosního prachu

Při chemickém čištění:

- dodržovat místní provozní předpisy a předpisy pro zacházení s nebezpečnými látkami
- použít speciální doplňkové OOPP (ochranný kyselinovzdorný oděv, ochranu hlavy a šíje, dýchací přístroj
- použít doplňkové umělé větrání prostoru
- zajistit vhodné hasící přístroje
- odstranit zápalné zdroje při použití čistících prostředků (ředidel), zejména u I. a II. třídy nebezpečnosti.

**Potrubí a armatury**

Při provozu technologického zařízení nebo jeho částí musí být zajištěna jeho pravidelná kontrola a odstraňování. Obsluhu a provoz technologického zařízení nebo jeho částí musí provádět oprávnění a vyškolení zaměstnanci. V případě potřeby vyžádat příkaz ke sváření a požární dozor, při sváření zjišťovat měření případnou koncentraci nitřních plynů.

Při nekontrolované poruše části zařízení, kde jsou pod tlakem horká média, musí být zařízení okamžitě odstaveno, elektricky odpojeno, odtlakováno a odvodněno.

Potrubí barevně označit podle druhu protékajícího média a vyznačit směr proudění.

Na opravu dané technologické části musí být vystaven "BS" příkaz,

Před začátkem opravy se vedoucí zaměstnanec musí přesvědčit, že opravovaný úsek potrubí je bezpečně odpojen, odtlakován, odvodněn a zajištěn proti vniknutí páry nebo horké vody.

Uzávěry potrubí musí být zajištěny řetězy se zámky a označeny výstražnými tabulkami.

Vstup nepovolaným osobám na toto pracoviště je zakázán.

Demontované části např. armatury, zajistit proti následnému pádu.

Před vlastní opravou úseku potrubí nebo armatury vedoucí práce provede kontrolu odtlakování a odvodnění a vydá pokyn k opatrnému odstranění spojovacích šroubů přírub, ucpávek nebo těsnění.

Spojovací materiál (šrouby, matice, svorníky apod.) musí být při práci ve výšce ukládány do přenosných krabic.

Při práci na potrubí nebo armaturách musí být používány vhodné OOPP, příp. ochranné štíty,

Po skončení opravářských prací lze zařízení uvést do provozu až po zpětném předání pracoviště a po kontrole, že v daném prostoru se nenachází některý ze zaměstnanců.

**Technologická zařízení, potrubí a armatury kotelny**

Při provozu technologického zařízení nebo jeho částí musí být zajištěna jeho pravidelná kontrola (v souladu s místními provozními předpisy).

Obsluhu a provoz technologického zařízení nebo jeho částí musí provádět oprávnění a vyškolení zaměstnanci.

Při nekontrolované poruše části zařízení, kde jsou pod tlakem horká média, kyseliny nebo louhy, musí být zařízení okamžitě odstaveno, elektricky odpojeno, odtlakováno a odvodněno.

Na opravu dané technologické části musí být vystaven "BS" příkaz, před začátkem opravy se vedoucí zaměstnanec musí přesvědčit, že opravovaný úsek potrubí je bezpečně odpojen, odtlakován, odvodněn a zajištěn proti vniknutí páry nebo horké vody.

Uzávěry potrubí musí být zajištěny řetězy se zámky a označeny výstražnými tabulkami.

Vstup nepovolaným osobám na toto pracoviště je zakázán.

Před vlastní opravou úseku potrubí nebo armatury vedoucí práce provede kontrolu odtlakování a odvodnění a vydá pokyn k opatrnému odstranění spojovacích šroubů přírub, ucpávek nebo těsnění.

Spojovací materiál (šrouby, matice, svorníky apod.) musí být při práci ve výšce ukládány do přenosných krabic.

Při práci na potrubí nebo armaturách musí být používány vhodné OOPP, příp. ochranné štíty.

Po skončení opravářských prací lze zařízení uvést do provozu až po zpětném předání pracoviště a po kontrole, že v daném prostoru se nenachází některý ze zaměstnanců.

Při obsluze armatury stát tak, aby nedošlo k zasažení unikajícím médiem, u armatury stát mimo osu ovládacího prvku (vřetena).







## REGISTR RIZIK

### 7. SPOLEČNÁ TECHNOLOGIE

(BAGROVACÍ STANICE, ODPOPÍLKOVÁNÍ, ODSIŘOVÁNÍ, CHÚV, KOMPRESOROVNY)

7.1 Specifika pohybu v objektu

7.2 Provoz a obsluha zařízení

7.3 Kalové hospodářství

7.4 Zdroje ionizujícího záření



P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Fyzikální faktory hluk (zejména kompresorovny, dieselagregáty, CHUV, bagrovací stanice)	Poškození sluchu	2	c	značné	Používat OOPP (zátkové nebo mušlové chrániče sluchu)	Označení prostoru s výskytem hluku, provést technická a org.opatření, NV č.272/2011 Sb.
		Snížení vnímavosti okolních podnětů	1	c	mírné	V prostoru zvýšené hladiny hluku dbát zvýšené pozornosti	
		Psychická zátěž, bolest hlavy	1	a	zanedbatelné	Nezdržovat se bezdůvodně v prostoru	
2	Fyzikální faktory prach zejména z odsiřování nebo popílku	Znečištění pokožky nebo oděvu	1	b	příjemné	Používat OOPP (pracovní oděv a obuv)	
		Zasažení horních cest dýchacích	2	b	mírné	Při zvýšené prašnosti (např. během provozu pasů nebo sil) použít OOPP (respirátory), omezit pohyb v prostoru.	
		Poškození zraku při zasažení sliznic očí	2	a	příjemné	Při zvýšené prašnosti (např. během provozu pasů nebo sil, průvanu) použít OOPP (ochrana očí), omezit pohyb v prostoru.	
3	Ztráta orientace, snížená intenzita osvětlení	Ohrožení života při mimořádných situacích (požár, únik CHLaS atd.)	3	b	značné	Omezit pohyb v prostoru se sníženou intenzitou osvětlení, k orientaci využít dominantní konstrukce, nevstupovat do prostorů bez vědomí odpovědných zaměstnanců.	
4	Provozní kapaliny (voda, CHLaS, suspenze atd.)	Znečištění oděvu, potřísnění provozními kapalinami	2	b	mírné	Při pohybu v prostoru používat pracovní oděv, v případě potřísnění provést očistu	Provádět kontrolu a údržbu dle MPP, návodu výrobce a příslušných norem. Označit potrubí a TNS dle příslušných norem.
5	Zásobníky sypkých hmot (popílek, vápenec apod.)	Nežádoucí výron sypké hmoty z výsypek	2	a	příjemné	Pohybovat se pouze na místech určených odpovědnou osobou a s jejím souhlasem, nezdržovat se v ohroženém prostoru tzn. prostoru, ve kterém hrozí nežádoucí výron hmoty (např. pod uzávěry výsypky, kontrolní otvory apod.)	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
6	Pohyb ve výškách na technických konstrukcích technologických zařízení a komínů (plošiny, pevné žebříky apod.)	Pád z výšky propadnutím nebo přepadnutím přes technickou konstrukci nebo prostorem žebříkového výstupu/sestupu	3	a	mírné	Nenaklánět se nebezpečným způsobem přes okraje technických konstrukcí. Při pochybnosti o bezpečnosti technické konstrukce tuto nepoužívat, nevyhovující stav řešit v souladu s vnitřní dokumentací (ohlásit, označit, zajistit opravu).	viz RR 19_Práce ve výškách a nad volnou hloubkou
7	Vstup do uzavřených prostorů absorbérů, míchacích zařízení apod.	Uvolnění vyschlého nálepu vápence nebo jiné hmoty při odstavení zařízení, pád nálepu z výšky, mechanická poranění osob padající hmotou, zavalení, stržení dočasných stavebních konstrukcí.	3	a	mírné	Vstupovat do zařízení (absorbérů, míchaček apod.) pouze se souhlasem odpovědných zaměstnanců provozovatele. Používat OOPP (ochranou přilbu, pracovní obuv). Práce uvnitř těchto zařízení provádět pouze na základě zpracovaného postupu. Zákaz práce osamoceně (v bezpečném prostoru musí být přítomna další osoba).	
8	Nedostatečně odhadnutá rizika vyhrazených technických zařízení - zejména elektroodlučovače	Úraz elektrickým proudem v důsledku nerespektování příkazů a zákazů stanovených bezpečnostními tabulkami, provozními předpisy nebo pracovními pokyny.	3	b	značné	Nepodceňovat skrytá rizika vyhrazených technických zařízení (i když zařízení z laického pohledu nejeví známky elektrického zařízení, hrozí úrazy elektrickým proudem). Nepřekračovat ochranná zařízení elektroodlučovačů, respektovat bezpečnostní pokyny a postupy.	viz RR 11_Elektrická zařízení
9	Výskyt nebezpečných toxických plynů (zejména SO <sub>2</sub> ) v prostoru odsiřování	Nadýchání, podráždění horních cest dýchacích, nevolnost, podráždění a poleptání sliznice očí, pokožky	2	a	přijatelné	Dodržovat zákaz vstupu do uzavřených prostorů zařízení (absorbérů, míchaček apod.) bez souhlasu odpovědných zaměstnanců provozovatele. Dodržovat zákaz provádění prací uvnitř zařízení bez předání pracoviště a bez zpracovaného pracovního postupu. Při práci s možným výskytem SO <sub>2</sub> používat OOPP (ochranou masku a oděv). Před zahájením prací a při jakémkoli podezření na výskyt plynu SO <sub>2</sub> (zápach síry) provést měření koncentrace plynu na pracovišti. Dodržovat zákaz provádění prací osamoceně.	viz RR_15_CHLaP

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Práce v prostoru zařízení (odebírání vzorků, odstraňování kalů apod.)	Potřísnění oděvu nebo pokožky rukou	1	b	přijatelné	Při práci používat pracovní oděv a pracovní rukavice.	
		Poškození zdraví v důsledku působení CHLaS	2	b	mírné	Vystavit písemný příkaz k provedení prací, zajistit uzavření všech vtoků, práce mohou provádět jen poučení zaměstnanci, ohradit otevřený vstup zábradlím, příp. nočním osvětlením, provést dokonalé provětrání prostoru a ověřit koncentraci nebezpečných látek a kyslíku, při práci použít předepsané OOPP (gumové holínky, oblek do mokra, ochranu hlavy, šlje, očí a dýchacích cest), práce mohou provádět alespoň dva zaměstnanci, z nichž jeden dozírá a jistí na laně druhého, před vstupem ověřit stav stupadel, resp. žebříku, při práci použít svítidla s bezpečným napětím nebo lampy důlního typu.	
		Pád do hloubky propadnutím nebo přepadnutím přes technickou konstrukci	3	a	mírné	Při odebírání vzorků používat vhodné pracovní pomůcky, nenaklánět se nebezpečným způsobem přes okraje technických konstrukcí. Zajistit řádný stav technických konstrukcí. V případě potřeby použít OOPP (zachycovací postroj a polohovací prostředky).	
2	Obsluha zařízení s pohyblivými částmi (čerpadla apod.)	Mechanické poranění rotujícími částmi strojů a zařízení, vtažení volných částí oděvu, vlasů apod.	2	a	přijatelné	Pohyblivé nebo jinak nebezpečné části strojů musí být zakrytovány ochranným krytem, nebezpečná místa musí být označena bezpečnostními značkami a symboly (např. symbol výstrahy, rotující části apod.). Při obsluze rotujících částí (čerpadla, dmyhadla apod.) dbát zvýšené pozornosti, mít vždy řádně upnutý pracovní oděv, nemít volné části oděvu, vlasů, řetízky apod. Pohyblivé nebo jinak nebezpečné části strojů musí být zakrytovány ochranným krytem, nebezpečná místa musí být označena bezpečnostními značkami a symboly (např. symbol výstrahy, rotující části apod.).	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
3	Zásobníky sypkých hmot (popílek, vápenec apod.)	nežádoucí výron sypké hmoty z výsypek - kontakt s horkou hmotou (podle druhu sypké hmoty) - zadušení v důsledku zasypání sypkou hmotou - silné znečištění pokožky těla a oděvu - naražení, pohmoždění, zlomeniny končetin při seskakování z obslužných plošin, při kolizi s překážkou (např. při nouzovém úniku z ohroženého prostoru)	3	a	mírné	Obsluhu zařízení a manipulaci s ním nebo s jeho částmi smí provádět pouze prokazatelně pověřený a proškolený zaměstnanec, prokazatelně seznámení s MPP a v souladu s ním. Při provádění prací v blízkosti zařízení: - používat příslušné OOPP – ochrannou přilbu, pracovní obuv a oděv - zajistit dostatečné osvětlení pracoviště - práce provádět pouze na místech, obsluhou určených k provádění prací - nezdržovat se v ohroženém prostoru tzn. prostoru, ve kterém hrozí nežádoucí výron hmoty (např. pod uzávěry výsypky, kontrolní otvory apod.)	Pro obsluhu zásobníků zpracovat a udržovat v aktuálním stavu MPP v souladu s právním předpisem obsahující pokyny a postupy: - k obsluze zařízení (oprávněné zaměstnance, vedení provozních záznamů) - k zajištění BOZP při práci na zařízení, při vstupu do zařízení včetně zajištění tohoto zaměstnance dalšími osobami, použitých OOPP (např. ochranné brýle, masky, filtry, ochranný oděv apod.) - ke kontrolám procesu plnění zásobníků - k zabránění proti přeplnění výsypek - k provádění údržby a kontrol technického stavu zařízení včetně kontrol šroubových (rozebíratelných) spojů - k zajištění zařízení, jeho odstavení z provozu a provedení jeho kontroly před prováděním prací na tomto zařízení nebo v jeho blízkosti - k řešení havarijních stavů (např. nekontrolovatelný únik sypké hmoty, přeplnění apod.)
4	Provozování absorbérů	Tvorba silných nálepů provozních hmot (vápenec), pád uvolněného nálepu z výšky, poranění osob pohybující se v absorbéru padajícím nálepem.	3	a	mírné	V souladu s pokyny výrobce nebo v souladu s místním provozním předpisem sledovat během provozu stav nálepů zejména jeho tloušťku. Preventivně plánovat odstraňování nálepů a tyto odstraňovat. Osoby vstupující do absorbérů seznámit s rizikem pádu nálepů.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
5	Obsluha stáčecího místa	Poranění v důsledku pádu z výšky cca 3-4 m při pohybu na dopravním prostředku (cisterny, vozidla apod.)	3	a	mírné	Způsob zajištění bezpečnosti stanovit v MPP (provozním řádu stáčecího místa). Zajistit bezpečné pracovní plošiny na stáčecích místech v kombinaci s prostředky osobního zajištění proti pádu (zachycovací postroj a polohovací prostředky).	viz RR 19_Práce ve výškách a nad volnou hloubkou
6	Obsluha elektrických částí technologických zařízení (např. čerpadla, dieselagregáty apod.)	Elektrická energie - zasažení elektrickým proudem	1	b	přijatelné	Obsluhovat elektrická zařízení smějí jen pracovníci s požadovanou kvalifikací, obsluha se smí dotýkat jen těch částí, které jsou pro obsluhu určeny, nebo zajištěny.	viz 11_RR_Elektro
7	Údržba kanálů, jímek, výskyt nebezpečných plynů (metan, bahenní plyny apod.), snížená hladina kyslíku v pracovním ovzduší.	Otrava nebezpečnými plyny. Nedostatek kyslíku v ovzdušení, zadušení.	3	b	značné	Čištění kanálů, jímek musí být prováděno na základě zpracovaného pracovního postupu. Před vstupem do jímky/kanálu musí být ověřena přítomnost nebezpečných plynů a změřena koncentrace kyslíku. V případě výskytu nebezpečných plynů nebo hladiny kyslíku pod 20% objemových, dodržovat zákaz vstupu do jímky/šachty.	
8	Údržba kanálů, jímek, pohyb v blízkosti otvorů jímek a kanálů, výstup/sestup do jímky	Pád z výšky - do hloubky, poranění v důsledku pádu	3	a	mírné	Dodržovat zásady provádění prací ve výškách.	viz RR 19_Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření
1	Práce obsluhy spojené s obsluhou kalolisu	Poškození zdraví v důsledku působení biologických činitelů (infekční onemocnění, zápach) nebo kontaminovanými látkami	2	a	přijatelné	Zaměstnancům poskytovat dezinfekční prostředky, v době epidemií zajistit přijetí mimořádných opatření a tato dodržovat. Při odebrání vzorků používat OOPP (ochranný štít, rukavice na ochranu před biologickými činiteli, pracovní oděv). V případě potřísnění ihned očistit pokožku mýdlem a dezinfekčním prostředkem. Zaměstnancům zajistit a umožnit očkování proti žloutence typu A.
		Riziko úrazu při čištění kalolisu škrabkou na kal (úraz ruky)	1	b	přijatelné	Dbát zvýšené opatrnosti při čištění kalolisu s rizikem poranění ruky o kalolis.
		Při poruše bezpečnostních zařízení riziko úrazu horní části těla	2	a	přijatelné	Provádění pravidelného servisu a údržby dle termínu určených v provozních předpisech, spolehlivá funkce bezpečnostních zařízení (světelná závora, koncový spínač bezpečnostní branky). Provádět předepsané manipulace kontroly, revize a servis technologického zařízení.
2	Odkalení vzdušníku	Riziko vniknutí kalu pod tlakem do očí	2	a	přijatelné	Při odkalování použít ochranný štít na ochranu zraku.
3	Doplňování práškového flokulantu	Uklouznutí	2	b	mírné	Provádět pravidelný úklid v okolí nádrže flokulantu (při vzniku nebezpečné viskozni a klouzavé kapaliny ihned zastavit doplňování práškového flokulantu a provést úklid.
4	Jímka úkapových vod	Při čištění jímky riziko pádu obsluhy	1	a	zanedbatelné	Dbát zvýšené opatrnosti při čištění jímky, provádět pravidelný úklid vně i v okolí jímky.

<b>Bezpečnostní požadavek</b>
Očkování není povinnou podmínkou pro výkon práce s biologickými činiteli. Očkování je dobrovolné.
Doplnit bezpečnostní značku riziko poškození zraku
Doplnit bezpečnostní značku riziko uklouznutí

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Ionizující záření	Zasažení organismu ionizujícím zářením	1	b	přijatelné	Zdroje ionizujícího záření a prostory s výskytem ionizujícího záření označit bezpečnostními značkami. Dodržovat zákaz vstupu do sledovaného pásma. Obsluhovat zařízení smí pouze oprávněná osoba v souladu s MPP.	



## **REGISTR RIZIK**

### 8. ČOV, LOV, USAZOVACÍ NÁDRŽE, ÚLOŽIŠTĚ POPÍLKU

8.1 Specifika pohybu v objektech

8.2 Provoz a obsluha zařízení

8.3 Údržba a opravy zařízení

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Bazény a nádrže	Pád do provozních látek propadnutím nebo přepadnutím přes technickou konstrukci, sesutím, nežádoucí požití provozních látek, utonutí	3	a	mírné	Při pohybu v prostorech používat pouze stanovené komunikace, nepřekónávat zábrany proti pádu, nepřibližovat se k nádržím do vzdálenosti menší než 1,5 m. Zajistit možnost vyproštění osob z nádrží a bazénů.	
2	Prostory s výskytem biologických činitelů	Poškození zdraví v důsledku působení biologických činitelů (infekční onemocnění, zápach)	2	a	přijatelné	Zajistit dodržování zákazu vstupu nepovolaných osob do prostoru BČOV a zajistit přijetí mimořádných opatření v době epidemií. Dodržovat zákaz konzumace potravin a nápojů v prostoru BČOV. Dodržovat zásady osobní hygieny za použití dezinfekčních prostředků. Při pohybu používat pracovní obuv a oděv.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Práce v prostoru zařízení (odebírání vzorků, odstraňování nánosů, pravidelná kontrolní a pochůzková činnost apod.)	Potřísnění oděvu nebo pokožky rukou	1	b	přijatelné	Při práci používat pracovní oděv a pracovní rukavice.	
		Poškození zdraví v důsledku působení biologických činitelů (infekční onemocnění, zápach) nebo kontaminovanými látkami	2	a	přijatelné	Zaměstnancům poskytovat dezinfekční prostředky, v době epidemií zajistit přijetí mimořádných opatření a tato dodržovat. Při odebírání vzorků používat OOPP (ochranný štít, rukavice na ochranu před biologickými činiteli, pracovní oděv). V případě potřísnění ihned očistit pokožku mýdlem a dezinfekčním prostředkem. Zaměstnancům zajistit očkování proti žloutence typu A.	Očkování není povinnou podmínkou pro výkon práce s biologickými činiteli. Očkování je dobrovolné.
		Pád do hloubky propadnutím nebo přepadnutím přes technickou konstrukci	3	a	mírné	Při odebírání vzorků z vodní hladiny používat vhodné pracovní pomůcky, nenaklánět se nebezpečným způsobem přes okraje technických konstrukcí. Zajistit řádný stav technických konstrukcí. V případě potřeby použít OOPP (zachycovací postroj a polohovací prostředky).	
		Kontakt s nebezpečnými zvířaty zejména na neošetřených slunných místech s bujnou vegetací (hadi, bodavý hmyz apod.)	2	b	mírné	Při práci používat pevnou uzavřenou nebo vysokou pracovní obuv, používat a mít upnutý pracovní oděv, používat pracovní rukavice. Zajistit možnost přivolat nebo poskytnout pomoc (např. mobilní telefony). V případě poškození zdraví vyhledat lékařské ošetření.	
		Ohrožení nakažlivou nemocí přenášenou klíšťaty.	2	b	mírné	Při práci používat pevnou uzavřenou nebo vysokou pracovní obuv, používat a mít upnutý pracovní oděv, používat pracovní rukavice. Po ukončení práce provést prohlídku těla zaměřenou na výskyt klíštěte (pokud možno s pomocí další osoby). Při výskytu klíštěte na těle vyhledat lékařské ošetření. Zajistit zaměstnancům očkování proti klíšťové encefalitidě.	Očkování není povinnou podmínkou pro výkon práce. Očkování je dobrovolné.

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
2	Obsluha zařízení s pohyblivými částmi (čerpadla apod.)	Mechanické poranění rotujícími částmi strojů a zařízení, vtažení volných částí oděvu, vlasů apod.	2	a	přijatelné	Pohyblivé nebo jinak nebezpečné části strojů musí být zakrytovány ochranným krytem, nebezpečná místa musí být označena bezpečnostními značkami a symboly (např. symbol výstrahy, rotující části apod.). Při obsluze rotujících částí (čerpadla, dmychadla apod.) dbát zvýšené pozornosti, mít vždy řádně upnutý pracovní oděv, nemít volné části oděvu, vlasů, řetízky apod. Pohyblivé nebo jinak nebezpečné části strojů musí být zakrytovány ochranným krytem, nebezpečná místa musí být označena bezpečnostními značkami a symboly (např. symbol výstrahy, rotující části apod.).	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Opravy provozovaných zařízení	Poranění v důsledku nežádoucího pohybu nebo nežádoucím působením energie	3	b	značné	Opravy zařízení provádět pouze po odstavení opravovaného celku nebo části s prokazatelným zajištěním na základě vystaveného BS příkazu. Práce na zařízení nesmí být zahájeny bez předání pracoviště a bez vědomí obsluhy. Opravy vyhrazených technických zařízení mohou provádět pouze oprávněné osoby.	
		Neoprávněná manipulace, neznalost prostředí	2	b	mírné	Zajistit seznámení zaměstnanců provádějící opravy zařízení s MPP nebo pracovními postupy pro opravy zařízení. Provést seznámení s riziky a místními podmínkami při opravách zařízení.	
		Vstup osob do nebezpečných prostorů, poranění v důsledku místních rizik	2	b	mírné	Zajistit označení nebezpečných míst příslušnými příkazy a zákazy, ohraničit a označit pracoviště.	

## **REGISTR RIZIK**

### 9. ČERPACÍ STANICE, CHLADICÍ VĚŽE, KOMÍNY

#### 9.1 Specifika pohybu v objektu

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Bazény a nádrže	Pád do provozních látek propadnutím nebo přepadnutím přes technickou konstrukci, utonutí	2	a	přijatelné	Při pohybu v prostorech používat pouze stanovené komunikace, nepřekonávat zábrany proti pádu, nepřibližovat se k nádržím do vzdálenosti menší než 1,5 m. Zajistit možnost vyproštění osob z nádrží a bazénů.	
2	Výškové objekty (komíny, chladicí věže) - Komunikace technické konstrukce, plošiny, schody, 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 (tzn. zábradlí, atiky, zídky apod.). Před vstupem na technickou konstrukci (lávky, plošiny, rošty atd.) provést vizuální kontrolu, závady ihned hlásit příslušnému zaměstnanci-správci objektu. Dodržovat zákaz neoprávněné manipulace s ocelovými konstrukcemi (lávky, plošiny, rošty, zábradlí atd.) tzn. demontáže, změny, poškozování apod.	<b>ČEZ SD 0039 - Pravidla chování v ČEZ, a. s.</b>
		Pád ze schodů/žebříku, poranění částí těla v	2	b	mírné	Před výstupem provést vizuální kontrolu, nepoužívat poškozené žebříky, žebříky namrzlé, znečištěné apod. Na žebříku se smí v jeden okamžik pohybovat pouze jedna osoba	<b>NV č. 362/2005 Sb.</b>
		Stáří výškových objektů, odchylky od současných normativních požadavků (chybějící ochranné koše, rozměrové odchylky žebříků apod.) Pád z velké výšky.	3	a	mírné	Dodržovat zákaz vstupu na výškové objekty komínů a chladicích věží bez předání pracoviště (např. Pracovním příkazem nebo předávacím protokolem). Při pohybu a práci na výškových objektech používat prostředky zajištění proti pádu (OOPP proti pádu). Dodržovat zákaz pohybu a práce osamoceně. Práce provádět podle pracovního postupu.	Opatření k zabránění neoprávněných vstupů (zábrany technickou konstrukcí, označení přístupu zákazy a příkazy)
3	Fyzikální faktory - hluk	Poškození sluchu v místech, kde je překročena maximální přípustná hladina	1	b	přijatelné	Používat OOPP (zátkové nebo mušlové chrániče sluchu) v souladu s bezp.značkami	Označení prostoru s výskytem hluku, provést technická a org.opatření, <b>NV č.272/2011 Sb.</b>
		Snížení vnímavosti okolních podnětů	2	b	mírné	V prostoru zvýšené hladiny hluku dbát zvýšené pozornosti	
	Fyzikální faktory-zvýšená vlhkost, snížená viditelnost, námraza	Pád, zakopnutí, uklouznutí, naražení	1	b	přijatelné	V prostoru chladicích věží se pohybovat opatrně (nižší teploty, osoby s brýlemi apod.)	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
4	Ústí komínů, působení nebezpečných látek - spalin	Nadýchání nebezpečných látek (spaliny, CO, CO <sub>2</sub> apod.) zejména v blízkosti ústí komínů nebo v prostorách nad komínem	2	a	přijatelné	Dodržovat zákaz vstupu na komíny bez předání pracoviště (např. Pracovním příkazem nebo předávacím protokolem). Při pohybu a práci v blízkosti ústí provozovaných komínů nebo v prostoru nad provozovaným komínem zajistit měření koncentrací nebezpečných látek, zajistit dozor osoby z bezpečného prostoru, zajistit funkční prostředky pro přivolání pomoci.	



## **REGISTR RIZIK**

### 10. TEPLÁRENSTVÍ

10.1 Pohyb, provoz, obsluha

10.2 Údržba a opravy zařízení

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo- dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Prostory teplárství - obecně	Poškození zdraví v důsledku neoprávněného vstupu do prostor nebo manipulace se zařízením	2	a	přijatelné	Dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob do vymezených prostor, dodržovat zákaz neoprávněné manipulace se zařízením, dodržovat MPP, technologické či pracovní postupy a návody výrobce.	<b>Pracovní řád ČEZ, a. s., Pravidla chování v ČEZ, a. s., KE</b>
		Pád materiálu z výšky	2	a	přijatelné	Spojovací materiál (šrouby, matice, svorníky apod.) musí být při práci ve výšce ukládány do přenosných krabic, demontované části např. armatury, zajistit proti následnému pádu, používat příslušné OOPP (ochranná přilba).	
		Poškození zraku prachem, drobnými částicemi	1	b	přijatelné	Při provětrávání, průvanu používat přidělené OOPP (např. ochranné brýle).	
		Zátěž teplem či chladem	1	b	přijatelné	Používat pracovní oděv a obuv odpovídající klimatickým podmínkám, zajistit ochranné nápoje, zajistit dostatečné větrání (přirozené či umělé) při práci, upravit režim práce (přestávky).	
		Poškození zdraví, kontaminace, infekční onemocnění, poranění injekčními stříkačkami, sklem apod.	1	b	přijatelné	Zvýšená opatrnost při činnostech v provozních prostorách, používat vhodné pracovní pomůcky (smetáčky, lopatky). Při práci mít k dispozici dezinfekční prostředky, v případě podezření na poranění kontaminovaným materiálem (zejména injekční stříkačky) vyhledat lékařské ošetření.	
		Ropné látky - minerální oleje a tuky - poškození pokožky	1	b	přijatelné	Dodržovat pokyny a bezpečnostní opatření a postupy výrobce (bezpečnostní listy CHLaP), omezit přímý kontakt s těmito látkami, při práci používat předepsané OOPP, při manipulaci zabránit většímu potřísnění pokožky a případnému požití, po práci dodržovat zásady osobní hygieny (mytí rukou mýdlem a ošetření ochrannou masťou), seznamovat zaměstnance s vlastnostmi těchto látek a s poskytováním první pomoci.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo- dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
2	Výměníkové stanice	Obsluha zařízení, potrubí a armatur - popálení opaření	2	b	mírné	Dodržovat MPP a provozní kázeň, při provozu technologického zařízení nebo jeho částí musí být zajištěna jeho pravidelná kontrola a odstraňování zjištěných nedostatků, obsluhu a provoz technologického zařízení nebo jeho částí musí provádět oprávnění a vyškolení zaměstnanci. Při nekontrolované poruše části zařízení, kde jsou pod tlakem horká média, musí být zařízení okamžitě odstaveno, elektricky odpojeno, odtlakováno a odvodněno, uzávěry potrubí musí být zajištěny řetězy se zámky a označeny výstražnými tabulkami.	Potrubí barevně označit podle druhu protékajícího média a vyznačit směr proudění
		Úraz elektrickým proudem, elektrickým obloukem	2	b	mírné	Obsluhovat elektrická zařízení smějí jen pracovníci s požadovanou kvalifikací, musí být prokazatelně seznámeni s provozovaným zařízením a s jeho funkcí, s místními bezpečnostními a pracovními předpisy nebo pokyny, obsluha se smí dotýkat jen těch částí, které jsou pro obsluhu určeny, dodržovat zákaz používání poškozených nebo nevyhovujících elektrických zásuvek, kabelů, zástrček a vypínačů, nářadí, přístrojů a zařízení, prodlužovací kabely na komunikacích překrýt můstkem, další viz RR Elektro	Na vhodném místě musí být k dispozici místní bezpečnostní a pracovní předpisy nebo pokyny pro obsluhu, osvětlovací tělesa musí mít namontovány ochranné (skleněné) kryty, rozvodné skříně musí být uzavřeny a zamezen přístup nepovolaným osobám k živým částem
		Tlakové nádoby stabilní - výbuch	2	b	mírné	Obsluha tlakových nádob stabilních, musí být odborně způsobilá, zacvičena a pravidelně přezkušována, o kontrolách stavoznaků, tlakoměrů a pojistných ventilů provádí obsluha záznam do provozních deníků, důsledně dodržovat obecně závazné bezpečnostní a technické předpisy, MPP.	TNS musí být umístěny tak, aby byl umožněn bezpečný přístup ke všem jejich částem, pro snadnou a bezpečnou obsluhu jsou nádoby, vybaveny plošinami, lávkami a pevně zabudovanými žebříky, TNS musí být vybaveny v souladu s ČSN (tlakoměr, pojistné zařízení, plnicí a vypouštěcí armatury, odvětrávací (odvzdušňovací) zařízení, TNS s kapalinami nebo přehřátými parami nad 50°C jsou vybaveny teploměrem s vyznačenou max. teplotou
		Požár, výbuch	2	a	přijatelné	Odstranit zápalné zdroje při použití čisticích prostředků (ředidel), zejména u I. a II. třídy nebezpečnosti, dodržovat zákaz kouření.	
		Hluk - poškození sluchu	1	b	přijatelné	Provést technická a organizační opatření v případě překročení nejvyšší dovolené hladiny hluku, používat přidělené OOPP.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo- dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
3	Rozvod tepla, kanály, šachty a jímky	Pád osob z výšky, do hloubky	2	b	mírné	Poklopy otevírat zvlášť k tomu určeným nářadím ( páčidla, háky), vstupy nacházející se v komunikacích ohradit zábradlím, označit dopravními značkami a za snížené viditelnosti červeným světlem nebo výstražným světelným majákem, vyloučit možnost pádu víka vstupních průlezů (šachet) do kanálů nebo prostorů, otevřené vstupy do šachet zajistit proti vstupu nepovolaných osob, pro sestup do kanálů a prostorů nepoužívat provizorní žebříky, vstupovat do šachty a kanálu vždy za dozoru druhého pracovníka (na povrchu) a zajistit jejich oboustranné dorozumívání, do kanálů sestupovat opatrně - nebezpečí kluzkých nebo uvolněných stupadel, při sestupu nebo výstupu do větší hloubky než 5m po žebříku, používat prostředky proti pádu (postroj, zajišťovací lano s brzdou), další viz RR Práce ve výškách.	
		Nedostatečné osvětlení	1	c	mírné	Pro osvětlení použít ruční svítilny na bezpečné napětí nebo nevýbušné přenosné lampy důlního typu.	
		Průchod stísněnými prostory (výška, šířka) - naražení	2	a	přijatelné	Dodržovat průchodnost chodeb, udržovat pořádek a čistotu, dbát řádného osvětlení, odstranit všechny ostré výstupky a hrany na ocelových konstrukcích, dbát zvýšené pozornosti při zúženém profilu a vyčnívajících konstrukcích, používat OOPP (ochranná přilba).	Překážky, zúžená a snížená místa musí být označena žlutočernými pruhy
		Opaření	2	b	mírné	Před zahájením prací otevřít všechny vstupy do pracovního prostoru, před vstupem horké prostory provětrat a vychladit otevřením více poklopů nebo ventilátorem, před vstupem do nebezpečných prostor musí z nich být vyčerpána voda, používat přidělené OOPP, vč. např. zajišťovací lana, postroje, brýlí, práce v šachtách nesmí být prováděny osamocně (musí být prováděna min. ve 2 zaměstnancích)	
		Udušení/otrava plyny	2	b	mírné	Před vstupem do kanálů a prostorů zjistit přítomnost škodlivých plynů (metanu, oxidu uhelnatého a kyslíku), pokud naměřené hodnoty koncentrací plynů nevyhovují, zajistit větrání nebezpečných prostor až do naměření vyhovujících hodnot, dodržovat zákaz zkoušení koncentrací plynu otevřeným ohněm, mít zajištěn monitoring stavu ovzduší i osob (tj. např. další osobou nebo jiným technickým opatřením), používat OOPP (např. zajišťovací lano, dých. přístroj).	
		Infekční onemocnění	2	b	mírné	Dbát zásad zvýšené osobní hygieny, po práci provést důkladně osobní hygienu za použití dezinfekčních prostředků (např. mýdla s dezinfekčním účinkem), zajistit zaměstnancům preventivní očkování proti žloutence a tyfu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, stravu konzumovat po provedení osobní hygieny.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo- dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
4	Rozvod tepla, kanály, šachty a jímký	Pokousání hlodavci, uštknutí plazem	2	b	mírné	Vyvíjet podle možnosti hluk a ořesy (např. údery kovovými předměty do ocelových konstrukcí - nikoliv do potrubí!), používat a mít upnutý pracovní oděv, pevnou uzavřenou nebo vysokou pracovní obuv, používat pracovní rukavice, při pokousání nebo uštknutí přivolat pomoc, ohlásit vedoucímu.	Při uštknutí plazem: - zavolat okamžitě první pomoc - uklidnit poraněného - znehybnit poraněné místo jako při zlomenině (jedná se většinou o končetiny) - zajistit, aby se postižený co nejméně hýbal - zapamatovat si čas, kdy k uštknutí došlo - pokusit se zapamatovat si vzhled (kresbu) plaza a jeho velikost
5	Manipulace s poklapy, dekly, víky a dalšími těžkými díly	Fyzická zátěž, poškození pohybového aparátu v důsledku nadměrného fyzického úsilí	2	a	příjemné	Při manipulaci s poklapy zaujmout vhodnou pracovní polohu (rozkročmo), nepřeceňovat své síly, k "odblokování" poklopů používat pracovní nářadí.	
		Mechanické poranění rukou nebo nohou při pádu poklopu, víka, krytu šachty apod. zejména při znečištění víka (mech, nánosy, provozní tekutiny apod.)	2	a	příjemné	Před manipulací očistit manipulovaný předmět o nánosy rostlin, provozních tekutin apod. Při manipulaci s poklapy používat čisté a ničím neznečištěné pracovní rukavice, při manipulaci dbát zvýšené pozornosti, zaujmout vhodnou pracovní polohu (rozkročmo), otevřený poklop vhodně umístit a zajistit proti zpětnému nežádoucímu pohybu.	
6	Pohyb ve vysoké trávě, křoví	Ohrožení nakažlivou nemocí přenášenou klíšťaty	2	a	příjemné	Při práci používat pevnou uzavřenou nebo vysokou pracovní obuv, mít upnutý oděv, používat pracovní rukavice, po ukončení práce provést prohlídku těla zaměřenou na výskyt klíštěte (pokud možno s pomocí dalšího zaměstnance, při výskytu klíštěte na těle vyhledat lékařské ošetření, zajistit zaměstnancům očkování proti klíšťové encefalitidě.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Prostory teplárství - obecně	Práce na potrubí a armaturách - popálení opaření	2	b	mírné	Na opravu dané technologické části musí být vystaven v určených případech "BS" příkaz, před začátkem opravy se vedoucí zaměstnanec musí přesvědčit, že opravovaný úsek potrubí je bezpečně odpojen, odtlakován, odvodněn a zajištěn proti vniknutí páry nebo horké vody, vydá pokyn k opatrnému odstranění spojovacích šroubů přírub, ucpávek nebo těsnění, použít přidělené OOPP.	
		Požár, výbuch	2	a	přijatelné	V případě potřeby vyžádat S/V příkaz ke sváření a požární dozor, při sváření zjišťovat měřením případnou koncentraci nitrozních plynů.	

## **REGISTR RIZIK**

### **11. ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ**

11.1 Specifika pohybu v objektech

11.2 Obsluha zařízení

11.3 Práce na zařízení

11.4 Práce na B - příkaz

11.5 Rozvodny a transformovny

11.6 Akumulátorovny

11.7 Kabelové kanály

11.8 Specifika elektrických zařízení ve vodních elektrárnách

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo- dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Elektrická zařízení	Poškození zdraví v důsledku neoprávněného vstupu do prostor nebo manipulace se zařízeními	2	a	přijatelné	Dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob do vymezených prostor, dodržovat zákaz manipulace se zařízeními.	Pracovní řád ČEZ, a. s., Pravidla chování v ČEZ, a. s., KE
		Poškození zdraví v důsledku neuposlechnutí zákazu či příkazu, bezpečnostního značení či signálu	2	a	přijatelné	Řídit se pokyny, bezpečnostním značením a signály.	Pracovní řád ČEZ, a. s., Pravidla chování v ČEZ, a. s., KE
		Nebezpečné přiblížení k živým částem pod napětím	2	b	mírné	Nepřiblížovat se kteroukoliv částí těla nebo s ním spojeného vodivého předmětu k živým částem pod napětím na vzdálenost menší než je dovoleno, řídit se pokyny vedoucího či jiné odpovědné osoby.	
		Zranění při explozi olejového vypínače nebo transformátoru nebo zkratu pojistek	2	b	mírné	Pohybovat se v dostatečné vzdálenosti od zařízení.	Pravidelné kontroly, revize, diagnostika zařízení
		Zranění v důsledku nedostatečného osvětlení	2	a	přijatelné	Zajistit přiměřené osvětlení prostor, vždy mít s sebou funkční svítilnu.	



P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo- dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek	
2	Neelektrická práce - úklid - stavební práce - zemní práce, - práce se zvedacím zařízením, - instalační práce, - přepravní práce, - natírání a renovace, - se zemními stroji a jinými stavebními stroji, - se zemědělskými stroji, - geometrické zaměřování, - odstraňování a oklešťování stromoví.	dotyk s živými částmi pod napětím nn	1	b	přijatelné	Pracovníci seznámení mohou obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení nn provedená tak, že při obsluze nemůže dojít ke styku s částmi pod napětím, osoby musí být prokazatelně seznámeny s provozovaným zařízením a s jeho funkcí, s místními bezpečnostními a pracovními předpisy nebo pokyny, místní bezpečnostní a pracovní předpisy nebo pokyny musí být přístupny na vhodném místě, dotýkat se jen těch částí, které jsou pro obsluhu určeny, udržovat volný přístup k obsluhovaným částem zařízení, pohybovat se ve vymezeném prostoru, nepoužívat rozměrné předměty a náradí, práce provádět podle předem		
			3	b	značné			
		Nebezpečné přiblížení k živým částem pod napětím, dotyk s živými částmi pod napětím vn, vvn, zvn - průchod proudem tělem, popálení obloukem, oslnění/poškození zraku obloukem.						
		dtto jako u nn, nepřiblížit se kteroukoliv částí těla, náradí, předmětů, materiálu apod. k živým částem pod napětím na vzdálenost menší než je dovoleno, při zjištění nenormálního stavu na některém zařízení zjistit o jaké zařízení se jedná, rychle opustit ohrožené místo a ihned závadu ohlásit vedoucímu.						
		Provádí-li se úklid v elektrických provozovnách vn, vvn nebo zvn a je-li elektrické zařízení chráněno plnými nebo síťovými zábranami, musí být osoby určené k úklidu, osoby alespoň poučené. Tam, kde elektrická zařízení nejsou takto provedena, musí být uvedené práce prováděny osobami alespoň poučenými pod dozorem osoby alespoň znalé. dodržovány bezpečné vzdálenosti od el. zař.Existují-li na tyto práce místní provozní a bezpečnostní předpisy nebo stanovený postup, příkaz B se na tyto práce nevydává.						
Před zahájením jakýchkoliv prací v blízkosti živých částí (v ochranném pásmu zařízení či vedení) musí ten, kdo práci organizuje a řídí seznámit všechny osoby s nebezpečím, které může vzniknout od elektrického zařízení, a s podmínkami, za kterých je možno práce provádět. Podmínky stanoví provozovatel příslušného elektrického zařízení (osoba odpovědná za el. zařízení) dle PNE 33 0000-6. Osoby pohybující se a pracující v ochranném pásmu musí tyto podmínky dodržovat.								
Vstup do prostorů je povolen osobám z cizích provozů a exkurzím pouze po náležitém poučení a upozornění na možné nebezpečí, v doprovodu odpovědného pracovníka.								
3	Prozatímní elektrická zařízení	úraz el. proudem, výbuch, požár	2	b	mírné	Nežřízovat v prostředí s nebezpečím výbuchu, v době, kdy nejdou používána, musí být vypnuta, hlavní vypínač musí být trvale přístupný a viditelně označený		

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Obsluha elektrického zařízení	Dotyk s živými částmi pod napětím nn	1	b	přijatelné	Obsluhovat elektrická zařízení mohou jen pracovníci s požadovanou kvalifikací pro příslušné zařízení, obsluha musí být prokazatelně seznámena s provozovaným zařízením a s jeho funkcí, s místními bezpečnostními a pracovními předpisy nebo pokyny, místní bezpečnostní a pracovní předpisy nebo pokyny musí být přístupny na vhodném místě, tyto MPP, technologické či pracovní postupy a návody výrobce dodržovat, dotýkat se jen těch částí, které jsou pro obsluhu určeny, udržovat volný přístup k obsluhovaným částem zařízení, při obsluze používat ochranné pomůcky, jsou-li předepsány, učinit bezodkladná opatření k zamezení nebo snížení nebezpečí při poškození nebo poruše elektrického zařízení,	Pracovníci seznámení mohou obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení nn provedená tak, že při obsluze nemůže dojít ke styku s částmi pod napětím, pracovníci poučení mohou samostatně obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení, pracovníci znalí a znalí s vyšší kvalifikací mohou samostatně obsluhovat elektrická zařízení,
		Dotyk s živými částmi pod napětím vn, vvn, zvn	3	b	značné	dtto jako u nn, dále pak při zjištění nenormálního stavu na některém zařízení zjistit o jaké zařízení se jedná, rychle opustit ohrožené místo a ihned závadu ohlásit směnovému vedoucímu,	
		Nebezpečné přiblížení k živým částem pod napětím, popálení od elektrického oblouku, poškození zraku od elektrického oblouku	2	b	mírné	Nepřiblížit se kteroukoliv částí těla nebo s ním spojeného vodivého předmětu k živým částem pod napětím na vzdálenost menší než je dovoleno, u výsuvných skříňových rozváděčů vn je za obsluhu považováno vysunutí výsuvné části z pracovní do odpojené polohy a naopak, vyjmutí ze skříně nebo zasunutí. Po vysunutí výsuvné části ze skříně musí být skříň ihned uzavřena. Při přemísťování strojů a elektrických spotřebičů se musí předem odpojit od napětí, nejsou-li pro přemísťování pod napětím konstruovány, při manipulaci s odpojovači stát vždy stranou. Při manipulaci s el. zařízením si chránit zrak.	
		Zranění při explozi olejového vypínače nebo transformátoru nebo pojistky	2	b	mírné	Pohybovat se v dostatečné vzdálenosti od zařízení	Pravidelné kontroly, revize, diagnostika zařízení

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek			
1	Práce na nn - obecně	Dotyk s živými částmi pod napětím	2	b	mírné	Dodržovat místní provozní a bezpečnostní předpisy, technologické a pracovní postupy a návody výrobce, práci provádět pouze na zařízení se správným označením (záměna pracoviště), pracovat na el. zařízení nn směřují jen pracovníci s požadovanou kvalifikací, za podmínek dle PNE 33 0000-6, resp. ČSN EN 50110-1 ve smyslu TNI 34 3100, (pět pravidel BP: vypni, zajisti, odzkoušej, uzemni a zkratuj, odděl živé a neživé části), vstupovat na řádně zajištěné a předané pracoviště, práce na elektrickém zařízení pod napětím včetně prováděného dozoru konat soustředěně, rozvážně, s plným vědomím odpovědnosti a nebezpečnosti, bez nemístného spěchu nebo časového nátlaku, není-li si pracovník jist svými schopnostmi nebo zdravotním stavem (nevolnost, únava apod), musí to včas oznámit svému nadřízenému a nesmí na zařízení pod napětím pracovat, má-li vedoucí práce podezření, že pracovník není k provedení práce pod napětím způsobilý, nesmí pracovníkovi práci pod napětím povolit. Na el. zařízení nn pod napětím se nesmí pracovat s promáčenou obuví, oděvem, rukavicemi, dále se nesmí pracovat v krátkých nebo vyhrnutých rukávech, oděv nesmí mít kovové součástky (knoflíky, zipy) a pracovník nesmí nosit prsteny, řetízky apod., nepoužívat kovová pravítka, metry, tyče apod., je zakázáno používat poškozené nebo vadné přístroje, zařízení nebo nářadí, nářadí při práci ukládat do kufrů nebo brašen, nářadí při práci nepokládat na přístroje, přípojnice apod., nářadí, zejména šroubováky neukládat za opasek nebo do kapsy oděvu, prostor před elektrickým zařízením umístěným na místě veřejně přístupném, před obsluhou nebo prací, vyklidit od nežádoucích předmětů, v prostorech rozvodny udržovat pořádek a čistotu, při práci a obsluze el. zařízení dbát na možnost uskočení při leknutí, při práci a obsluze v prostorech bez nouzového osvětlení pouze s hlavním osvětlením musí být k dispozici funkční ruční akumulátorové nebo bateriové svítilny, dodržovat zákaz předávání informací o provozním stavu el. zařízení voláním, máváním apod. nebo zahájení prací na předem smluvený čas, před vstupem k zařízení smysly (především				
		Popálení od elektrického oblouku				2	a	přijatelné	Při práci v blízkosti částí nn pod napětím se nesmí pracovník přiblížit k částem pod napětím na vzdálenost menší než je dovoleno, a to částmi těla, oděvu nebo vodivými předměty, se kterými je ve styku, Je zakázáno provádět práce pod napětím za bouřky, snížené viditelnosti, tmy a za větru, teploty a relativní vlhkosti vzduchu přesahující dovolené meze, jakož i v prostorech těsných, nevyhovujících platným předpisům, s prostředím horkým a se zvýšenou extrémní korozní agresivitou,	
		Kontakt s kapalinami a prachy se škodlivými nebo dráždivými účinky (olej, mazadla, odmašťovadla, kabel.hmota apod.)				1	b	přijatelné	Nepověřovat alergiky a astmatiky práci s odmašťovacími prostředky, seznámit pracovníky s účinky a první pomocí při práci s odmašťovacími prostředky, používat příslušné OOPP	
2	Práce na nn pod napětím	Dotyk s živými částmi pod napětím	2	b	mírné	Práce na zařízení pod napětím jsou povoleny pouze tehdy, jsou-li el. zařízení přehledná a části, na nichž se má pracovat, přístupné, práce se musí provádět soustředěně, rozvážně, bez spěchu nebo časového nátlaku a s plným vědomím nebezpečnosti zařízení, při práci pod napětím je třeba provést taková opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení bezpečnosti dalších osob (např. zavlečeným napětím), při práci používat vhodné izolované nářadí a vhodné ochranné prostředky (dielektr. koberec, dielektr. rukavice, obličejový štít), které nesmí být poškozeny, je zakázáno pracovat na el. zařízeních pod napětím na všech pracovištích venku za ztížených povětrnostních podmínek (bouřka, tma, víchřice, déšť, sněžení apod.); zabránit vzniku el. oblouku použitím vhodného nářadí ( s minimem neizolovaných částí);na el. zařízení nn se nesmí pracovat pod napětím tehdy, je-li pracovník ve vodivém styku s nulovými nebo se zemí spojenými vodivými předměty, při pracích PPN používat příslušné nářadí a pomůcky,				

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
3	Práce na nn - Rozvodna, rozdávěč, rozpojovací a přípojková skříň	Dotyk s živými částmi pod napětím	2	b	mírné	Nejmenší vzdálenost, na níž se může k živým částem nn přiblížit dopravovaný předmět nebo dopravní mechanismus je 20 cm, vstupy do el. rozvodny a únikové východy musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob tak, aby je bylo možno při úniku rychle otevřít bez použití klíče nebo nástrojů, práce nebo přezkoušení funkce na stykačových rámech, které nemají ochranu před dotykem živých částí, se považuje za práci pod napětím nn, do prostor s panelovými rozváděči je zakázán vstup osobám bez elektrotechnické kvalifikace, skříňové rozváděče nn musí být zajištěny tak, aby osoby bez elektrotechnické kvalifikace nemohly přijít do styku s živými částmi,	označení na rozvodných zařízeních a jejich samostatných částech musí být v souladu s projektovou a provozní dokumentací, veškerá označení na rozvodných zařízeních a jejich částech musí být výrazná, trvanlivá, čitelná a odolná proti oteru, elektrická zařízení umístěná na místech veřejně přístupných musí být opatřena bezp. tabulkou upozorňující na nebezpečí úrazu elektrickým proudem, nebo označena bleskem červené barvy na krytu,
						Manipulace s výsuvnou částí výsuvných skříňových rozváděčů nn ze zasunutí do vysunuté polohy a naopak se považuje jako obsluha el. zařízení nn, vysunutí výsuvné části výsuvných skříňových rozváděčů nn mimo skříň a naopak se považuje za práci na elektrickém zařízení nn v blízkosti části pod napětím, vstupovat do prostoru rozvodny mohou jen ustanovení nebo oprávnění pracovníci, za účelem obsluhy nebo práce na příslušném el. zařízení, kryty, dveře a víka rozváděčů a el. přístrojů umožňující přístup k živým částem musí být po provedené práci znovu bezpečně zavřeny, nebo namontovány,	části zařízení, sloužící k zajištění bezpečnosti osob v případě nebezpečí (např. hlavní vypínače) musí být nápadně označeny a v jejich blízkosti musí být umístěna bezpečnostní tabulka s příslušným pokynem, každé rozvodné zařízení musí mít dokumentaci, která odpovídá skutečnému stavu a která je při každé změně na zařízení aktualizována, na každém rozvodném zařízení se musí provádět předepsané opravy, revize a údržba,
						Uvádět do provozu pouze ta elektrická zařízení, která splňují požadavky předpisů a u kterých je doloženo, že prošla předepsanými zkouškami popř. revizemi, spoje přípojnic, ve svorkovnicích, ve svorkách přístrojů vždy řádně dotáhnout i v případě dočasného spoje, po vypnutí a vyjmutí pojistkových vložek pro práci na el. zařízení, vyvěsit tabulku "Nezapínat na zařízení se pracuje", zkoušečkou ověřit, zda je odpojený úsek pro práci skutečně bez napětí (např. zpětný proud), v případě nebezpečí zpětného proudu se na dveře rozváděče u rozpojovací a přípojkové skříňě na vnitřní stranu dveří umístí bezpečnostní tabulka např. "Pozor - zpětný proud",	
						Při nátěru dveří přípojkových a rozpojovacích skříňů dbát na to, aby větrací otvory v dolních a horních záhybech dveří nebyly zaplněny barvou, kostra rozvodného zařízení, nebo jeho částí musí být spolehlivě spojena s ochrannou soustavou, je nepřípustné ponechat otevřený rozváděč nebo rozpojovací a přípojkovou skříň bez dozoru, nebo ponechat uvnitř jakýkoliv cizí předmět, u litinových rozváděčů věnovat náležitou pozornost údržbě těsnící pryže,	
4	Práce na nn - Spínací a jističí přístroje	Dotyk s živými částmi pod napětím	2	b	mírné	Jističe udržovat v čistotě od sazí a prachu, zejména izolační součásti, přípevnovací šrouby spínacích a jističích přístrojů a jejich krytů musí být náležitě utaheny, přetavené vložky pojistek vyměňovat v elektrickém obvodu bez zatížení a pokud možno také bez napětí, vyměněné vložky pojistek musí mít tytéž parametry, jako vložky původní, při výměně pojistkových vložek pod napětím používat izolační držadlo a vhodné ochranné pomůcky, je zakázáno opravovat přetavené pojistkové vložky neodborným způsobem,	
						V elektrickém zařízení (vyjma přípojkové skříňě nebo rozváděče a rozvodnice), k nimž mají přístup jen osoby pověřené, se musí používat jen pojistek s krytem nebo krycím panelem a s uzavřenou tavnou vložkou nebo jističů (ochranných jističů), nebo jiného jističe stejně bezpečného i před úrazem,	
						Spínací přístroje nn musí být připojeny tak, aby jejich pohyblivé kontakty byly po vypnutí přístroje bez napětí. Tam, kde to není z funkčních nebo konstrukčních důvodů možné, je nutné tato místa označit bezpečnostní tabulkou nebo barevně,	
					Všude, kde je to možné, nahradit jističe nožovými pojistkami pojistkovými odpínači; při výměně nožových pojistek používat izol. držadla (tzv. "žehličky s dielektrickým rukávem") s izol. bočnicemi nebo instalovat izol. zábrany mezi jednotlivými fázemi u pojistkových spodků; při výměně nožových pojistek je nutné posoudit riziko vyplývající z velikosti jističe předřazeného vyměňované pojistce (velikost zkratového výkonu) a práci provést případně bez napětí; nožové pojistky se musí vyměňovat vždy bez zatížení, při výměně pojistky se musí používat obličejový štít		
					Nezapomenout u jističů a stykačů s odnímatelnými zhášecími komorami na jejich zpětnou montáž, nenaklánět se nad zhášecími komorami jističů a stykačů, jednotlivé el. přístroje montovat v poloze, pro kterou jsou určeny,		

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
5	Práce na nn - Kondenzátory	Dotyk s živými částmi pod napětím	2	b	mírné	Po odpojení od napětí se kondenzátory vybijí přes vinutí připojených zařízení (elektromotoru, transformátoru) nebo vybíjecím zařízením, po vybití kondenzátorů nn se musí izolovaným vodičem zjistit, zda je kondenzátor bez náboje, při montáži nebo při jakékoliv práci s kondenzátory (i při dopravě) musí být svorky kondenzátorů spojeny nakrátko,	
6	Práce na nn - Osvětlení, zásuvky, pohyblivé přívody	Dotyk s živými částmi pod napětím	2	b	mírné	Pohyblivé přívody nesmí překážet při používání prostorů, v nichž jsou použity, provádět pravidelnou vizuální kontrolu propojovacích kabelů a šňůr, dodržovat zákaz používání poškozených elektrických zásuvek, vypínačů, prodlužovaček, při zjištění závady na elektrické instalaci ihned oznámit, zajistit odbornou opravu,	Svítilna pravidelně čistit ve lhůtách přizpůsobených prašnosti prostředí, nesvítilní světelné zdroje vyměňovat bez dlouhých odkladů, pravidelné revize a prohlídky provádět podle revizního řádu, spínač pro ovládání světelného obvodu má být umístěn u vchodových dveří na té straně, kde se dveře otevírají, kolébkové spínače a ovládače osazovat tak, aby do polohy "zapnuto" bylo nutné stlačit kolébkou nahore. Toto se netýká střídavých a křížových přepínačů, páčkových spínače osazovat tak, aby se zapínaly pohybem páčky nahoru, jednofázové zásuvky připojovat tak, aby ochranný kolík byl nahore a střední (nebo nulovací) vodič byl připojen na pravou dutinku při pohledu zepředu, ochranný kontakt zásuvek musí být spojen s ochrannou soustavou, pohyblivé přívody mechanicky nenamáhat tahem, na místech možného mechanického poškození pohyblivé přívody chránit ochranným krytem,
7	Práce na nn - Motory a ostatní elektrické spotřebiče	Mechanické poranění (přimáčknutí, naražení, pořežání, nabodnutí)	2	b	mírné	Při přemísťování těžkých elektromotorů pomocí válečků je zakázáno na válečky pod břemenem sahat rukama, je zakázáno pohybovat se mezi dopravovaným břemenem a blízkou stěnou, při přepravě břemene po nakloněné rovině je zakázáno používat válečky pokud není k dispozici brzdící zařízení, při čištění, prohlídce nebo práci na vypnutém motoru se musí učinit opatření, proti jeho roztočení působením připojeného stroje, je zakázáno pracovat na elektromotorech v chodu,	
		Dotyk s živými částmi pod napětím	2	b	mírné	Při demontáži elektromotoru pohyblivý přívod opatrně svinout, aby nedošlo k jeho pokroucení a poškození izolace,	
8	Práce na nn - Venkovní vedení nn	Dotyk s živými částmi pod napětím	2	b	mírné	Práce na vedeních nn provádět dle příkazu "B" pokud jsou tato vedení křížována nebo v souběhu s vedením vn, vvn nebo zvn, při práci na venkovním vedení nn se musí na pracovišti spojit vodiče se zemí a	
		Pád osob a předmětů z výšky	2	a	přijatelné	Používat správné prostředky proti pádu z výšky při pracích a pohybu na stožárech, sloupech, střeších apod., pamatovat na možnou změnu stability stožárů či sloupů při odvazování vodičů, náradí a materiál neházet na a nebo z vyvýšeného pracoviště, k jeho dopravě použít např. provaz,	
9	Práce na vn, vvn, zvn	Dotyk s živými částmi pod napětím	3	b	značné	dtto jako u nn, dále pak zajistit používání a používat řádně OOPP - nehořlavý pracovní oděv (tzn. kalhoty a blůza), práce provádět pouze na příkaz "B" nebo dle místních pracovních a bezpečnostních předpisů pro práce, které se často opakují a na které se nemusí vydávat příkaz "B" (z nichž je patrné, že Příkaz "B" nahrazují), pro práce na elektrických zařízeních bez napětí musí být vydán příkaz "B" na zajištění a odjištění pracoviště, blíže viz rizika "Práce na B-příkaz"	
		Popálení od elektrického oblouku	3	b	značné		
		Poškození zraku	2	b	mírné	Při práci dbát zvýšené pozornosti, při zasažení očí vyhledat lékařské ošetření.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
10	Zacházení s elektrickým zařízením při požárech a zátopách	Utonutí, nadýchání zplodin, popálení, úraz el. proudem	3	a	mírné	<p>Řídit se havarijním plánem, při zatopení nebo požáru vypnout příklady el. energie do postiženého úseku a prověřit, že nedošlo k vypnutí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- důležitých zařízení, která by mohla havarovat</li> <li>- požárních čerpadel</li> <li>- nouzového osvětlení evakuačních cest</li> <li>- zařízení nutného k evakuaci lidí a materiálů</li> </ul> <p>Požár nebo zátopu ihned ohlásit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- příslušné ohlašově požáru</li> <li>- příslušnému nadřízenému nebo odpovědnému pracovníkovi</li> </ul> <p>Je zakázáno provádět hašení požáru souvislým proudem vody do vzdálenosti 30 m od elektrického zařízení pod napětím. El.zařízení nn pod napětím lze hasit jen přístroji k tomu určenými. Při požáru nebo zátopě informovat o provedených opatřeních a oznámit vedoucímu zásahové jednotky, že prostor je bezpečný z hlediska úrazu elektřinou. Nevstupovat do zatopených prostor. Nepřiblížit se na nebezpečnou vzdálenost k otevřenému ohni. Při likvidaci následků po požáru nebo zátopě zajistit odvětrání prostoru a použít příslušné OOPP.</p>	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika
1	Práce na vn, vvn, zvn	dotyk s živými částmi pod napětím nebo nebezpečné přiblížení k živým částem pod napětím	3	b	značné
		popálení od elektrického oblouku	3	b	značné
		poškození zraku od elektrického oblouku	2	b	mírné
<b>Opatření</b>					

podrobné pokyny pro práce na příkaz "B" jsou uvedeny v ČEZ\_ME\_0714

vydávát příkaz "B" může zaměstnanec znalý s vyšší kvalifikací odpovídající za provozování nebo řídicí provoz a údržbu příslušného elektrického zařízení, nebo zaměstnanec znalý s vyšší kvalifikací písemně pověřený,

příkaz "B" musí být vydán pro práce pod PNE 33 0000-6, resp. ČSN EN 50110-1 ve smyslu TNI 34 3100,

příkaz "B" sestává z originálu a kopie souhlasného číslování, svázaných do tzv. Knih, které musí být evidovány

příkaz "B" se vydává jen pro jedno pracoviště a jednu pracovní skupinu,

platnost příkazu "B" končí jeho písemným uzavřením,

při souběžné práci více pracovních skupin na zařízení, avšak na několika pracovištích, musí pověřený zaměstnanec evidovat všechny vydané příkazy "B" na jednom místě, odkud jediné může být dán pokyn k zapnutí zařízení,

před zahájením první manipulace se musí zaměstnanec určený k zajišťování přihlásit příslušnému dispečinku, a vyžádat si souhlas k zahájení manipulací pro dosažení beznapěťového stavu pracoviště

před vstupem na zajišťované pracoviště se přesvědčit o shodnosti značení na zařízení s označením v příkazu "B", aby nedošlo k záměně pracoviště,

provozní ohrazení (zábradlí) nepřelézat, ale demontovat,

před odzkoušením beznapěťového stavu zařízení, zkontrolovat zkoušečku napětí bezprostředně před použitím pomocí provozního napětí (např. v jiné části rozvodny), nebo vlastního zkoušecího zařízení,

použitá zkoušečka napětí musí být určena pro příslušné provozní napětí,

nepoužívat zkoušečku s prošlou revizní lhůtou,

zkontrolovat uzemňovací a zkratovací soupravy, zda nejsou poškozeny na namáhaných místech, např. ve svorkách,

vyvěšované bezpečnostní tabulky např. "Jen zde pracuj", "Nezapínej, na zařízení se pracuje" apod. musí být čisté a čitelné. Jejich umístění musí být odůvodněné a místně a prostorově orientované,

při použití oboustranných bezpečnostních tabulek, musí být nápisy na obou stranách stejného znění,

vstupovat pouze do prostor označených tabulkou "Jen zde pracuj". Nevstupovat do jiných prostor,

k přístupu na pracoviště používat pouze vyznačenou cestu na pracoviště,

nepřelézat či nepodlézat ohrazení pracoviště,

při odjišťování pracoviště neprovádět manipulace k uvedení pracoviště pod napětí,

po odjištění pracoviště provést zpětnou montáž provozního ohrazení,

oznámit příslušné dispečerské službě čas ukončení práce a čas odjištění pracoviště,

upozornit tabulkami na mimořádný provozní stav zařízení jak na místě, tak na místech dálkového ovládní, se zákazem manipulací,

nahlásit tento mimořádný provozní stav příslušné dispečerské službě,

příkaz k zapnutí zařízení smí dát odpovědný zaměstnanec (dispečer nebo službu konající technik) tehdy, obdržel-li od zaměstnance odpovědného za odjišťování pracoviště

(jedná-li se o více pracovišť téhož zařízení - od všech zaměstnanců odpovědných za odjišťování pracoviště) zprávu, že byla provedena veškerá bezpečnostní opatření

a nehrozí nebezpečí zaměstnancům

nebo věcem a je zajištěna bezpečnost chodu zařízení,

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Bezpečnostní požadavek
1	Prostor rozvodny, transformovny	Dotyk s živými částmi pod napětím nebo nebezpečné přiblížení k živým částem pod napětím, výskyt krokového napětí v případě spadlých lanových vodičů (nehody nebo havárie)	3	a	mírné	
		Popálení od elektrického oblouku	3	b	značné	
		Poškození zraku od elektrického oblouku	2	b	mírné	
		Mechanické poranění (přimáčknutí, naražení, pořezání, nabodnutí)	2	a	příjatelné	
		Zasažení (švihnutí) obsluhy uvolněným lanovým vodičem (v případě nehody nebo havárie)	2	b	mírné	
		Zasažení prasklým izolátorem	2	b	mírné	
		<b>Opatření</b>				
Před vstupem do prostoru rozvodny nebo transformátorové stanice zajistit vhodný způsob dorozumívání.						
V prostoru rozvodny nebo transformátorové stanice neukazovat tužkou, vztyčeným prstem nebo jiným ostrým předmětem.						
V prostoru rozvodny nebo transformátorové stanice se nenaklánět k živým částem pod napětím.						
Při kontrolách el. zařízení za tmy (sledování mimořádného sršení, jiskření, korony) osvětlit cestu přenosnou svítilnou a prohlídku zařízení zahájit po zastavení a zhasnutí svítilny.						
Před manipulací s odpojovači ověřit bezzátěžový a beznapěťový stav, zákaz manipulovat s odpojovačem pod zatížením. Podmínky manipulace pod napětím mohou být upraveny MPP.						
Při manipulaci s odpojovači stát vždy stranou.						
Po vyjmutí výsuvné části u výsuvných skříňových rozváděčů vn ze skříně jsou další úkony ve skříňových rozváděčích považovány za práci na elektrickém zařízení						
Používat správné prostředky proti pádu z výšky při pracích a pohybu na mřížových konstrukcích, transformátorech apod.						
Při práci s porcelánovými izolátory dbát zvýšené opatrnosti zejména při demontáži např. starých bleskojistek - rozlomení, vytmelení z přírub apod.						
Př napínání a tažení vodičů pamatovat na možnost švihnutí vodičů či lan, přetržení vodičů apod., zejména v blízkosti části pod napětím.						
Uvádět do provozu pouze ta elektrická zařízení, která splňují požadavky předpisů a u kterých je doloženo, že prošla předepsanými zkouškami popř. revizemi.						
V případě extrémních teplot provádět kontroly stavu izolátorů, v případě zjištění poškození izolátoru oznámit skutečnost osobě odpovědné za elektrické zařízení, zajistit opravy a výměny poškozených izolátorů.						
Při pohybu v blízkosti lanových vodičů a izolátorů dbát zvýšené pozornosti.						
Používat vhodná dorozumívací zařízení (pagery, přenosné telefony, vysílačky apod.).						



P.č.	Zdroj rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
2	Přístroje	Všichni pracovníci, kteří provádějí obsluhu spínačů nebo mohou provést vypnutí spínačů musí být seznámeni s jejich funkcí a účelem.	Označení na rozvodných zařízeních a jejich samostatných částech musí být v souladu s projektovou a provozní dokumentací tak, aby nemohlo dojít k záměně a aby nebyla ztížena orientace při obsluze a údržbě.
		Obsluha musí být poučena o způsobech dovolených manipulací s odpínači.	Veškerá označení na rozvodných zařízeních a jejich částech musí být výrazná, trvanlivá, čitelná a odolná proti otěru.
		Odpojovačem je možno spínat elektrický obvod bez zatížení nebo jen s velmi malými proudy.	Vstupy do el. rozvodny a únikové východy musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob tak, aby je bylo možno při úniku rychle otevřít bez použití klíčů a nebo nástrojů.
		Při obsluze odpojovačů bez mechanických pohonů používat příslušné izolační tyče a ochranné pomůcky.	Každé rozvodné zařízení musí mít dokumentaci, která odpovídá skutečnému stavu a která je při každé změně na zařízení aktualizována.
		Při ručním pohonu odpojovačů bez blokování musí obsluha postupovat podle provozního předpisu.	Na každém rozvodném zařízení se musí provádět předepsané opravy, revize a údržba.
		Úsečníky obsluhovat jen za použití ochranných pomůcek.	K dispozici musí být místní bezpečnostní a pracovní předpisy, předpisy o první pomoci při úrazech se seznamem a telefonními čísly záchranných a požárních stanic.
		Výměnu pojistkových vložek pod napětím provádět jen do napětí 6 kV.	Vyvěšeno musí být jednopólové schéma, odpovídající skutečnému stavu.
		Pojistkové vložky vn smí vyměňovat pracovník znalý s vyšší kvalifikací.	Vnější oplocení elektrické stanice musí být alespoň 2,5 m vysoké, bez vodorovných a šikmých tyčí umožňujících výstup a má mít i další opatření znesnadňující jeho překonání.
		Je zakázáno provádět jakékoliv práce na spojovacím vedení mezi připojovacími svorkami sekundárního vinutí přístrojového transformátoru proudu.	Stěny budov, které jsou součástí vnějšího oplocení musí být do výše 3 m bez výstupků a okna širší než 300 mm musí mít pevnou mříž nebo žaluzie. Okna se musí chránit proti vhození předmětů.
		A svorkami měřicího přístroje, pokud je přístrojový transformátor proudu v provozu.	Všechny ovládače, návěstní prvky, stupnice měřicích přístrojů, displeje apod., které je nutno pravidelně alespoň jednou denně ovládat nebo sledovat, musí být přístupné z pěší komunikace.
		Při montáži nebo jakékoliv práci (i při dopravě) se musí u kondenzátorů vn všechny fáze uzemnit a před uzemněním a zkratováním svorek kondenzátorů vn se musí zkratovací soupravou zjistit, zda je kondenzátor bez náboje.	
		Provozní ohrazení, kryty, dveře a víka rozváděčů a el. přístrojů umožňující přístup k živým částem musí být po provedené práci znovu bezpečně zavřeny, nebo namontovány.	
		Spoje přípojnic, ve svorkovnicích, ve svorkách přístrojů vždy řádně dotáhnout i v případě dočasného spoje.	
		Vpřípadě nebezpečí zpětného proudu se na dveře rozváděče umístí bezpečnostní tabulka např. "Pozor - zpětný proud". Kostra rozvodného zařízení, nebo jeho částí musí být spolehlivě spojena s ochrannou soustavou.	
Při práci a obsluze v prostorech bez nouzového osvětlení pouze s hlavním osvětlením musí být k dispozici funkční ruční akumulátorové nebo bateriové svítilny.			
Při prohlídce zařízení v pod napětím je zakázáno odstraňovat zábrany, vstupovat za tyto zábrany nebo do kobek a polí, které tyto zábrany nemají, ani provádět jakékoliv práce na zařízení.			
Zkratovací soupravy opatřit pořadovými čísly a vést jejich evidenci.			

P.č.	Zdroj rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
3	Transformátory	Zatížený transformátor se nesmí vypínat odpojovačem a u odpojovače musí být trvale umístěna tabulka "Nevypínej při zatížení".	
		Při zajištění pracoviště pro práci na transformátorech se nesmí zapomenout na spolehlivé vypnutí všech pomocných obvodů (silové, signalizační, ovládací).	
		Filtrovat nebo vysoušet olej u transformátorů za provozu lze jen do napětí 35 kV.	
		Pro filtrování a vysoušení transformátorového oleje za provozu musí být vydán příkaz "B".	
		Vchod do transformovny a prostor kolem filtrační stanice musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob.	
		Filtrační zařízení musí být chráněno před nebezpečným dotykovým napětím.	
		Filtrační zařízení se smí připojovat a odpojovat jen za vypnutého a zajištěného stavu transformátoru.	
		Vypínání a zapínání transformátoru před zahájením a po ukončení filtrování a vysoušení oleje smí provádět pouze oprávněný a odpovědný provozní pracovník, nikoliv obsluha filtračního zařízení.	
		Pracovník pověřený obsluhou filtračního zařízení musí v případě akutního nebezpečí vypnout filtrační stanici, a je-li to třeba i transformátor.	
		Filtrovat a vysoušet olej lze jen pokud není překročena teplota oleje 85 oC.	
		Vysoušení a filtrování oleje se nesmí provádět za bouřk.	
		Ve stožárových transformovnách nesmí být pojiždné venkovní filtrační zařízení umístěno pod filtrovaným transformátorem a vedením vn.	
		Po dobu filtrování za provozu nesmí nikdo vystoupit na stožárovou transformovnu, ani se zdržovat v její bezprostřední blízkosti.	
		Obsluhovat filtrační stanici transformátorového oleje za provozu může pracovník znalý s vyšší kvalifikací po složení zkoušek ze znalostí nutných k obsluze zařízení, na kterých pracuje.	
při rozlité oleje mimo záchytnou jímku učinit opatření k zamezení jeho průsaku do povrchových i spodních vod a možnému uklouznutí.			
Nepověřovat alergiky a astmatiky prací s odmašťovacími prostředky.			
Seznámit pracovníky s účinky a první pomocí při práci s odmašťovacími prostředky.			
4	Venkovní pracoviště	Při extrémních teplotách vykonávat obsluhu venkovního zařízení s pravidelnými přestávkami, strávenými v prostředí s normální teplotou.	Mít na pracovišti připravené vhodné pomůcky pro první pomoc
		Při mytí rozvodných skříní a dalších elektrických zařízení pod proudem nepoužívat vodu.	
		Pokud se bude manipulovat s většími (delšími) vodivými předměty, je třeba neustále kontrolovat, aby se žádný konec předmětu nedotkl živých částí.	
		Vybavení zaměstnanců vhodnými dorozumívacími zařízeními (pagery, přenosnými telefony, vysílačky) pro případy nehod nebo havárií.	
5	Měření	Oddělit živé části zábranou.	
		Zajistit přiměřené osvětlení prostoru.	
		Označit pracoviště a zařízení pod napětím.	
		Měřené zařízení považovat za zařízení pod napětím.	
		Důsledně vybijet zbytkový náboj měřeného zařízení.	
		Při měření na spotřebiči (např. měření odběrů klešťovým ampérmetrem) zvolit místo měření v chráněné oblasti co nejbližší spotřebiči.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Prostor akumulátoroven	Výbuch (vodík)	3	a	mírné	Dodržovat podmínky stanovené výrobcem a v Dokumentaci o ochraně před výbuchem, zákaz používání otevřeného ohně pro vytápění, povrchová teplota otopných těles nesmí překročit 200 °C, zajistit přirozené nebo nucené větrání, zajistit provoz nuceného větrání po dobu nabíjení a při nabíjení nad plynovací napětí ještě nejméně jednu hodinu po ukončení nabíjení, svařování plamenem při opravě baterie provádět po řádném vyvětrání prostoru a při neustálé činnosti ventilace. Po dobu těchto prací žádnou baterii nenabíjet a dodržovat předpisy pro svařování plamenem, práce provádět na S/V příkaz, v akumulátorovně používat oděv s antistatickou úpravou, osvětlovací tělesa neumísťovat nad akumulátorovou baterii, Věnovat zvýšenou pozornost těm článkům akumulátorů, které vykazují nestandardní hodnoty, zajistit včasnou výměnu akumulátorových baterií v případě naplnění technického života (doporučené životnosti) baterie.	Dveře akumulátorovny označit bezpečnostní tabulkou "AKUMULÁTOROVNA - ZÁKAZ KOUŘENÍ A VSTUPU S OTEVŘENÝM OHNĚM - NEKUŘ, NEJEZ ANI NEPIJ V TOMTO PROSTORU",

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
2	Prostor akumulátoroven	Poleptání chemikáliemi	1	b	přijatelné	Při práci používat OOPP - gumové rukavice, gumovou zástěru, gumovou obuv, ochranné brýle nebo ochranný štítek, hlavu chránit před možným dotykem (čepicí), zákaz pracovat v oděvu bez rukávů nebo s vyhrnutými rukávy, při potřísnění kyselinou provést okamžitě omytí zasaženého místa tekoucí vodou min. 10 minut a zasažené oči ještě vypláchnout např. borovou vodou, před obsluhou nebo prací na akumulátorech se seznámit s vyvěšenými zásadami první pomoci při zasažení elektrolytem, se zásadami pro likvidaci následků havárie článku a s předpisy výrobce, jakož i s umístěním lékárničky a umývadla s tekoucí vodou, při dopravě nádob s elektrolytem a destilovanou vodou a jejich usazování do výkyvných stojanů dbát zvýšené opatrnosti a řídit se návodem výrobce, pro dolévání elektrolytu nebo destilované vody používat speciálních nádob (není-li proveden centrální rozvod),	Akumulátorovnu vybavit předepsanými ochrannými a pracovními pomůckami (např. gumová zástěra, ochranné brýle, gumové rukavice, pryžové holínky), u akumulátorovny, do 10 m od vstupu, umístit lékárničku vybavenou neutralizačním prostředkem a vhodnými prostředky na výplach očí, umývadlo s tekoucí vodou. Toto se netýká akumulátoroven s ventilem regulovanými akumulátorovými bateriemi, v akumulátorovně umístit zásady první pomoci při zasažení elektrolytem, hlavní zásady pro likvidaci následků havárie článku nebo monobloku a předpisy výrobce akumulátorové baterie.
	Úraz elektrickým proudem		2	b	mírné	Zajistit ochranu před nebezpečným dotykem, při práci s AKU stát na izolační podložce, zákaz používat kovových metrů, nářadí musí být spolehlivě izolováno, po dobu prací nesmí být žádná z baterií nabíjena, pracovat na rozvodech a zařízeních ss napětí do 300 V mohou pracovníci znalí, Měření izolačního odporu akumulátorové baterie proti zemi provádět:  - před uvedením nové akumulátorové baterie do provozu - při stanovených revizích - po středních nebo generálních opravách - při podezření na snížený izolační odpor - při mechanickém poškození nádoby článku nebo monobloku	Provést uzemnění dle předpisů a návodu výrobce,
<b>Další bezpečnostní požadavky</b>							
Dveře akumulátorovny se musí otevírat směrem ven, zevnitř bez nutnosti použití klíče. Okna směřující do veřejně přístupného prostoru chránit proti rozbití. Okenní klapky a křídla zabezpečit proti vniknutí zvířat a listí, baterie umístit tak, aby každý článek nebo monoblok byl snadno přístupný pro údržbu, opravy a sledování stavu. Zařízení pro údržbu doporučené výrobcem baterií umístit uvnitř akumulátorovny nebo ve vedlejší místnosti (předsíni či skladu), olověné akumulátorové baterie neumísťovat, neprovozovat a neudržovat ve společném prostoru s alkalickými akumulátorovými bateriemi, instalace, rekonstrukce a výměnu vadných článků provádět pracovníky vyškolenými výrobcem.							

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Chůze v kabelových kanálech a prostorech	Naražení	2	a	přijatelné	Dodržovat průchodnost chodeb, udržovat pořádek a čistotu, dbát řádného osvětlení, odstranit všechny ostré výstupky a hrany na ocelových konstrukcích, dbát zvýšené pozornosti při zúženém profilu a vyčnívajících konstrukcích	Přechod z průchozího do průlezného kabelového kanálu musí být označen v nadpraží žlutočernými pruhy a z obou stran osvětlen.
		Ohrožení zraku prachem, drobnými částicemi	1	b	přijatelné	Při umělém provětrávání kanálů používat brýle,	
		Udušení/otrava plyny	3	a	mírné	V případě nebezpečí (např. zahoření) ihned prostor opustit, před vstupem do kabelových kanálů a prostorů zjistit přítomnost škodlivých plynů a látek, průběžně monitorovat kvalitu ovzduší, mít zajištěn monitoring stavu osob (tj. např. další osobou nebo jiným technickým opatřením), pro dostatečné odvětrání kabelových kanálů otevřít nejméně dva nejbližší východy,	Dveře do kabelových prostor musí být opatřeny samozavíracím mechanismem, otevíratelné ven, zevnitř otevíratelné bez použití klíče nebo nástroje, zvenčí s použitím klíče nebo nástroje, směry úniku uvnitř kabelových kanálů, šachet, mostů a prostorů musí být vyznačeny bezpečnostními tabulkami a šipkami k nejbližšímu vstupu.
		Pád (do hloubky)	2	a	přijatelné	Otevřené vstupy do kabelových kanálů a prostorů zavírat nebo opatřit zábranou a v noci u veřejných komunikací osvětlit, při vstupu do šachet a kanálů dbát bezpečnosti (sestupovat opatrně, řádně se držet, nebezpečí kluzkých nebo uvolněných stupadel), pro sestup do kabelových kanálů a prostorů nepoužívat provizorní žebříky nebo kabelové lávky.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
2	Montážní práce	Úraz el. proudem	3	a	mírné	Při pokládce a tažení kabelů dbát odpovědně zjistit polohu všech kabelů podle čísla, orientačních značek a pomocí přístrojů na zjišťování polohy kabelů, za práci na kabelech považovat všechny úkony na kabelových souborech a práce, při kterých se poruší povrch kabelu nebo při kterých se s kabelem pohybuje, při menších posunech, zavěšování apod. kabelů vn, které jsou pod napětím, s nimi zacházet velmi opatrně, aby se nepoškodil jejich plášť či obal, u starších kabelů posoudit jejich stav, práce provádět na základě příkazu "B", práce na vypnutých kabelech vn nebo vvn provádět jen po vystavení příkazu "B", po odpojení ze všech stran možného napájení, po kontrole beznapěťového stavu na konci kabelu a po uzemnění a spojení nakrátko, čímž se odstraní i statický náboj, v kanálech a kolektorech, kde jsou uložena kabelová vedení vn a vvn provádět všechny práce s kabely jen na základě příkazu "B", až do obnažení živých částí (jader) kabelů při práci použít izolované nářadí a ochranné pomůcky i tehdy je-li kabel prorážen probíječem. Mechanické prorážení kabelů vn provádět na základě příkazu "B", u kabelů nn po nahlášení na řídicí pracoviště (dispečink), řídit se pokyny dispečerské služby, nepoužívat zkoušečky, dielektrické rukavice apod. poškozené nebo s prošlou	Provedení instalačního materiálu světelných a zásuvkových obvodů musí být alespoň do vlhka, v případech možnosti mechanického poškození svítidla opatřit ochranným sklem a košem,
		Pád předmětů	1	b	příjemné	Nářadí a materiál neházet, k jeho dopravě použít např. provaz, v prostoru kabelové šachty neukládat kabely před nebo za žebříkem, kabelové lávky a žlaby nepřepřít a nepřetěžovat.	
		Pokousání hlodavci, uštknutí plazem	2	b	mírné	Vyvíjet podle možnosti hluk a otřesy (např. údery kovovými předměty do ocelových konstrukcí - nikoliv do potrubí!), používat a mít upnutý pracovní oděv, pevnou uzavřenou nebo vysokou pracovní obuv, používat pracovní rukavice, při pokousání nebo uštknutí přivolat pomoc, ohlásit vedoucímu.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
2	Montážní práce	Ohrožení azbestem (pohyb v blízkosti materiálů s obsahem azbestu - desky pro uložení kabelů na kabelových lávkách, při výměně desek s obsahem azbestu nebo kabelů uložených na těchto deskách)	2	a	přijatelné	Kolem desek obsahujících azbest se pohybovat co nejméně; v kanálech, kde se v ovzduší vyskytuje azbest, používat vhodné OOPP k ochraně dýchacího ústrojí a provádět každé 3 měsíce měření, zda se nevyšla hladina azbestu v ovzduší, výměnu desek obsahujících azbest nebo kabelů na nich uložených provádět tak, aby nedošlo k lámání azbestu a vzniku karcinogenního prachu, technologické postupy používané při zacházení s materiály obsahujícími azbest musí být upraveny tak, aby se předcházelo uvolňování azbestového prachu do ovzduší nebo omezilo na co nejmenší míru, prostor, v němž se provádí odstraňování desek obsahujících azbest, musí být vymezen kontrolovaným pásmem podle § 7 zákona č.309/2006 Sb.; v kontrolovaném pásmu nelze jíst, pít ani kouřit, používané OOPP musí být ukládány odděleně od občanského oděvu na místě k tomu určeném a řádně označeném.	
3	Požární přepážky	Požár, šíření požáru, nevyhovující stav požárních přepážek, ztížení možné evakuace	3	a	mírné	Zajistit řádnou údržbu požárních přepážek v souladu s pokyny výrobce, provádění pravidelných kontrol a odstraňování zjištěných závad nebo zajistit přijetí náhradních opatření, funkčnost a přístupnost přenosných hasících přístrojů případně dalších požárně bezpečnostních zařízení, použitelnost komunikací, přístupnost a použitelnost únikových východů a cest, dodržovat stanovené příkazy a zákazy vztahující se na kabelové kanály, zejména zákaz ukládání materiálu, který nesouvisí s provozem.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Elektrická zařízení v prostředí se zvýšenou vlhkostí	Úraz elektrickým proudem v důsledku nedostatečného krytí (ochrany)	3	a	mírné	Při používání elektrických zařízení dodržovat pokyny uvedené v dokumentaci výrobce.	



NV č. 101/2005 Sb.	Elektrické instalace	<p>2.1.1 Zařízení pro vnitřní a venkovní rozvody elektrické energie (dále jen „instalace“) a elektrická zařízení musí být navržena, vyrobena, odborně prověřena a vyzkoušena před uvedením do provozu a provozována tak, aby se nemohla stát zdrojem požáru nebo výbuchu; zaměstnanci musí být odpovídajícím způsobem chráněni před nebezpečím úrazu způsobeného elektrickým proudem, elektrickým obloukem nebo účinky statické elektřiny.</p> <p>2.1.2 Všechny části instalace musí být mechanicky pevné, spolehlivě upevněné a nesmějí nepříznivě ovlivňovat jiná zařízení; musí být dostatečně dimenzovány a chráněny proti účinkům zkratových proudů a přetížení; části zařízení musí být provedeny tak, aby na místech, jimiž prochází elektrický proud, nemohlo za běžných provozních podmínek dojít k nebezpečnému ohřátí vodičů.</p> <p>2.1.3 Instalace musí být provedeny tak, aby je bylo možno podle potřeby vypnout Při uvádění do provozu po částech musí být nehotové části spolehlivě odpojeny a zabezpečeny proti nežádoucímu zapojení, popřípadě jinak zajištěny.</p> <p>2.1.4 Instalace, u kterých se zjistí, že ohrožují život nebo zdraví osob, musí být bez zbytečného odkladu odpojeny a zajištěny.</p> <p>2.1.5 Instalace musí být provedeny a uloženy tak, aby byly přehledné; průchody stěnami a konstrukcemi musí být provedeny tak, aby nemohlo dojít k poškození instalace ani stavby. Vzdálenosti vodičů a kabelů navzájem, od částí staveb, od nosných a jiných konstrukcí, musí být voleny podle druhu izolace a způsobu jejich uložení.</p> <p>2.1.6. Pohyblivé a poddajné přívody musí být kladeny a používány tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, byly zajištěny proti posunutí nebo vytržení a zabezpečeny proti zkroutení žil. Při používání rozpojitelných spojů, nesmí být v rozpojeném stavu napětí na kontaktech vidlic.</p> <p>2.1.7 Elektrická zařízení, která se napojují pohyblivým přívodem, musí být při přemísťování odpojena od elektrické sítě, pokud nejsou upravena tak, že jimi lze pohybovat pod napětím.</p> <p>2.1.8 Prozatímní instalace nebo jejich části musí být v době, kdy nejsou používány, vypnuty, pokud jejich vypnutí neohroží bezpečnost osob nebo provozu výrobních a pracovních prostředků a zařízení. Prozatímní instalace nesmí být zřizovány v prostředí s nebezpečím výbuchu. Hlavní vypínač musí být trvale přístupný a viditelně trvale označený.</p> <p>2.1.9 Jsou-li na pracovišti používány přenosné světelné zdroje, musí být odolné proti nárazu.</p>
--------------------	----------------------	--

## **REGISTR RIZIK**

### 12. TLAKOVÁ ZAŘÍZENÍ

#### 12.1 Pohyb, obsluha a práce

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Tlaková zařízení - pohyb v blízkosti	Výbuch tlakového celku (potrubí, armatury, tlakové nádoby a pod.); opaření, zasažení unikajícím médiem	2	a	přijatelné	Dbát zvýšené opatrnosti v blízkosti tlakových zařízení, dodržovat obecně závazné bezpečnostní a technické předpisy, MPP, vymezené průchozí koridory, nezdržovat se v prostoru zařízení, zákaz neoprávněné manipulace se zařízením, v případě poruchy nebo nestandardního chování oznámit odpovědnému vedoucímu.	Označit potrubí a TNS dle příslušných norem.
2	Tlaková zařízení - obsluha a údržba	Výbuch tlakového celku (potrubí, armatury, tlakové nádoby a pod.)	2	a	přijatelné	Obsluha a provoz technologického zařízení musí být osoba oprávněná a odborně i zdravotně způsobilá, zacvičena a pravidelně přezkušována, při provozu technologického zařízení nebo jeho částí musí být zajištěna jeho pravidelná kontrola a odstraňování zjištěných nedostatků (v souladu s MPP), při nekontrolované poruše části zařízení, kde jsou pod tlakem horká nebo jinak nebezpečná média, musí být zařízení okamžitě odstaveno, elektricky odpojeno, odtlakováno a odvodněno.	Označit potrubí a TNS dle příslušných norem.
		Destrukce ovládacího prvku, opaření při manipulaci	2	b	mírné	Při obsluze armatury stát tak, aby nedošlo k zasažení unikajícím médiem nebo případně uvolněným těsněním příruby či jiné části, tj. mimo osu ovládacího prvku (vřetena).	
3	Tlaková zařízení - mechanické čištění	Prach	2	a	přijatelné	Zajistit odsávání silikosního prachu, používat doplňkové OOPP (ochranný oděv podle druhu látky, ochranu sluchu, očí, dýchací filtr), zajistit dostatečnou viditelnost a bezpečné stanoviště pracovníka.	
4	Tlaková zařízení - chemické čištění	Poškození zdraví v důsledku nakládání s NCHLaP (potřísnění, nadýchání)	2	a	přijatelné	Dodržovat MPP a předpisy (pravidla) pro zacházení s nebezpečnými látkami, použít speciální doplňkové OOPP (ochranný kyselinovzdorný oděv, ochranu hlavy a šíje, dýchací přístroj), použít doplňkové umělé větrání prostoru.	
		Požár, výbuch výparů CHLaP	2	a	přijatelné	Odstranit zápalné zdroje při použití čisticích prostředků (ředidel), zejména u I. a II. třídy nebezpečnosti, zajistit vhodné hasicí přístroje.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
5	Tlaková zařízení - práce a opravy	Výbuch tlakového celku (potrubí, armatury, tlakové nádoby a pod.); opaření, zasažení médiem	3	b	značné	Na opravu dané technologické části musí být vystaven "BS" příkaz, uzávěry potrubí musí být zajištěny řetězy se zámky a označeny výstražnými tabulkami, vstup nepovolaným osobám na pracoviště je zakázán, musí se provést zajištění pracoviště, uzavřít, příp. oddělit a zajistit vtoky a výtoky provozovaných médií, vypustit (odčerpát, odsát) zbytky provozovaných látek, zajistit dokonalé vychlazení, inertizaci a vypláchnutí nádob, vedoucí práce musí před zahájením práce zkontrolovat, že opravovaný úsek je bezpečně odpojen, odtlakován, odvodněn a zajištěn proti vniknutí páry, horké vody, nebo jiného média, zkontrolovat stav nádoby, potrubí apod., podmínky bezpečné práce a průchodnost vstupních otvorů a únikových cest, při práci na potrubí nebo armaturách musí být používány vhodné OOPP, příp. ochranné štíty, po skončení opravářských prací lze zařízení uvést do provozu až po zpětném předání pracoviště a po kontrole, že v daném prostoru se nenachází některý ze zaměstnanců.	
	Pád osob z výšky, do hloubky	2	a	příjemné	Zaměstnance zabezpečit doplňkovými OOPP (postroje, lana) a pracovními pomůckami (osvětlení, žebříky), zajistit lanem za dozoru druhého zaměstnance.		
	Otrava, udušení	2	a	příjemné	Provádět průběžnou analýzu koncentrace nebezpečných látek, obsah kyslíku apod., zabezpečit prostředky pro ochranu dýchacích cest (kyslíkové přístroje, přívod čerstvého vzduchu hadicemi apod.), zajistit vzájemnou komunikaci zaměstnanců uvnitř a vně nádob.		
	Úraz elektrickým proudem	2	a	příjemné	Před vstupem vypnout a zajistit elektrický proud a ovládací zařízení, při práci s elektrickým nářadím používat jen bezpečné napětí nebo ochranné oddělovací transformátory, ruční osvětlovací lampy se		
	Pád předmětů z výšky	2	a	příjemné	Pohyblivé části v nádobách zajistit proti pohybu (spuštění), demontované části např. armatury, zajistit proti následnému pádu, spojovací materiál (šrouby, matice, svorníky apod.) musí být při práci ve výšce ukládány do přenosných krabic.		

Vybrané bezpečnostní požadavky pro tlakové celky

TNS musí být vybaveny v souladu s ČSN (tlakoměr, pojistné zařízení, plnicí a vypouštěcí armatury, odvětrávací (odvzdušňovací) zařízení).

TNS s kapalinami nebo přehřátými parami nad 50 oC jsou vybaveny teploměrem s vyznačenou max. teplotou; teplota je řízena tak, aby nebyla překročena max. dovolená teplota.

Provozovatel musí v souladu s platnými předpisy zajistit:

- výchozí revize
- provozní prohlídky a revize
- vnitřní revize
- zkoušky těsnosti nádob a příslušných armatur
- tlakové zkoušky

TNS musí být umístěny tak, aby byl umožněn bezpečný přístup ke všem jejich částem, pro snadnou a bezpečnou obsluhu nádoby vybavit plošinami, lávkami a pevně zabudovanými žebříky.

TNS vybavit stavoznakem, který je viditelný a přístupný.

Tlakoměr vybavit armaturou umožňující jeho kontrolu za provozu s vyznačením nejvyššího přípustného přetlaku, pravidelně musí být kontrolována průchodnost pojistných ventilů a dodržován zákaz jejich přetěžování.

O kontrolách stavoznaků, tlakoměrů a pojistných ventilů provádí obsluha záznam do provozních deníků.

Při provozu technologického zařízení nebo jeho částí musí být zajištěna jeho pravidelná kontrola a odstraňování zjištěných nedostatků (v souladu s místními provozními předpisy).

Potrubí barevně označit podle druhu protékajícího média a vyznačit směr proudění.





## **REGISTR RIZIK**

### 13. PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ

13.1 Specika pohybu v objektu

13.2 Provoz a obsluha zařízení

13.3. Údržba a opravy plynových zařízení



P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Plynová zařízení	Únik plynu, vznik výbušné koncentrace, náledný požár	3	a	mírné	Zajistit vyhodnocení rizik a stanovit zóny s nebezpečím výbuchu, zajistit trvalé označení prostorů s nebezpečím výbuchu, zpracovat a zajistit aktualizaci dokumentace o ochraně před výbuchem. Zajistit dodržování zákazu vstupu s otevřeným ohněm a zákazu kouření	
		Vstup nepovolaných osob, neoprávněná manipulace	2	b	mírné	Zajistit prostory plynových zařízení proti neoprávněné manipulaci, zajistit uzavírání přístupových komunikací, zajistit označení prostorů zákazy a příkazy.	
		Únik plynu, nadýchání plynu	2	c	značné	Nezdržovat se bezdůvodně v prostoru, v případě podezření na únik plynu postupovat v souladu s havarijní dokumentací (např. DOPV, požární řád atd.)	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Manipulace s plynovým zařízením	Poškození zdraví v důsledku neoprávněné nebo chybné manipulace s technologickým zařízením	2	a	přijatelné	Dodržovat zákaz neoprávněné manipulace. Provádět manipulace pouze v souladu s MPP. Zajistit zdravotní a odbornou způsobilost obsluhy plynového zařízení. Zajistit plynová zařízení proti vstupu nepovolených osob.	
		Výbuch plynu, požár	2	a	přijatelné	Provozovat zařízení v souladu s MPP, provádět měření koncentrace ovzduší, zajistit provádění revizí a kontrol, důsledně vést provozní dokumentaci a zajistit její archivaci, dodržovat zákazy kouření a vstupu s otevřeným ohněm.	
		Nadýchání plynu, otrava, udušení	3	a	mírné	Zajistit monitorování pracovního ovzduší, v případě podezření na únik plynu postupovat v souladu s havarijní dokumentací (např. DOPV, Požární řád), opustit zasažený prostor přivolat pomoc.	
2	Přístup k plyn. technologiím	Mechanické poranění	1	b	přijatelné	Dbát zvýšené opatrnosti, vyhýbat se nebezpečným místům, používat OOPP (rukavice, pracovní oděv).	
3	Tlaková zařízení (součást plynových zařízení)	Výbuch tlakového celku (překročení parametrů), provozní únava, koroze atd.	2	a	přijatelné	Provozovat tlaková zařízení v souladu s MPP (mezí parametry) zajistit odbornou a zdravotní způsobilost obsluhy, zajistit provádění revizí a kontrol tlakových zařízení, vést řádně provozní dokumentaci.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Opravy plynových zařízení	Poškození zdraví v důsledku neoprávněné nebo chybné manipulace s plynovým zařízením	3	b	značné	Opravy zařízení provádět pouze po odstavení opravovaného celku nebo části s prokazatelným zajištěním na základě vystaveného BS příkazu, příp. S/V příkazu. Práce na zařízení nesmí být zahájeny bez předání pracoviště a bez vědomí obsluhy. Opravy vyhrazených plynových zařízení mohou provádět pouze odborně způsobilé osoby. Ověřovat tuto způsobilost.	
		Neznalost místních podmínek	2	a	přijatelné	Seznámit osoby opravující plyn. zařízení s místními podmínkami a s MPP (DOPV, Požární řády atd.)	
		Výbuch nahromaděného plynu	2	a	přijatelné	Před prováděním oprav zajistit ověření koncentrace ovzduší, zajistit odvětrání (odplynění) případně naplnění neutralizačním plynem.	
		Vznik statické elektřiny nebo mechanické jiskry	3	a	mírné	Při práci používat nářadí v řádném stavu, používané nářadí musí splňovat požadavky uvedené v DOPV (nejiskřivé provedení).	
		Použití neodpovídajících náhradních dílů	2	a	přijatelné	Zajistit technickou způsobilost používaných náhradních dílů v souladu s požadavky právních předpisů.	

## **REGISTR RIZIK**

### 14. TRANSPORTNÍ ZAŘÍZENÍ (JEŘÁBY, VÝTAHY, PASOVÁ DOPRAVA, DOPRAVNÍKY)

14.1 Provozování jeřábů

14.2 Provozování výtahů

14.3 Provozování pasové dopravy

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Provozování jeřábů	Neoprávněná manipulace.	2	a	přijatelné	Dodržovat zákaz neoprávněné manipulace se zdvihacími zařízeními, zajistit odbornou a zdravotní způsobilost osob obsluhujících zdvihací zařízení a provádějící vázání břemene, zajišťovat zdvihací zařízení proti neoprávněné manipulaci (např. uzamykat ovládací panely, přívod el.energie atd.). Osoby oprávněné k manipulaci se zdvihacím zařízením musí být uvedeny v provozním deníku nebo místním provozním předpisu (systém bezpečné práce jeřábu). Dodržovat zákaz přepravy osob pomocí jeřábu.	
		Přetížení jeřábové dráhy nebo zdvihacího zařízení, ztráta stability.	1	b	přijatelné	Zajistit informaci o hmotnosti přepravovaných břemen, zajistit označení únosnosti zdvihacích zařízení, provádět pravidelné kontroly jeřábových drah a bezpečnostních prvků zdvihadel (např. pojistky proti přetížení).	
		Použití poškozeného nebo nekompletního zdvihacího zařízení nebo zdvihacího zařízení bez provedené kontroly, revize, údržby nebo opravy.	1	b	přijatelné	Zajistit řádné vedení provozních deníků zdvihacích zařízení, zajistit přístupnost provozních deníků obsluhám, zajistit odstraňování zjištěných závad, zajistit řádné provádění kontrol, revizí a údržby zdvihacích zařízení, před každým použitím provést kontrolu zdvihacího zařízení.	
		Použití poškozeného nebo nekompletního vázacího prostředku nebo vázacího prostředku bez provedené kontroly.	2	a	přijatelné	Zajistit řádnou evidenci vázacích prostředků a jejich označení (zejména únosnost), zajistit řádné ukládání vázacích prostředků na určená místa, veškeré poškozené vázací prostředky ihned vyřadit nebo zajistit jejich řádnou opravu, zajistit provádění pravidelných kontrol vázacích prostředků.	
		Nedostatečný přehled pracovního prostoru ze stanoviště obsluhy	2	b	mírné	Při používání jeřábů používat signalizační zařízení, v případě nedostatečného přehledu zajistit navádění další poučenou osobou, zajistit spojovací zařízení (např. vysílačky, mobilní telefony atd.).	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
2	Pohyb v pracovním prostoru jeřábu	Poranění v důsledku kontaktu s beřmenem, pád břemene, nárazy, pohmožděniny, zlomeniny, poranění neslučitelná s životem.	3	b	značné	Při pohybu v blízkosti jeřábů používat OOPP (ochranné přilby, pracovní obuv), dodržovat zákaz vstupovat do manipulačního prostoru jeřábu pokud neprovádím vázání břemene, dodržovat zákaz vstupu pod zavěšené břemeno.	
		Vtažení nebo zasažení pohybujícími se částmi jeřábu	2	a	přijatelné	Při pohybu v blízkosti pohyblivých částí dbát zvýšené pozornosti, nepřibližovat se k pohyblivým částem. Prostory musí být dostatečně osvětlen tak, aby byly viditelné pracovní orgány jeřábu (buden, drapák, lana atd.).	
		Vystavení riziku spojenému s pohybem v pracovním prostoru jeřábu	3	b	značné	Zajisti řádné označení pracovních prostorů jeřábů (např. zákazy vstupu, zákazy neoprávněné manipulace), zajistit označení dalších rizik (např. elektrické zařízení, riziko pádu apod.)	
3	Pohyb po jeřábové dráze	Pád z výšky, poranění neslučitelná s životem	3	b	značné	viz. RR Práce ve výškách	
		Kontakt s živými částmi - úraz elektrickým proudem	3	b	značné	viz. RR Elektrická zařízení	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Používání výtahů	Neoprávněná manipulace, zneužití výtahu	3	a	mírné	Výtahy používat v souladu s bezpečnostními 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, zavírajícími 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 bezpečnostních zařízení (např. signalizace proti přetížení apod., zajistit trvalé a čitelné označení únosnosti výtahů, dodržovat technické parametry výtahu zejména maximální únosnost, nepřetěžovat výtah.	Zajistit pravidelné údržby, kontrol, revizí a inspekcí v souladu s technickými normami. <b>Vyhl.č.19/1978 Sb., NV č. 27/2003 Sb., ČSN EN 81-80</b>
		Zakopnutí o vystupující nerovnosti (např. při zastavení mimo stanici)	1	b	přijatelné	Při vstupu a výstupu z výtahu dbát zvýšené pozornosti.	
		Přimáčknutí (např. zavírajícími se dveřmi)	1	a	zanedbatelné	Dodržovat zákaz vbíhat do zavírajících se dveří, při zavírání dveří výtahu se nesmí vsunovat prsty mezi dveře, u výtahů s automatickým otevíráním a zavíráním dveří nutno vyčkat úplného otevření.	
		Psychická zátěž, prochladnutí apod.) při uvíznutí v uzavřeném prostoru v důsledku technické závady (zastavení mimo stanici, zaseknutí výtahu, nedostatečné osvětlení 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	Pravděpo dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Dopravní pasy, dopravníky	Vtažení částí těla, oděvu nebo osob pohybujícím se pásem; poranění rotujícími částmi technologie, roztrženým pásem	3	a	mírné	Nevstupovat do blízkosti technologie, do pracovního prostoru pasů, používat pouze určené komunikace, nepodlézat nebo nepřelézat dopravní pasy, nepoškozovat nebo nezneužívat bezpečnostní zařízení (nouzové vypínače, ochranné kryty apod.). Jakékoli nestandardní chování zařízení hlásit vedoucímu. Práce na zařízení nebo úklidy provádět pouze při vypnutém zařízení. Po zvukovém, příp. světelném signálu dojde k rozběhu pasu - nutno urychleně opustit ohrožený prostor.	Četnost a rozsah kontrol a revizí v souladu s MPP a návodem výrobce.
		Velmi kluzký povrch - uklouznutí (zejména při úklidu splachováním)	1	b	příjatelné	Dbát zvýšené pozornosti při pohybu. Zamezit zamrznání vody v zimě. Zabránit vytvoření kluzkých nánosů.	
		Požár pásového dopravníku zejména při provádění prací se zdrojem tepla nebo ohně	2	b	mírné	Dodržovat podmínky stanovení v Dokumentaci o ochraně před výbuchem a dokumentaci PO, dodržovat bezpečnostní pokyny, zejména zákaz kouření a vstupu s otevřeným ohněm, zajistit pravidelný úklid a odstraňování uhelných nánosů.	
		Pády kusů uhlí či jiných předmětů	1	b	příjatelné	Nevstupovat do pracovního prostoru pasů.	
		Nežádoucí odstavení provozovaného zařízení	1	b	příjatelné	Dbát zvýšené pozornosti při pohybu v blízkosti zauhlovacích pasů zejména u bezpečnostních zařízení (Iana).	
2	Fyzikální faktory - prach (zejm. u přesypů nebo odkrytých částí)	Znečištění pokožky nebo oděvu	1	b	příjatelné	Používat OOPP (pracovní oděv a obuv).	
		Zasažení horních cest dýchacích	2	b	mírné	Při zvýšené prašnosti (např. během provozu pasů nebo sil) použít OOPP (respirátory), omezit pohyb v prostoru.	Použít hadicový dopravník, zakrytí přesypů, skrápění.



P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
3	Údržba zařízení, opravy, pohyb v bezprostřední blízkosti zařízení	Stržení, zachycení osob, mechanická poranění případně smrtelné poranění v důsledku zachycení pohyblivými se částmi	3	a	mírné	Veškeré práce (opravy, údržba) na zařízení provádět na základě vystaveného BS Příkazu, při provádění prací dohodnout způsob dorozumívání s obsluhou zařízení, seznámit se s umístěním a způsobem použití nouzových vypínačů (STOP tlačítka, bezpečnostní lanka apod.). Po zaznění zvukového signálu (sirény) ihned opustit nebezpečný prostor (osoby musí být v bezpečné vzdálenosti od zařízení tak, aby nebyly ohroženy pohyblivými se částmi).	V případě nouze lze využít STOP tlačítka (bezpečnostní lanka podél dopravníků)
		Zavalení, zasypání masou paliva při vstupu do prostorů přesypů (svodek), mechanická poranění případně smrtelné poranění masou paliva	3	a	mírné	Dodržovat zákaz vstupu do prostorů přesypů (svodek) v případě, že v prostoru je palivo, případně nálep paliva. Veškeré tyto práce provádět na základě BS Příkazu případně v souladu s MPP. Dodržovat zákaz provádění prací osamocně.	

## **REGISTR RIZIK**

### 15. CHLaS

#### 15.1 Specifika činnosti

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	NCHLaS obecně	Neoprávněné nebo chybná manipulace z důvodu nedostatečných informací o nebezpečnosti CHLaS	3	a	mírné	Zajistit označení obalů s CHLaS bezpečnostními symboly a informace v českém jazyce. Na pracovišti mít k dispozici bezpečnostní listy NCHLaS. Zajistit dodržování zákazu konzumace potravin, nápojů, kouření při manipulaci s CHLaS.	
		Nežádoucí únik CHLaS	3	a	mírné	Zajistit řádný stav obalů CHLaS z materiálu odolných působení těchto látek, zajistit uzavírání těchto obalů, obaly ukládat plnicími otvory nahoru. Na pracovištích zajistit havarijní plány a dostatečné prostředky na likvidaci případných úniků. <b>Dodržovat zákaz používat na CHLaS obaly od potravin (PET lahve, lahve od nápojů, konzervy apod.)</b>	
		Poleptání, potřísnění pokožky, poškození, podráždění dýchacích cest, zažívacího ústrojí, poškození očí, působení jedů	2	b	mírné	Dodržovat bezpečnostní pokyny stanovené v bezpečnostních listech nebo příkazy uvedené na obalech CHLaS, Při práci používat OOPP stanovené v těchto pokynech tzn. rukavice na ochranu proti CHLaS, pracovní oděv. Zajistit měření koncentrací CHLaS na pracovištích.	
2	Ruční manipulace s CHLaS	Poškození přepravních obalů, nežádoucí únik CHLaS	2	b	mírné	Vybavit pracoviště dostatečnými manipulačními prostředky (manipulační vozíky, vylévací zařízení atd.).	
3	Nebezpečné CHLaS (žravé, vysoce toxické, toxické, karcinogenní, mutagenní, toxické pro reprodukci)	Poškození zdraví v důsledku působení těchto látek	2	b	mírné	Zajistit zpracování písemných pravidel k zajištění BOZP a ochrany životního prostředí; zajistit projednání těchto pravidel s místně příslušným orgánem ochrany veřejného zdraví; zajistit prokazatelné seznámení zaměstnanců a zajistit dostupnost těchto pravidel na pracovišti.	

4	Manipulace s hořlavými látkami	Požár, výbuch, vznik výbušných koncentrací, popálení, opaření, zejména při souběhu dalších činností (např. broušení, svařování apod.)	2	b	mírné	Při manipulaci s hořlavými látkami dodržovat základní požárně bezpečnostní opatření zejména zákazy kouření a vstupu s plamenem a další stanovené v MPP, technologickém postupu, v dokumentaci o ochraně před výbuchem nebo havarijní dokumentaci (např. požární řád). Při úniku zajistit rychlou likvidaci hořlavých kapalin a odvětrání prostorů. V případě aplikace hořlavých látek přerušit činnosti se zdrojem otevřeného ohně nebo zapálení (zejména broušení, řezání, svařování apod.).	
5	Vysoce toxické látky	Neoprávněné nebo chybná manipulace	2	b	mírné	Nakládání s těmito látkami musí být zajištěno odborně způsobilou osobou v souladu s požadavky právního předpisu.	

## **REGISTR RIZIK**

### 16. LABORATOŘE A ZKUŠEBNY

16.1 Specifika pohybu v objektech

16.2 Obsluha nádob na technické plyny

16.3 Práce v laboratořích a zkušebnách

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Prostory laboratoří	Poškození zdraví v důsledku nadýchání chemických látek a přípravků	2	a	přijatelné	Dodržovat bezpečnostní pokyny, příkazy a zákazy, dodržovat zákaz neoprávněné manipulace s vybavením laboratoří a zákazy vstupu bez přítomnosti oprávněné osoby.	
		Potřísnění oděvu, pokožky chemickými látkami a přípravky	2	a	přijatelné	Při pohybu dbát zvýšené pozornosti, nedotýkat se případných chemických látek a přípravků, používat pracovní oděv.	
2	Laboratorní nádoby	Nežádoucí požití CHLaP	3	a	mírné	Dodržovat zákaz konzumace potravin v prostoru laboratoří, zákazu používání laboratorního nádobí na jídlo, pití nebo uchovávání potravin. V případě podezření na požití CHLaP ihned informovat odpovědného zaměstnance a postupovat v souladu s bezpečnostními pokyny, vyhledat lékařské ošetření.	
3	Nádoby na technické plyny	Poškození zdraví v důsledku nadýchání plynu	2	a	přijatelné	Dodržovat bezpečnostní pokyny, příkazy a zákazy, v případě podezření na únik plynu oznámit událost odpovědné osobě za pracoviště, opustit prostor, postupovat v souladu s havarijními postupy (např. pož.řád, pož.poplach.směrnice).	
		Mechanické poranění v důsledku uvolněné energie při neoprávněné manipulaci	2	b	mírné	Dodržovat zákaz neoprávněné manipulace s nádobami na technické plyny.	
4	Mimořádné události (únik CHLaP, požár, výbuch)	Poranění v důsledku vyvolané události, působení výparů CHLaP, zplodin hoření apod.	3	a	mírné	V případě nehody (únik chemické látky, požár, úraz apod.) postupovat v souladu se zpracovanými havarijními postupy. Dodržovat zákazy vstupu s otevřeným ohněm, zákazem kouření.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo- dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Nádoby na technické plyny	Mechanické poranění v důsledku uvolněné energie (např. při nežádoucím uvolnění tlakových prvků)	2	a	přijatelné	Zpracovat bezpečnostní pokyny k obsluze tlakových lahví, tyto pokyny mít na pracovišti viditelně trvale k dispozici. Zajistit pověření a poučení zaměstnanců obsluhujících nádoby na technické plyny v rozsahu seznámení s bezpečnostními pokyny s periodou 1x3 roky. Dodržovat zákazy používat láhve s prošlou lhůtou tlakové zkoušky, používat nevhodné nebo poškozené redukční ventily, manometry apod., používat při otevírání nebo zavírání lahví hrubé násilí, nevhodné nástroje nebo trubkové nástavce, neoprávněně opravovat láhve nebo ventily, urychlovat vyprazdňování lahví jejich zahříváním.	
		Nadýchání plynu	2	b	mírné	Dodržovat zákaz vypouštění plynu do pracovního prostředí, provádět průběžnou kontrolu rozvodů plynu a připojovacích míst k tlakovým nádobám, zajistit provádění revizí a kontrol zařízení.	
		Požár, výbuch v důsledku požáru	3	a	mírné	Dodržovat bezpečnostní pokyny zejména bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla (min.3m), v případě požáru zajistit evakuaci lahví v souladu s havarijními plány (např. pož.řád),	
2	Mimořádné události (únik plynu, evakuace požár, výbuch)	Poranění v důsledku řešení mimořádné události	2	a	přijatelné	Při nežádoucím úniku plynu postupovat v souladu se zpracovanými havarijními postupy (např. požární řád, požární poplachová směrnice apod.), Láhve musí být zajištěny proti pádu vhodným způsobem (řetízky, stojany apod.), Prázdné lahve (nádoby) na plyny nesmí být skladovány v pracovních prostorech. Na pracovišti se mohou vyskytovat pouze lahve (nádoby) s plyny, které jsou pro pracoviště nezbytné.	
		Nežádoucí reakce plynu s ostatními látkami, výbuch s následným požárem	3	a	mírné	Dodržovat zákaz mazat části tlakových nádob (např.závity) tuky	
3	Hořlavé plyny nebo kapalné uhlovodíky	Popáleniny při manipulaci s hořlavými látkami, únik těchto látek, riziko požáru, výbuchu	3	a	mírné	Nahrazovat nebezpečné technologie (např. lahve s propan-butanem o objemu 1,5 kg pro plynové kahany) bezpečnějšími technologiemi (zařízením) např. laboratorními kahany na propan-butanové bombičky s objemem 190 g. nebo infračervenými kahany.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Chemické látky a přípravky	Nadýchání, zasažení očí, poškození zažívacího ústrojí, poleptání sliznic a pokožky při manipulaci	2	b	mírné	viz. RR CHLaP	
2	Práce s biologickými činiteli (rozbor, odběry apod.)	Poškození zdraví v důsledku působení biologických činitelů (infekční onemocnění, zápach) nebo kontaminovanými látkami	2	a	přijatelné	Zaměstnancům poskytovat dezinfekční prostředky, v době epidemií zajistit přijetí mimořádných opatření a tato dodržovat. Při odebrání vzorků používat OOPP (ochranný štít, rukavice na ochranu před biologickými činiteli, pracovní oděv). V případě potřísnění ihned očistit pokožku mýdlem a dezinfekčním prostředkem. Zaměstnancům zajistit očkování proti žloutence typu A. Práce se vzorky se zdrojem zápachu provádět za použití odsávacích zařízení.	Očkování není povinnou podmínkou pro výkon práce s biologickými činiteli. Očkování je dobrovolné.
3	Laboratorní přístroje a zařízení	Mechanické poranění rotujícími nebo pohyblivými částmi přístrojů a zařízení, vtažení volných částí oděvu	2	a	přijatelné	Seznámení s návody výrobce nebo MPP, vždy mít ve správné poloze bezpečnostní kryty, mít vždy řádně upnutý pracovní oděv, nemít volné části oděvu, řetízky, provádět kontroly bezpečnostních krytů.	
		Poranění částí těla zejména dolních končetin při pádu předmětů	2	a	přijatelné	Při práci používat pracovní obuv.	
		Opaření, popálení o horký povrch (až 1.000°C) při obsluze tepelných spotřebičů	2	b	mírné	Při práci dbát zvýšené pozornosti, používat OOPP (rukavice na ochranu proti žáru).	
4	Laboratorní nádoby (sklo, porcelán)	Bodná, řezná poranění zejména rukou	2	c	značné	Nepoužívat poškozené sklo, dodržovat stanovené prac.postupy, nepoužívat nádoby s ostrými hranami, před použitím nádob provést vizuální kontrolu (nesmí mít viditelné praskliny, ostré hrany, úlomky apod.). Dbát opatrnosti při manipulaci se lab. sklem (např. mytí). Při nasazování skleněných trubiček, teploměrů apod. do zátek nebo hadiček se postupuje opatrně a bez násilí, při práci musí být použity OOPP (textilní rukavice s protiskluznou úpravou) nebo musí být použita čistá utěrka či jiná dostatečně silná textilie na ochranu rukou, sklo (trubičky, pipety apod.) se drží na krátko a u otvoru, do něhož se vsunuje, vsunutí skleněných předmětů do otvorů v pryži se usnadní navlhčením konců (např. glycerolem).	
		Poranění očí při expanzi při chemické reakci (např. zatavené skleněné trubice)	2	b	mírné	Zatavené skleněné trubice, ve kterých se provádějí chemické reakce, musí být chráněny kovovým krytem. Při práci s nimi – zejména při jejich otvírání musí být použity OOPP (ochranné brýle nebo štít a ochranné rukavice).	
5	Břemena	Fyzická zátěž	2	b	mírné	Dodržovat hygienické limity při manipulaci .	
6	Horké kapaliny a povrchy	Opaření , popálení	3	a	mírné	Dodržovat technologické postupy, návody výrobce, používat OOPP.	



7	Ruční nářadí, nástroje a prac. pomůcky	Mechanické poranění (otlaky, naražení, pohmoždění), bodná , řezná poranění	1	b	příjatelné	Používat nepoškozené nářadí, OOPP.	
		Pád z výšky při použití	2	b	mírné	Dbát zvýšené pozornosti a zajistit stabilitu při používání .	
8	Technické plyny (tlakové lahve)	Nadýchání plynu	2	b	mírné	Dodržovat bezpečnostní pokyny k obsluze.	
		Požár, výbuch	3	a	mírné	Dodržovat bezpečnostní pokyny k obsluze, při úniku postupovat v souladu s havarijními plány a postupy.	

## **REGISTR RIZIK**

### 17. DIAGNOSTIKA, MĚŘENÍ, REVIZE

#### 17.1 Specifika činnosti

Účinnost od: 1.5.2009

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Dignostika	Zachycení rotujícími částmi, stroboskopický jev	2	a	příjatelné	Nenosit oděv s volnými částmi, dbát zvýšené opatrnosti při nošení popruhů, kabelů od snímačů apod., nepoužívat zdroj světla vyvolávající stroboskopický efekt	
		Pohyb v těžko přístupných prostorech - naražení, zakopnutí, uklouznutí na oleji	1	b	příjatelné	Dbát zvýšené opatrnosti při pohybu v zúžených nebo snížených prostorech nebo při překonávání překážek (potrubí apod.), dívat se pod nohy, zajistit si úklid přístupovou cestu a pracoviště - odstranění přebytečného materiálu, vyteklého oleje apod., zajistit si vhodnou přístupovou cestu, před prací si zmapovat pracoviště a udržovat pořádek	
		Pád z výšky	2	a	příjatelné	Práce ve výškách mohou provádět jen osoby odborně a zdravotně způsobilé, při pohybu nebo práci ve výšce se zajistit vhodnými OOPP	
		Poškození zdraví v důsledku neoprávněného vstupu do prostoru	2	a	příjatelné	Pracovat na pracovní příkaz, před vstupem do provozních prostor informovat vedoucího příslušného provozního úseku	

## REGISTR RIZIK

### 18. OBRÁBĚCÍ STROJE, NÁŘADÍ

18.1 Provozování zařízení

18.2 Údržba a opravy zařízení

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Obsluha zařízení, strojů, nářadí	Poškození zdraví v důsledku neoprávněné nebo neodborné manipulace	2	a	přijatelné	Nepoužívané <b>zařízení</b> vyřadit z provozu, odpojit, označit tabulkou, nebo odstranit/demontovat; používat v souladu s návodem výrobce nebo MPP - pokud není návod výrobce, zpracovat místní předpis pro obsluhu a údržbu; nepoužívat poškozené stroje a nářadí (např. s uvolněnou násadou apod.). <b>Zaměstnanci mus být prokazatelně seznámeni s návody výrobce, nebo se zpracovanými MPP. Zaměstnanci obsluhující stroje, zařízení, nářadí musí splňovat kvalifikační požadavky v souladu s vnitřní dokumentací.</b>	
2	Obsluha ručního nářadí s motorickým pohonem (elektro nebo spalovací) vrtačka, bruska úhlová, bruska přímá apod.	Působení fyzikálních faktorů - Hluk, Vibrace přenášené zejména na ruce	2	a	přijatelné	Přípráci používat OOPP v souladu s dokumentací výrobce případně MPP tzn. chrániče sluchu (zátkové nebo mušlové), rukavice antivibrační. Při dlouhodobé práci zařazovat bezpečnostní přestávky.	
		Snížená schopnost vnímání v důsledku zvýšené hladiny hluku	2	a	přijatelné	Při práci dbát zvýšené pozornosti. Zákaz provádění prací osamoceně.	
		Tepelná rizika, popálení částí těla nebo oděvu o horký povrch nebo o žhavé částice odlétajícího materiálu	2	a	přijatelné	Při práci používat pracovní oděv se sníženou hořlavostí (tzn. pracovní kalhoty, pracovní blůza). V souladu s návodem výrobce používat ochranné rukavice. V souladu s dokumentací PO (požární ochrana) objektu/zařízení, vyhodnotit podmínky požární bezpečnosti, případně stanovit požárněbezpečnostní opatření (SV Příkaz). Na pracovišti mít k dispozici prostředky pro hašení požáru.	
		Mechanická rizika v důsledku destrukce řezného nástroje, poranění částí těla včetně obličeje	2	a	přijatelné	Při práci používat OOPP v souladu s pokynem výrobce. Jako ochranu obličeje volit přednostně obličejový štít. Řezné nástroje používat pouze v souladu s návodem výrobce. Zákaz práce bez ochranných krytů strojů a nářadí.	
		Mechanická rizika v důsledku zachycení volných částí oděvu nebo vlasů rotujícími částmi	3	a	mírné	Při práci mít upnutý oděv, veškeré volné části musí být zajištěny. Vlasy musí být dostatečně uchyceny nebo musí být použita pokrývka hlavy případně šátek.	
		Mechanická rizika v důsledku vysmeknutí nářadí, poranění částí těla řezným / brusným nástrojem	3	a	mírné	Při práci dbát zvýšené pozornosti. Používat nářadí v souladu s pokyny výrobce. Nářadí / zařízení musí být dostatečně vybaveno	
		Prach, zvýšená prašnost (od broušeného materiálu nebo od brousících nástrojů), nadýchání, zasažení horních cest dýchacích, zasažení oční sliznice	2	a	přijatelné	Při broušení kdy vzniká prach zejména při broušení zkorodovaných konstrukcí a při odstraňování starých nátěrů, používat OOPP na ochranu horních cest dýchacích a na ochranu očí v souladu s pokyny výrobce.	
3	Obsluha ručního nářadí s pohonem elektro (specifikum)	Nebezpečí přímého nebo nepřímého dotyku s částmi pod napětím, při práci s el. řetězovou pilou nebo el. křovinořez.	2	a	přijatelné	Používat jen el.nářadí, jejichž technický stav odpovídá požadavkům předpisů, s funkčními bezpečnostními prvky. Nepoužívat el. nářadí s poškozeným krytem, který chrání před přímým nebo nepřímým dotykem s částmi pod napětím. Před použitím provést kontrolu nářadí v souladu s ČSN 33 1600 ed.2.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
4	Obsluha ručního nářadí se spalovacím motorem (specifikum)	Působení spalin, nadýchání, zasažení horních cest dýchacích, podráždění sliznic. V uzavřených špatně větratelných prostorách hrozí otrava.	2	b	mírné	Nářadí se spalovacím motorem nespouštět v uzavřených prostorách. Při práci v příkopcích, v prohlubních nebo v prostorově omezených poměrech dbát neustále na dostatečnou cirkulaci vzduchu. V případě nevolnosti, bolení hlavy, při poruchách zraku (např. při zmenšujícím se zorném poli), poruchách sluchu, závratích nebo snižující se schopnosti koncentrace práci okamžitě zastavit. Zajistit přísun čerstvého vzduchu, případně vyhledat lékařské ošetření.	
		Kontakt s horkými částmi, popáleniny zejména rukou	1	a	zanedbatelné	V souladu s návodem výrobce nářadí používat při práci OOPP (pracovní rukavice), dbát zvýšené opatnosti.	
		Požár, výbuch při doplňování paliva nebo olejů	2	a	přijatelné	Při dolévání pohonných hmot vypnout motor, nekouřit, dbát na to, aby palivo neuniklo mimo nádrž, neplnit palivo až po horní okraj nádrže, po doplnění paliva nádrž pečlivě uzavřít, veškeré odpadky (hadry nasycené olejem apod.) odkládat do kovových uzavíratelných nádob.	
		Alergická reakce při potřísnění palivy či mazadly; nadýchání škodlivých výparů	1	b	přijatelné	Motor malotraktoru spouštět jen na dobu nezbytnou k vyjetí nebo vjetí do garáže (dílny), při práci s PHM nebo jinými chemikáliemi používat OOPP proti potřísnění, uzavřené místnosti odvětrávat.	Pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s NCHLaS
5	Obráběcí stroje	Zachycení volně vlajících částí oděvu, vlasů, částí těla	3	a	mírné	Obsluhu strojů mohou provádět zaškolení a pověřeni zaměstnanci, před spuštěním zkontrolovat ochranná, spouštěcí a vypínací zařízení, kvalitu a opotřebení nástrojů, funkci upínacích zařízení, nevyřazovat ochranná a bezpečnostní zařízení, ruční upínání a snímání obrobků a měření provádět při vypnutém stroji, k upínání používat jen vhodné a nepoškozené nářadí, správné vedení obrobku, používání posouvacích a dotlačovacích přípravků a pomůcek, zabezpečit přečnávající obrobky a materiály, nesahat za chodu stroje k řezným částem, zejména mezi nástroj a obrobek, zákazu zastavovat rotující včetně nebo vrták rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad, vyvážit obrobky nepravidelného tvaru, používat vhodný přiléhající, nepotrhaný pracovní oblek s upnutými rukávy a ochranu vlasů (čepici, šátek) a vhodnou pracovní obuv, nenosit prstýnky, řetízky, náramky, apod., rukavice používat pouze při upínání obrobků, nepoužívat rukavice při vlastní obsluze stroje	
		Zasažení obsluhy odmrštěným, vypadnutým, přetrženým, rotujícím nástrojem nebo materiálem	2	a	přijatelné	Správně upevněný a zajištěný nástroj i materiál, zapuštění šroubů, vyjmutí klíče, klínu, zpracovávat materiál, až nástroj dosáhne řezné rychlosti, nebrzdit doběh pohybujiícího se nástroje rukou nebo pomocí jiného předmětu	
		Zranění očí, popálení očí a obličeje, pořezání nechráněných částí těla odlétajícími třískami	2	a	přijatelné	Používání ochranných zařízení proti odlétajícím třískám, odstraňování odpadu, OOPP	
		Zakopnutí a pád obsluhy	1	a	zanedbatelné	Udržování volného obslužného prostoru, neklouzavá podlaha, úklid a čištění pracoviště	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo- dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
7	Náradí	Sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhožděníny, podlitiny, pořezání při nežádoucím kontaktu náradí s rukou	1	b	přijatelné	Praxe, zručnost, používání vhodného druhu, typu, velikosti náradí, náradí udržovat v čistotě, dodržování zákazu používání poškozeného náradí, pohyb sečných náradí směrem od těla zaměstnance, pokud možno vyloučení práce s náradím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce, správné používání náradí	
		Úrazy očí (vlivem odlétnuté střepiny, drobné částice, úlomkem, ořepem apod)	1	b	přijatelné	Používání náradí bez trhlin a ořepů, používání OOPP k ochraně zraku	
		Pád náradí ze zvýšených pracovišť	2	b	mírné	Neukládání náradí v blízkosti volných okrajů podlah lešení, zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod., zajišťování náradí proti pádu používáním poutek, brašen apod. při práci ve výšce	
		Práce ve stísněném prostoru	1	b	přijatelné	Úprava pracoviště, organizace práce	
		Zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů, pořezání ruky v případě zaseknutí nebo prasknutí nástroje (např. vrtáku), při držení obrobku v rukou u mechanizovaného náradí	2	b	mírné	Nepoužívat poškozené náradí, soustředěnost při práci s náradím, používat náradí jen pro práce a účely, pro které jsou určeny	
		Vyklouznutí mechanizovaného náradí z ruky, sjetí a sesmeknutí náradí při práci s náradím	1	b	přijatelné	Používat náradí jen pro práce a účely, pro které jsou určeny, udržování rukojetí náradí v suchém a čistém stavu (chránit před olejem a mastnotou), nepřetěžovat náradí, spolehlivé upevnění nástroje (např vrták)	
		Zachycení volně vlajících částí oděvu, vlasů, části těla	2	b	mírné	dtto jako u obráběcích strojů, zákaz přenášení náradí zapojeného do sítě s prstem na spínači, přenášet nebo opouštět jen když je v klidu	
Vibrace u mechanizovaných náradí	1	b	přijatelné	Používání OOPP, dodržování bezpečnostních klidových přestávek dle návodu k obsluze			
8	Používání náradí ve výškách	Pád z výšky v důsledku nevyhovujících pracovních poloh	3	a	mírné	Při práci ve výškách s rizikem pádu používat prostředky kolektivní ochrany (lešení, pracovní plošiny) případně OOPP proti pádu. Zajistit naplnění požadavků pro práci ve výškách (kvalifikační požadavky, vybavení osob atd.)	viz 19_RR_Práce_ve_výškách



P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Údržba a opravy zařízení	Poškození zdraví v důsledku provádění údržby či opravy neodborným způsobem	2	a	přijatelné	Nářadí a stroje udržovat v čistotě, předepsaným způsobem, v řádném technickém stavu, provádět příslušné revize; opravu a údržbu stroje provádět jen je-li nářadí či stroj v klidu (odpojeno od sítě, pevně umístěno), v souladu s návodem výrobce resp. přísl. norem; opravy a údržbu zajišťovat pověřeným a kvalifikovaným zaměstnancem (dodavatelsky).	
		Kontakt s kapalinami a prachy se škodlivými nebo dráždivými účinky (olej, mazadla, odmašťovadla apod.)	1	b	přijatelné	Nepověřovat alergiky a astmatiky prací s odmašťovacími prostředky, seznámit pracovníky s účinky a první pomocí při práci s prostředky, dodržovat pokyny a bezpečnostní opatření a postupy výrobce (bezpečnostní listy CHLaP), omezit přímý kontakt s těmito látkami, používat příslušné OOPP, při manipulaci zabránit většímu potřísnění pokožky a případnému požití, po práci dodržovat zásady osobní hygieny (mytí rukou mýdlem a ošetření ochrannou masťou).	

## **REGISTR RIZIK**

### **19. PRÁCE VE VÝŠKÁCH A NAD HLOUBKOU**

19.1 Bezpečné pracovní plošiny a lešení

19.2 Prostředky osobního zajištění

19.3 Používání žebříků

19.4 Práce v blízkosti vodní hladiny

19.5 Práce na střeších (nový list)

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo- dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Práce a pohyb ve výškách	Poranění částí těla, poškození zdraví nebo smrt při pádu z výšky	3	b	značné	Přijímat technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany nebo tam, kde to není možné, pomocí prostředků osobní ochrany; zajistit zdravotní nebo zvláštní zdravotní a odbornou způsobilost zaměstnanců. Při pohybu a práci ve výškách používat OOPP - pevnou pracovní obuv.	
2	Nízká intenzita osvětlení na pracovních plošinách	Ztráta orientace, poranění o překážky, zakopnutí, pády	2	b	mírné	Nevstupovat na špatně osvětlená místa, při pohybu v místě s nízkou intenzitou osvětlení používat přenosná svítidla nebo zřídit dočasné osvětlení.	
3	Neoprávněná manipulace s pracovními plošinami- změny plošin	Poškození konstrukce, snížení nebo ztráta bezpečnosti konstrukce	3	b	značné	Zajistit dodržování zákazu manipulace s ocelovými konstrukcemi bez vědomí a souhlasu odpovědných osob, zajištění řádného stavu konstrukcí po jejich změnách nebo úpravách.	
4	Nevyhovující stav konstrukce (stáří, koroze atd.)	Zakopnutí o vyčnívající části, propadnutí poškozenými konstrukcemi, poranění částí těla, smrt	3	b	značné	Zajistit provádění kontrol ocelových konstrukcí, závady nebo nevyhovující stav ihned ohlásit odpovědnému vedoucímu zaměstnanci, dbát zvýšené pozornosti.	
5	Zvyšování místa výkonu práce	Pád z výšky, poranění v důsledku pádu, smrt.	3	a	mírné	Dodržovat zákaz zvyšování místa výkonu práce na konstrukcích bez přijetí dalších bezpečnostních opatření (prostředky osobního zajištění, dočasné stavební konstrukce apod.)	
		Nedovolené zatížení pracovních plošin, jejich přetížení, destrukce, pád konstrukce	3	a	mírné	Před zvyšováním místa výkonu práce pomocí dočasných stavebních konstrukcí ověřit únosnost plošin, zajistit dodržení maximální únosnosti	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo- dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
6	Používání dočasných stavebních konstrukcí - lešení	Pád z výšky, poranění v důsledku pádu, smrt. (zejména v případech vstupu na nevyhovujícího stavu lešení)	3	a	mírné	Vstupovat pouze na lešení v řádném stavu, používat OOPP v souladu s bezpečnostními pokyny umístěnými na lešení, nevstupovat na lešení, která nejsou identifikována, nemají pevné podlahy, nemají řádné přístupy, mají otevřené hrany pádu (chybí zábradlí) apod. Hrozí-li riziko pádu, používat OOPP proti pádu (viz list Prostředky osobního zajištění).	NV č.362/2005 Sb. ČSN 73 8101 ČSN 73 8107

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Používání prostředků osobního zajištění	Neoprávněné použití prostředků osobního zajištění, poranění částí těla, poškození zdraví nebo smrt při pádu z výšky	3	b	značné	Zajistit odbornou způsobilost zaměstnanců (školení pro práci ve výšce), zajistit zdravotní nebo zvláštní zdravotní způsobilost v souladu s právním předpisem. Dodržovat zákaz provádění prací s bez těchto způsobilostí. Dodržovat zákaz používání POZ bez řádného seznámení se způsobem použití konkrétního druhu POZ.	
		Použití nekompletní výstroje, poškozených OOPP apod.	2	b	mírné	Před provedením prací provést vizuální kontrolu výstroje, zajistit dodržení zákazu prací s poškozenými nebo nekompletními prostředky, zajistit evidenci prostředků osobního zajištění a provádění pravidelných revizí a kontrol v souladu s pokyny výrobce.	
		Pád v důsledku nedostatečně únosného kotvícího bodu	3	b	značné	Práce za použití prostředků osobního zajištění provádět podle pracovního postupu, není-li tento k dispozici, stanoví způsob kotvení odborně způsobilá osoba (musí mít platné školení).	<a href="#">SKČ ME 0017</a>
		Poranění v důsledku pádu a zachycení postrojem	3	b	značné	Před zahájením prací ověřit možnost vyproštění a přivolání pomoci (např. telefonicky), práce za použití prostředků osobního zajištění nesmí být prováděny osamoceně, vybavit zaměstnance kapesními nebo záchrannými noži, v případě potřeby ihned volat pomoc.	
2	Sluneční záření	Oslnění slunečním zářením	2	a	přijatelné	Vybavit zaměstnance, u kterých lze předpokládat oslnění slunečním zářením OOPP (brýle proti oslnění).	
3	Technické konstrukce	Poranění hlavy	2	b	mírné	Používat OOPP (ochranná přilba) tuto mít bezpečně upnutou.	
		Uklouznutí na konstrukci	2	b	mírné	Vybavit zaměstnance OOPP (pracovní obuv).	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo- dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Používání žebříků	Pád ze žebříku, poranění v důsledku pádu	2	b	mírné	Používat žebříky mohou pouze poučení zaměstnanci (provádí se v rámci periodického školení BOZP), dodržovat základní bezpečnostní opatření na žebříku pouze 1 osoba, výstup a sestup čelem k žebříku, hmotnost břemene max 15 kg adt. Viz. právní předpis.	
		Použití poškozených žebříků	3	a	mírné	Před použitím žebříků provést jeho vizuální kontrolu, zajistit dodržení zákazu prací s poškozenými nebo nekompletními žebříky, zajistit provádění kontrol žebříků (min.1xrok). Poškozené žebříky vyřadit z používání.	
		Uklouznutí na žebříku, pád v důsledku uklouznutí, neudržení se na žebříku	2	b	mírné	Vstupovat na žebříky pouze v čisté obuvi, při výstupu a sestupu se řádně přidržovat příčlím, při výstupu a sestupu nepoužívat rukavice, rukavice použít pouze v případě nízkých teplot - rukavice musí být suché a čisté, neznečištěné mastnotami, oleji nebo jinými látkami.	
2	Používání přenosných žebříků	Ztráta stability přenosného žebříku, poranění v důsledku pádu	3	a	mírné	Přenosné žebříky musí být stabilně přistaveny, stabilitu zajišťuje poučený zaměstnanec, přesah žebříku nad hranou výstupu musí být min. 1,1 m, dodržet sklon žebříku 2,5/1.	
		Přetížení žebříku, deformace příčlím, ztráta pevnosti s následkem deformace	2	a	přijatelné	Dodržet maximální únosnost žebříků (v souladu s označením výrobce), max.hmotnost břemen 15 kg.	
3	Technické konstrukce	Poranění hlavy	2	b	mírné	Používat OOPP (ochranná přilba) tuto mít bezpečně upnutou.	
		Poranění rukou o ostré hrany, stupadla, apod.; smeknutí rukou	2	b	mírné	Zajistit řádný stav konstrukcí, při pohybu dbát zvýšené pozornosti, vybavit zaměstnance OOPP (rukavice na ochranu před mechanickým poškozením).	
4	Práce na žebříku	Pád ze žebříku v důsledku použití nářadí (nedměrná síla, ztráta stability a nemožnost se přichytit atd.)	3	a	mírné	Při práci na žebříku dodržovat zákaz použití nebezpečných nástrojů a nářadí (řetězové pily, nastřelovací technologie apod.), zajistit vždy možnost přidržovat se minimálně 1 rukou. Při práci ve výšce nad 5 m musí být použity prostřed.os.zajištění	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Pohyb a práce v prostorách ohrožených pádem do vodní hladiny	Pád do vodní hladiny přepadnutím nebo propadnutím, tonutí, utonutí	3	b	značné	Pohybovat se v bezpečné vzdálenosti od nezajištěných hran pádu (min. 1,5 m) zajistit označení míst nebezpečí pádu bezpečnostními tabulkami a zákazem vstupu nepovolaných osob. Při práci v blízkosti hrany pádu (do 1,5 m od hrany) používat bezpečné a dostatečně pevné technické konstrukce (zábradlí) nebo prostředky osobního zabezpečení (polohovací prostředky)	
2	Práce v blízkosti vodních toků	Pád do vodní hladiny přepadnutím nebo propadnutím, tonutí, utonutí	3	b	značné	Práce provádět pouze s vědomím odpovědných zaměstnanců EVD, na základě předání pracoviště v souladu s Pravidly chování v ČEZ, a. s.,	ČEZ_SD_0039
	Práce nad vodou nebo v blízkosti volného okraje vodní hladiny	Pád do vodní hladiny uklouznutím, přepadnutím, pohmožděninou, tonutí, utonutí	3	b	značné	Práce provádět v souladu s pracovními postupy obsahujícími opatření proti pádu do vodní hladiny, nejsou-li tato pravidla k dispozici, stanovit a zajistit vhodný způsob zajištění proti pádu kolektivní ochranou nebo prostředky osobního zajištění	
		Utonutí v důsledku nemožnosti poskytnout pomoc	3	b	značné	Zajistit na pracovišti záchranné prostředky (např. záchranné kruhy, záchranné vesty apod.) ověřit funkčnost	
		Utonutí v důsledku prolomení ledu v zimním období	3	b	značné	Nevstupovat na souvislou ledovou plochu	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo- dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Pohyb a práce na střeších	Přiblížení k nebezpečné hraně pádu, pád z výšky na volné hraně pádu.	3	a	mírné	Práce provádět pouze s vědomím odpovědných zaměstnanců (správce objektu/zařízení), na základě předání pracoviště v souladu s Pravidly chování v ČEZ, a. s. Dodržovat zákaz vstupu na střechy nepovolaným osobám. 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 nebezpečné blízkosti hrany pádu na střeše musí být stanoveny bezpečné pracovní postupy a přijata technická opatření proti pádu (např. instalováno ochranné zábradlí na hraně pádu, ochranná konstrukce u stěny objektu), případně použity prostředky osobního zajištění (polohovací prostředky případně prostředky k zachycení pádu).	NV č. 362/2005 Sb.
		Sesutí, pád z výšky ze šikmých střeš	3	a	mírné	Viz výše, dále musí být přijata opatření proti sklouznutí v souladu s požadavkem právního předpisu.	NV č. 362/2005 Sb.



## **REGISTR RIZIK**

### 20. STAVENIŠTĚ

#### 20.1 Specifika pohybu na staveništi

J

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo- dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Vstup a pohyb na staveništi	Poranění v důsledku působení rizik spojených s prováděním stavebních činností dalších osob, nedostatečné informace o zdrojích rizik a opatřeních na ochranu před nimi	2	a	příjatelné	Dodržovat zákaz vstupu na staveniště bez oprávnění, tzn. bez proškolení z místních podmínek nebo bez doprovodu osoby znalé místních podmínek. Dodržovat zákaz vstupu bez základních OOPP (přilba ochranná, pracovní obuv, pracovní oděv) a bez dalších OOPP stanovených bezpečnostními značkami, místní dokumentací nebo pokyny.	
2	Pohyb po komunikaci staveniště	Poranění částí těla v důsledku pádu na komunikaci při klopýtnutí, zakopnutí, uklouznutí	2	a	příjatelné	Na staveniště vstupovat pouze v pevné pracovní obuvi. Při pohybu po komunikacích staveniště dbát zvýšené pozornosti, tzn. sledovat překážky na komunikaci, nerovnosti terénu, volit vhodnou trasu chůze. Nevstupovat na místa nedostatečně osvětlená. Požadovat po zhotovitelích řádný úklid komunikací, zejména odstranění bláta, sněhu, náledí apod. Požadovat po zhotovitelích řádné zajištění otvorů, výkopů a dalších nebezpečných míst v souladu s požadavkem právních předpisů (ohrazením nebo oplocením a umístěním bezpečnostních značek a signálů). Seznámit se s platným řádem staveniště nebo podobným dokumentem upravujícím bezpečnostní požadavky na staveništi.	
		Poranění při pádu do hloubky nebo propadnutí u nedostatečně zajištěných otvorů, výkopů	3	b	značné	Nevstupovat na místa, která nejsou komunikacemi, nepodlézat nebo nepřelézat zábradlí pracovních přechodů, plošin, lávek a jiných ohrazených prostorů. Nevstupovat na hranu výkopů a jam.	
3	Doprava na staveništi	Poranění při zachycení, stržení nebo porazení vozidlem nebo stavebním mechanismem	3	a	mírné	Dodržovat příkazy a zákazy stanovené místní dokumentací (např. Dopravní řád stavby, Řád staveniště apod.). Respektovat a dodržovat bezpečnostní značky a signály. Při pohybu na staveništích používat OOPP pro zvýšení viditelnosti (tzn. vesty nebo doplňky s vysokou viditelností) v souladu s požadavky místních předpisů nebo v souladu s požadavky zhotovitelů.	
		Snížená orientace v důsledku hluku	1	c	mírné	Při pohybu po staveništních dbát zvýšené pozornosti a dodržovat další bezpečnostní opatření tzn. sledovat dění na staveništi, chodit pokud možno při levém okraji komunikace, - komunikace přecházet nejkratší trasou a po předchozím rozhlédnutí.	
		Zvýšená míra znečištění pokožky nebo oděvu v důsledku prachu	1	b	příjatelné	Na staveniště vstupovat v pracovním oděvu.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
4	Prostory s rizikem pádu z výšek, do hloubky	Poranění v důsledku pádu, smrt.	3	b	značné	viz. RR Práce ve výškách a nad hloubkou.	
5	Prostory, kde se provádí stavební práce a činnosti	Poranění hlavy nebo dalších částí těla v důsledku pádu břemen nebo předmětů	3	b	značné	Při pohybu po staveništi používat OOPP (ochranná přilba).	
		Zasažení částí těla odletujícími částmi, provozními kapalinami apod. Působení fyzikálních faktorů (hluk, prach, vibrace, teplota)	2	a	přijatelné	Dodržovat příkazy a zákazy stanovené zhotovitelem bezpečnostními značkami, tabulkami. Nevstupovat bezdůvodně na místa, kde se provádí stavební činnosti, případně požadovat pozastavení činnosti na nezbytně nutnou dobu. Do prostorů, kde se provádějí stavební činnosti vstupovat pouze s vědomím odpovědného vedoucího zaměstnance stavby. Používat OOPP stanovené zhotovitelem stavebních prací (ochranná přilba, pracovní obuv a oděv atd.).	
		Úraz elektrickou energií od dočasného elektrického zařízení staveniště	3	a	mírné	Při výskytu dočasných elektrických zařízení dbát základních bezpečnostních opatření: nevstupovat-nešlapat na pohyblivé elektrické kabely, nezasahovat do staveništních rozvaděčů, nedotýkat se kabelů, vyhýbat se podezřelým místům (např. viditelné poškození kabelu, kabely vedené ve vodě nebo na vlhké zemině-komunikaci apod.).	
		Poranění těla při řešení krizových situací (nutná evakuace, nouzové opuštění pracoviště apod.)	2	a	přijatelné	Při vstupu do prostorů, kde se provádějí stavební činnosti ověřit možnost nouzového opuštění prostoru, seznámit se s únikovými cestami a východy.	
6	Provozování zařízení elektrárny za souběhu stavebních činností	Poranění v důsledku vzájemné ohrožení prováděnými činnostmi	2	a	přijatelné	V případě provádění prací souvisejících s provozem elektrárny za souběhu stavebních činností zajistit dodržení základních bezpečnostních opatření tzn.: vzájemně se písemně seznámit s riziky a opatřeními na ochranu před nimi; uzavřít písemnou dohodu mezi zúčastněnými stranami a určit osobu koordinující provádění bezpečnostní opatření; určit osoby odpovídající za BOZP, PO, OŽP na pracovišti za zúčastněné strany; dodržovat opatření, stanovená koordinující osobou, vzájemně se před zahájením prací informovat o aktuálním dění a změnách souvisejících s bezpečnostními opatřeními; dohodnout systém poskytnutí první pomoci na společných pracovištích.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
7	Provádění NDT zkoušek - působení ionizujícího záření	Ozáření organismu, poškození zdraví v důsledku ionizujícího záření	2	a	přijatelné	Dodržovat zákazy vstupu do dočasných kontrolovaných pásem, respektovat pokyny sdělované bezpečnostním značením. Dobu pobytu v blízkosti dočasného kontrolovaného pásma snížit na minimum.	Práce se zdroji ionizujícího záření prováděné smluvním partnerem musí být sděleny příslušným zaměstnancům ČEZ v souladu s Pravidly chování v ČEZ.

## REGISTR RIZIK

### 21. ZAHRADNICKÉ PRÁCE

21.1 Zahradnické práce, údržba zeleně

21.2 Řetězové pily a křovinořezy

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo- dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Práce se sekacím a mulčovacími nářadím a stroji (malotraktor, sekačka, křovinořez apod.)	Poškození zdraví v důsledku neoprávněné manipulace nebo nedodržení stanovených postupů	1	b	přijatelné	Před opuštěním nářadí nebo stroje jej zajistit proti zneužití, neukládat jej na nevhodném místě, seznámit se s návodem k obsluze a dodržovat jej.	
		Najetí na překážku, převrácení stroje, pád zaměstnance	2	a	přijatelné	Věnovat se řízení, dodržovat Dopravní řád, sledovat překážky na komunikaci a v sekaném terénu, nevjíždět na místa, kde povrch terénu není dostatečně pevný a sjízdný, nevjíždět na nebezpečné okraje výkopů apod., necouvat a neotáčet se s malotraktorem, nevyhovuje-li tomu povaha terénu, nepoužívat strunovou sekačku na místech, kde povrch terénu není dostatečně pevný a schůdný.	
		Naražení, přimáčknutí, popálení	2	a	přijatelné	Při vyjíždění z garáže a zajíždění do garáže zajistit vrata proti samovolnému zavření, před opuštěním stroje jej zajistit proti samovolnému pohybu, věnovat zvýšenou pozornost při otevírání kapoty, kontrole provozních kapalin.	
		Poranění odraženým předmětem (kamínkem, strunou)	2	b	mírné	Při sekání používat vhodné OOPP dle návodu výrobce (obuv, ochranný drátěný obličejový štít, pracovní oděv, rukavice).	
		Uvolnění (ulomení) nože - nebezpečí poranění nohou	2	a	přijatelné	Před použitím zkontrolovat dotažení šroubů, nesekat pevné předměty (kameny, trubky apod.).	
		Nebezpečné přiblížení k živým částem pod napětím, dotyk s živými částmi pod napětím - průchod proudu tělem, popálení obloukem, oslnění/poškození zraku obloukem (např. při pohybu ve vývodových polích)	2	a	přijatelné	Před zahájením jakýchkoliv prací v blízkosti živých částí (v ochranném pásmu zařízení či vedení) musí ten, kdo prací organizuje a řídí seznámit všechny osoby s nebezpečím, které může vzniknout od elektrického zařízení. Podmínky stanoví provozovatel příslušného elektrického zařízení. Osoby pohybující se a pracující v ochranném pásmu musí tyto podmínky dodržovat. Blíže viz registr rizik ELEKTRO.	
		Ohrožení nakažlivou nemocí přenášenou klíšťaty	2	b	mírné	Při práci používat pevnou uzavřenou nebo vysokou pracovní obuv, mít upnutý oděv, používat pracovní rukavice. Po ukončení práce provést prohlídku těla zaměřenou na výskyt klíštěte (pokud možno s pomocí dalšího zaměstnance). Při výskytu klíštěte na těle vyhledat lékařské ošetření. Zajistit zaměstnancům očkování proti klíšťové encefalitidě.	
Hluk, vibrace	1	b	přijatelné	Při sekání používat vhodné OOPP dle návodu výrobce (sluchátka, rukavice).			
2	Údržba nářadí a strojů, doplňování PHM	Samovolný pohyb opravovaného malotraktoru, sekačky	2	a	přijatelné	Zajistit stroj proti posunutí nebo samovolnému pohybu, kola zajistit klíny, nezdržovat se pod strojem, který není bezpečně zajištěn proti pádu, nářadí a stroje si nechat opravit odbornou firmou	
		Uklouznutí, zakopnutí	1	b	přijatelné	V dílně dbát zvýšené opatrnosti, sledovat stav podlahy (např. rozlitý olej - možnost uklouznutí, apod.), podlahu udržovat v čistotě, odstranit rozlitý olej, používat pracovní obuv s protiskluzovou podrážkou, udržovat pořádek v okolí opravovaného stroje, nářadí.	
		Poranění rukou (prstů) při výměně sekacích nožů nebo struny	2	b	mírné	Při výměně sekacích nožů odpojit akumulátor malotraktoru, mechanicky zajistit proti rozeběhnutí a používat ochranné rukavice.	
		Požár, výbuch	2	a	přijatelné	Při dolévání pohonných hmot vypnout motor, popř. osvětlení, nekouřit, nepoužívat mobilní telefon, dbát na to, aby palivo neuniklo mimo nádrž, neplnit palivo až po horní okraj nádrže, po doplnění paliva nádrž pečlivě uzavřít, veškeré odpadky (hadry nasycené olejem apod.) odkládat do kovových uzavíratelných nádob.	
Alergická reakce při potřísnění palivy či mazadly; nadýchání škodlivých výparů	1	b	přijatelné	Motor malotraktoru spouštět jen na dobu nezbytnou k vyjetí nebo vjetí do garáže (dílny), při práci s PHM nebo jinými chemikáliemi používat OOPP proti potřísnění, uzavřené místnosti odvětrávat.	Pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s NLP		

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1.	Vstup, pohyb a práce osob na pracovišti, kde se používají motorové řetězové pily a křovinořezy	Sečná, řezná poranění osob zejména dolních končetin, trupu, poranění neslučitelná se životem (vykrvácení)	3	a	mírné	Při vstupu na pracoviště dodržovat zákaz vstupu do ohroženého prostoru, dodržovat bezpečný odstup od osoby obsluhující pilu nebo křovinořez (alespoň 2 metry pro pily a 15 m pro křovinořezy), nepřistupovat k obsluze ze zadu, snažit se navázat oční kontakt s obsluhou. Při kácení dřevin (likvidace polomů apod.) dodržovat zákaz vstupu do prostoru ohroženého padajícím kmenem. Práce další osoby v ohroženém prostoru může být prováděna za předem definovaných podmínek (například v mítním provozním předpise), při odvětvení a zkracování skácených stromů řetězovou pilou více zaměstnanci na jednom pracovišti, je minimální vzájemná vzdálenost těchto zaměstnanců 5 m.	
		Vstup nepovolaných osob, poranění těchto osob řezným nástrojem	3	a	mírné	Při provádění prací mimo areál lokality ohraničit a označit pracoviště, případně zajisti střežení ohroženého prostoru poučenou osobou. V případě, že do prostoru vstoupí nepovolaná osoba, přerušit neprodleně práci s pilou nebo křovinořezem.	
		Nevyhovující stav pracoviště, nerovný terén, kluzký vlhký terén, překážky na pracovišti). Uklouznutí, zakopnutí, poranění v důsledku pádu případně od	2	a	přijatelné	Před zahájením prací s pilou nebo křovinořezem vyčistit okolí pracovního místa od překážek (připravit ústupovou cestu od káceného stromu, odstranit kameny, případně železné předměty, které by mohly způsobit prasknutí řezného kotouče (řetězu) s následným zraněním obsluh.	
		Ohrožení nakažlivou nemocí přenášenou klíšťaty	2	b	mírné	Při práci používat pevnou uzavřenou nebo vysokou pracovní obuv, mít upnutý oděv, používat pracovní rukavice. Po ukončení práce provést prohlídku těla zaměřenou na výskyt klíštěte (pokud možno s pomocí dalšího zaměstnance). Při výskytu klíštěte na těle vyhledat lékařské ošetření. Zajistit zaměstnancům očkování proti klíšťové encefalitidě.	
2.	Nepříznivé klimatické podmínky (silný vítr, déšť, sněžení, mraz, mlha).	Nekontrolovatelný pád stromu v důsledku silného větru. Poranění padajícím stromem, přiražení, přimáčknutí.	3	a	mírné	Dodržovat při práci s řetězovou pilou a křovinořezem stanovené pracovní postupy a pokyny k zajištění bezpečnosti práce včetně těch, které uvádí výrobce v návodu k jejich používání. V souvislosti s tím neprovádět práce a pracovní postupy: za nepříznivé povětrnostní situace (zejména kácení stromů řetězovou pilou za silného větru, deště, mrazu pod -15 °C, mlhy snižující přehlednost po pracovišti).	viz NV č.28/2002 Sb.
		Vysoká vlhkost, silně kluzký povrch. Poranění (zejména řezná) od pily nebo křovinořezu při uklouznutí.	3	a	mírné		
		Omrzliny v důsledku působení mrazu a vibrací od pil nebo křovinořezu	2	a	přijatelné		
		Snížená viditelnost, přehlédnutí osob. Poranění (zejména řezná) od pily nebo křovinořezu, zasažení osob padajícím stromem.	2	a	přijatelné		
3.	Obsluha motorových řetězových pil a křovinořezů	Nedostatečná kvalifikace a zdravotní způsobilosti pro obsluhu pily nebo křovinořezu.	2	b	mírné	Nepověřovat zaměstnance pracemi, pokud nemají odpovídající kvalifikaci a nejsou zdravotně způsobilí, pro obsluhu řetězové pily nebo křovinořezu. Dodržovat zákaz obsluhy motorových pil a křovinořezů bez kvalifikací	kval.č. 0110; kval.č. 0066; kval.č. 341
		Práce osamoceně, nedostatečná pomoc při poranění.	3	b	značné	Práce s <b>motorovou řetězovou pilou se spalovacím motorem neprovádět osamoceně</b> . Práce osamoceně s elektrickou řetězovou pilou nebo křovinořezem provádět pouze s vědomím dalšího zaměstnanc. Musí být dohodnut způsob komunikace a kontroly obsluhy pil a křovinořezů. Pracoviště musí být vybaveno prostředky pro poslytnutí první pomoci(obsluha motorové pily musí mít obvazový balíček) a prostředky pro přivolání pomoci (mobilní telefon - a pracovišti musí být signál pro tísňová volání).	
		Nestanovení postupů, absence návodu k obsluze, odchýlení se od bezpečných postupů.	2	a	přijatelné	Dodržovat při práci s řetězovou pilou a křovinořezem stanovené pracovní postupy a pokyny k zajištění bezpečnosti práce včetně těch, které uvádí výrobce v návodu k jejich používání.	
		Nebezpečí při používání řetězové pily a/nebo křovinořezu v nevhovujícím technickém stavu.	2	a	přijatelné	Nepoužívat řetězové pily a/nebo křovinořezu v nevhovujícím technickém stavu, (s chybějícími a/nebo nefunkčními ochrannými kryty a dalšími bezpečnostní prvky, a to zejména používání řetězové pily s chybějící nebo nefunkční brzdou řetězu, zachycovačem roztrženého řetězu, chybějícím krytem řetězky, používání řetězové pily s prokluzující spojkou, kdy dochází k pohybu řetězu i při volnoběhu motoru, s nadměrně zbrúšeným řetězem, používání křovinořezu s chybějícím nebo poškozeným ochranným krytem řezného kotouče, s naprasklým řezným kotoučem atd.). Používat jen přenosnou řetězovou pilu a křovinořez, jejichž technický stav odpovídá požadavkům předpisů, s funkčními bezpečnostními prvky (brzdou řetězu, ochrannými kryty, s funkčním rychlovytápáním nosných popruhů u křovinořezu atd.).	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
3.	Obsluha motorových řetězových pil a křovinořezů	Nebezpečí při dlouhodobém výkonu práce v nevhodné poloze s jednostranným tlakem na břišní část těla a nadměrné zatěžování páteře	2	a	přijatelné	Nevykonávat dlouhodobý výkon práce v nevhodné poloze s jednostranným tlakem na břišní část těla a nadměrně zatěžovat páteř (při kácení stromů řetězovou pilou a zvedání nadlimitních břemen - ruční nadzvedávání kmenů při odstraňování závěsů, zvedání a přenášení těžších kusů výřezů).	
		Působení fyzikálních faktorů, hluk (poškození sluchu), vibrace (ztížené prokrvování prstů a rukou), snížení vnímavosti okolních podnětů	2	b	mírné	Používat OOPP v souladu s návodem výrobce (zátkové nebo mušlové chrániče sluchu, antivibrační rukavice). Při práci dbát zvýšené pozornosti. Při práci zařazovat přestávky. Nepřetržitou práci s křovinořezem a pilou se spalovacím motorem neprovádět déle než 1 hodinu. Dodržovat limity denní práce s pilou / křovinořezem.	
		Řezná poranění zejména dolních končetin, hlavy, krvácení. Poranění obličeje a očí odletujícími částmi	3	b	značné	Používat OOPP v souladu s návodem výrobce (vysoká pracovní obuv s hrubou podrážkou a ocelí zesílenou špičkou odolnou proti proříznutí a proti propíchnutí, ochranná přilba, obličejový drátěný štít, řádně upnutý pracovní oděv, obluha pily musí používat ochranný oděv odolný v přední části kalhot proti proříznutí). Postupovat v souladu s pokyny výrobce k obsluze pily a křovinořezu.	
		Nebezpečné přiblížení k živým částem pod napětím, dotyk s živými částmi pod napětím - průchod proudu tělem, popálení obloukem, oslnění/poškození zraku obloukem (např. při pohybu ve vývodových polích)	3	a	mírné	Před zahájením jakýchkoliv prací v blízkosti živých částí (v ochranném pásmu zařízení či vedení) musí ten, kdo práci organizuje a řídí seznámit všechny osoby s nebezpečím, které může vzniknout od elektrického zařízení. Podmínky stanoví provozovatel příslušného elektrického zařízení. Osoby pohybující se a pracující v ochranném pásmu musí tyto podmínky dodržovat. Blíže viz registr rizik ELEKTRO.	
4.	Obsluha motorových řetězových pil a křovinořezů - přecházení pro pracovišti	Poranění obsluhy pilou nebo křovinořezem zejména v důsledku zakopnutí, uklouznutí při přecházení po pracovišti.	3	b	značné	Zastavit chod motoru křovinořezu při přecházení po pracovišti na větší vzdálenost než 50 m, chod motoru řetězové pily při přecházení na vzdálenost větší jak 150 m, pokud podmínky bezpečné práce nevyžadují zastavení chodu motoru již při menší vzdálenosti. (zastavit chod motoru také v případě, kdy do ohroženého prostoru vstoupí nepovolané osoby). Motorová pila musí být v řádném stavu tzn. při volnoběžných otáčkách musí být pilový řetěz v klidu.	
5.	Obsluha motorových řetězových pil - kácení dřevin	Pád stromu, zavalení, přimáčknutí, poranění neslučitelná se životem	3	a	mírné	Dodržovat stanovené pracovní postupy (MPI).	viz NV č.28/2002 Sb.
6.	Obsluha pil a křovinořezů se spalovacím motorem (specifikum)	Působení spalin, nadýchání, zasažení horních cest dýchacích, podráždění sliznic. V uzavřených špatně větratelných prostorách hrozí otrava.	2	b	mírné	Pilu nebo křovinořez se spalovacím motorem nespouštět v uzavřených prostorách. Při práci v příkopech, v prohlubních nebo v prostorově omezených poměrech dbát neustále na dostatečnou cirkulaci vzduchu. V případě nevolnosti, bolení hlavy, při poruchách zraku (např. při zmenšujícím se zorném poli), poruchách sluchu, závratích nebo snižující se schopnosti koncentrace práci okamžitě zastavit. Zajistit přísun čerstvého vzduchu, případně vyhledat lékařské ošetření.	
		Kontakt s horkými částmi, popáleniny zejména rukou	1	a	zanedbatelné	Při práci používat OOPP (pracovní rukavice), dbát zvýšené opatrnosti.	
		Požár, výbuch při doplňování paliva nebo oleje	2	a	přijatelné	Při dolévání pohonných hmot vypnout motor, nekouřit, dbát na to, aby palivo neuniklo mimo nádrž, neplnit palivo až po horní okraj nádrže, po doplnění paliva nádrž pečlivě uzavřít, veškeré odpadky (hadry nasycené olejem apod.) odkládat do kovových uzavíratelných nádob.	
		Alergická reakce při potřísnění palivy či mazadly; nadýchání škodlivých výparů	1	b	přijatelné	Motor malotraktoru spouštět jen na dobu nezbytnou k vyjetí nebo vjetí do garáže (dílny), při práci s PHM nebo jinými chemikáliemi používat OOPP proti potřísnění, uzavřené místnosti odvětrávat.	Pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s NCHLaS
7.	Obsluha elektrických řetězových pil a křovinořezů (specifikum)	Nebezpečí přímého nebo nepřímého dotyku s částmi pod napětím, při práci s el. řetězovou pilou nebo el. křovinořezem.	2	a	přijatelné	Používat jen přenosnou el řetězovou pilu a el. křovinořez, jejichž technický stav odpovídá požadavkům předpisů, s funkčními bezpečnostními prvky. Nepoužívat el. řetězové pily a el. křovinořezy s poškozeným krytem, který chrání před přímým nebo nepřímým dotykem s částmi pod napětím. Před použitím provést kontrolu nářadí v souladu s ČSN 33 1600 ed.2.	



P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpo- dobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
8.	Obsluha motorových řetězových pil a křovinořezů - odchýlení se od bezpečných postupů	Zpětný vrh pily, odražení nebo vtažení pily, řezná poranění částí těla.	3	b	značné	Dodržovat bezpečný pracovní postup (viz návod výrobce) dodržovat zákaz Źezat hrotem lišty.	
		Řezání s pilou v úrovni nad pasem obsluhy, řezná poranění horní části těla zejména krku, hlavy.	3	b	značné	Dodržovat zákaz provádění prací s pilou ze žebříku, nebo řezat s pilou ve výšce nad úrovní ramen. Při nutnosti provádět práci ve výšce musí být použita bezpečná pracovní plošina.	
		Uvolnění řezných nástrojů (pilový kotouč, pilový řetěza apod.), poranění v důsledku odmrštěného nástroje.	2	b	mírné	Před každým použitím pily nebo křovinořezu provést kontrolu stavu v souladu s návodem výrobce, dotáhnout šroubové spoje. Kontrolu provádět průběžně, zejména po zachycení pevných částí (velké kmeny, železné prvky apod.).	
9.	Údržba nářadí a strojů	Nebezpečí poranění rukou (prstů) při výměně sekacích nožů, struny nebo řetězu, zejména řezná poranění rukou.	2	b	mírné	Při výměně sekacích nožů, struny a/nebo řetězu používat ochranné rukavice. Provádět ruční čištění, opravu a výměnu jednotlivých částí včetně nastavení ochranného krytu nebo jiné práce na řezném nástroji, jen při vypnutém chodu motoru.	

## **REGISTR RIZIK**

### 22. Vodní elektrárny (EVD)

- 22.1 Práce ve vodních elektrárnách
- 22.2 Vodní cesty
- 22.3 Vtoky, výtoky, hrazení
- 22.4 Specifika Lipno
- 22.5 Specifika Hněvkovice, Kořensko
- 22.6 Specifika Orlík
- 22.7 Specifika Kamýk
- 22.8 Specifika Slapy
- 22.9 Specifika Štěchovice
- 22.10 Specifika Vrané
- 22.11 Specifika Dalešice, Mohelno
- 22.12 Specifika Dlouhé stráně
- 22.20 Specifika MVE Želina

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Práce v blízkosti vodních toků	Pád do vodní hladiny přepadnutím nebo propadnutím, tonutí, utonutí	3	b	značné	Práce provádět pouze s vědomím odpovědných zaměstnanců EVD, na základě předání pracoviště v souladu s Pravidly chování v ČEZ, a. s.,	ČEZ_SD_0039
2	Práce nad vodou nebo v blízkosti volného okraje vodní hladiny	Pád do vodní hladiny uklouznutím, přepadnutím, pohmožděninou, tonutí, utonutí	3	b	značné	Práce provádět v souladu s pracovními postupy obsahujícími opatření proti pádu do vodní hladiny, nejsou-li tato pravidla k dispozici, stanovit a zajistit vhodný způsob zajištění proti pádu kolektivní ochranou nebo prostředky osobního zajištění	
		Utonutí v důsledku nemožnosti poskytnout pomoc	3	b	značné	Zajistit na pracovišti záchranné prostředky (např. záchranné kruhy, záchranné vesty apod.) ověřit funkčnost přivolat pomoc, v případě potřeby a možnosti zajistit v pohotovostní pozici vhodné plavidlo, práce neprovádět osamoceně	
		Utonutí v důsledku prolomení ledu v zimním období	3	b	značné	Nevstupovat na souvislou ledovou plochu	
3	Práce pod vodní hladinou	Utonutí, nezvládnutí techniky práce pod vodní hladinou	3	b	značné	Práce pod vodní hladinou mohou provádět pouze odborně a zdravotně způsobilí zaměstnanci	
		Vtažení proudem nebo zasažení technickým vybavením elektrárny	3	a	mírné	Práce provádět pouze s vědomím odpovědných zaměstnanců EVD, na základě předání pracoviště v souladu s Pravidly chování v ČEZ, a. s., práce provádět na základě vystaveného BS příkazu	ČEZ_SD_0039
		Utonutí v důsledku nemožnosti poskytnout pomoc	3	b	značné	Zajistit na pracovišti záchranné prostředky (např. záchranné kruhy, záchranné vesty apod.) ověřit funkčnost přivolat pomoc, v případě potřeby a možnosti zajistit v pohotovostní pozici vhodné plavidlo, práce neprovádět osamoceně	
4	Používání sportovního nářadí v zimním období (lyžařské vybavení, sáně apod.)	Pohmožděninou nebo zlomeninou v důsledku nezvládnutí nářadí	2	b	mírné	Zajistit vhodný vycvik zaměstnanců používajících sportovní náčiní, provádět doporučený servis sportovního náčiní, zajistit možnost přivolání pomoci	
		Prochladnutí, omrzliny	2	a	přijatelné	Zajistit vhodné oblečení pro pohyb v zimním období, zajistit poskytování ochranných nápojů (teplý čaj), nepřeceňovat vlastní schopnosti	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
5	Používání lodních plavidel	Tonutí, utonutí v důsledku poškození nebo nezvládnutí plavidla	3	b	značné	Zajistit odbornou způsobilost zaměstnanců používajících lodní plavidla v souladu s vnitřní dokumentací společnosti, zajistit řádný stav plavidel a zabránit jejich zneužití	SKČ_ME_0017
		Mechanické poranění v důsledku uklouznutí na vlhké podlaze plavidla, pohmoždění	2	a	přijatelné	Při používání lodních plavidel zajistit řádný stav, zajistit rohože na podlahu plavidel	
		Hluk od motorické jednotky	1	a	zanedbatelné	Při používání motorických jednotek dodržovat bezpečnostní opatření k danému zařízení stanovená výrobcem, v případě potřeby používat chrániče sluchu	
		Požár, výbuch při dopravě paliva	2	a	přijatelné	Při dolévání pohonných hmot vypnout motor, popř. osvětlení, nekouřit, nepoužívat mobilní telefon, dbát na to, aby palivo neuniklo mimo nádrž, neplnit palivo až po horní okraj nádrže, po doplnění paliva nádrž pečlivě uzavřít, veškeré odpady (hadry nasycené olejem apod.) odkládat do kovových uzavíratelných nádob.	
		Nadýchání výparů PHM	1	b	přijatelné	Při práci dbát pokynů stanovených v bezpečnostním listu případně v Písemných pravidlech k zajištění BOZP a OŽP při práci s nebezpečnými látkami ( týká se BA 95)	
		Potříštění pokožky palivem nebo mazivy, znečištění oděvu	1	b	přijatelné	Při doplňování paliva používat pracovní oděv, při potříštění pokožky omýt vodou a mýdlem, ošetřit krémem postižené místo	
		Pád do vody při nastupování do lodního plavidla, mechanická poranění, tonutí, utonutí	3	a	mírné	Při nastupování nebo vystupování dbát zvýšené pozornosti, lodní plavidlo udržovat v co nejbližší vzdálenosti od břehu (nastupového mola), při používání lodních plavidel používat záchranné prostředky (plovací vesty apod.)	
6	Likvidace biologického odpadu (uhynulá zvířata)	Nevolnost, zápach, infekční onemocnění	2	a	přijatelné	V případě likvidace biologického odpadu používat pracovní oděv, ochranné rukavice, případně chrániče dýchacích cest. V případě potřeby zajistit likvidaci biologického odpadu oprávněnou firmou. Nedotýkat se uhynulých zvířat holými rukama, používat vhodné pracovní pomůcky, při práci provést důkladnou osobní hygienu za použití dezinfekčních prostředků. Zajistit očkování zaměstnanců proti žlutence	Očkování není povinnou podmínkou pro výkon práce s biologickými činiteli. Očkování je dobrovolné.

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
7	Používání Svážnice a šikmých výtahů	Pád kabiny svážnice, mechanická poranění, smrt v důsledku poranění	2	a	přijatelné	Provádět předepsané kontroly a revize zařízení svážnice, nepřetěžovat svážnici, nepřetěžovat svážnici, zařízení používat v souladu s provozní	
		Dveře kabiny, přimáčknutí dveřmi, mechanická poranění rukou nebo částí ruky	2	a	přijatelné	Při zavírání nevsunovat prsty mezi dveře, dbát zvýšené pozornosti při obsluze dveří kabiny.	
		Uváznutí v uzavřeném prostoru, stres, psychická zátěž	1	a	zanedbatelné	Upozornit uživatele svážnice, že v případě poruchového zastavení kabiny lze přivolat pomoc pouze využitím mobilní sítě operátorů ČR (absence tlačítka pro přivolání pomoci v kabině svážnice, nedostatečné pokrytí trasy signálem radiové sítě)	
		Výstup mimo stanici, pád z výšky	2	a	přijatelné	Při úmyslném zastavení svážnice mimo stanici (kontrola dilatací potrubí a kabelových tras) použít závěsný žebřík (trvalé příslušenství svážnice) pro zajištění bezpečného výstupu	
		Výstup, nástup, zakopnutí	1	b	přijatelné	Při výstupu / nástupu kontrolovat vzájemnou polohu podlah kabiny a stanice	
8	Kontroly a čištění kanalizačních objektů	Pád z výšky do hloubky				viz. RR_Práce ve výškách	
9	Pozemky, břehy hráz	Čištění a údržba pozemků, břehů jezera, tělesa hráze, uklouznutí, pád do vody, mechanické poranění	2	a	přijatelné	Nepracovat osamoceně, respektovat klimatické podmínky, dostupnost prostředků první pomoci a prostředků proti utonutí	
		Jedovatí hadi, infikovaná klíšťata, uštknutí, infekce, otrava	2	a	přijatelné	Nepracovat osamoceně, používat vhodné OOPP (obuv, oděv), dostupnost prostředků první pomoci, zajistit zaměstnancům očkování proti klíšťové encefalitidě	Očkování není povinnou podmínkou pro výkon práce. Očkování je dobrovolné.
10	Používání elektrických zařízení, spotřebičů, el.ručního nářad, prodlužovacích kabelů ve vlhkém prostředí	Úraz elektrickým proudem	3	a	mírné	Zajistit aby používaná elektrická zařízení včetně prodlužovacích kabelů splňovala požadavky pro práci ve vlhkém prostředí, zajistit provádění pravidelných revizí a kontrol elektrických zařízení, zajistit odbornou způsobilost zaměstnanců v souladu s Vyhl. č. 50/1978. V místech s výskytem vody nebo při předpokládaném úniku vody používat elektrická zařízení s dostatečným krytím (IP x4 a výše).	

	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Pohyb v blízkosti vodních cest, kontrolní činnost	Uklouznutí na kluzkém povrchu, pohmožděniny, pády, zlomeniny	2	b	mírné	Při pohybu v blízkosti uzávěrů vodních cest dbát pozornosti, při chůzi po schodišti se přidržovat zábradlí, při chůzi používat pracovní obuv	
2	Otevírání vodních cest, vniknutí vody do obtékaných částí technologie	Zaplavení pracovního prostoru, tonutí, stržení vodní masou	2	a	přijatelné	Zajištění pracovišť v obtékaných částech technologie (příkaz "BS"), pracovní postupy v souladu s MPP, kontrola čerpání prosáklé vody, trvalý dozor u vstupu do technologie	
		Mechanické poranění při manipulaci s těžkými dílci (víka vodních cest)	2	b	mírné	Při práci dbát zvýšené pozornosti, nepohybovat se mezi dílcem a pevnou překážkou, zajistit manipulaci s těžkými dílci dostatečným počtem zaměstnanců, při manipulaci s těžkými dílci dodržovat maximální hmotnostní limity, před otevíráním dveří vodních cest provést vizuální kontrolu nepoškozenosti pantů	

	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
3	Práce a pohyb ve vodních cestách, sestup do šachty a RZ a hradidel	Uklouznutí na kluzkém povrchu, pohmožděniny, pády, zlomeniny	3	b	značné	Při práci používat obuv s protiskluzovou podešví, dbát zvýšené pozornosti, nevstupovat na šikmé plochy	
		Přepadnutí přes hranu potrubí (zlomové místo), pád, nekontrolované sesutí do dalších prostorů	3	b	značné	Zajistit dostatečné osvětlení prostoru vodních cest, při práci postupovat v souladu s pracovními postupy, používat prostředky osobního zajištění (např. zachycovače pádu, polohovací prostředky apod.), práce uvnitř vodních cest provádět na základě vystaveného pracovního příkazu a v souladu s BS příkazem, práce nesmí být prováděné osamocně	
		Psychická zátěž, stres z uzavřeného prostoru	2	b	mírné	Práci uvnitř vodních cest pověřovat pouze psychicky zdatné osoby, v případě pocitu nevolnosti nebo při ztrátě orientace přerušit provádění prací, vyprostit postiženého z prostoru vodních cest	
		Vhko, chlad, nízká intenzita světla, znečištění oděvu	1	b	příjemné	Zajistit dostatečné osvětlení prostoru vodních cest, při práci používat vhodný pracovní oděv a obuv (nepromokavé)	
		Pád z výšky při používání dočasných stavebních konstrukcí (pracovní plošiny, lešení)	3	a	mírné	Montovat dočasné stavební konstrukce mohou pouze odborně způsobilí zaměstnanci v souladu s pokyny k montáži těchto konstrukcí, provádět prokazatelné předání technické konstrukce uživateli, zajistit aby technické konstrukce splňovaly normativní požadavky, nesplňuje-li plošiny a lešení technické požadavky, zajistit používání prostředků osobního zajištění (postroje, zachycovací prostředky apod.)	
		Zaplavování pracovního prostoru, tonutí, utonutí	3	b	značné	Zajistit trvalé odčerpávání vody, práce ve vodních cestách provádět na základě BS příkazu, zajistit možnost úniku z pracovního prostoru	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Manipulace s hradidly a kryty šachet	Mechanická poranění při manipulaci s těžkými dílci	3	b	značné	Práce provádět pouze s vědomím odpovědných zaměstnanců EVD, na základě předání pracoviště v souladu s Pravidly chování v ČEZ, a. s., práce neprovádět osamoceně, při manipulaci s těžkými dílci zajistit dodržení maximálních hmotnostních limitů, zajistit používání zdvihacího zařízení	ČEZ_SD_0039
		Pád do vody, pád do stísněných prostorů	3	b	značné	Práce provádět v souladu s pracovními postupy obsahujícími opatření proti pádu do vodní hladiny, nejsou-li tato pravidla k dispozici, stanovit a zajistit vhodný způsob zajištění proti pádu kolektivní ochranou nebo prostředky osobního zajištění (polohovací prostředky a pod.) při práci mít k dispozici záchranné prostředky pro vyproštění z vody	
2	Plocha vtoků (zapuštěné technické prvky - koleje, úchyty, zarážky, deky; odkrytá šachta a skládka hradidel; kluzký povrch)	Zakopnutí, naražení, pád	2	a	příjemné	Za sněhu nebo náledí věnovat zvýšenou pozornost povrchu vtoků (předepsané OOPP), před zahájením práce zajistit bezpečný nekluzký povrch (posyp), zajištění rizikových míst (bezpečnostní značka, bezpečnostní páska, mobilní zábrana)	
3	Obsluha čistícího stroje	Zasažení pohyblivými částmi čistícího stroje	1	b	příjemné	Respektovat návěští "Zařízení v provozu" a vyznačený pracovní prostor stroje	
4	Čistění jemných česlí	Pád do šachty česlí, úraz, utonutí	3	b	značné	Práce provádět pouze s vědomím odpovědných zaměstnanců EVD, na základě předání pracoviště v souladu s Pravidly chování v ČEZ, a. s., práce neprovádět osamoceně, při manipulaci s těžkými dílci zajistit dodržení maximálních hmotnostních limitů, zajistit používání zdvihacích zařízení	
5	Čistění hrubých česlí	Pád do vody, převržení loďky při manipulaci s těžkými předměty, utonutí	3	b	značné	Zaměstnance na loďce vybavit záchrannými vestami, na břehu musí být zaměstnanec vybavený lanem a záchranným kruhem zajišťující případnou pomoc	
6	Odkryté montážní otvory (hradidlová šachta, skládka hradidel apod.)	Pád do hloubky nebo do vody s následkem úrazu nebo utonutí	2	b	mírné	V prostoru se pohybovat s ohledem na klimatické podmínky (kluzký povrch, sníh, náledí), postupovat v souladu s MPP, využívat důsledně odnímatelné zábrany, použít předepsané OOPP pro práce nad volnou hloubkou, zajistit záchranné prostředky (loď, záchr. kruh s lanem)	



P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
7	Pohyb v prostoru vtokového pole bez bezpečnostního zábradlí	Pád do vody, utonutí	2	b	mírné	V prostoru se pohybovat s ohledem na klimatické podmínky (kluzký povrch, sníh, náledí), dodržovat bezpečnou vzdálenost od hrany pádu nebo použít předepsané OOPP pro práce nad volnou hloubkou, zajistit záchranné prostředky (lod', záchr. kruh s lanem)	
8	Koleje čistícího stroje nebo hradidlového jeřábu	Zakopnutí, uklouznutí, pád	1	b	přijatelné	V prostoru se pohybovat s ohledem na klimatické podmínky (kluzký povrch, sníh, náledí) a technologické nerovnosti	
9	Likvidace splávi	Pád do vody, tonutí, utonutí	2	b	mírné	Zaměstnanci vybaveni OOPP pro práce nad volnou hloubkou, dostupnost bezpečnostních prostředků proti utonutí	
		Mechanické poranění nechráněných částí těla o splávi (nabodnutí, naražení, potřísnění)	1	a	zanedbatelné	Používání předepsaných OOPP (ochranné rukavice, obličejový štít, zástěra nebo ochranný oděv, holínky)	
		Nevolnost, zápach, infekční onemocnění při kontaktu s biologickým odpadem (uhynulá zvířata)	2	a	přijatelné	V případě likvidace biologického odpadu používat pracovní oděv, ochranné rukavice, případně chrániče dýchacích cest. V případě potřeby zajistit likvidaci biologického odpadu oprávněnou firmou. Nedotýkat se uhynulých zvířat holými rukama, používat vhodné pracovní pomůcky, při práci provést důkladnou osobní hygienu za použití dezinfekčních prostředků. Zajistit očkování zaměstnanců proti žlutence	Očkování není povinnou podmínkou pro výkon práce s biologickými činiteli. Očkování je dobrovolné.
		Pohyb v blízkosti čistícího stroje, mechanické poranění pohyblivými částmi čistícího stroje	2	b	mírné	Při obsluze čistícího stroje postupovat v souladu s návodem na obsluhu, nezdržovat se v pracovním prostoru čistícího stroje, zajistit pracovní prostor proti vstupu nepovolaných osob, zajistit kontakt a dostatečnou komunikaci mezi obsluhou stroje a dalšími osobami podílejícími se na čištění	
		Nadměrná fyzická zátěž, poranění pohybového aparátu	2	b	mírné	Při manipulaci s těžkými břemeny nepřeceňovat své schopnosti, dodržovat maximální povolené limity pro manipulaci s břemeny	
10	Obsluha čistícího stroje	Zasažení pohyblivými částmi čistícího stroje	1	b	přijatelné	Respektovat návěstí "Zařízení v provozu" a vyznačený pracovní prostor stroje	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
11	Čistění jemných česlí	Pád do šachty česlí, úraz, utonutí	3	b	značné	Práce provádět pouze s vědomím odpovědných zaměstnanců EVD, na základě předání pracoviště v souladu s Pravidly chování v ČEZ, a. s., práce neprovádět osamoceně, při manipulaci s těžkými díly zajistit dodržení maximálních hmotnostních limitů, zajistit používání zdvihacích zařízení	
12	Čistění hrubých česlí	Pád do vody, převržení loďky při manipulaci s těžkými předměty, utonutí	3	b	značné	Zaměstnance na loďce vybavit záchrannými vestami, na břehu musí být zaměstnanec vybavený lanem a záchranným kruhem zajišťující případnou pomoc	
13	Odkryté montážní otvory (hradidlová šachta, skládka hradidel apod.)	Pád do hloubky nebo do vody s následkem úrazu nebo utonutí	2	b	mírné	V prostoru se pohybovat s ohledem na klimatické podmínky (kluzký povrch, sníh, náledí), postupovat v souladu s MPP, využívat důsledně odnímatelné zábrany, použít předepsané OOPP pro práce nad volnou hloubkou, zajistit záchranné prostředky (loď, záchr. kruh s lanem)	
14	Pohyb v prostoru vtokového pole bez bezpečnostního zábradlí	Pád do vody, utonutí	2	b	mírné	V prostoru se pohybovat s ohledem na klimatické podmínky (kluzký povrch, sníh, náledí), dodržovat bezpečnou vzdálenost od hrany pádu nebo použít předepsané OOPP pro práce nad volnou hloubkou, zajistit záchranné prostředky (loď, záchr. kruh s lanem)	
15	Koleje čistícího stroje nebo hradidlového jeřábu	Zakopnutí, uklouznutí, pád	1	b	přijatelné	V prostoru se pohybovat s ohledem na klimatické podmínky (kluzký povrch, sníh, náledí) a technologické nerovnosti	
16	Montáž ochranných a pracovních zařízení pro hrazení vtoků (odnímatelné zábrany, bezpečnostní zábradlí, montážní plošiny)	Mechanický úraz (naražení, zhmožděnina), pád do vody, utonutí	3	a	mírné	Práce ve zvýšeném riziku provádět dvěma zaměstnanci vybavenými OOPP pro práce nad volnou hloubkou pod dozorem vedoucího práce, dostupnost bezpečnostních prostředků proti utonutí	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
17	Manipulace s hradidly a krycími plechy	Mechanický úraz (naražení, zhmoždění, zlomenina), pád do vody, utonutí	3	b	značné	Práce provádět dvěma zaměstnanci vybavenými OOPP pro práce nad volnou hloubkou pod dozorem vedoucího práce, dostupnost bezpečnostních prostředků proti utonutí	
		Nadměrná fyzická zátěž, poranění pohybového aparátu	2	b	mírné	Při manipulaci s těžkými břemeny nepřeceňovat své schopnosti, dodržovat maximální povolené limity pro manipulaci s břemeny	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Snížené průchozí profily ve strojovně - vyčnívající závěsné oko nad spirálou turbíny	Nebezpečí úrazu hlavy a možnosti uklouznutí na kovových schodech při přechodu spirály	1	a	zanedbatelné	při překračování spirály pohyb s potřebnou dávkou opatrnosti, důsledně používat ochrannou přilbu, používat pracovní obuv	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Přístup ke vtokům po vratech komory	Zvýšené riziko pád do vody, tonutí, mechanická poranění, utonutí	2	a	přijatelné	Lávku na vratech komory používat s obzvláštní opatrností (je zde pouze jednostranné zábradlí), před vstupem na lávku se přesvědčit, zda není komora v provozu nebo zda se její provoz nepřipravuje, v případě že je v provozu nebo je připravován provoz dodržovat zákaz vstupu	
2	Manipulace s krycími plechy na hradidlových šachtách	Nebezpečí mechanického úrazu (zhmožděniny, zlomeniny apod.), nebezpečí pádu do vody, nebezpečí utonutí	2	b	mírné	práce provádět dvěma zaměstnanci vybavenými předepsanými OOPP včetně OOPP pro práci nad volnou hloubkou a pod dozorem vedoucího práce pracovat a pohybovat se s potřebnou mírou opatrnosti, mít připraven záchranný kruh s bezpečnostním lanem	
		pohyb pracovníků v okolí nezakryté šachty - nebezpečí pádu do vody a utonutí					

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Technologie elektro - dvojblokové uspořádání strojů	Zasažení a úraz elektrickým proudem	3	a	mírné	Důsledně a s rozmyslem vypisovat příkaz "B", pracoviště zajišťovat přesně podle příkazu "B" při přípravě i práci zohledňovat všechny směry možného napájení.	
2	Technologie elektro - vvn	zajišťování vývodů V 001 a V 002 o napětí 220 kV - možnost pádu z výšky, možnost mechanického úrazu různého druhu	2	b	mírné	postupovat důsledně podle MPP a na příkaz "B", okamžitě po výstupu se zajistit proti pádu individuálním zajištěním proti pádu (bezpečnostní pás nebo postroj)	
		zajišťování vývodů V 001 a V 002 o napětí 220 kV - zasažení el. proudem o napětí 220 kV, popáleniny, následný pád	3	a	mírné	pracovat pouze pod dozorem a ve spolupráci s nejméně jedním spolupracovníkem, dbát na dodržení minimální bezpečné vzdálenosti jakékoliv části těla od nevypnutého vedení	
3	Technologie elektro - rozvodna 12 kV	napájení ze dvou stran - možnost zasažení a úrazu el. proudem	3	a	mírné	důsledně a s rozmyslem vypisovat příkaz "B"; pracoviště zajišťovat důsledně podle příkazu "B"; při přípravě pracoviště kontrolovat a zajistit všechny směry možného napájení	
		spínač sběren - kobka spínače sběren je trvale pod napětím - možnost zasažení a úrazu el. proudem	3	b	značné	práce v kobce spínače sběren (pole 09) je možná pouze za předpokladu, že část "A" rozvodny je bez napětí a část "B" je spolehlivě oddělena izolační deskou připravit a nainstalovat odpojovač pro možnost oddělení části "A"	
4	Technologie elektro - rozvody nn	hlavní rozvaděč 220 V ss "přehuštěný" instalovaným zařízením - možnost úrazu el. proudem, popálení el. proudem	2	c	značné	Jednoduché práce (kontroly, čištění, dotahování svorek) provádět se zvýšenou opatrností, složitější práce (výměna dílů) provádět pouze při celkovém vypnutí stejnosměrných obvodů.	
		hlavní rozvaděč 0,4 kV - zdvojené vývody - možnost úrazu elektr. proudem při zavlečení zpětného napětí z napájených sekcí "vypnutým" vývodem	2	b	mírné	Věnovat zvýšenou pozornost zajišťování pracoviště, důsledně ověřovat beznapěťový stav u všech vývodů	
5	Objekty vnitřní - strojovna	Zvýšená míra padajících částí (úlomků) stěny strojovny, luxferů, nebezpečí úrazu a hmotných škod, ke kterým by (ve zcela výjimečných případech) mohlo dojít při celkové	2	b	mírné	Omezit práci a pohyb v prostoru ohroženém padajícími úlomky stěny na nezbytně nutnou míru, používat ochrannou přilbu bez zbytečného prodlení zahájit činnost vedoucí k	
		ztráta stability osob při chůzi po průchozí lávce jeřábové dráhy (nebezpečí pádu z výšky)	3	b	značné	při chůzi po průchozí lávce jeřábové dráhy vždy používat zajišťovací systém proti pádu osob z jeřábové dráhy, nepoužívat nevhodné a poškozené OOPP (obuv), nepřeceňovat	
6	Objekty vnitřní - vnitřní prostory elektrárny	zvýšená psychická zátěž z titulu jednoduše obsluhy - zvýšené nebezpečí vzniku úrazů všeho druhu	2	b	mírné	neprovádět samostatné "výzkumné výpravy" po elektrárně, dokonalý přehled o osobách zdržujících se v objektu	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Vodní cesty	Studna - uklouznutí, pád, zatopení vodou, utonutí	3	b	značné	pracovat s potřebnou dávkou opatrnosti nevstupovat bez vypsání příkazu "BS", ve kterém budou uvedena všechna potřebná opatření (postroj, lano, dozor u vstupu apod.)	
2	Strojovna - náhlý pohyb stroje v důsledku dálkového ovládání	Zasažení pohybujícími se částmi stroje (nebezpečí mechanického úrazu až po amputaci části těla nebo smrt)	3	a	mírné	Neustále počítat s tím, že stroj je dálkově ovládán a může se kdykoliv roztočit, v případě potřeby práce na zařízení spolehlivě zajistit, aby se stroj v žádném případě roztočit nemohl.	
3	Objekty vnější - vtoky	Koleje čisticího stroje - zakopnutí, pády a z nich vyplývající zranění	1	b	přijatelné	Při pohybu věnovat chůzi patřičnou pozornost	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Objekty vnější - portály	Bouřka - zasažení atmosférickým výbojem přímo nebo prostřednictvím instalovaného zařízení	3	b	značné	Sledovat povětrnostní situaci, případně se nechat informovat obsluhou elektrárny a v žádném případě se nezdržovat na portálech při bouřce.	
		Terén při kontrolách - zakopnutí a pád, úraz, zlomeniny apod.	1	c	mírné	Při kontrolní činnosti se pohybovat obezřetně, s náležitou opatrností. O pohybu kontrolujícího musí být informován jiný zaměstnanec, před započítím práce dbát na pečlivou přípravu pracoviště podle místa a zamýšlené práce, odstranit předměty, případně porosty, které by mohly zvyšovat riziko úrazu, udržovat pořádek na pracovišti, aby pracoviště bylo přehledné, v žádném případě nepracovat osamoceně, používat vhodný oděv úměrný roční době a aktuálnímu počasí, práce pokud možno plánovat mimo období extrémních teplot, pro omezení možnosti uštknutí jedovatým plazem používat vždy zejména vhodnou obuv a oděv.	
		Terén při práci - zakopnutí, úraz, zlomeniny apod.	1	b	příjatelné		
		Teplota (chlad, horko) - nastydnutí, úpal, úžeh	1	c	mírné		
		Jedovatí plazi - uštknutí, otrava	2	b	mírné		
2	Objekty vnitřní - šikmý kabelový kanál 110 kV a 22 kV	Délka kanálu, nepravidelný profil, různá šířka schodů - únava, zakopnutí, pád a možnost zranění nejrůznějších druhů od naražení po zlomeniny	2	b	mírné	Rozvážný a opatrný postup při pohybu v kanálu	
		Nedostatečné osvětlení - zvýšené riziko pohybu v nedostatečně osvětleném prostředí - nebezpečí zakopnutí a pádu a následného zranění	1	b	příjatelné	V případě práce v kanálu řádně připravit pracoviště (až po případné lešení), pracovat s rozvahou a s potřebnou dávkou opatrnosti s ohledem na specifické prostředí, v žádném případě nevstupovat do kanálu bez funkční a spolehlivé bateriové svítilny	
		Ztráta osvětlení - obtíže při pohybu ve tmě, zvýšené nebezpečí zakopnutí a pádu a z toho vyplývající možnost zranění	1	c	mírné	Udržovat instalované osvětlení kanálu v řádném stavu, v případě nutnosti použít náhradní osvětlení	
		Přepětí v kabelech vlivem bouřky - destrukce kabelu, elektrický oblouk, požár a z toho vyplývající možnost zranění	3	a	mírné	Oznámit obsluhu elektrárny vstup do kanálu i jeho opuštění, u vypínačů osvětlení umístit tabulku s oznámením o přítomnosti osob v kanálu, zajistit spolehlivé spojení a způsob nouzového informování o blížícím se nebezpečí	
3	Technologie pomocné - čistička odpadních vod - akumulární nádrž	údržba a čištění nádrže - nedostatek kyslíku, přítomnost otravných plynů - možnost udušení nebo otravy	2	b	mírné	zkrátit dobu pobytu v nádrži na nezbytně nutnou dobu, všechny práce, které lze provést mimo nádrž (opravy čerpadel), provádět mimo nádrž, zaměstnance vybavit vhodnými OOPP (lano, postroj) u vstupního otvoru musí být vždy nepřetržitý dozor	



P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
4	Komunikace - schodiště	Nestandardní výška zábradlí na strojovně a na schodištích do spodních pater elektrárny (85 až 93 cm) – riziko přepadnutí a mechanická poranění v důsledku pádu	2	b	mírné	Zvýšená opatrnost při pohybu na komunikacích se sníženou výškou zábradlí, informovat o riziku zejména smluvní partnery a další zainteresované strany (exkurze, kontrolní orgány, návštěvy apod.)	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Práce v blízkosti nadzemního vedení vvn- střecha objektu	Úraz elektrickým proudem, popálení, poškození zařízení - snížený průchod pod vedením vvn	3	b	značné	pohyb po střeše rozvodny pouze po vyznačené komunikaci, při podcházení vedení nezmenšovat bezpečnou vzdálenost (zvedání rukou nebo předmětů nad úroveň ramen, dodržovat bezpečnou vzdálenost od volného okraje střechy v prostoru bez ochranného zábradlí, počínat si opatrně při dopravě pracovních a ochranných pomůcek po pevném žebříku na střechu PB, používat předepsané	
		Pád z výšky při pohybu v blízkosti hrany pádu	3	a	mírné		
		Úraz padajícím předmětem – doprava pracovních a ochranných pomůcek po vertikální komunikaci	2	b	mírné		
2	Komunikace a doprava - rozvodna 110 kV	elektrické napětí vvn při průjezdu rozvodnou - úraz elektrickým proudem, popálení, poškození zařízení	3	b	značné	Průjezd vozidel rozvodnou pouze pod dozorem obsluhy, nepustit vozidlo nebezpečně vysoké nebo s vysokou nástavbou.	
3	Doprava – svážnice na Homoli	Pád klece	2	b	mírné	provádět kontrolu a revize zařízení svážnice, seznámit zaměstnance s návodem k obsluze, při zavírání dveří nevsunovat prsty mezi dveře, při výstupu/nástupu kontrolovat vzájemnou polohu podlah kabiny a stanice, upozornit uživatele svážnice, že v případě poruchového zastavení kabiny lze přivolat pomoc pouze využitím mobilní sítě operátorů ČR (absence tlačítka pro přivolání pomoci v kabině svážnice, nedostatečné pokrytí trasy signálem radiové sítě), nepřetěžovat svážnici, při úmyslném zastavení svážnice mimo stanici (kontrola dilatací potrubí a kabelových tras) použít závěsný žebřík (trvalé příslušenství svážnice) pro zajištění bezpečného výstupu řídit se bezpečnostními značkami, používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP, dodržovat příkazy a nařízení. Dodržovat zákaz vstupovat bez důvodu do dráhy pohybu do kolejiště. Při práci v kolejišti informovat obsluhu a zajistit zařízení proti nežádoucí manipulaci.	
		Přimačknutí pohyblivými částmi klece	1	a	zanedbatelné		
		Zakopnutí při zastavení kabiny mimo úroveň podlahy výstupu	1	b	přijatelné		
		Uváznutí v uzavřeném prostoru- psychická zátěž, stres	1	b	přijatelné		
		Pád z výšky při výstupu mimo stanici	2	b	mírné		
		Zachycení klecí při vstupu do dráhy - kolejiště	3	a	mírné		
4	Objekty vnější - výtoky	Vystupující koleje jeřábu a nájezdy koncových vypínačů - zakopnutí, úrazy vyplývající z pádů.	2	b	mírné	Pracovat s potřebnou dávkou opatrnosti v případě potřeby vytvořit ve vhodných místech přejezdy kolejí umožňující jejich bezpečné překonávání při sestupu na lávku zajistit pracovníka postrojem, lanem a asistencí dalšího pracovníka, se zvýšenou opatrností postupovat v zimě (náledí)	
		Lávka nad česlemi TG 3 - pád při sestupu na lávku, pád z lávky do vody - úraz, utonutí	3	b	značné		

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
5	Objekty vnější - Homole	Svážnice - zranění pohybujícím se lanem nebo vozíkem	2	b	mírné	Při práci v kolejišti svážnice nebo v dosahu lana (vozíku) znemožnit použití svážnice, v případě nezbytnosti varovat pracovníky pohybující se v nebezpečném prostoru nebo je z tohoto prostoru vyvést	
		Šachta hradidel, nátok do potrubí - pád do šachty, utonutí, úrazy způsobené pádem	3	b	značné	Před odkrytím hradidlové šachty osadit zábrany, krycí plechy odstraňovat až po instalaci zábran, postupovat důsledně podle MPP za použití příkazu "BS"	
		Jezero, jeho břehy ohraničené pouze lanovým zábradlím - pád do jezera, utonutí, úrazy pádem	2	a	přijatelné	Při pohybu a práci v prostoru kolem jezera respektovat způsob ohraničení nebezpečného prostoru, v případě nutnosti překročit ohraničený prostor použít OOPP	
		Jedovatí plazi, infikovaná klíšťata - uštknutí, otrava, nebezpečí infekce	2	b	mírné	Používání vhodné obuvi a oděvu, jako prevenci proti uštknutí plazem udržování pořádku na pracovišti, aby pracoviště neskýtalo této havěti úkryt, používat vhodnou obuv a oděv	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Hrazení - vtoky	Absence zábradlí na hraně nad jemnými česlemi - pád do vody (riziko je zvýšeno koleji čistícího stroje blízko hrany nad česlemi) - možnost úrazu, utonutí	2	b	mírné	Poučení zaměstnanců, upozornění na nebezpečí, pohybovat se a pracovat se zvýšenou opatrností (uvědomovat si hrozící nebezpečí), vybavit zaměstnance vhodnými OOPP pracovat vždy minimálně ve dvou mít vždy k dispozici záchranné prostředky	
		Absence zábradlí nad hradidlovými šachtami po jejich odkrytí - pád do vody - možnost úrazu, utonutí	2	b	mírné		
2	Hrazení - výtoky	zvýšené okraje šachty nad skladem - nebezpečí zakopnutí a z toho vyplývající možnost úrazu	1	b	přijatelné	při pohybu po prostoru výtoků dbát zvýšené opatrnosti (uvědomovat si zvýšené nebezpečí) případné práce organizovat pokud možno v bezpečné vzdálenosti od tohoto nebezpečí při práci na hraně a při hrazení pracovat s nutnou dávkou opatrnosti poučení zaměstnanců, upozornění na nebezpečí vybavit zaměstnance vhodnými OOPP pracovat vždy minimálně ve dvou mít po ruce záchranné prostředky	
		koleje - zakopnutí, pád - možnost úrazu	1	b	přijatelné		
		absence zábradlí na lávce nad hradidlovými šachtami - pád do vody (riziko je zvýšeno koleji jeřábu blízko hrany nad vodou) - možnost úrazu, utonutí	2	b	mírné		
3	Dílny - strojní dílna	Autogenní souprava, tlakové lahve - únik plynu, kyslíku - nebezpečí výbuchu nebo požáru	3	a	mírné	Pravidelné kontroly bezvadného stavu autogenní soupravy, přísné dodržování všech bezpečnostních zásad, při sváření v dílně pokud možno neprovádět jiné práce a naopak	
		Stůl pro mytí strojních součástí se záchytnou vanou - zakopnutí o záchytnou vanu s následným pádem - možnost úrazu	1	b	přijatelné	Pohyb po dílně s potřebnou dávkou opatrnosti	
4	Objekty vnitřní - spodní patra strojovny	Nízký strop (1,85 m) - možnost úrazu hlavy (zejména u zaměstnanců vyšší postavy)	1	c	mírné	Používání ochranných přileb, opatrnost při pohybu (chůzi), poučení zaměstnanců (zejm. upozornění na možnost úrazu hlavy nebo zakopnutí)	
		Zařízení nainstalovaná u podlahy v kombinaci s nízkým stropem - nebezpečí zakopnutí a pádu - možnost úrazu	2	b	mírné		

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
5	Objekty vnitřní - kabelový kanál (strojovna 2)	Tlakové manipulační olejové potrubí - netěsnosti, únik oleje, kluzký povrch podlah - pád a z toho vyplývající nebezpečí úrazů	1	b	přijatelné	Pravidelné kontroly stavu potrubí a odstraňování netěsností, pravidelné kontroly čistoty podlahy (možnost znečištění olejem), udržování bezvadného stavu kanálu používání ochranných přileb, seznámení zaměstnanců s nebezpečím, označení (šrafovaní) vystouplých částí konstrukcí, případně i dodatečné osvětlení těchto míst, rozvážný a opatrný postup při práci	
		Malé rozměry kanálu, nízký strop - naražení - možnost úrazu hlavy i jiné části těla	1	b	přijatelné		

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Vodní cesty - obtékané části technologie EDA	Šachta RZ, sestup po žebřících - pád do hloubky vlivem kluzkých částí žebříků - riziko mechanického úrazu	3	b	značné	Poučit zaměstnance před sestupem do vodních cest, vybavit zaměstnance vhodnými OOPP (přilba, obuv, rukavice, zajišťovací lano, postroj, pás, svítilna s nezávislým zdrojem energie). vždy postupovat obezřetně s potřebnou dávkou opatrnosti pod kontrolou a dozorem spolupracovníka. U vstupu do savky, studny či jiných za provozu obtékaných částí musí být vždy zajištěn dozor a jištění spolupracovníkem. Pracoviště zajistit zásadně podle příkazu "BS".	
		Studna savek, sestup pro kontrolu zařízení - pád do hloubky vlivem kluzkých částí žebříků - riziko mechanického úrazu	3	b	značné		
		Přivaděče, kluzký vnitřní povrch při kontrolách - uklouznutí, pád - mechanický úraz	2	b	mírné		
		Turbinová savka, sestup po provazovém žebříku - pád do hloubky vlivem kluzkých částí savky a pohybu po nikoli obvyklém žebříku - riziko mechanického úrazu	3	b	značné		
2	Technologie strojní EDA	Čištění olejových nádrží (ČAR), zbytky oleje - uklouznutí, pád - mechanické zranění	2	c	značné	Poučit zaměstnance bezprostředně před zahájením prací o všech nebezpečích předpokládané činnosti, přidělit a použít vhodné OOPP, zejména oleji vzdorné rukavice, oděv i obuv, svářená místa dokonale očistit, odmastit zajistit dostatečné (nucené) větrání, při sváření i odsávání zplodin, používat pouze bezpečná (nevýbušná) svítidla, osvětlovat z vnějšku, pracovat s potřebnou (zvýšenou) dávkou opatrnosti, zajistit vždy nejméně jednoho pracovníka vně nádrže zajišťujícího případné poskytnutí první pomoci, pracoviště zajistit zásadně podle příkazu "BS"	
		Čištění olejových nádrží (ČAR), zbytky oleje - působení oleje na pokožku - riziko otrav, vzniku ekzémů a jiné	2	b	mírné		
		Práce v nádržích (ČAR), stísněný prostor - mechanické zranění při práci a pohybu v nádrži	1	c	mírné		
		Zbytky oleje, olejové páry - výbuch, požár - popáleniny	3	a	mírné		
		Zbytky oleje, olejové páry v kombinaci s prací s ohněm (např. sváření) - otravy, výbuch, požár - popáleniny	3	b	značné		
3	Pozemky, břehy hráz	Čištění a údržba pozemků, břehů jezera, tělesa hráze, uklouznutí, pád do vody, mechanické poranění	2	a	příjatelné	Nepracovat osamoceně, respektovat klimatické podmínky, dostupnost prostředků první pomoci a prostředků proti utonutí, při práci na svazích v blízkosti vodní hladiny používat OOPP - ochrannou obuv s protiskluzovou podešví  Při pohybu a při práci používat osobní ochranné pracovní prostředky (pracovní obuv) s odpovídajícími ochrannými schopnostmi - tlumící rázy  Při práci používat osobní ochranné pracovní prostředky (pracovní obuv) s odpovídajícími ochrannými vlastnostmi - hydrofobní úprava, prodyšnost  Při pohybu v areálu dbát zvýšené pozornosti, nezdržovat se zbytečně v prostoru pod svahem hráze.	Např. obuv S45414 Profi Condor plus
		Mechanické poranění dolních končetin při pohybu v těžkém terénu a při překonávání přírodních překážek (zvrtnutí, zvýšené namáhání kotníku, zátěž kloubů dolních končetin, ztráta stability)	2	a	příjatelné		
		Dlouhodobý pohyb ve vlhkém až mokřem prostředí (terénu), zapaření dolních končetin, vznik mykózy	1	a	zanedbatelné		
		Padající kameny, zavalení, přiražení, poranění zejména dolních končetin	2	a	příjatelné		

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
4	Kabelové lávky, kolektory	Výskyt azbestu ve stávající technologii, kontaminace azbestem v případě porušení stanoveného zákazu manipulovat s azbestem	1	a	zanedbatelné	Dodržovat zákazy manipulace s azbestovými díly, zákaz dělit, lámat, řezat, brousit nebo jinak opracovávat azbestové díly. V případě potřeby manipulace s azbestovými díly kontaktovat příslušného zaměstnance (správce zařízení) a dohodnout postup prací.	

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1	Technologie elektro - podzemní prostory elny	Odpojování a připojování vývodů generátorů - práce v omezeném prostoru s omezenými možnostmi zajištění - možnost pádu z výšky, mechanického zranění	2	b	mírné	Použít všechny dostupné možnosti zajištění připravit a vyrobit speciální jednoúčelové lešení vyškolit zaměstnance k jeho bezpečnému používání	
2	Komunikace, doprava - samohybný vozík hřebenový (SVH)	Pohyb SVH v šikmině - zachycení osoby pohybující se v šikmině (tunelu)	2	a	přijatelné	Důsledné dodržování provozního řádu SVH a pravidel pro výdej klíčů, pravidelná kontrola stavu zabezpečovacího zařízení SVH a jeho udržování v bezvadném stavu, dokonalý technický stav celého zařízení, pravidelné a důsledné provádění revizí. V případě zvládnutelného požáru hasit, jinak použít sebezáchranný dýchací přístroj a ustupovat směrem dolů, pravidelné kontroly kabelové trasy, pravidelné kontroly elektrické požární signalizace	
		Požár SVH - popálení, udušení, uhoření	3	a	mírné		
		Požár kabelů v tunelu - popálení, udušení, uhoření	3	a	mírné		
3	Hrazení - sdružený objekt, horní nádrž	Odkrytá šachta hradidel - pád do hloubky, mechanické zranění, utonutí	2	a	přijatelné	Bezpečnostní opatření k odstranění rizika nebo k minimalizaci jeho působení postupovat v souladu s MPP, používat všechny předepsané OOPP pro práce nad volnou hloubkou důsledně využívat odnímatelných zábran před započítím prací odstranit náledí, případně ošetřit kluzký povrch posypem materiálem šetrným k životnímu prostředí, připravit k okamžitému použití záchranné prostředky včetně pramíčky s posádkou.	
		Klimatické podmínky, mráz, sníh, náledí - uklouznutí, pád, mechanické zranění, pád do hloubky, utonutí.	2	b	mírné		



P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
4	Technologie pomocné - revizní zařízení přivaděče	Zachycení nebo vtažení rotačními nebo pohyblivými se částmi	2	a	přijatelné	Zajistit způsobilost osob (jeřábník, vazač, obsluhovateli) včetně ověřování znalostí MPP, vázací prostředky pravidelně kontrolovat, pro vázání břemen užívat k tomu určené vázací prostředky, provozovat jeřáb dle provozních předpisů a návodů výrobce, břemena přepravovat jen jsou-li řádně a bezpečně uvázána/zavěšena, zvedat a přepravovat břemeno pouze na znamení vazače, jeřáb ovládat tak, aby nedocházelo k nadměrným dynamickým účinkům na části jeřábu a k rozhoupání břemena, před započítím práce dohodnout způsob vzájemného dorozumívání mezi obsluhou vratu a pracovním vozíkem (dle vyvěšeného seznamu), vozík zatěžovat pokud možno rovnoměrně a do maximální nosnosti, zajistit břemena, která by se mohla za jízdy posunout, popřípadě vypadnout, zajistit nářadí proti pádu (používat brašny, poutka), nářadí ukládat přehledně na bezpečné místo používat přidělené OOPP, při potřísnění kyselinou sírovou okamžitě umytí zasaženého místa vodou (na vozíku umístěný 10 litrový kanistr s vodou a mýdlo), dokonalé větrání prostoru	
		Pád předmětů, nářadí, materiálu	2	b	mírné		
		Naražení, zhmoždění, přimáčknutí, rozdrčení	2	b	mírné		
		Uklouznutí v přivaděči	3	c	nepřijatelné		
		Pád do přivaděče	3	a	mírné		
		Nepoužívání OOPP	2	a	přijatelné		
		Dotyk s živými částmi elektrického zařízení	2	b	mírné		
		Exploze	2	a	přijatelné		
		Popálení chemikáliemi	2	b	mírné		
		Škodlivé plyny, páry, aerosoly	2	b	mírné		
		Vniknutí vody do obtékaných částí – zaplavení pracoviště, utonutí a možnosti úrazů všech druhů	3	a	mírné		
Příprava pracoviště – možnost úrazu všech druhů	2	b	mírné				

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
5	Pozemky, břehy hráze	Čistění a údržba pozemků, břehů jezera, tělesa hráze, uklouznutí, pád do vody, mechanické poranění	2	a	přijatelné	Nepracovat osamoceně, respektovat klimatické podmínky, dostupnost prostředků první pomoci a prostředků proti utonutí, při práci na svazích v blízkosti vodní hladiny používat OOPP - ochrannou obuv s protiskluzovou podešví	Např. obuv S45414 Profi Condor plus
		Mechanické poranění dolních končetin při pohybu v těžkém terénu a při překonávání přírodních překážek (zvrtnutí, zvýšené namáhání kotníku, zátěž kloubů dolních končetin, ztráta stability)	2	a	přijatelné	Při pohybu a při práci používat osobní ochranné pracovní prostředky (pracovní obuv) s odpovídajícími ochrannými schopnostmi - tlumící rázy	
		Dlouhodobý pohyb ve vlhkém až mokřem prostředí (terénu), zapaření dolních končetin, vznik mykózy	1	a	zanedbatelné	Při práci používat osobní ochranné pracovní prostředky (pracovní obuv) s odpovídajícími ochrannými vlastnostmi - hydrofobní úprava, prodyšnost	
6	Návodní strana horní nádrže	Pohyb po šikmé ploše návodní strany horní nádrže, sklouznutí, pád na šikmé ploše (např. při kontrolách pláště, měřeních, opravách apod.)	2	a	přijatelné	Dodržovat zákaz vstupu na šikmou plochu návodní strany horní nádrže. Při vstupu na šikmou plochu návodní strany postupovat v souladu s provozním řádem. Při vstupu musí být použity prostředky osobního zajištění proti pádu (například polohovací systém tvořený postrojem a samonavíjecím zachycovačem pádu). Musí být použity další OOPP (ochranná přilba se zajišťovacím páskem), musí být použita pevná pracovní obuv a pracovní oděv.	NV č.362/2005 Sb.

P.č.	Zdroj rizika	Riziko, ohrožení	Závažnost	Pravděpodobnost	Míra rizika	Opatření	Bezpečnostní požadavek
1					#####		

<b>NV č. 101/2005 Sb.</b>	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. Povrch stěn musí být hladký, s omyvatelnou úpravou.
	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.
	Dveře, vrata	Průhledné nebo prosklené dveře musí být ve výšce 1,1 - 1,6 m výrazně označeny. Vrata musí být ve všech polohách bezpečně a snadno ovladatelná,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.