

ELEKTROMONT MATĚJKA a.s. J. Šotky 445, 271 01 Nové Strašecí			
IČ:	25732633	Číslo směrnice:	06/2022
Vypracoval:	Ing. Vlastislav Gebhart	Číslo osvědčení:	VUBP/890/PRE/2019
Schválil:	Miloš Matějka	Účinnost od:	23.6.2022
Aktualizace:	R1/2022	Počet stran:	197

Organizační směrnice

BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI SEZNAM PROTOKOLŮ RIZIK – REGISTR RIZIK

Vysvětlivky k hodnocení rizika (MR):

Míra rizika (MR)

	BEZVÝZNAMNÉ / ZANEDBATELNÉ	není vyžadováno žádné zvláštní opatření. Nejedná se však o 100% bezpečnost, proto je nutno na existující riziko upozornit a uvést např. jaká organizační a výchovná opatření je třeba realizovat.
	PŘÍJATELNÉ / AKCEPTOVATELNÉ (MÉNĚ VÝZNAMNÉ RIZIKO)	je nutno zvážit náklady na případné řešení nebo zlepšení, v případě, že se nepodaří provést technická bezpečnostní opatření ke snížení rizika, je třeba zavést vhodná opatření organizační. Většinou postačuje školení obsluhy, běžný dozor apod.
	MÍRNÉ / NEŽÁDOUCÍ RIZIKO	i když není urgentnost opatření tak závažná jako u rizik významných, bezpečnostní opatření nutno zpravidla realizovat dle zpracovaného plánu podle rozhodnutí vedení podniku. Prostředky na snížení rizika musí být implementovány ve stanoveném časovém období. Je-li toto riziko spojeno se značnými nebezpečnými následky, musí se provést další zhodnocení, aby se přesněji stanovila pravděpodobnost vzniku úrazu, jako podklad pro stanovení potřeby dosažení zlepšení a snížení rizika.
	ZNAČNÉ / VÝZNAMNÉ RIZIKO	vyžadující urychlené provedení odpovídajících bezpečnostních opatření snižujících riziko na přijatelnou úroveň, na snížení rizika se musí přidělit potřebné zdroje.
	NEPŘÍJATELNÉ RIZIKO	s katastrofickými důsledky, vyžadující okamžité zastavení činnosti, odstavení z provozu do doby realizace nezbytných opatření a nového vyhodnocení rizik. Práce nesmí být zahájena, nebo v ní nesmí být pokračováno, dokud se riziko nesníží.

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	EVIDENČNÍ ČÍSLO	AKTUALIZACE	DATUM POSLEDNÍ AKTUALIZACE	PROVEDL
ZÁKLADNÍ RIZIKA	001	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
ELEKTRICKÁ RIZIKA	002	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
TLAKOVÁ ZAŘÍZENÍ	003	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ	004	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ	005	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
VÝŠKY / HLOUBKY	006	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY	007	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
KOMUNIKACE, TERÉN	008	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
KANCELÁŘSKÉ PROSTORY	009	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
STROJE A TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ	010	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
NÁŘADÍ, PRACOVNÍ POMŮCKY	011	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
MATERIÁL, BŘEMENA, SKLADY	012	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
CHEMICKÉ LÁTKY A SMĚSI	013	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
LÁTKY HORKÉ, HOŘLAVÉ, VZNĚTLIVÉ A EXPLOZNÍ	014	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
SVAŘOVÁNÍ, PRÁCE S OTEVŘENÝM OHNĚM	015	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
ZVÍŘATA, HMYZ, OSOBY	016	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
JINÉ NEBEZPEČÍ	017	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	ZÁKLADNÍ RIZIKA
EVIDENČNÍ ČÍSLO	001

ZPĚT NA: SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	EVIDENČNÍ ČÍSLO	AKTUALIZACE	DATUM POSLEDNÍ AKTUALIZACE	PROVEDL
<u>Vnitřní elektrická instalace a hromosvody</u>	01	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Elektrické spotřebiče a prodlužovací příводы</u>	02	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Výtahy, které jsou trvalou součástí staveb</u>	03	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Motorové silniční dopravní prostředky</u>	04	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Komunikace uvnitř budov a objektů a na objektech</u>	05	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Komunikace ve venkovních prostorech a volný terén</u>	06	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Únikové cesty, východy, průlezy, vrata</u>	07	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Zobrazovací jednotky</u>	08	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Kuchyňky a jídelní prostory</u>	09	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Kancelářské a administrativní prostory</u>	10	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Břemena a materiály (ruční i mechanické přenášení a ukládání)</u>	11	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>CHLaS ostatní – domácí chemie, čisticí prostředky</u>	12	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Přenosné zdroje tepla (přímotopy apod.)</u>	13	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Hmyz</u>	14	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Jiná osoba</u>	15	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>COVID-19 – biologické riziko</u>	16	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Povětrnostní vlivy</u>	17	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		ZÁKLADNÍ RIZIKA	
PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	MR	RIZIKO	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ
Vnitřní elektrická instalace a hromosvody		Blížkost částí pod napětím, dotyk živých částí, účinky el. oblouku.	Zákaz používání poškozených zásuvek, vypínačů apod. do doby odstraňování závady.
		Dotyk živých částí, účinky elektrického oblouku.	Neodstraňovat kryty el. zařízení a spotřebičů.
		Dotyk živých částí, účinky elektrického oblouku, popálení.	<ul style="list-style-type: none"> • Hlásit bez odkladu každou závadu nejbližšímu nadřízenému. • Řídit se bezpečnostními značkami a pokyny.
		Blížkost částí pod napětím, dotyk živých částí, požár, úder blesku, účinky statické elektřiny.	Provádět údržbu a opravy el. instalací a hromosvodů jen zaměstnanci s požadovanou kvalifikací.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ			

Elektrické spotřebiče a prodlužovací přívody		Dotyk živých částí, popálení, opaření, účinky el. oblouku, požár, účinky statické elektřiny.	<ul style="list-style-type: none"> • Seznámit zaměstnance prokazatelně s návody od výrobce. • Důsledná kontrola bezpečného stavu před každým použitím. • Při zjištění jakékoliv závady spotřebiče, ihned vyřadit z provozu, zajistit odbornou opravu.
		Zakopnutí.	<ul style="list-style-type: none"> • Udržovat volný přístup k instalovaným spotřebičům. • Klást prodlužovací přívody tak, aby nebylo možné o ně zakopnout nebo poškodit jejich izolaci.
		Dotyk živých částí.	Kontrola technického stavu pohyblivých přívodů.
		Požár.	Nepokládat na horké spotřebiče hořlavé předměty (zejména vařiče).
		Popálení, opaření.	Spotřebiče používat pouze k účelu, ke kterému jsou určeny.
			ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

Výtahy, které jsou trvalou součástí staveb	Přiskřípnutí končetiny.	<ul style="list-style-type: none"> • Nastupovat do výtahu plynule a nezdržovat se v prostoru dveří. • Nestrkat prsty do škvír uvnitř výtahu. • Ukládat břemena ve výtahu rovnoměrně.
	Pád do šachty.	<ul style="list-style-type: none"> • Věnovat pozornost nastupování a vystupování. • Kontrolovat stav zařízení oprávněnou organizací v daných termínech. • Při zjištění jakékoliv závady výtah nepoužívat.
	Stísněný prostor.	Nevstupovat do výtahu při klaustrofobii.
	Uváznutí.	<ul style="list-style-type: none"> • Nepřetěžovat zařízení, důsledně dodržovat nosnost. • Počkat až výtah úplně dokončí vykonávaný pohyb zdvihu při otevírání dveří. • Výtahy vyžadující řidiče smí obsluhovat pouze proškolený řidič výtahu. • Nepropadat při uváznutí panice a přivolat pomoc dle pokynů.
	Udušení při požáru.	Při požáru používat výtah pouze v krajním případě, a to pouze ten, který je zřetelně označen jako výtah evakuační.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Motorové silniční dopravní prostředky		Přimáčknutí, naražení.	<ul style="list-style-type: none"> • Nepohybovat se v jízdní dráze jedoucích nebo couvajících dopravních prostředků. • Věnovat zvýšenou pozornost při sundávání materiálu ze střešního nosiče vozidel.
		Náraz vozidla.	<ul style="list-style-type: none"> • Předvídat možné kolizní situace na komunikacích. • Přizpůsobit jízdu stavu a povaze vozovky.
		Oslnění.	Používat při řízení motorového vozidla proti oslnění a k ochraně zraku proti UV záření sluneční brýle s UV filtrem.
		Přejetí vozidlem, převrácení vozidla.	<ul style="list-style-type: none"> • Použít při opravě vozidla (např. výměna poškozené pneumatiky) na pozemní komunikaci reflexní vestu. Vestu uložit na dosah. • Označit bezpečnostními značkami pracoviště na komunikacích po dobu trvání nezbytných prací, značky umístit ve vzdálenosti, umožňující bezpečné zastavení přijíždějícího dopravního prostředku, a to na všech přístupech k pracovišti.
		Přimáčknutí, naražení.	<p>Při výměně poškozené pneumatiky postupovat podle návodu ve vozidle, provést manuální kontrolu zvedáku a dodržovat tyto zásady:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zákaz používání zvedáku, který vykazuje známky poškození (ztížená manipulace, necelistvost, vychýlení osy, jiná viditelná poškození), • v případě jakýchkoliv pochybností o možnosti vlastních schopností se doporučuje kontaktovat asistenční službu, • při složitých dopravních situacích (nepřehledná komunikace, dálnice) se doporučuje kontaktovat asistenční službu, • při nerovném, měkkém a nesourodém terénu, nemožnosti zajištění stability vozidla kontaktovat asistenční službu.
		Přimáčknutí, naražení.	Zajistit dostatečný prostor pro pěší mezi komunikacemi pro vozidla a dveřmi, vraty, průchody, chodbami a schodišti.
		Únik oleje nebo paliva na komunikaci, do půdy, vody, veřejné komunikace.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolovat, zda nedochází k úniku oleje nebo paliva před a po ukončení jízdy. • Provést opatření k zachycení a zamezení úniku oleje nebo paliva a postupovat dle Postupu při řešení úniku závadné látky do ŽP. • Neprovádět mytí vozidel v místě, kde by mohly být znečištěny povrchové a podzemní vody.
		Nesoustředěnost při řízení.	Netelefonovat za jízdy, ve výjimečných případech to lze pouze ve vozidlech s pevně zabudovanou handsfree sadou.
		Uklouznutí, pád při nastupování a vystupování.	<ul style="list-style-type: none"> • Při vystupování z kabiny vozidla nebo z koše či korby pracovní plošiny vystupovat vždy

			<p>čelem k dopravnímu prostředku.</p> <ul style="list-style-type: none">• Zajistit dostatečný prostor pro pěší mezi komunikacemi pro vozidla a dveřmi, vraty, průchody, chodbami a schodišti; ústí-li do průjezdu objektu východy nebo průchody, chodník pro pěší opatřit zábradlím.• Dbát zvýšené opatrnosti při nastupování a vystupování z dopravního prostředku, zvláště pak v zimě a při náledí.
<p>ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ</p>			

Komunikace uvnitř budov a objektů a na objektech	Špatné našlápnutí, podvrtnutí, zakopnutí, uklouznutí, naražení, zachycení o překážky – tržné rány, pád při chůzi.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit pravidelný úklid, údržbu a opravu komunikací, schodišť a podlah, čištění a údržbu osvětlovacích těles; preferovat dobu úklidu s minimálním pohybem osob v objektu. • Věnovat maximální pozornost chůzi po schodech a pevně zabudovaných žebřících, používat madla; zvýšit opatrnost při chůzi za mokra, námrazy – vliv zabláčené nebo namrzlé obuvi apod. • Označit bezpečnostní značkou místa zvýšeného nebezpečí uklouznutí. • Odstranit bez prodlení nečistoty zvyšující kluzkost (bláto, olej); zajistit úklid a vysušení.
	Uklouznutí.	<ul style="list-style-type: none"> • Označit bezpečnostní značkou místa zvýšeného nebezpečí uklouznutí. • Odstranit bez prodlení nečistoty zvyšující kluzkost; zajistit úklid a vysušení. • Věnovat maximální pozornost chůzi po schodech a pevně zabudovaných žebřících, používat madla; zvýšit opatrnost při chůzi za mokra, námrazy – vliv zabláčené nebo namrzlé obuvi apod. • Označit bezpečnostní značkou místa zvýšeného nebezpečí uklouznutí. • Odstranit bez prodlení nečistoty zvyšující kluzkost (bláto, olej); zajistit úklid a vysušení.
	Pád při chůzi.	<ul style="list-style-type: none"> • Označit bezpečnostní značkou místa zvýšeného nebezpečí uklouznutí. • Věnovat maximální pozornost chůzi po schodech a pevně zabudovaných žebřících, používat madla; zvýšit opatrnost při chůzi za mokra, námrazy – vliv zabláčené nebo namrzlé obuvi apod. • Zajistit pravidelný úklid, údržbu a opravu komunikací, schodišť a podlah, čištění a údržbu osvětlovacích těles; preferovat dobu úklidu s minimálním pohybem osob v objektu. • Označit bezpečnostní značkou místa zvýšeného nebezpečí uklouznutí. • Odstranit bez prodlení nečistoty zvyšující kluzkost (bláto, olej); zajistit úklid a vysušení.
	Pád osob do jam a prohlubní.	Zajistit bezpečné zakrytí nebo ohrazení nádrží, výkopů, jam a prohlubní konstrukcí proti pádu osob a označit je bezpečnostními značkami.

	Pád předmětu – zasažení padajícími předměty.	Zajistit ochranu prostoru pod místy práce proti ohrožení padajícími předměty (ohrazením, vyloučením vstupu osob, střežením apod.).
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Komunikace ve venkovních prostorech a volný terén	Špatné našlápnutí, podvrtnutí, zakopnutí.	<ul style="list-style-type: none"> • Věnovat zvýšenou pozornost chůzi v neznámém terénu, za snížené viditelnosti, při zhoršených klimatických podmínkách. • Dbát zvýšené opatrnosti při nastupování a vystupování z dopravního prostředku.
	Uklouznutí.	<ul style="list-style-type: none"> • Věnovat zvláštní pozornost chůzi na kluzkém nebo zledovatělém terénu. • Věnovat zvýšenou pozornost chůzi v neznámém terénu, ve tmě, za snížené viditelnosti, při zhoršených klimatických podmínkách. • Dbát zvýšené opatrnosti při nastupování a vystupování z dopravního prostředku.
	Pád při chůzi.	<ul style="list-style-type: none"> • Věnovat zvýšenou pozornost chůzi v neznámém terénu, ve tmě, za snížené viditelnosti, při zhoršených klimatických podmínkách. • Věnovat zvláštní pozornost chůzi na kluzkém nebo zledovatělém terénu.
	Vlivy klimatických podmínek	Odstraňovat námrazu, sníh a provádět protiskluzový posyp venkovních komunikací.
	Střet s dopravním prostředkem (přimáčknutí, rozdrcení, naražení, přejetí).	<ul style="list-style-type: none"> • Označit pracoviště na komunikacích po dobu trvání nezbytných prací značkami, umístěnými ve vzdálenosti umožňující bezpečné zastavení přijíždějícího dopravního prostředku, a to na všech přístupech k pracovišti. • Použít při opravě vozidla (např. výměna poškozené pneumatiky) na pozemní komunikaci reflexní vestu. Vestu uložit na dosah.
	Naražení, zachycení o různé překážky – tržné rány	Věnovat zvýšenou pozornost chůzi v neznámém terénu, ve tmě, za snížené viditelnosti, při zhoršených klimatických podmínkách.
	Špatné našlápnutí, podvrtnutí, zakopnutí, uklouznutí, naražení, zachycení o překážky – tržné rány, pád při chůzi.	<ul style="list-style-type: none"> • Věnovat zvýšenou pozornost při chůzi, zejména v noci, ve zhoršených klimatických podmínkách a mimo komunikace v neznámém, členitém terénu a na schodech. • Používat v neznámém, členitém terénu a ve tmě, za snížené viditelnosti „čelovou“ lampu a pracovní oděv s reflexními prvky nebo výstražnou vestu. • Dbát zvýšené opatrnosti při odstraňování kalamit. • Věnovat zvláštní pozornost chůzi na kluzkém nebo zledovatělém terénu. • Odstraňovat námrazu, sníh a provádět protiskluzový posyp venkovních komunikací.
	Zapadnutí, propadnutí v hlubokém sněhu.	Používat v terénu v hlubokém sněhu sněžnice.
	Pád předmětu – zasažení padajícími předměty.	Dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci s úsekovými spínači, používat ochranou přilbu.

		Pád do výkopů, jam a prohlubní.	Zajistit bezpečné zakrytí nebo ohrazení nádrží, výkopů, jam a prohlubní konstrukcí proti pádu osob a označit je bezpečnostními značkami.
		Vstup na chemicky ošetřený pozemek.	Použít vždy gumové holínky, v případě vyššího porostu oblek proti dešti, návleky; při práci používat rukavice a dodržovat zákaz jíst, pít a kouřit.
ZPĚT NA: <u>PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ</u>			

Únikové cesty, východy, průlezy, vrata		Naražení, zachycení a roztržení.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit mechanicky dráhy vratových křídel a posuvných dveří proti vysunutí a pádu. • Nevstupovat nebo nevjíždět do prostoru vrat v době neukončeného pohybu a trvání signalizace funkce. • Zajistit okna proti samovolnému zavření.
		Samovolný pohyb křídel vrat – přimáčknutí.	<ul style="list-style-type: none"> • Provést u otevřených křídel dveří a vrat jejich aretaci v krajních polohách proti samovolnému pohybu. • Věnovat zvýšenou pozornost zajištění dveří a vrat při vichřici a silném větru.
		Pád osob.	Zajistit bezpečný přístup z podlahy nebo z bezpečného místa (použití schůdků apod.) u oken, světlíků, větracích otvorů apod.
			ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

Zobrazovací jednotky	Úraz elektrickým proudem.	Opravy a revize zařízení může provádět pouze osoba k tomu způsobilá a tím pověřená. Používat smí pouze funkční a nepoškozená zařízení.
	Bolesti zad, rukou, stlačený žaludek, tlak na žíly spodní strany stehen, zvýšená únava, nedostatečné prokrvení podkoleních jamek.	<ul style="list-style-type: none"> • Pracovní místo musí být plošně i prostorově řešeno tak, aby uživateli umožňovalo snadný přístup, změnu pracovní polohy, střídání pohybů a volný pohyb na pracovišti. • Klávesnice musí být oddělena od obrazovky, aby uživateli umožnila zvolit nejvhodnější pracovní pohyby a polohu. • Mezi klávesnicí a přední stranou desky pracovního stolu musí být volná plocha pro opření rukou. • Konstrukce pracovního sedadla musí být stabilní s výškově nastavitelným sedákem, snadno čistitelným. • Zádová opěrka musí být nastavitelná jak výškově, tak úhlem sklonu. Podnož pětiramenná, sedák porézní a neklouzavý. • Opěrka pod nohy musí být poskytnuta každému, kdo ji potřebuje. • Organizovat práci tak, aby po každých 2 hodinách nepřetržité práce měli zaměstnanci možnost se věnovat jiné činnosti v délce 5-10 minut.
	Bolest hlavy, poškození zraku, psychická zátěž, únava, stres.	<ul style="list-style-type: none"> • Na obrazovce se nesmí vyskytovat závady (kmitání, plavání, či poskakování znaků, řádků, střídání jasu apod.) Obrazovka musí svou konstrukcí umožňovat posunutí, natočení a naklápění dle potřeby uživatele. • Vzdálenost od očí uživatele nesmí být menší než 400 mm. • Pracovní místo musí být provedeno a uspořádáno tak, aby okna a otvory, průhledné, či světlo propouštějící stěny a barevně světlé stěny nezpůsobovaly přímé osvětlení a odrazy na obrazovkách.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Kuchyňky a jídelní prostory	Úraz elektrickým proudem, popálení, opaření, požár.	<ul style="list-style-type: none"> • Seznámit prokazatelně s návody a předpisy k obsluze. • Kontrolovat dodržování předpisů a návodů k obsluze. • Při obsluze a manipulaci s elektrickými kuchyňskými spotřebiči a nářadím dbát zvýšené opatrnosti a zásad bezpečného chování na pracovišti.
	Bodnutí, řezné rány, krvácení.	Zajistit přiměřené osvětlení prostor.
	Uklouznutí, pád na rovině, zlomeniny.	Rozlité tekutiny a jídlo na podlaze neprodleně do sucha odstranit.
	Zakopnutí, pád na roh stolu či nábytku (tržné rány, zlomeniny).	Udržovat pořádek.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Kancelářské a administrativní prostory	Úraz elektrickým proudem, požár, popálení.	<ul style="list-style-type: none"> Seznámit prokazatelně s návody a předpisy k obsluze. Kontrolovat dodržování předpisů a návodů k obsluze. Zákaz používání vlastních spotřebičů.
	Stres, nervozita, fyzické napadení.	Zaměstnanec se má při své činnosti chovat ohleduplně a nenarušovat svou činností pracovní prostředí a podmínky.
	Poruchy soustředění, bolesti hlavy.	Při nákupu kopírovacích a tiskových zařízení brát v úvahu jeho hlučnost a přizpůsobit místo umístění.
	Popálení ruky, pořezání o prasklou část žárovky, úraz elektrickým proudem.	Při výměně žárovky ve stolních lampách počkat až vychladne, vyšroubovat bezpečným způsobem za vypnutého stavu, nesměrovat světlo sobě nebo spolupracovníkům přímo do očí.
	Nachlazení, blokády svalstva, angíny.	Při nastavení klimatizace dbát potřeba připomínek spolupracovníků a nastavovat optimální teplotu dle venkovních podmínek.
	Ztuhnutí svalstva, blokády C a TH páteře, škrčení podkoleních jamek.	Používat pouze křesla, které vyhovují ergonomickým požadavkům, nehoupat se na křeslech, nejedít s nimi, nepoužívat křesla jako vyvýšené pracoviště.
	Pád na zem, převržení, zhmoždění nebo fraktura prstů dolních končetin.	Používat pouze křesla, které vyhovují ergonomickým požadavkům, nehoupat se na křeslech, nejedít s nimi, nepoužívat křesla jako vyvýšené pracoviště.
	Chůze po schodišti.	<ul style="list-style-type: none"> Po schodišti, pokud možno, se přidržovat madla (zábradlí) jednou rukou. Zákaz telefonování při chůzi po schodišti a přenášení břemen, která překáží v rozhledu. Používat při chůzi po schodišti pevnou obuv.
	Pořezání o poškozenou část.	Zvýšená pozornost při práci a činnosti s ostrými předměty, pozor na ostré hrany poškozené části.
	Naražení, zakopnutí, pád, tržné rány, zhmožděny, zlomeniny.	<ul style="list-style-type: none"> Udržovat pořádek na pracovišti a v objektech. Pokud jsou použity pohyblivé přívody zvolit vhodně jejich trasy a způsob uložení, aby nezasahovaly do komunikačních cest. Kancelářský nábytek sestavit stabilně, umístit do prostoru tak, aby byla dodržena předepsaná šířka uliček, zajistit dveře, zásuvky, nesedat si na kraje stolu, nepřetěžovat jednostranně z důvodu ztráty stability nepoužívat jako vyvýšené pracoviště, neskladovat těžké a nezajištěné předměty ve výškách nad 1,8m na horních volných částech nábytku.
Pád z výšky.	Zákaz používání nestabilních předmětů (židle, křesla, bedny, krabice apod.) pro činnosti a práce na zvýšených pracovištích.	

	Převržení skladovaných věcí.	Před použitím regálu se přesvědčit o jeho stabilitě, dostatečné nosnosti, při skladování nad 1,8m použít schůdky. Při použití schůdků provést jejich kontrolu a dbát zvýšené opatrnosti, postavit vždy na rovný podklad a používat v souladu s návodem výrobce.
	Píchnutí, říznutí.	Při použití drobných kancelářských pomůcek věnovat zvýšenou pozornost hrotům, ostrým hranám apod.
	Prochladnutí organismu, kolaps z vedra, ztuhnutí kosterního svalstva, vysychání sliznice.	Zajistit vhodné mikroklimatické podmínky. V prostorách musí být udržována optimální teplota, vlhkost vzduchu, pokud je podlimitní doplnit pracoviště zvlhčovači nebo živými květinami, budou-li v letních dnech teploty přesahovat limitní hodnoty zajistit ochranné nápoje.
	Poškození zraku, zraková únava.	Zajistit, pokud možno denní osvětlení. Před účinky oslnění a tepla chránit pracoviště žaluziemi, provádět pravidelně mytí oken a světel.
	Stísněné pocity, poruchy soustředění, bolesti hlavy, tuhnutí svalstva, vnučená pracovní poloha.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit minimálně 2m² volné podlahové plochy a 15m³ vzdušného prostoru na jednoho zaměstnance. • Sestavit nábytek tak, aby se zaměstnanci vzájemně neohrožovali a nepracovali v důsledku nedostatku místa ve vnučené pracovní poloze.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Břemena a materiály (ruční i mechanické přenášení a ukládání)	Uklouznutí.	<ul style="list-style-type: none"> • Udržovat pořádek na pracovišti.
	Přimáčknutí, rozdrčení.	<ul style="list-style-type: none"> • Ukládat materiál tak, aby se při odebírání nebo při dalším skladování nemohl sesunout a nevyvíjel tlak na podpěry, příčky, zdivo, ani na jiné části. • Věnovat zvýšenou pozornost manipulaci a ukládání a odebírání materiálů, pomůcek, kancelářských potřeb (především zajištění proti samovolnému uvolnění).
	Požezání, naražení, zranění o povrch materiálu, pomůcek, kancelářských potřeb.	<ul style="list-style-type: none"> • Volit pracovní postupy a dodržovat zásady bezpečného chování. • Dbát, aby nedošlo k nabodnutí od vyčnívajících předmětů (hřebíků, šroubů, svorek apod.), požezání od ostrých hran a částí. • Používat přidělené OOPP a pracovní pomůcky.
	Ukládání, odebírání předmětů z polic.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit bezpečný přístup k místu manipulace a odstranit případné překážky. • Zajistit volný průchod (průjezd) a dostatečnou šířku cesty (dostatek manipulačního prostoru).
	Přenášení břemen po schodišti.	<ul style="list-style-type: none"> • Po schodišti, pokud možno, se nemají přenášet břemena v obou rukou (možnost přidržování se madla jednou rukou), ani obtížně uchopitelná břemena. • Zákaz přenášení břemen, která překáží v rozhledu. • Používat při chůzi pevnou obuv.
	Pád z výšky.	Při ukládání, odebírání předmětů z polic (od 1,8m) používat k výstupu pouze bezpečné prostředky (žebříky, schůdky).
	Poškození páteře, přetížení organismu.	<ul style="list-style-type: none"> • Nepřeceňovat síly, s těžkými břemeny manipulovat ve dvojici. • Seznámit zaměstnance se základními zásadami pro ruční manipulaci s břemeny (přípustné hygienické limity), zásadami uchopení břemene, stejné roviny, svislé roviny, vzdálenost uchopení.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

CHLaS ostatní – domácí chemie, čisticí prostředky	Použití.	Používat originál obaly a nádoby řádně označené, nepoužívat obaly a nádoby od potravin. Při nakládání s CHLaS nejíst, nepít, nekouřit.
	Potřísnění, kontakt s pokožkou – vysušení, poleptání.	Omezit přímý kontakt pokožky s chemikálií použitím ochrany rukou a ochrany těla; dodržovat při práci osobní hygienu (důkladné mytí rukou mýdlem a ošetření ochranným krémem).
	Dráždivý účinek na zrak a dýchací cesty, narkotizační účinek.	Zajistit v uzavřených prostorách větrání nebo odsávání, pokud nelze zajistit, použít ochranu zraku a dýchacích cest.
	Nežádoucí účinky CHLaS na zdraví a životní prostředí.	Seznámit zaměstnance prokazatelně s bezpečnostními instrukcemi CHLaS.
	Únik CHLaS.	<ul style="list-style-type: none"> • Nevylévat zbytky chemických látek a směsí do veřejné kanalizace. • Skladovat a přepravovat CHLaS v původních obalech nebo nepoškozených, nezaměnitelných a označených nádobách.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Přenosné zdroje tepla (přímotopy apod.)	Popálení.	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat návod na použití, především při instalaci a umístění vůči okolním materiálům. • Dodržovat bezpečné odstupové vzdálenosti (ve směru sálání a v ostatních směrech).
	Požár.	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat návod na použití, především při instalaci a umístění vůči okolním materiálům. • Dodržovat bezpečné odstupové vzdálenosti (ve směru sálání a v ostatních směrech). • Dodržovat trvalý pořádek pracoviště tak, aby nedošlo k porušení bezpečné odstupové vzdálenosti. • Kontrolovat důsledně stav zařízení před každým použitím. • Zajistit pravidelné kontroly a revize podle druhu a typu zařízení. • Při zjištění závady ihned zařízení vyřadit z provozu a zajistit odbornou opravu. • Nepoužívat zařízení, která nejsou v majetku firmy ELEKTROMONT MATĚJKA a.s.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Hmyz		Napadení, bodnutí hmyzem – otok, alergická reakce – až dušení.	<ul style="list-style-type: none"> • Používat repelentní přípravky (ochranné krémy na kůži, spreje na oděv) proti klíšťatům a krev sajícímu hmyzu (komáři, muchničky atd.). • Vyhledat při silné alergické reakci neprodleně lékařskou pomoc.
		Borelióza, klíšťová encefalitida.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit preventivní očkování stanovených zaměstnanců proti klíšťové encefalitidě. • Používat v terénu vhodné oblečení (uzavřená obuv, oděv s dlouhými rukávy a nohavicemi). • Používat repelentní přípravky (ochranné krémy na kůži, spreje na oděv) proti klíšťatům a krev sajícímu hmyzu (komáři, muchničky atd.).
		Vlétnutí hmyzu do kabiny vozidla – nesoustředění při řízení vozidla.	Zachovat klid, zastavit vozidlo na nejbližším vhodném místě, ostražitě a opatrně odstranit hmyz.

ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

Jiná osoba		Fyzické napadení – škrábance, zhmožděniny, tržné rány, zlomeniny, pád osoby.	<ul style="list-style-type: none"> • Volat policii v případě napadení; pokud to není možné, napadení policii bez prodlení oznámit; zajistit svědka (je-li to možné). • Přivolat při hlášení o narušení objektu policii v případě podezření, že se v objektu nachází narušitel a nevstupovat do objektu.
		Úmyslné vypuštění oleje z distribučního transformátoru.	Nahlásit na dispečink ČEZd zjištění úmyslného vypuštění oleje z transformátoru.
			ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

<p>COVID-19 – biologické riziko</p>	<p>Nedodržení zásad bezpečného chování a podcenění rizika nákazy.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Důsledné dodržování hygieny rukou: nepodávejte si ruce, kýchejte do kapesníku nebo rukávu v předloktí. • Osobní schůzky a jednání: využijte možnosti jednat přes Skype, Teams apod. • Školení zaměstnanců: využijte elektronickou formu. • Používání osobních ochranných pomůcek a dodržení stanovených rozestupů (min. 2 metry). • Pracovní a soukromé cesty: nejezděte na pracovní cesty, není-li to nezbytně nutné. • Zvažte rovněž prosím Vy i Vaši rodinní příslušníci soukromé cesty, při kterých hrozí vysoké riziko nákazy. Zaměstnanci, kteří se vrací ze zahraničí ze států s vysokým rizikem, o tom musí informovat svého nadřízeného. Informace k podmínkám návratu ze zahraničí jsou k dispozici na webových stránkách Ministerstva vnitra ČR.
	<p>Rizikový kontakt, podezření, popř. potvrzení onemocnění COVID-19.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Práce z domova – práci z domova je možné využívat dle instrukcí a pokynů vedoucích zaměstnanců. • Povinností každého zaměstnance, pokud měl přímý kontakt s nakaženým COVID-19 (dále rizikový kontakt), je informování přímého nadřízeného. Zaměstnanec musí informovat svého nadřízeného i v případě potvrzení onemocnění COVID-19. Vedoucí má povinnost následně informovat příslušného personalistu. • Pokud se u zaměstnance objeví jakékoliv příznaky onemocnění jako je horečka, bolesti hlavy, dýchací obtíže, kašel, ztráta chuti nebo čichu, kontaktujte telefonicky lékaře a informujte svého nadřízeného. • V případě regionů s vysokým výskytem onemocnění COVID-19 dodržujete mimořádná opatření v závodních jídelnách. Udržujte si doporučený odstup a u jídla sedte v tzv. šachovnicovém zasedacím pořádku (ne vedle sebe a proti sobě); zdržujte se v jídelně pouze po nezbytně nutnou dobu. • V případě regionů s vysokým výskytem onemocnění COVID-19 chraňte ostatní i sebe správným používáním osobních ochranných pomůcek a dodržujte stanovené rozestupy. Kryjte si ve společných prostorech ústa a nos rouškou, respirátorem či alespoň šátkem či šálou.

		Tato povinnost platí i při práci na Vašem pracovišti, nemůžete-li dodržet dvoumetrový odstup. Při osobních jednáních, ale i při čekání dodržujte doporučené rozestupy.
	Nedostatek kvalifikovaného personálu z hlediska šíření pandemie.	Organizace práce a stanovení základních pravidel a opatření pro řízení kvalifikaci a zdravotní způsobilosti pro činnosti na elektrických a ostatních zařízeních, která představují zvýšenou míru ohrožení života a zdraví.
	Nezajištění pracovních podmínek, a poskytování OOPP, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků ve vazbě na rizikové faktory.	Stanovení relevantních požadavků na potřebné množství (zásoby), vybavení a dostatečně rychlou distribuci OOPP v době pandemie COVID-19 pro vybrané činnosti (zaměstnance).
	Neplnění povinnosti týkající se pracoviště a pracovních prostředí stanovené v zákonu o zajištění dalších podmínkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.	Přijmout opatření k prevenci sociálních rizik, úrazů a nemocí s přihlédnutím k demografickým změnám při samotném výkonu práce zaměstnanců.
	Neplnění povinnosti při zajištění řádného stavu používaných výrobních a pracovních prostředků a zařízení, která představují zvýšenou míru ohrožení života a zdraví.	Zvyšování ochrany zdraví s důrazem na organizaci práce a výcvik zaměstnanců k dodržování hygienických zásad a posílení vědomí odpovědnosti zaměstnance za ochranu vlastního zdraví.
	Podmínky pro skladování dezinfekčních prostředků COVID-19.	<ul style="list-style-type: none"> • Dezinfekční prostředky je nutné považovat za hořlavou kapalinu I. třídy hořlavosti. • Na „pracovišti“ je možné skladovat v max. do 50 l prostředku. • Je nutné dodržovat pokyny „Bezpečnostního listu“. • Dezinfekce musí být na pracovišti skladována odděleně od ostatního materiálu, ne společně s hořlavým materiálem např. tiskopisy, textil, tlakové nádoby, propan butan apod.
	Podmínky pro skladování dezinfekčních prostředků COVID-19.	<ul style="list-style-type: none"> • Prostředky musí být skladovány v originálních nebo označených nádobách; pozor na dodržení hygienických podmínek na pracovišti a výpar dezinfekce, bezpečnou vzdálenost od topidel, elektrického zařízení a možnost statické elektřiny. • Plné a prázdné obaly se skladují odděleně. • Rozlévání dezinfekce je možné na vhodných místech nad zachytnou vanou nebo prostředky pro případ přelití a úniku hořlaviny, případně za použití k tomuto určeného zařízení (pumpa). • Dezinfekci není vhodné skladovat

		dlouhodobě v kancelářích a společných prostorách a místech s vyšší teplotou nebo slunečním svitem.
--	--	--

ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

Povětrnostní vlivy		Zasažení osoby bleskem – pád, popáleniny, ochrnutí, nervový šok, zástava dechu, smrt.	<ul style="list-style-type: none"> • Neschovávat se za bouřky pod stromy, sloupy, stožáry apod., nezdržovat se na otevřeném, volném prostranství. • Soustředit se na pohyb v neznámém terénu, v noci a při zhoršených povětrnostních vlivech.
		Úpal, úžeh, nevolnost, zánět spojivek.	Dodržovat pitný režim (ochranné nápoje) a v mimořádně teplých dnech i bezpečnostní přestávky, používat k ochraně pokožky opalovací krémy.
		Nachlazení, prochladnutí, omrzliny, dehydratace.	Dodržovat pitný režim (ochranné nápoje) a stanovené bezpečnostní přestávky.
		Oslnění.	Používat sluneční brýle s UV filtrem.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ			

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	ELEKTRICKÁ RIZIKA
EVIDENČNÍ ČÍSLO	002

ZPĚT NA: SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	EVIDENČNÍ ČÍSLO	AKTUALIZACE	DATUM POSLEDNÍ AKTUALIZACE	PROVEDL
<u>Provoz a kontrola zařízení VN, VVN – transformovny</u>	01	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Provoz a kontrola zařízení VN – spínací stanice</u>	02	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Provoz a kontrola zařízení VVN, VN – venkovní vedení</u>	03	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Provoz a kontrola zařízení VVN, VN – kabelové kanály</u>	04	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Provoz a kontrola zařízení VVN, VN – akumulátorovny bez nebezpečí výbuchu</u>	05	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Provoz a kontrola zařízení VVN, VN – akumulátorovny s nebezpečím výbuchu</u>	06	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Provoz a kontrola zařízení VVN, VN – kompresorové stanice</u>	07	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Provoz a kontrola zařízení – venkovní vedení a zařízení NN</u>	08	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Provoz a kontrola zařízení VVN, VN – distribuční trafostanice</u>	09	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Provoz a kontrola zařízení – sloupky a stožáry NN, VN a VVN</u>	10	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Provoz a kontrola zařízení – technici měření a HDO</u>	11	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Provoz kabelových vedení VVN, VN, NN</u>	12	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Provoz a kontrola zařízení – úsek síťové služby (terénní pracovníci)</u>	13	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		ELEKTRICKÁ RIZIKA	
PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	MR	RIZIKO	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ
Provoz a kontrola zařízení VN, VVN – transformovny		Přiblížení se k živým částem pod napětím na přeskokovou vzdálenost nebo přímý dotek (úraz elektrickým proudem, poškození zraku elektrickým obloukem, popálení elektrickým obloukem).	<ul style="list-style-type: none"> • Před zahájením práce se přesvědčit, zda se jedná o zařízení, určené k požadované činnosti, souhlasnost označení s pracovním příkazem a způsobem zajištění. • Nepřiblížit se kteroukoliv částí těla nebo s ní vodivě spojeným předmětem k živým částem pod napětím na vzdálenost menší, než je dovolená. • Při manipulaci s materiálem nebo jeho přepravě, přenášení žebříků nebo jiných dlouhých profilů, nutno dbát zvýšené opatrnosti. • Dodržovat zákazy činností v ochranných pásmech elektrického zařízení VVN, VN, zákaz vstupu za zábrany.
		Poškození zraku elektrickým obloukem: <ul style="list-style-type: none"> - mobilní transformovna, - popálení a poškození obličejové části a vrchní části těla. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při uzemňování a odzemňování kondenzátorů HDO používat ochranu zraku. • U odpojovačů VVN, VN, které jsou ovládány ručním pohonem musí být vyznačen zákaz manipulace pod zatížením (nemá zařízení na zhášení el. oblouku). • U odpojovačů zhášecí tlumivky je zákaz manipulace v době zemního spojení. • Manipulace s jednotlivými prvky soustavy provádět přednostně dálkově! • Označení výfukových míst při obloukových zkratech, popř. požáru se zákazem zdržování se před místem výfuku.
		Neznalost zařízení: <ul style="list-style-type: none"> - záměna pracoviště, - přiblížení se k zařízení pod napětím na přeskokovou vzdálenost nebo dotyk, - nedostatečná kvalifikace zaměstnance. 	<p>Zaměstnanci, kteří nemají předepsanou kvalifikaci smí pracovat a pohybovat se v prostorách TR za podmínek stanovených PNE 33 0000-6 (zákaz vstupu za zábrany, samostatně za provozní oplocení apod.).</p> <p>Před zahájením prací se přesvědčit, zda se jedná o zařízení určené k požadované činnosti, souhlasnost označení s pracovním příkazem a způsobem zajištění.</p>
			Nepřiblížit se kteroukoliv částí těla nebo s ní vodivě spojeným předmětem k živým částem pod napětím na vzdálenost menší, než je dovolena.
		Nedostatečná kvalifikace zaměstnance.	Na zařízení budou pracovat pouze osoby s odpovídající kvalifikací, řádně proškolené z obsluhy a práci na konkrétních zařízeních.
		Nepoužívání předepsaných OOPP: <ul style="list-style-type: none"> - nepoužití OOPP, 	<ul style="list-style-type: none"> • Není-li možné rizika odstranit nebo omezit

	<ul style="list-style-type: none"> - nepoužití OOPP předepsaným způsobem, - použití poškozeného nebo nesprávného typu OOPP. 	<p>prostředky kolektivní ochrany nebo opatřením v oblasti organizace práce je zaměstnavatel povinen poskytnout zaměstnancům OOPP a zaměstnanec je povinen OOPP (předepsané pro jednotlivé činnosti v souladu s pracovními postupy) používat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zaměstnavatel musí provádět kontroly používání a stavu předepsaných OOPP.
	<p>Selhání lidského faktoru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vadná manipulace v dispečerském řízení, - vadná manipulace pracovníka, - nedostatečné proškolení od osoby odpovědné za el. zařízení, špatně zajištěné a předané pracoviště porušení způsobu zajištění předaného pracoviště, - nedodržování technologických a pracovních postupů, technických a ostatních předpisů zajišťujících BOZP, včetně plánu BOZP, - špatně nebo nedostatečně označené zařízení. 	<ul style="list-style-type: none"> • Na zařízení budou pracovat pouze osoby s odpovídající kvalifikací, řádně proškolené z obsluhy a práci na konkrétních zařízeních. V případě dodavatelských firem bude práce organizována prostřednictvím zaměstnance – osoby odpovědné za el. zařízení, která bude zodpovědná za způsob zajištění, předání pracoviště. • Před zahájením práce se přesvědčit, zda se jedná o zařízení, určené k požadované činnosti, souhlasnost označení s pracovním příkazem a způsobem zajištění.
	<p>Pohyb mechanizace v prostoru transformovny.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pohyb mechanizace v prostoru transformovny musí být předem povolen kompetentním zaměstnancem a musí být stanoveny podmínky pro bezpečný výkon práce. • U vjezdu do transformovny musí být umístěny podjezdové brány s nastavením maximální výšky.
	<p>Úmyslné jednání:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sebevražda, teroristický útok, - krádeže, zvědavost, - poškození zařízení neodborným, nebo úmyslným jednáním, může vyvolat poruchovou situaci nebo destrukci zařízení, která může mít za následek úrazy či smrt, jak zásahem el. proudu, tak poškozením organismu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Areál transformovny zajistit proti náhodnému vniknutí. Vnější oplocení transformovny musí mít minimální výšku 2,5m bez vodorovných a šikmých trubek umožňujících výstup a další opatření znesnadňující jeho překonání (ostnatý drát atd). • 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. • Přístupové dveře zajistit bezpečnostním zámkem. • Oplocení a dveře označit bezpečnostními tabulkami.
	<p>Olejové skvrny, kluzký povrch transformátorů.</p>	<p>Při práci na transformátorech sledovat případné olejové průsaky v návaznosti na pohyb a práci</p>

		ve výškách.
	Použití postřikovače v blízkosti elektrického zařízení.	<p>Při provádění postřiku u elektrických zařízení, kde je ochrana před úrazem řešena zábranou, bude dodržen následující postup:</p> <ul style="list-style-type: none"> • veškeré úpravy a manipulace s postřikovačem budou prováděny vně prostoru, který je ohraničen zábranou, • postřik se bude provádět tak, že trubice postřikovače bude do prostoru za zábranou vsunuta pod horní částí zábradlí tak, aby se snížila pravděpodobnost nechtěného pohybu trubice směrem nahoru, • zaměstnanec provádějící postřik bude mít u sebe mobilní telefon,
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

<p>Provoz a kontrola zařízení VN – spínací stanice</p>	<p>Přiblížení se k živým částem pod napětím na přeskokovou vzdálenost nebo přímý dotyk (úraz elektrickým proudem, poškození zraku elektrickým obloukem, popálení elektrickým obloukem).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Před zahájením práce se přesvědčit, zda se jedná o zařízení, určené k požadované činnosti, souhlasnost označení s pracovním příkazem a způsobem zajištění. • Nepřiblížit se kteroukoliv částí těla nebo s ní vodivě spojeným předmětem k živým částem pod napětím na vzdálenost menší, než je dovolená. • Při manipulaci s materiálem nebo jeho přepravě, přenášení žebříků nebo jiných dlouhých profilů nutno dbát zvýšené opatrnosti. • Dodržovat zákazy činností v ochranných pásmech elektrického zařízení VN, zákaz vstupu za zábrany a kryty.
	<p>Poškození zraku elektrickým obloukem.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • U odpojovačů VN, které jsou ovládány ručním pohonem, musí být vyznačen zákaz manipulace pod zatížením (nemá zařízení na zhášení el. oblouku). • Manipulace s jednotlivými prvky soustavy provádět přednostně dálkově!
	<p>Chůze ve spínací stanici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nerovný terén, - nečistoty na komunikaci, - nesledování stavu komunikace, - překážky na cestě, - nedostatečné osvětlení. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při pohybu ve spínacích stanicích používat předepsanou pracovní obuv, sledovat v průběhu chůze stav komunikace nebo prostoru kde se zaměstnanec bude pohybovat. • Věnovat zvýšenou pozornost poklopům kabelových kanálů a dalším překážkám v trase pochůzky. • Udržovat pořádek na komunikacích a v prostorách s možností pohybu osob. • Zajistit dostatečné osvětlení a označení neodstranitelných překážek, snížených profilů apod.
	<p>Neznalost zařízení (záměna pracoviště):</p> <ul style="list-style-type: none"> - záměna pracoviště, - přiblížení se k zařízení pod napětím na přeskokovou vzdálenost nebo dotyk, - neproškolená osoba na druh zařízení, - nedostatečná kvalifikace zaměstnance. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zaměstnanci, kteří nemají předepsanou kvalifikaci, smí pracovat a pohybovat se v prostorách spínací stanice za podmínek stanovených PNE 33 0000-6 v platném znění (zákaz vstupu za zábrany, samostatně za provozní oplocení apod). • Na zařízení budou pracovat pouze osoby s odpovídající kvalifikací, řádně proškolené z obsluhy a práci na konkrétních zařízeních. • V případě dodavatelských firem bude práce organizována prostřednictvím zaměstnance – osoby odpovědné za elektrické zařízení, která bude zodpovědná za způsob zajištění, předání pracoviště. • Před zahájením práce se přesvědčit, zda se jedná o zařízení, určené k požadované činnosti, souhlasnost označení s pracovním příkazem a způsobem zajištění.

		<ul style="list-style-type: none"> • Nepřiblížit se kteroukoliv částí těla nebo s ní vodivě spojeným předmětem k živým částem pod napětím na vzdálenost menší, než je dovolená.
	<p>Nepoužívání předepsaných OOPP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nepoužití OOPP, - nepoužití OOPP předepsaným způsobem, - použití poškozeného nebo nesprávného typu OOPP. 	<ul style="list-style-type: none"> • Není-li možné rizika odstranit nebo omezit prostředky kolektivní ochrany nebo opatření v oblasti organizace práce je zaměstnavatel povinen poskytnout zaměstnancům OOPP a zaměstnanec je povinen OOPP (předepsané pro jednotlivé činnosti v souladu s pracovními postupy) používat. • Zaměstnavatel musí provádět kontroly používání a stavu předepsaných OOPP.
	<p>Selhání lidského faktoru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vadná manipulace v dispečerském řízení, - vadná manipulace pracovníka, - nedostatečné proškolení od osoby odpovědné za elektrické zařízení, špatně zajištěné a předané pracoviště porušení způsobu zajištění předaného pracoviště, - nedodržování technologických a pracovních postupů, technických a ostatních předpisů zajišťujících BOZP, včetně plánu BOZP, - špatně, nebo nedostatečně označené zařízení. 	<ul style="list-style-type: none"> • Na zařízení budou pracovat pouze osoby s odpovídající kvalifikací, řádně proškolené z obsluhy a práci na konkrétních zařízeních. V případě dodavatelských firem bude práce organizována prostřednictvím zaměstnance – osoby odpovědné za el. zařízení, která bude zodpovědná za způsob zajištění, předání pracoviště. • Před zahájením práce se přesvědčit, zda se jedná o zařízení, určené k požadované činnosti, souhlasnost označení s pracovním příkazem a způsobem zajištění.
	<p>Úmyslné jednání:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sebevražda, teroristický útok, - krádeže, zvědavost, - poškození zařízení neodborným, nebo úmyslným jednáním, může vyvolat poruchovou situaci nebo destrukci zařízení, která může mít za následek úrazy či smrt, jak zásahem el. proudu, tak poškozením organismu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Areál transformovny zajistit proti náhodnému vniknutí. Vnější oplocení transformovny musí mít minimální výšku 2,5m bez vodorovných a šikmých trubek umožňujících výstup a další opatření znesnadňující jeho překonání (ostnatý drát atd). • 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. • Přístupové dveře zajistit bezpečnostním zámkem. • Oplocení a dveře označit bezpečnostními tabulkami.
	<p>Požár.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Udržovat a kontrolovat volnost, funkčnost a označení únikových cest. • Zajistit dostatečný počet vhodných hasebních prostředků. • V případě požáru provést vlastní hasební

		<p>zásah nebo přivolat příslušníky HZS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zajistit vypnutí zařízení, opatření před rozšířením požáru, příjezdovou komunikaci apod. • Každý požár neprodleně nahlásit na dispečink. Bude-li proveden hasební zásah v prostorech kabelových kanálů je nezbytné ihned po uhašení odčerpát zbytky kontaminované vody a zajistit důkladné větrání.
	Záplavy.	<ul style="list-style-type: none"> • V případě záplav dbát zvýšené opatrnosti před úrazem elektrickým proudem z důvodu snížení izolačních stavů a poruch zařízení v návaznosti na změnu prostředí. • V případě ohrožení elektrickým proudem zařízení okamžitě vypnout. • Zkontrolovat stav základů a zařízení po zatopení (vymletí, podmáčení a poškození elektrického zařízení). • Uvedení zařízení zpět do provozu až na pokyn oprávněné osoby.
	Hmyz.	<ul style="list-style-type: none"> • Neshazovat a neničit hnízda bodavého hmyzu bez patřičného vybavení. • Dbát zvýšené pozornosti před pokousáním zvířaty.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

<p>Provoz a kontrola zařízení VVN, VN – venkovní vedení</p>	<p>Přiblížení se k živým částem pod napětím na přeskokovou vzdálenost nebo přímý dotyk – úraz elektrickým proudem, poškození zraku elektrickým obloukem, popálení elektrickým obloukem (ČINNOST SE ZVÝŠENÝM NEBEZPEČÍM ÚRAZU!).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Před zahájením práce se přesvědčit, zda se jedná o zařízení, určené k požadované činnosti, souhlasnost označení s pracovním příkazem a způsobem zajištění. • Nepřiblížit se kteroukoliv částí těla nebo s ní vodivě spojeným předmětem k živým částem pod napětím na vzdálenost menší, než je dovolená. • Při manipulaci s materiálem nebo jeho přepravě, přenášení žebříků nebo jiných dlouhých profilů nutno dbát zvýšené opatrnosti. • Dodržovat zákazy činnosti v ochranných pásmech elektrického zařízení VVN, VN.
	<p>Poškození zraku elektrickým obloukem.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Manipulace s jednotlivými prvky soustavy provádět přednostně dálkově. • Přihlížet ke konstrukčním parametrům spínacích prvků. • Před manipulací s ÚS pro TS zkontrolovat stav uzemnění ÚS, pohledově stav táhla a izolátorů. • Při spínání a rozepínání ÚS dbát zvýšené opatrnosti (možnost mechanického poškození a pádu poškozených částí na pracovníka, možnost neočekávaného prudkého pohybu páky spínacího prvku). • Jeli dálkově ovládaný ÚS součástí zajištění pracoviště, musí být mechanicky zajištěn proti zapnutí, vypnutí ovládání a označen tabulkou.
	<p>Chůze v terénu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nerovný terén, - nečistoty na komunikaci, - nesledování stavu komunikace, - překážky na cestě. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při pohybu pod vedením mimo zpevněné komunikace používat předepsanou pracovní obuv, sledovat v průběhu chůze stav komunikace nebo prostoru, věnovat zvýšenou pozornost zledovatělému kluzkému terénu a dalším překážkám v trase pochůzky. • Při pohybu na veřejných komunikacích dbát zvýšené pozornosti na dopravní provoz. • Na pozemky, které jsou chráněny elektrickými ohradníky proti útěku domácích zvířat, vstupovat pouze k tomu určenými vstupy. Před manipulací s ohradníkem zaměstnanec vyhodnotí riziko práce a podle toho zvolí vhodné OOPP, aby nedošlo k zásahu elektrickým proudem od ohradníku.
	<p>Neznalost zařízení (záměna pracoviště):</p> <ul style="list-style-type: none"> - záměna pracoviště, - přiblížení se k zařízení pod napětím na přeskokovou vzdálenost nebo dotyk, 	<ul style="list-style-type: none"> • Zaměstnanci, kteří nemají předepsanou kvalifikaci, smí pracovat a pohybovat se v prostorách spínací stanice za podmínek stanovených PNE 33 0000-6 v platném znění (zákaz vstupu za zábrany, samostatně za provozní oplocení apod).

	<ul style="list-style-type: none"> - neproškolená osoba na druh zařízení, - nedostatečná kvalifikace zaměstnance. 	<ul style="list-style-type: none"> • Na zařízení budou pracovat pouze osoby s odpovídající kvalifikací, řádně proškolené z obsluhy a práci na konkrétních zařízeních. • V případě dodavatelských firem bude práce organizována prostřednictvím zaměstnance – osoby odpovědné za elektrické zařízení, která bude zodpovědná za způsob zajištění, předání pracoviště. • Před zahájením práce se přesvědčit, zda se jedná o zařízení, určené k požadované činnosti, souhlasnost označení s pracovním příkazem a způsobem zajištění. • Nepřiblížit se kteroukoliv částí těla nebo s ní vodivě spojeným předmětem k živým částem pod napětím na vzdálenost menší, než je dovolená.
	<p>Nepoužívání předepsaných OOPP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nepoužití OOPP, - nepoužití OOPP předepsaným způsobem, - použití poškozeného nebo nesprávného typu OOPP. 	<ul style="list-style-type: none"> • Není-li možné rizika odstranit nebo omezit prostředky kolektivní ochrany nebo opatřením v oblasti organizace práce je zaměstnavatel povinen poskytnout zaměstnancům OOPP a zaměstnanec je povinen OOPP (předepsané pro jednotlivé činnosti v souladu s pracovními postupy) používat. • Zaměstnavatel musí provádět kontroly používání a stavu předepsaných OOPP.
	<p>Selhání lidského faktoru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vadná manipulace v dispečerském řízení, - vadná manipulace pracovníka, - nedostatečné proškolení od osoby odpovědné za elektrické zařízení, špatně zajištěné a předané pracoviště porušení způsobu zajištění předaného pracoviště, - nedodržování technologických a pracovních postupů, technických a ostatních předpisů zajišťujících BOZP, včetně plánu BOZP, - špatně, nebo nedostatečně označené zařízení. 	<ul style="list-style-type: none"> • Na zařízení budou pracovat pouze osoby s odpovídající kvalifikací, řádně proškolené z obsluhy a práci na konkrétních zařízeních. V případě dodavatelských firem bude práce organizována prostřednictvím zaměstnance – osoby odpovědné za el. zařízení, která bude zodpovědná za způsob zajištění, předání pracoviště. • Před zahájením práce se přesvědčit, zda se jedná o zařízení, určené k požadované činnosti, souhlasnost označení s pracovním příkazem a způsobem zajištění.
	<p>Pohyb mechanizace pod vedením (nedodržení bezpečných vzdáleností).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat bezpečné vzdálenosti živých částí od země. • V místech, kde je požadována zvýšená bezpečnost vedení je třeba osazovat dvojité nebo kompozitní izolátory. • Poskytovat součinnost při pohybu nadměrných nákladů. • V případě práce mechanizace pod vedením musí být zpracován Plán BOZP, který bude obsahovat požadavky na bezpečné

		provedení prací (pokud Plán BOZP není vyhotoven, je nezbytné se řídit zákonem 458/2000Sb. (§46) a předepsanými vzdálenostmi z ČSN EN 50110-1 a PNE330000-6 v platném znění.
	Úmyslné jednání: <ul style="list-style-type: none"> - sebevražda, teroristický útok, - krádeže, zvědavost, - poškození zařízení neodborným, nebo úmyslným jednáním, může vyvolat poruchovou situaci nebo destrukci zařízení, která může mít za následek úrazy či smrt, jak zásahem el. proudu, tak poškozením organismu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Jsou přijata opatření znesnadňující výstup (konstrukční prvky, ostnatý drát atp.). • Vedení označit bezpečnostními tabulkami v souladu s PNE.
	Vodiče, izolátory: <ul style="list-style-type: none"> - nedostatečná výška vodičů, - spadlé vodiče (bez i pod napětím) v terénu, na obydlené objekty, veřejné komunikace, krokové napětí. 	Nedotýkat se prověšených vodičů a vodičů spadlých na zem.
	Vodiče, izolátory: <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napětí, - pád izolátorů a spojovacího materiálu na člověka, dopravní prostředek. 	Při křížování, souběžích a přechodech komunikací, drah, vodních cest apod. musí být vedení provedeno se zvýšenou bezpečností.
	Klimatické podmínky.	Při práci ve zhoršených klimatických podmínkách zohlednit jednotlivé vlivy na bezpečnost pracovní činnosti a případně práci přerušit. Zákaz práce při bouřce, nebo je-li předpoklad bouřky v určité vzdálenosti od pracoviště.
	Tepelné účinky (zapálení okolí z důvodu technické poruchy).	V případě požáru provést buď vlastní hasební zásah nebo přivolat příslušníky HZS a připravit nezbytné, pro účely hašení (vypnutí zařízení, opatření před rozšířením požáru, zajistit příjezdovou komunikaci apod.). Každý požár neprodleně nahlásit na dispečink.
	Záplavy.	<ul style="list-style-type: none"> • V případě záplav dbát zvýšené opatrnosti před úrazem elektrickým proudem z důvodu snížení izolačních stavů a poruch zařízení v návaznosti na změnu prostředí. • V případě ohrožení elektrickým proudem zařízení okamžitě vypnout. • Zkontrolovat stav základů a zařízení po zatopení (vymletí, podmáčení a poškození elektrického zařízení). • Uvedení zařízení zpět do provozu až na pokyn oprávněné osoby.
	Kovové části venkovních zařízení: <ul style="list-style-type: none"> - ostré hrany + koroze, - poškozené uzemnění, zvýšené 	Před manipulací s ÚV pro TS zkontrolovat stav uzemnění ÚV. Kovové stožáry vybavit zemním lanem nebo v rámci ŘPÚ kontrolovat stav a

		dotykové a krokové napětí v případě poruchy.	hodnoty uzemnění.
		Zavlečené napětí: <ul style="list-style-type: none"> - z cizího zdroje (mobilního zdroje energie), - indukční a kapacitní náboje při souběžích vedení nebo jejich křížování. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při zajištění pracoviště dbát na možnost zpětného napětí z cizího zdroje (zkratovat ze všech stran možného napájení). • Před zahájením práce s kabely vybit kapacitní náboj, zákaz fyzické manipulace a práce s kabely VN pod napětím.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ			

<p>Provoz a kontrola zařízení VVN, VN – kabelové kanály</p>	<p>Chůze v kabelových kanálech a prostorech (nerovný terén, nedostatečné osvětlení, nečistota, překážky, nesledování stavu komunikace).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Používat předepsanou pracovní obuv, sledovat nerovnosti terénu, průběžně odstraňovat mastnoty a překážky na komunikaci, dodržovat průchodnost chodeb, označovat nerovnosti a nadzemní překážky. • Zajistit řádné osvětlení jak vstupu do kabelového kanálu nebo prostoru v celé jeho délce, přechody z průlezných do průchozích kanálů musí být v nadpraží označeny žluto-černými pruhy a osvětleny z obou stran.
	<p>Nezajištění vstupu z veřejného prostranství (městské kolektory).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • V kabelových kanálech a prostorech by měly být odstraněny ostré hrany na ocelových konstrukcích. • Pro sestup do kabelových kanálů, šachet a prostorů nepoužívat provizorní žebříky nebo kabelové lávky. • Vstup do kabelového kanálu nebo prostoru zajistit proti vniknutí nepovolaných osob. • Výstup a sestup po žebříku provádět samostatně. • Dveře do kabelových prostorů by měly být požární a opatřeny samozavíračem, směr otevření ven. Zevnitř volně otevíratelné, zvenku na klíč nebo nástroj. • Označit směry únikových cest. Směry úniku uvnitř kabelových kanálů, prostorů, šachet atd. musí být vyznačeny bezpečnostními tabulkami a šípkami k nejbližšímu vstupu.
	<p>Vstup do kabelových šachet, stoupaček, kanálů, prostorů a kolektorů:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kluzký žebřík, schody, - pád předmětů, náradí, stavebních částic na zaměstnance. 	<ul style="list-style-type: none"> • V kabelových kanálech a prostorech by měly být odstraněny ostré hrany na ocelových konstrukcích. • Pro sestup do kabelových kanálů, šachet a prostorů nepoužívat provizorní žebříky nebo kabelové lávky. • Vstup do kabelového kanálu nebo prostoru zajistit proti vniknutí nepovolaných osob. ☒ Výstup a sestup po žebříku provádět samostatně. • Dveře do kabelových prostorů by měly být požární a opatřeny samozavíračem, směr otevření ven. Zevnitř volně otevíratelné, zvenku na klíč nebo nástroj. • Označit směry únikových cest. Směry úniku uvnitř kabelových kanálů, prostorů, šachet atd. musí být vyznačeny bezpečnostními tabulkami a šípkami k nejbližšímu vstupu.
	<p>Poškození zraku mechanickými částicemi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Při větrání kabelových prostorů, výstupu a sestupu v kabelových stoupačkách počítat s možností padajících nebo létajících částí prachu, rzi a nečistot (z důvodu průvanu, otírání poklopů, nečistot z obuvi

		<p>spolupracovníků při výstupu apod.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pro dostatečné odvětrání kabelových kanálů otevřít minimálně dva nejbližší východy a použít brýle proti poškození zraku.
	Kabelové poklopy přiskřípnutí prstů, rozdrčení, amputace.	Kanálové poklopy odstraňovat a přiklápět se zvýšenou opatrností, nenechávat „nezaklopeny“ nebo nezajištěny otvory.
	Snížené profily a ostré hrany (poškrábání, rozseknutí hlavy, úraz elektrickým proudem).	<ul style="list-style-type: none"> • Označit snížené profily, ostré hrany bezpečnostními tabulkami a značením. • Ostré hrany přechodů na kabelových lávkách ošetřit proti poškození izolace kabelů.
	Tepelné účinky-požár (udušení nebo otrava zplodinami hoření, popálení, poleptání dýchacích cest, úraz elektrickým proudem).	<ul style="list-style-type: none"> • Používat vhodnou hasební techniku. • Přiblížit se k požáru na bezpečnou vzdálenost. • V případě, že pracovník není schopen uhasit požár sám, musí vypnout přívod el energie není-li nezbytné, nevypínat nouzové osvětlení. • Nahlásit příslušnému vedoucímu pracovníkovi, nevstupovat do kabelových prostor a být nápomocen veliteli zásahu příslušného HZS. Po případném hasební zásahu je nutné vodu ihned odčerpát. • Kabelové kanály a kolektory musí splňovat požadavky na stavební provedení a požární ochranu dle PNE 382157. • Dveře do kabelových prostorů by měly být požární a opatřeny samozavíračem, směr otevření ven. • Pravidelně kontrolovat protipožární přepážky a kabelové prostupy, zda jsou utěsněny nehořlavou hmotou.
	Záplava (vyrážky, ekzémy, úraz elektrickým proudem).	<ul style="list-style-type: none"> • V případě zatopení (i částečném) nutno vypnout přívod el. energie není-li nezbytné nevypínat nouzové osvětlení, požární čerpadla atd. • Nahlásit příslušnému vedoucímu pracovníkovi, nevstupovat do zatopených prostor, nepřeceňovat své schopnosti a po odčerpání zatopené zařízení zapínat až se souhlasem odpovědné osoby.
	Hmyz a zvířata (kousnutí, bodnutí, poškrábání).	Zajistit deratizaci, nebrat myši, krysy, potkany a kunovité šelmy bez prostředků, k tomu určených do holých rukou.
	Azbest.	<ul style="list-style-type: none"> • Podložky v kabelových lávkách mohou obsahovat azbest. • Při manipulaci, odstraňování nelámat, neřezat a skladovat a likvidovat dle zvláštních předpisů. • Při práci používat předepsané OOPP.
	Elektrické zařízení VVN, VN, NN (poškození zraku od elektrického	Kabely uložené na kabelových lávkách jsou elektrické zařízení v napěťových hladinách VVN,

oblouku, popálení od elektrického oblouku, úraz elektrickým proudem, úraz poškozenými částmi elektrického zařízení).

VN, NN. Nutno dodržovat předpisy pro jejich montáž, údržbu, bezpečné zacházení a vzdálenosti. Provádět kontrolu uzemnění a pospojování kabelových lávek a kabelů.

ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

Provoz a kontrola zařízení VVN, VN – akumulátorovny bez nebezpečí výbuchu	<p>Chůze v akumulátorovně:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nerovný terén, - poškozené podlahy v prostoru pohybu zaměstnanců, - rozlité chemikálie, - nevhodná pracovní obuv. 	Při chůzi v akumulátorovně věnovat pozornost nečistotám a překážkám v cestě, při vstupu na podlahy vizuálně zkontrolovat jejich stav, používat vhodnou pracovní obuv.
	<p>Úraz elektrickým proudem a popálení elektrickým obloukem.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Způsob provádění prací a použitý materiál a zařízení musí vyhovovat danému prostředí. • P5ed zahájením prací sundat z těla všechny kovové osobní věci. • Nespojovat a rozpojovat baterie, když přes ně protéká proud.
	<p>Nedodržování (porušení) předpisů:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nepoužití OOPP, - vstup s otevřeným ohněm, - použití nepovolených pracovních postupů a nářadí, - požadované ustrojení a nošení vodivých osobních věcí, - nerespektování zákazů, příkazů a návodů výrobce, - provádění zvláštních prací bez stanovených opatření, - vadná manipulace (např. spojení a rozpojení baterií v době, když jimi protéká proud), - skladování věcí nesouvisejících s provozem zařízení. 	<ul style="list-style-type: none"> • Používat předepsané OOPP, řídit se příkazy, zákazy, návody výrobce a pracovními postupy zaměstnavatele. • V akumulátorovně se nesmí jíst, pít a kouřit. • Umístit bezpečnostní tabulky: zásady první pomoci při zasažení elektrolytem, používání OOPP. • Vybavit pracoviště podle předepsaných předpisů. • Zákaz skladování věcí, které bezprostředně nesouvisí s provozem akumulátorovny. • Vybavit pracoviště dostatečným množstvím tekoucí vody v případě zasažení očí nebo kůže.
	<p>Zasažení elektrolytem, poškození zraku, poleptání.</p>	Vybavit pracoviště dostatečným množstvím tekoucí vody v případě zasažení očí nebo kůže.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Provoz a kontrola zařízení VVN, VN – akumulátorovny s nebezpečím výbuchu	Chůze v akumulátorovně: <ul style="list-style-type: none"> - nerovný terén, - poškozené podlahy v prostoru pohybu zaměstnanců, - rozlité chemikálie, - nevhodná pracovní obuv. 	Při chůzi v akumulátorovně věnovat pozornost nečistotám a překážkám v cestě, při vstupu na podlahy vizuálně zkontrolovat jejich stav, používat vhodnou pracovní obuv.
	Úraz elektrickým proudem a popálení elektrickým obloukem.	<ul style="list-style-type: none"> • Způsob provádění prací a použitý materiál a zařízení musí vyhovovat danému prostředí. • P5ed zahájením prací sundat z těla všechny kovové osobní věci. • Nespojovat a rozpojovat baterie, když přes ně protéká proud.
	Nedodržování (porušení) předpisů: <ul style="list-style-type: none"> - nepoužití OOPP, - vstup s otevřeným ohněm, - použití nepovolených pracovních postupů a nářadí, - požadované ustrojení a nošení vodivých osobních věcí, - nerespektování zákazů, příkazů a návodů výrobce, - provádění zvláštních prací bez stanovených opatření, - vadná manipulace (např. spojení a rozpojení baterií v době, když jimi protéká proud), - skladování věcí nesouvisejících s provozem zařízení. 	<ul style="list-style-type: none"> • Používat předepsané OOPP, řídit se příkazy, zákazy, návody výrobce a pracovními postupy zaměstnavatele. • V akumulátorovně se nesmí jíst, pít a kouřit. • Umístit bezpečnostní tabulky: zásady první pomoci při zasažení elektrolytem, používání OOPP. • Vybavit pracoviště podle předepsaných předpisů. • Zákaz skladování věcí, které bezprostředně nesouvisí s provozem akumulátorovny. • Vybavit pracoviště dostatečným množstvím tekoucí vody v případě zasažení očí nebo kůže.
	Olovněné kyselinové akumulátory (uvolněný vodík a kyslík při nabíjení může vytvořit výbušnou směs – okolí kontaktů, plynové kapsy).	<ul style="list-style-type: none"> • Oddělit od sebe olovněné a alkalické akumulátory. • Světla výška místnosti je min. 2100 mm, nutno zabezpečit větrání, podlaha je chráněna dlažbou s utěsněnými spárami a má určenou nosnost, dveře se otevírají směrem ven s dřevěným prahem o předepsané výšce. • Jímka nesmí být spojena s kanalizací. • Zajistit předepsané větrání dle návodu výrobce použitých baterií nebo dle výpočtu.
	Elektroinstalace: <ul style="list-style-type: none"> - rozbité a netěsné kryty, - použití nevhodného elektroinstalačního materiálu a zařízení s ohledem na dané prostředí. 	<ul style="list-style-type: none"> • Způsob provádění prací a použitý materiál a zařízení musí vyhovovat danému prostředí. • Osvětlení řádně udržovat, dotahovat ochranná skla, prasklá ihned vyměnit, neprovádět žádné úpravy na elektroinstalaci, nepoužívat přenosné elektrické nářadí ani jiné, které může způsobit jiskření, kovové nářadí nepokládat na akumulátory-nebezpečí jiskření nebo krátkého spojení. • Před zahájením prací sundat z těla všechny kovové osobní věci.

	Výpary v ovzduší.	Zajistit předepsané větrání dle návodu výrobce použitých baterií nebo dle výpočtu.
	Výbušná atmosféra.	Na každé TR provést zhodnocení vnějších vlivů ve vazbě na možný vznik výbušného prostředí, provést výpočet a vystavit protokol. Při koncentraci vodíku nad 4 % (spodní mez výbušnosti vodíku) zajistit k přirozenému ještě nucené větrání. Protokol založit do MPBP.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Provoz a kontrola zařízení VVN, VN – kompresorové stanice	<p>Chůze v kompresorovně:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nerovný terén, - překážka na cestě, - rozlité tekutiny a chemikálie na podlaze. 	<ul style="list-style-type: none"> • Podlahy rovné, bez výmolů a výtluků, plechové podlahy musí být neklouzavé, neskladovat věci nesouvisející s provozem. • Výšky průchodů min. 2,1m. • Snížené průchody barevně označit a opatřit výstražnou tabulkou. • Odpadní a chladicí voda nesmí stékat na podlahu, odvody těchto vod musí být zakryty.
	<p>Porušení předpisů a pracovních postupů (nepoužití OOPP, nedostatečná údržba, neznalost zařízení, nedostatečná kvalifikace, nepoužití předepsaných mazadel).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Obsluhu a práci v kompresorových stanicích smí provádět pouze osoba odborně a zdravotně způsobilá, seznámená s MPP a návody k obsluze zařízení. Obsluha musí používat předepsané OOPP, řídit se předpisy a pracovními postupy. • Používat pouze maziva určená výrobcem. • Před demontáží každé tlakové části odpojit od všech zdrojů tlaku, odvzdušnit a zajistit součásti těžší než 15 kg proti pohybu a pádu. • Opravy a údržbářské práce lze provádět pouze na zastavených zařízeních. • Při čištění kompresoru nebo jeho částí nepoužívat hořlavé kapaliny. • Při kontrolách zařízení dodržovat zákaz vstupu s otevřeným ohněm.
	<p>Kompresor (rotující části – zachycení rotujícími částmi zařízení, odření, vykloubení, zlomeniny, amputace).</p>	<p>Všechny rotující části, součásti s vratným pohybem a setrvačnický musí být opatřeny bezpečnostními kryty, horké části zařízení musí být zakryty nebo izolovány.</p>
	<p>Elektrická část (úraz elektrickým proudem, popálení a poškození zraku elektrickým obloukem).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Při zásahu do elektrické instalace před spuštěním stroje vždy zkontrolovat sled fází a točení stroje. • Zařízení musí vyhovovat platným předpisům. • Je-li kompresor spuštěn dálkově, nutno označit tabulkou. • Veškeré práce na kompresoru se provádí pouze za vypnutého stavu se zajištěním proti dálkovému zapnutí. • Pravidelně (1x ročně) kontrolovat stav elektrického zařízení, platnost revizí v předepsaných termínech.
	<p>Odkalovací zařízení (poškození zraku, vyrážky).</p>	<p>Zvýšenou pozornost věnovat horkým částem zařízení a neodstraňovat ochranná zařízení.</p>
	<p>Olej (podráždění pokožky).</p>	<p>Používat OOPP. S olejem pracovat v ochranných rukavicích.</p>
	<p>Tlakové nádoby:</p> <ul style="list-style-type: none"> - unikající media pod tlakem, - výbuch, - zasažení části poškozeného zařízení. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrolovat dodržování předpisů, pracovních postupů, pokynů a technických norem při provozování, údržbě a kontrole tlakových nádob. • Provádění revizí tlakových nádob. • Pravidelně kontrolovat nastavení pojistných

		<p>ventilů a přesnosti tlakoměrů.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nejvyšší povolený přetlak označit na stupnici tlakoměru červenou značkou.
	Hluk.	<p>Při delší práci v kompresorovně používat chrániče sluchu (OOPP) nebo vypínat kompresory na dobu práce.</p>
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

<p>Provoz a kontrola zařízení – venkovní vedení a zařízení NN</p>	<p>Chůze a kontrola zařízení v terénu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nerovný terén, - překážky na cestě, - nedostatečné sledování komunikace z důvodu prohlídky zařízení, - zachycení jedoucím vozidlem, - prostorové uspořádání pracoviště. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při pohybu mimo zpevněné komunikace používat předepsanou pracovní obuv, sledovat v průběhu chůze stav komunikace nebo prostoru, kde se zaměstnanec bude pohybovat, věnovat zvýšenou pozornost zledovatěnému a kluzkému terénu, poklopům kabelových kanálů a dalším překážkám v trase pochůzky. • Věnovat zvýšenou pozornost provozu na pozemních komunikacích, pohybu zemědělské a stavební mechanizace. • Udržovat pořádek na komunikacích a v prostorách s možností pohybu osob. ☒ Zajistit dostatečné osvětlení a označení neodstranitelných překážek, snížených profilů apod. • V zimním období zajistit pro své objekty posypový materiál. • Na pozemky, které jsou chráněny elektrickými ohradníky proti útěku domácích zvířat, vstupovat pouze k tomu určenými vstupy. Před manipulací s ohradníkem zaměstnanec vyhodnotí riziko práce a podle toho zvolí vhodné OOPP, aby nedošlo k zásahu elektrickým proudem od ohradníku.
	<p>Neznalost zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - záměna pracoviště, - nesprávně zvolený pracovní postup, - zpětné napětí, - neznalost nových zařízení (neproškolení). 	<ul style="list-style-type: none"> • Před zahájením práce se přesvědčit, zda se jedná o zařízení, určené k požadované činnosti, souhlasnost označení s pracovním příkazem a způsobem zajištění. • Na zařízení budou pracovat pouze osoby s odpovídající kvalifikací, řádně proškolené z obsluhy a práci na konkrétních zařízeních. V případě dodavatelských firem bude práce organizována prostřednictvím osoby odpovědné za elektrické zařízení, která bude zodpovědná za způsob zajištění, předání pracoviště. • Dodržovat předpisy, pracovní postupy, nepřeceňovat vlastní síly, používat pouze schválené pomůcky a prostředky. • Veškerá označení musí být čitelná, výrazná, trvanlivá a odolná proti otěru. Změny nutno operativně doplňovat.
	<p>Nepoužití předepsaných OOPP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - použití nevhodných OOPP (např. pro jinou napěťovou hladinu), - použití poškozených OOPP, - nepoužití předepsaných OOPP pro danou činnost. 	<ul style="list-style-type: none"> • Poskytnout zaměstnancům OOPP. • Vedoucí zaměstnanec musí provádět kontroly používání a stavu předepsaných OOPP. • Zaměstnanec musí dodržovat předpisy a pracovní postupy ve kterých jsou definovány předepsané OOPP, používat pouze

		<p>schválené pomůcky a prostředky.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zaměstnanec nesmí používat poškozené OOPP.
	<p>Odborná způsobilost:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nedostatečná kvalifikace na výkon konkrétní činnosti. 	<p>Zajistit, aby zaměstnanec vykonával práce v rozsahu pověření na základě svých odborných znalostí ve vazbě na odbornou a zdravotní způsobilost.</p>
	<p>Zdravotní způsobilost:</p> <ul style="list-style-type: none"> - závratě, - fyzická zdatnost, - momentální indispozice, - pád z výšky a do elektrického zařízení, - záměna zařízení, - špatný odhad vzdálenosti. 	<p>Je-li pro konkrétní činnosti zaměstnance požadována zdravotní způsobilost je nezbytně jí zajistit, ve stanovených termínech.</p>
	<p>Úmyslné jednání:</p> <ul style="list-style-type: none"> - krádeže materiálu, - krádeže elektrické energie, - sebevraždy, - poškození zařízení, - zvědavost (otevřené zařízení). 	<ul style="list-style-type: none"> • Energetické zařízení zajistit proti náhodnému vniknutí. • Okna se musí chránit proti vhození předmětů. • Přístupové dveře zajistit bezpečnostním zámekem. Oplocení a dveře označit bezpečnostními značkami. • Kabelové skříně a rozváděče NN musí mít typové označení, být vybaveny popisy vývodů a zajištěny proti neoprávněnému vniknutí a samovolnému otevření. • Živé části provozovaného zařízení musí být dostatečně chráněny před náhodným dotykem. • Vnitřní prostory a technologie musí být uzamčeny jednotnými zámky. • Výstup do prostoru živých částí musí být ztížen konstrukčním řešením. • Zařízení musí být označeno předepsanými bezpečnostními tabulkami.
	<p>ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ – běžný provoz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kontakt s živými částmi pod napětím, - přiblížení se k živým částem pod napětím na nedovolenou (přeskokovou) vzdálenost, - zpětný proud, - nedovolené dotykové a krokové napětí, - zavlečené napětí z cizích zdrojů. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nepřiblížit se kteroukoliv částí těla nebo s ní vodivě spojeným předmětem k živým částem pod napětím na vzdálenost menší, než je stanovena technickým předpisem. • Při manipulaci s materiálem nebo jeho přepravě, přenášení žebříků nebo jiných dlouhých profilů nutno dbát zvýšené opatrnosti. • Dodržovat zákazy činností v ochranných pásmech elektrického zařízení, zákaz vstupu za zábrany.
	<p>ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ – běžný provoz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - indukce, 	<ul style="list-style-type: none"> • Následně kontrolovat stav uzemnění všech neživých vodivých částí elektrického zařízení.

	<ul style="list-style-type: none"> - nesfázované zařízení, - nechráněné živé části po otevření technologie elektrický oblouk při běžném provozu, - poškozené, uvolněné nebo chybějící kryty, - ostré hrany, - umístění zařízení výstup, sestup, pád osob z výšky nebo do hloubky, - pád materiálu či nářadí na zaměstnance. 	<ul style="list-style-type: none"> • Před zahájením práce s kabely vybit kapacitní náboj. • Zákaz fyzické manipulace a práce s kabely NN pod napětím.
	<p>ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ – při poruše:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zasažení poškozenou částí zařízení, - elektrický oblouk při poruše, - olejové průsaky uklouznutí a pád z výšky, - svěšené vodiče, - nedostatečná výška vodičů, - spadlé nebo prověšené vodiče (pod napětím) na obydlené objekty, veřejné komunikace, pole, - pád vodičů (bez napětí), izolátorů a spojovacího materiálu na člověka, dopravní prostředek, - poškozená izolace, - kapacitní náboj při poruše, - porušené nebo nedostatečné uzemnění, - nadměrné oteplení při přetížení, - nezajištěné zařízení NN proti vniknutí nepovolaných osob, - nezajištěné zařízení VN a VVN proti vniknutí nepovolaných osob. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dbát zvýšené opatrnosti při výstupu a sestupu. • Nedotýkat se prověšených vodičů a vodičů spadlých na zem. • Při křížování, souběžích a přechodech komunikací, drah, vodních cest je nezbytné dodržovat normativní požadavky na zvýšenou bezpečnost. • Živé části provozovaného zařízení musí být dostatečně chráněny před náhodným dotykem. • Výstup do prostoru živých částí musí být ztížen konstrukčním řešením. • Zařízení musí být označeno předepsanými bezpečnostními tabulkami. • Důsledně kontrolovat stav uzemnění všech neživých vodivých částí elektrického zařízení.
	<p>Nevhodné klimatické podmínky pro práci (prudký vítr, mráz, déšť, nepovolená vlhkost vzduchu, snížená viditelnost, práce v noci).</p>	<p>Při kontrole, údržbě a práci na elektrických zařízeních přihlížet k prostředí, klimatickým podmínkám.</p>
	<p>Tepelné účinky-požár:</p> <ul style="list-style-type: none"> - poškození izolace, - zplodiny z hoření, - zkrat a elektrický oblouk. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat zákaz kouření a vstup s otevřeným ohněm do prostor, kde hrozí nebezpečí požáru nebo výbuchu. • Nebezpečné prostory označit výstražnými tabulkami. • Bude-li proveden hasební zásah v prostorech kabelových kanálů, je nezbytné, ihned po uhašení odčerpat zbytky kontaminované vody a zajistit důkladné větrání.

	<p>Záplava:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zkrat elektrického zařízení, - snížení izolačních stavů elektrického zařízení, - podemletí a podmáčení základů energetických zařízení. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zákaz vstupu do zatopených prostor, vypnout přívody elektrického proudu, oznámit vzniklou situaci na příslušný dispečink a svému vedoucímu. • Před uvedením zatopeného elektrického zařízení do provozu vyžadovat mimořádnou revizi.
	<p>Pronikání vlhkosti a vody do zařízení při běžném provozu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rosení zařízení, - zkrat elektrického zařízení, - snížení izolačních stavů elektrického zařízení. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržování technologický postupů výrobce pro montáž zařízení (pískování, krytí apod.). • Dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci se zařízení, na kterém dochází ke srážení vody.
	<p>Koroze zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ostré hrany, - nevyhovující uzemnění, - nedostatečné krytí živých částí, - únosnost ocelových konstrukcí (zhodnocení konstrukce a pád zařízení při běžném provozu, při výstupu zaměstnance nebo při změně technologie). 	<p>Při provádění údržby ŘPÚ kontrolovat stav koroze konstrukce, zařízení, provádět měření uzemnění, kontrolovat zámky a krycí plechy.</p>
	<p>Zvířata.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Provést očkování terénních pracovníků na klíšťovou encefalitidu. • Neshazovat a neničit hnízda bodavého hmyzu bez patřičného vybavení, dbát zvýšené pozornosti před pokousáním zvířaty.
	<p>Atmosférická elektřina.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Provést ochranu objektů a zařízení před bleskem a atmosférickým přepětím. • V případě rizika výskytu atmosférického přepětí přerušit veškeré práce na venkovních elektrických zařízeních.
	<p>Přístup k zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výška a hloubka umístění zařízení, - nezajištění pracoviště v obydlené oblasti. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při kontrole a práci na energetických zařízeních umístěných na veřejném prostranství je nezbytné zajistit okolní prostor jak z hlediska bezpečného výkonu činnosti, tak z hlediska bezpečnosti ostatních osob ohraničením pracoviště, v případě podzemních prací (podzemní TS, kabelové kolektory). • Zajistit prostor nad volnou hloubkou další osobou, nebo jiným technickým opatřením. • Energetické zařízení zajistit proti náhodnému vniknutí. • Okna se musí chránit proti vhození předmětů.

		<ul style="list-style-type: none">• Přístupové dveře zajistit bezpečnostním zámkem.• Oplocení a dveře označit bezpečnostními značkami.• Kabelové skříně a rozváděče NN musí mít typové označení, být vybaveny popisy vývodů a zajištěny proti neoprávněnému vniknutí a samovolnému otevření.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Provoz a kontrola zařízení VVN, VN – distribuční trafostanice	Pohyb v trafostanici a jejím okolí: <ul style="list-style-type: none"> - nerovný terén, - překážky na cestě, - nesledování stavu komunikace, - nečistoty na komunikaci, - námraza, - nedostatečné osvětlení, - vylitý olej. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při pohybu v trafostanicích a jejím okolí používat předepsanou pracovní obuv, sledovat v průběhu chůze stav komunikace nebo prostoru, kde se zaměstnanec bude pohybovat. • Věnovat zvýšenou pozornost zledovatělému a kluzkému terénu, poklopům kabelových kanálů a dalším překážkám v trase cesty. • Udržovat pořádek na komunikacích a v prostorách s možností pohybu osob. • Zajistit dostatečné osvětlení a označení neodstranitelných překážek, snížených profilů apod.
	Neznalost zařízení: <ul style="list-style-type: none"> - záměna pracoviště, - nesprávně zvolený pracovní postup, - zpětné napětí, - neznalost nových zařízení (neproškolení). 	<ul style="list-style-type: none"> • Před zahájením práce se přesvědčit, zda se jedná o zařízení, určené k požadované činnosti, souhlasnost označení s pracovním příkazem a způsobem zajištění. • Na zařízení budou pracovat pouze osoby s odpovídající kvalifikací, řádně proškolené z obsluhy a práci na konkrétních zařízeních. V případě dodavatelských firem bude práce organizována prostřednictvím osoby odpovědné za elektrické zařízení, která bude zodpovědná za způsob zajištění, předání pracoviště. • Dodržovat předpisy, pracovní postupy, nepřeceňovat vlastní síly, používat pouze schválené pomůcky a prostředky. • Veškerá označení musí být čitelná, výrazná, trvanlivá a odolná proti otěru. Změny nutno operativně doplňovat.
	Nepoužití předepsaných OOPP: <ul style="list-style-type: none"> - použití nevhodných OOPP (např. pro jinou napěťovou hladinu), - použití poškozených OOPP, - nepoužití předepsaných OOPP pro danou činnost. 	<ul style="list-style-type: none"> • Poskytnout zaměstnancům OOPP. • Vedoucí zaměstnanec musí provádět kontroly používání a stavu předepsaných OOPP. • Zaměstnanec musí dodržovat předpisy a pracovní postupy ve kterých jsou definovány předepsané OOPP, používat pouze schválené pomůcky a prostředky. • Zaměstnanec nesmí používat poškozené OOPP.
	Zdravotní způsobilost: <ul style="list-style-type: none"> - nevyhovující zdravotní stav pro danou pracovní činnost, - neabsolvování předepsaných zdravotních prohlídek se zaměřením na vykonávanou činnost. 	<p>Je-li pro činnost na elektrickém zařízení požadována zdravotní způsobilost je nezbytné ji zajistit, ve stanovených termínech.</p>
	Selhání lidského faktoru: <ul style="list-style-type: none"> - nedodržování technologických a pracovních postupů, technických a ostatních 	<ul style="list-style-type: none"> • Na zařízení budou pracovat pouze osoby s odpovídající kvalifikací, řádně proškolené z obsluhy a práci na konkrétních zařízeních.

	<p>předpisů zajišťujících BOZP, včetně plánu BOZP,</p> <ul style="list-style-type: none"> - vadná manipulace v dispečerském řízení, - vadná manipulace pracovníka, přecenění vlastních sil, - nedostatečné proškolení od osoby odpovědné za elektrické zařízení, - špatně zajištěné a předané pracoviště. 	<ul style="list-style-type: none"> • V případě dodavatelských firem bude práce organizována prostřednictvím zaměstnance osoby odpovědné za elektrické zařízení, která bude zodpovědná za způsob zajištění, předání pracoviště.
	<p>Úmyslné jednání:</p> <ul style="list-style-type: none"> - krádeže materiálu, - krádeže elektrické energie, - sebevraždy, - poškození zařízení, - zvědavost (otevřené zařízení). 	<ul style="list-style-type: none"> • Výstup do prostoru živých částí musí být ztížen konstrukčním řešením stožárů. • Zařízení musí být označeno předepsanými bezpečnostními tabulkami. • Zděné trafostanice zajistit proti náhodnému vniknutí. • 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. Živé části provozovaného zařízení musí být dostatečně chráněny před náhodným dotykem. • Vnitřní prostory a technologie musí být uzamčeny jednotnými zámky.
	<p>Elektrické zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - poškození, či rozpad zařízení z mechanických důvodů, - zavlečené, zpětné, krokové napětí (špatné uzemnění, cizí zdroj), - destrukce vlivem poruchy nebo atmosférického přepětí, - konstrukční části technologie (přimáčknutí, uskřípnutí, pořezání), - nesfázované části zařízení. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při práci na všech elektrických zařízeních VN zaměstnanec nesmí: <ol style="list-style-type: none"> a) přiblížit se kteroukoliv částí těla nebo s ní vodivě spojeným předmětem k živým částem pod napětím na vzdálenost menší, než je dovolená, b) při manipulaci s materiálem, jeho přepravě, přenášení žebříků, nebo jiných dlouhých profilů nutno dbát zvýšené opatrnosti, c) před manipulací s ÚV pro TS zkontrolovat stav uzemnění ÚV, pohledově stav táhla a izolátorů. Při spínání a rozepínání ÚV dbát zvýšené opatrnosti (možnost mechanického poškození a pádu poškozených částí na pracovníka), d) při práci na transformátorech sledovat případné olejové průsaky v návaznosti na pohyb a práci ve výškách. • Zajištění pracoviště pro výkon pracovní činnosti musí být provedeno: vypnutím, odpojením, zajištěním odpojení a zkratováním ze všech stran možného napájení. Minimálně jedna zkratovací souprava přímo na pracovišti.

		<ul style="list-style-type: none"> • V případě rozvaděčů, které mají napájení z více stran a hrozí při vypnutí vývodu zpětný proud, je nezbytné označit dveře rozvaděče bezpečnostní tabulkou „Pozor-zpětný proud“.
	Kabelové kanály a krycí plechy (nedostatky v zaklopení kanálů, použití nevhodných krycích plechů).	Při pohybu v trafostanicích a jejím okolí věnovat zvýšenou pozornost poklopům kabelových kanálů.
	Žebříky ve věžových a podzemních stanicích: <ul style="list-style-type: none"> - kluzký žebřík, - nestabilní žebřík, - stísněný prostor. 	Při výstupu a sestupu po žebříku ve věžových a podzemních TS dbát zvýšené opatrnosti, sledovat stav žebříku (námraza, poškození uzemnění, překážky na vstupu a výstupu), důsledně dodržovat bezpečnou vzdálenost od živých částí jak při pohybu, tak při manipulaci s materiálem, měřicím zařízením.
	Dveře do TS (přistrčení pracovníka na transformátor – samouzavřením např. větrem; otevírání a zavírání).	Zajistit dveře TS proti nečekanému zavření (přiskřípnutí prstů, vražení do zařízení).
	Atmosférické podmínky (déšť, mráz, vítr, vlhkost vzduchu, námraza, snížená viditelnost).	<ul style="list-style-type: none"> • Zákaz prací na TS v době bouřky. • Vlastní TS účelně chránit před přepětím. • Důsledně kontrolovat stav uzemnění a v předepsaných lhůtách provádět jeho měření.
	Tepelné účinky-požár: <ul style="list-style-type: none"> - oheň, - zplodiny z hoření. 	<ul style="list-style-type: none"> • V případě požáru provést vlastní hasební zásah nebo přivolat příslušníky HZS a připravit nezbytné, pro účely hašení (vypnutí zařízení, opatření před rozšířením požáru, zajistit příjezdovou komunikaci apod.). • Každý požár neprodleně nahlásit na dispečink.
	Nebezpečné plyny (podzemní TS) (nedýchatelné nebo výbušné plyny).	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit dostatečné větrání prostoru. • V případě podezření na výskyt plynů (zápach) nevstupovat do prostor TS.
	Zvířata: <ul style="list-style-type: none"> - bodavý hmyz, - kunovité šelmy. 	<ul style="list-style-type: none"> • Provést očkování terénních pracovníků na klíšťovou encefalitidu. • Neshazovat a neničit hnízda bodavého hmyzu bez patřičného vybavení, dbát zvýšené pozornosti před pokousáním zvířaty. • Při pokousání vyhledat pomoc lékaře. • Používat předepsané OOPP.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Provoz a kontrola zařízení – sloupy a stožáry NN, VN a VVN	Selhání lidského faktoru: <ul style="list-style-type: none"> - nedodržení, nerespektování technologických, popř. pracovních postupů v návaznosti na projektovou dokumentaci, popř. typové podklady výrobce, plánu BOZP nebo jiné dokumenty a dokumentace, které tuto oblast řeší (např. ČSN, PNE...), - neinformovanost (zhotovitele, popř. poskytovatele o skutečnosti, že došlo k narušení konstrukce (sloupu) el. vedení (nalomení, vychýlení), - projektová chyba, nedostatečné vymezení a uspořádání pracoviště, neseznámení se skutečnostmi, jež jsou směrodatné a zásadní z hlediska zajištění BOZP na pracovišti (staveništi). 	<ul style="list-style-type: none"> • V případě, že dojde činností zhotovitele (poskytovatele) k narušení konstrukce (sloupu) elektrického vedení (nalomení, vychýlení apod.) je dána povinnost zhotoviteli (poskytovateli), aby o této skutečnosti bez odkladu informoval zadavatele písemně. O dalším postupu prací rozhodne zhotovitel (poskytovatel) stavby (díla) ve spolupráci se zadavatelem (provozovatelem). • Zhotovitel informuje zadavatele o způsobu provedení montáže, demontáže, rekonstrukce, opravě a údržbě venkovního vedení (technologickém, popř. pracovním postupu), postupuje tak, aby byly naplněny požadavky na organizaci práce a pracovních postupů. • Je-li pro staveniště zpracován Plán BOZP, uspořádá zhotovitel (poskytovatel) staveniště v souladu s plánem a ve lhůtách v něm uvedených. • Při uspořádání staveniště (pracoviště), každý ze zaměstnavatelů dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště a staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního právního předpisu (stavební zákon). • Je stanoven zákaz upravovat sloupy jakýmkoliv způsobem (např. sekáním, vrtáním apod.). • Při tom, je každý zaměstnanec, popř. jiná fyzická osoba povinna zejména: <ol style="list-style-type: none"> a) dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, b) používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem, • dodržovat zákazy činností v ochranných pásmech vedení.
	Chůze a kontrola zařízení v terénu: <ul style="list-style-type: none"> - nerovný terén, - překážky v cestě, - nedostatečné sledování komunikace z důvodu prohlídky zařízení, - zachycení jedoucím vozidlem. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při chůzi v terénu sledovat nerovnosti a překážky na komunikacích. • Při pohybu na veřejných komunikacích dbát zvýšené pozornosti ve vazbě na dopravní provoz.
	Nepoužití předepsaných OOPP: <ul style="list-style-type: none"> - použití nevhodných OOPP (např. pro jinou napětovou 	<ul style="list-style-type: none"> • Zaměstnanec je povinen používat OOPP (předepsané pro jednotlivé činnosti v souladu s pracovními postupy).

	<p>hladinu),</p> <ul style="list-style-type: none"> - použití poškozených OOPP, - nepoužití předepsaných OOPP pro danou činnost. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zaměstnavatel musí provádět kontroly používání a stavu předepsaných OOPP.
	<p>Úmyslné jednání:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sebevražda, - zemědělské práce (narušení základů, uzemnění). 	<ul style="list-style-type: none"> • Je stanoven zákaz upravovat sloupy jakýmkoliv způsobem (např. sekáním, vrtáním, apod). • Výstup do prostoru živých částí musí být ztížen konstrukčním řešením stožárů. • Zařízení musí být označeno předepsanými bezpečnostními tabulkami.
	<p>Elektrické zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pád sloupu se zaměstnancem, na zaměstnance nebo jiné osoby v blízkosti zařízení, - pád části sloupu nebo jeho příslušenství (svorky, izolátory, vodiče, konzole) na pracovníka (popř. jinou osobu), - pád zaměstnance (jiné osoby) ze sloupu, - úraz elektrickým proudem, - krokové a dotykové napětí, - zadření třísek, - vytržení příčnicku i s pracovníkem. 	<ul style="list-style-type: none"> • V případě provádění činností (výstup, sestup, samotný výkon práce) na dřevěných a betonových sloupech, příhradových stožárech dbát na zajištění zaměstnanců (fyzických osob) proti pádu z výšky formou kolektivní nebo osobní ochrany, stejně pak na zajištění žebříků, lávek a jiných konstrukcí, včetně zajištění okolí místa práce (bezpečnostní a ochranná pásma). • U betonových a dřevěných sloupů dbát na zjištění samotné konstrukce vhodným způsobem proti pádu, popř. zlomení (např. třibodové uchycení apod.) pokud pracovním (technologickým) postupem nebude stanoven jiný vhodný způsob výkonu práce. • Při výstupu a sestupu po dřevěných sloupech věnovat zvýšenou pozornost povrchu z důvodu zadření třísek. • V rámci kontrol a prohlídek dle ŘPÚ měřit a kontrolovat stav uzemnění celokovových stožárů a uzemňovací soustavy z důvodu vyloučení nebezpečného dotykového a krokového napětí. • V rámci prohlídek dle ŘPÚ zkontrolovat celistvost základu a dále se řídit ustanoveními a obsahem ŘPÚ. • Zajistit, aby podpěrné body byly řádně očíslované a označené štítkem s údaji o sloupu, či stožáru, bezpečnostními tabulkami a u dvojitých a vícenásobných vedení barevně strany s jednotlivými vedeními (barvou nebo tabulkami). Při přetížení sloupu nechat provést kontrolu odborně způsobilou osobou. • U náhradních přenosových cest je třeba kontrola zakotvení a ověření návrhu uzemňovacích soustav, a to impedance uzemňovací soustavy, předpokládána dotyková, popř. kroková napětí. • Stožáry mladší 50 let se budou měnit, jestliže při kontrole dle ŘPÚ nebo po

mimořádných stavech jeví známky poškození. Je stanoven zákaz upravovat sloupy jakýmkoliv způsobem (např. sekáním, vrtáním apod.).

- Sloupy mladší 30 let se budou měnit jestliže při kontrole dle ŘPÚ nebo po mimořádných stavech jeví známky poškození (podélné a příčné praskliny, obnažení nebo zobrazení stop rzi příčné výztuže, obnažení kameniva na povrchu sloupu, povrchové poškození, zřetelné nadměrné namáhání).
- V rámci kontrol a prohlídek dle ŘPÚ měřit a kontrolovat stav uzemnění celokovových stožárů a uzemňovací soustavy z důvodu vyloučení nebezpečného dotykového a krokového napětí.
- V rámci prohlídek dle ŘPU zkontrolovat celistvost základu a dále se řídit ustanoveními a obsahem ŘPÚ.
- Zajistit, aby všechny podpěrné body byly řádně očíslované a označené štítkem s údaji o sloupu, či stožáru, bezpečnostními tabulkami a u dvojitých a vícenásobných vedení barevně strany s jednotlivými vedeními (barvou nebo tabulkami).
- Při přetížení sloupu nechat provést kontrolu odborně způsobilou osobou.
- U náhradních přenosových cest je třeba kontrola zakotvení a ověření návrhu uzemňovacích soustav, a to impedance uzemňovací soustavy, předpokládána dotyková, popř. kroková napětí.
- Stožáry mladší 50 let se budou měnit, jestliže při kontrole dle ŘPÚ nebo po mimořádných stavech jeví známky poškození. Je stanoven zákaz upravovat sloupy jakýmkoliv způsobem (např. sekáním, vrtáním, apod).
- Sloupy mladší 30 let se budou měnit, jestliže při kontrole dle ŘPÚ nebo po mimořádných stavech jeví známky poškození (podélné a příčné praskliny, obnažení nebo zobrazení stop rzi příčné výztuže, obnažení kameniva na povrchu sloupu, povrchové poškození, zřetelné nadměrné namáhání).
- Sloupy mladší 20 let se budou měnit jestliže při kontrole dle ŘPÚ nebo po mimořádných stavech jeví známky poškození (podélné a příčné praskliny, obnažení nebo zobrazení stop rzi příčné výztuže, obnažení kameniva na povrchu sloupu, povrchové poškození, zřetelné nadměrné namáhání).

		<ul style="list-style-type: none"> • Sloupy mladší 25 let, jestliže při kontrole dle ŘPÚ nebo po mimořádných stavech nevyhoví předepsaným zkouškám na hnilobu, nebo jeví jiné známky poškození nebo stability v základech. • Jestliže je dřevěný sloup zapuštěn přímo do země – nebetonovat. • Při práci na konstrukcích elektrických vedení (dřevěných, betonových, příhradových sloupech) jejich přepravě, skladování, výměně a kontrolách je nezbytné se řídit příslušnými předpisy a dodržovat pracovní a technologické postupy a stanoviska provozovatele. • Při přetížení sloupu nechat provést kontrolu odborně způsobilou osobou.
	<p>Atmosférické podmínky (prostředí vyvolávající koroze, hniloby – zařízení, sloupu).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit provádění opatření na ochranu stožárů sloupů (impregnace, nátěry apod.). • Příhradové a ocelové trubkové stožáry budou opatřeny antikorozi úpravou. • Speciálními nátěry musí být opatřeny sloupy v zátopové oblasti.
	<p>Záplava (podemletí nebo podmáčení základů sloupů, stožárů).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Před zátopami a vodou je nezbytné chránit podpěrné body mimořádnými nátěry, zvýšenými základy, nestavět podpěrné body do prohlubní, kde se může držet voda. • Po zátopách zkontrolovat stav základů (podmáčení, narušení stability).
<p>ZPĚT NA: <u>PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ</u></p>		

<p>Provoz a kontrola zařízení – technici měření a HDO</p>	<p>Chůze a kontrola zařízení v terénu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nerovný terén, - překážky v cestě, - nedostatečné sledování komunikace z důvodu prohlídky zařízení, - zachycení jedoucím vozidlem, - prostorové uspořádání pracoviště. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Při práci na všech elektrických zařízeních VN zaměstnanec má zakázáno: <ul style="list-style-type: none"> - přiblížit se kteroukoliv částí těla nebo s ní vodivě spojeným předmětem k živým částem pod napětím na vzdálenost menší, než je dovolená, - při manipulaci s materiálem, jeho přepravě, přenášení žebříků nebo jiných dlouhých profilů, nutno dbát zvýšené opatrnosti.
	<p>Chůze a kontrola zařízení v terénu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nerovný terén, - překážky v cestě, - nedostatečné sledování komunikace z důvodu prohlídky zařízení, - zachycení jedoucím vozidlem, - prostorové uspořádání pracoviště. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Při pohybu v objektech, prostorách a okolí výkonu činnosti používat předepsanou pracovní obuv, sledovat v průběhu chůze stav komunikace nebo prostoru, kde se zaměstnanec bude pohybovat, věnovat zvýšenou pozornost zledovatěnému a kluzkému terénu, poklopům kabelových kanálů a dalším překážkám v trase cesty. ● Udržovat pořádek na komunikacích a v prostorách s možností pohybu osob.
	<p>Přiblížení k zařízení pod napětím (na přeskokovou vzdálenost nebo dotyk):</p> <ul style="list-style-type: none"> - záměna pracoviště, - zpětné napětí, - neznalost nových zařízení (neproškolení). 	<ul style="list-style-type: none"> ● Před zahájením práce se přesvědčit, zda se jedná o zařízení určené k požadované činnosti, souhlasnost označení s pracovním příkazem a způsobem zajištění. ● Při manipulaci s měřícím zařízením, jeho příslušenstvím, dbát zvýšené opatrnosti. ● Dodržovat zákazy činností v ochranných pásmech elektrického zařízení VN, zákaz vstupu za zábrany. ● Zařízení smí obsluhovat a na něm pracovat pouze osoby s předepsanou kvalifikací s pověřením pro požadovanou činnost.
	<p>Nepoužití předepsaných OOPP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - použití nevhodných OOPP (např. pro jinou napěťovou hladinu), - použití poškozených OOPP, - nepoužití předepsaných OOPP pro danou činnost. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Zaměstnanec je povinen OOPP (předepsané pro jednotlivé činnosti v souladu s pracovními postupy) používat. ● Zaměstnavatel musí provádět kontroly používání a stavu předepsaných OOPP.
	<p>Odborná způsobilost:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nedostatečná kvalifikace na výkon konkrétní činnosti, - nedostatečné seznámení se s předpisy, pokyny a návody k obsluze a pracovními postupy. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Na zařízení budou pracovat pouze osoby s odpovídající kvalifikací, řádně proškolené z obsluhy a práci na konkrétních zařízeních a pověřením organizace pro konkrétní činnosti. ● V případě montáže analyzátorů pod napětím v blízkosti částí VN musí mít zaměstnanec kvalifikaci práce PPN. ● Při pohybu v transformovnách zajistí kompetentní zaměstnanci pracoviště a vyznačí nejbližší části pod napětím. Takové práce budou prováděny na základě

		technickoorganizačního opatření (Příkaz B).
	Zdravotní způsobilost: <ul style="list-style-type: none"> - nevyhovující zdravotní stav pro danou pracovní činnost, - neabsolvování předepsaných zdravotních prohlídek se zaměřením na vykonávanou činnost. 	Je-li pro činnost na elektrickém zařízení požadována zdravotní způsobilost, je nezbytné ji zajistit, ve stanovených termínech.
	Selhání lidského faktoru: <ul style="list-style-type: none"> - nedostatečné proškolení, špatně zajištěné a předané pracoviště zaměstnancem, - nedodržování technologických a pracovních postupů, technických a ostatních předpisů zajišťujících BOZP, - nedostatečně vyhodnocené riziko s ohledem na způsob provedení prací práce pod napětím, bez napětí, požití nevhodné techniky a pracovních pomůcek, - zkrácení přeskokových vzdáleností, - nepoužití předepsané technologie, prvků a zařízení ve vazbě na vyšší bezpečnost obsluhy, - fyzické napadení cizí osobou. 	<ul style="list-style-type: none"> • Na zařízení budou pracovat pouze osoby s odpovídající kvalifikací, řádně proškolené z obsluhy a práci na konkrétních zařízeních. • V případě dodavatelských firem bude práce organizována prostřednictvím osoby odpovědné za elektrické zařízení, která bude zodpovědná za způsob zajištění, předání pracoviště. • Veškerá označení musí být čitelná, výrazná, trvanlivá a odolná proti otěru. Změny nutno operativně doplňovat. • Asertivní, klidné chování při řešení dané situace, neprovokovat, nevyvolávat konfliktní situaci. • V případě pocitu ohrožení ukončit pracovní činnost a opustit pracoviště. • V případě napadení druhou osobu je vhodné zajistit svědka události. • V případě napadení povolat policii, pokud to není možné, napadení policii oznámit.
	Zařízení, na kterých je vykonávána činnost (transformovny, spínací stanice, trafostanice, rozvaděče, rozvodné skříně distribuční, odběratelské).	<ul style="list-style-type: none"> • Zaměstnanec před vlastním výkonem vyhodnotí riziko práce a podle toho zvolí pracovní postup. • Budou-li zjištěny okolnosti bránící bezpečnému výkonu, bude taková práce provedena s vypnutím zařízení nebo nebude vykonána vůbec. • Oprávněné odmítnutí výkonu nemůže být považováno za neplnění pracovních povinností. • Při přebírání nových zařízení do provozu, opravách a rekonstrukcích používat prvky a technologie zvyšující bezpečnost při následné obsluze a práci na elektrickém zařízení
	Zařízení, na kterých je vykonávána činnost (dveře a kryty zařízení): <ul style="list-style-type: none"> - uvolněné kryty pád na zaměstnance nebo do zařízení, - přiřazení dveřmi do zařízení pod napětím (vítr, cizí osoba). 	<ul style="list-style-type: none"> • Při otevírání dveří a manipulaci s kryty dbát zvýšené opatrnosti. Možnost pádu na zaměstnance nebo do zařízení (elektrický zkrat, elektrický oblouk). • Ve venkovních a volně přístupných prostorách zajistit dveře proti nežádoucímu zavření.

	<p>Zařízení, na kterých je vykonávána činnost (ostatní zařízení):</p> <ul style="list-style-type: none"> - spínací, jistící prvky, svorky, přípojnice, sběrné, měřicí transformátory, zkratové body, kabelové vývody (kapacitní náboj, zpětný proud), - záměna zařízení, - poškození zařízení při manipulaci s ním (zlomení, prasknutí např. pojistkové spodky), ostré hrany, zkrat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při práci na elektrickém zařízení věnovat pozornost jeho stavu, mechanické pevnosti a používat pro práci předepsané pracovní pomůcky a nářadí. • Před zahájením pohledem zkontrolovat stav uzemnění. • V případě rozvaděčů, které mají napájení z více stran a hrozí při vypnutí vývodu zpětný proud, je nezbytné označit dveře rozvaděče bezpečnostní tabulkou „Pozor-zpětný proud“.
	<p>Poškozené uzemnění – kapacitní náboj, zpětný proud:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vyšší hodnoty dotykových a krokových napětí. 	<ul style="list-style-type: none"> • Před zahájením prací vybit kapacitní náboj kabelu. • Při výstupu a sestupu po žebříku ve věžových TS dbát zvýšené opatrnosti, sledovat stav žebříku (námraza, poškození uzemnění, překážky na vstupu a výstupu), následně dodržovat bezpečnou vzdálenost od živých částí jak při pohybu, tak při manipulaci s materiálem, měřicím zařízením.
	<p>Měřicí přístroje pro zjišťování okamžitých hodnot (zkoušky napětí, klešťové ampérmetry, multimetry apod.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - destrukce měřicího zařízení, - způsobení zkratu, elektrického oblouku neopatrnou či neodbornou manipulací. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při používání měřicích přístrojů dbát zvýšené opatrnosti ve vazbě na okolní prostředí, vzdálenosti od živých částí i VN. • Jejich připojování na živé části provádět na základě pracovního postupu a zhodnocení rizika. • Při měření okamžitých hodnot dbát na dodržení bezpečné vzdálenosti mezi měřicími hroty.
	<p>Měřicí přístroje – analyzátory (monitory, pevná měřicí zařízení např. MEg35 v transformovnách, MEg40 v trafostanicích, proudové snímače např. Rogowskiho sondy apod.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - manipulace s přístroji a jejich příslušenstvím ve stísněných prostorách, - práce v blízkosti živých částí VN, NN, - nedostatečně vyhodnocené riziko. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při umísťování analyzátorů kvality napětí dbát zvýšené opatrnosti ve vazbě na okolní prostředí, vzdálenosti od živých částí i VN. • Jejich připojování na živé části provádět na základě pracovního postupu a zhodnocení rizika.
	<p>Atmosférické podmínky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - déšť, mráz, vítr, vlhkost vzduchu, námraza, snížená viditelnost apod., - chyby v naměřených hodnotách, - destrukce zařízení, - použití nevhodného zařízení pro dané prostředí. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při práci i zhoršených klimatických podmínkách brát v úvahu, zda je měřicí zařízení určeno i do těchto prostředí. • Věnovat zvýšenou pozornost pohybu po zařízení v době námraz, mokra či snížené viditelnosti. • Používat předepsané OOPP.

	<p>Stísněné prostory:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ztráta koordinace pohybů a prostorové orientace, nevhodné pracovní polohy, - přístupové cesty narušující zóny přiblížení VN. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při pracovní činnosti dbát zvýšené opatrnosti ve vazbě na okolní prostředí, vzdálenosti od živých částí elektrického zařízení. • Připojování měřicího zařízení na živé části provádět na základě pracovního postupu a zhodnocení rizika.
	<p>Tepelné účinky-požár:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oheň, - zplodiny hoření. 	<ul style="list-style-type: none"> • V případě požáru provést vlastní hasební zásah nebo přivolat příslušníky HZS a připravit nezbytné, pro účely hašení (vypnutí zařízení, opatření před rozšířením požáru, zajistit příjezdovou komunikaci apod. • Každý požár neprodleně nahlásit na dispečink.
	<p>Zvířata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bodavý hmyz, - kunovité šelmy. 	<ul style="list-style-type: none"> • Provést očkování terénních pracovníků na klíšťovou encefalitidu. • Neshazovat a neničit hnízda bodavého hmyzu bez patřičného vybavení, dbát zvýšené pozornosti před pokousáním zvířaty. • Při pokousání vyhledat pomoc lékaře. • Používat předepsané OOPP.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Provoz kabelových vedení VVN, VN, NN	Chůze v kabelových kanálech a prostorách (nerovný terén, nedostatečné osvětlení, nečistota, překážky, nesledování stavu komunikace):	<ul style="list-style-type: none"> • Používat předepsanou pracovní obuv, sledovat nerovnosti terénu, průběžně odstraňovat mastnoty a překážky na komunikaci, dodržovat průchodnost chodeb, označovat nerovnosti a nadzemní překážky. • Zajistit řádné osvětlení jak vstupu do kabelového kanálu nebo prostoru v celé jeho délce, přechody z průlezných do průchozích kanálů musí být v nadpraží označeny žluto-černými pruhy a osvětleny z obou stran.
	Pohyb po komunikacích a v prostorách výkopů (nezajištěné nebo nedostatečně zajištěné výkopy):	Důsledné ohraničení pracovišť s důrazem na hrany výkopů, pevné zábrany.
	Pohyb na stožárech:	Školení práce ve výškách, vybavení zaměstnanců POZ, přednostní používání pracovních plošin.
	Pohyb v kabelovém kolektoru.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit školení správcem kolektoru. • Pohyb vždy ve dvou, zajistit náhradní zdroj světla, spojení, evidenci vstupu, zajištění poklopů vstupu před pádem do hloubky. • Zákaz vstupu s otevřeným ohněm, kouření apod.
	Kabelové vedení VVN, VN, NN (úraz elektrickým proudem):	<ul style="list-style-type: none"> • Před zahájením práce se přesvědčit, zda se jedná o zařízení určené k požadované činnosti, souhlasnost označení s pracovním příkazem a způsobem zajištění. • V případě dodavatelských firem bude předání pracoviště organizováno prostřednictvím osoby odpovědné za elektrické zařízení, která bude zodpovědná za způsob zajištění pracoviště a jeho předání zhotoviteli.
	Kabelové vedení VVN, VN, NN (úraz elektrickým proudem):	Před zahájením prací na kabelech vybití kapacitní náboj a zajistit v souladu se stanovenými postupy.
	Kabelové vedení VVN, VN, NN (úraz elektrickým proudem):	V případě možnosti zpětného proudu je nezbytné danou skutečnost označit na koncích kabelových vedení tabulkami.
Kabelové koncovky:	<ul style="list-style-type: none"> • Nepřiblížit se kteroukoliv částí těla nebo s ní vodivě spojeným předmětem k živým částem pod napětím na vzdálenost menší, než je dovolená. 	

		<ul style="list-style-type: none"> • Kontrolovat výšku umístění živých částí nad zemí.
	Kabelové koncovky: <ul style="list-style-type: none"> - nedostatečná kvalifikace zaměstnance pro montáž a práci na koncovkách. 	Na zařízení budou pracovat pouze osoby s odpovídající kvalifikací, řádně proškolené z obsluhy a práci na konkrétních zařízeních.
	Kabelové trasy (kabelové lávky a rošty): <ul style="list-style-type: none"> - narušení integrity přenosové cesty. 	Dodržovat předepsaný způsob uložení, uskupení a úchytů, kontrolovat stav lávek – jejich koroze a únosnosti.
	Kabelové žlaby: <ul style="list-style-type: none"> - poškození izolace kabelů. 	Konce žlabů a ostré hrany osazovat krytkami proti poškození izolace.
	Uložení kabelů v zemi: <ul style="list-style-type: none"> - úraz elektrickým proudem při nevhodném uložení nebo špatné identifikaci. 	Dodržovat předepsaný způsob uložení kabelů, používání mechanické ochrany, signalizační folie, činnost vykonávat na základě souhlasu provozovatele s činnostmi v ochranném pásmu.
	Práce s kabely (narušení izolační stavů): <ul style="list-style-type: none"> - úraz elektrickým proudem, - popálení elektrickým obloukem, - poškození zraku elektrickým obloukem. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při manipulaci s kabely, jejich vyvěšování, dbát zvýšené opatrnosti. • S kabely VVN lze manipulovat pouze za vypnutého stavu.
	Práce na kabelech (narušení izolačních stavů): <ul style="list-style-type: none"> - úraz elektrickým proudem, - popálení elektrickým obloukem, - poškození zraku elektrickým obloukem. 	<ul style="list-style-type: none"> • Před zahájením činnosti na kabelech je nutná jednoznačná identifikace kabelu. • V případě pochybnosti je třeba kabel prorazit probíječem. • Práce na kabelech VN a VVN pod napětím je zakázána.
	Kabelové skříně a rozvaděče (špatná identifikace kabelu): <ul style="list-style-type: none"> - úraz elektrickým proudem, - popálení elektrickým obloukem, - poškození zraku elektrickým obloukem. 	<ul style="list-style-type: none"> • Každý vývod musí být čitelně a trvanlivě označen. • Před zahájením činnosti na kabelech je nutná jednoznačná identifikace.
	Kabelové skříně a rozvaděče (zpětný proud): <ul style="list-style-type: none"> - úraz elektrickým proudem, - popálení elektrickým obloukem, - poškození zraku elektrickým obloukem. 	Je-li z provozních důvodů na kabelech zpětné napětí, musí být tato skutečnost v kabelových skříních a rozvaděcích vyznačena BT.
	Kabelové skříně a rozvaděče (poškozené krytí): <ul style="list-style-type: none"> - úraz elektrickým proudem, - popálení elektrickým obloukem, - poškození zraku elektrickým obloukem. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zařízení musí mít předepsané krytí (IP). • V případě poškození neprodleně vyměnit. • Venkovní dvířka označit výstražnou tabulkou nebo bleskem. • Pravidelně kontrolovat v rámci ŘPÚ. • Zařízení opatřit energetickými zámky nebo

	obloukem, - ohrožení i soukromých osob.	systemem ABLOY.
	Vlhkost a rosení skříní (koroze zařízení, destrukce pojistek).	Důsledné dodržování technologických postupů při montáži, zatěsnění chrániček pro budoucí kabely.
	Vlhkost a rosení skříní (zvýšené riziko úrazu při manipulaci): - rozpad pojistky při manipulaci, smeknutí, snížení vzdušných vzdáleností.	Důsledné dodržování technologických postupů při montáži, zatěsnění chrániček pro budoucí kabely.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

<p>Provoz a kontrola zařízení – úsek síťové služby (terénní pracovníci)</p>	<p>Chůze a kontrola zařízení v terénu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nerovný terén, - překážky v cestě, - nedostatečné sledování komunikace z důvodu prohlídky zařízení, - zachycení jedoucím vozidlem, - prostorové uspořádání pracoviště. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Při práci na všech elektrických zařízeních VN zaměstnanec má zakázáno: <ul style="list-style-type: none"> - přiblížit se kteroukoliv částí těla nebo s ní vodivě spojeným předmětem k živým částem pod napětím na vzdálenost menší, než je dovolená, - při manipulaci s materiálem, jeho přepravě, přenášení žebříků nebo jiných dlouhých profilů, nutno dbát zvýšené opatrnosti.
	<p>Chůze a kontrola zařízení v terénu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nerovný terén, - překážky v cestě, - nedostatečné sledování komunikace z důvodu prohlídky zařízení, - zachycení jedoucím vozidlem, - prostorové uspořádání pracoviště. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Při pohybu v objektech, prostorách a okolí výkonu činnosti používat předepsanou pracovní obuv, sledovat v průběhu chůze stav komunikace nebo prostoru, kde se zaměstnanec bude pohybovat, věnovat zvýšenou pozornost zledovatěnému a kluzkému terénu, poklopům kabelových kanálů a dalším překážkám v trase cesty. ● Udržovat pořádek na komunikacích a v prostorách s možností pohybu osob.
	<p>Přiblížení k zařízení pod napětím (na přeskokovou vzdálenost nebo dotyk):</p> <ul style="list-style-type: none"> - záměna pracoviště, - zpětné napětí, - neznalost nových zařízení (neproškolení). 	<ul style="list-style-type: none"> ● Před zahájením práce se přesvědčit, zda se jedná o zařízení určené k požadované činnosti, souhlasnost označení s pracovním příkazem a způsobem zajištění. ● Při manipulaci s měřícím zařízením, jeho příslušenstvím, dbát zvýšené opatrnosti. ● Dodržovat zákazy činností v ochranných pásmech elektrického zařízení VN, zákaz vstupu za zábrany. ● Zařízení smí obsluhovat a na něm pracovat pouze osoby s předepsanou kvalifikací s pověřením pro požadovanou činnost.
	<p>Nepoužití předepsaných OOPP:</p> <ul style="list-style-type: none"> - použití nevhodných OOPP (např. pro jinou napěťovou hladinu), - použití poškozených OOPP, - nepoužití předepsaných OOPP pro danou činnost. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Zaměstnanec je povinen OOPP (předepsané pro jednotlivé činnosti v souladu s pracovními postupy) používat. ● Zaměstnavatel musí provádět kontroly používání a stavu předepsaných OOPP.
	<p>Odborná způsobilost:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nedostatečná kvalifikace na výkon konkrétní činnosti, - nedostatečné seznámení se s předpisy, pokyny a návody k obsluze a pracovními postupy. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Na zařízení budou pracovat pouze osoby s odpovídající kvalifikací, řádně proškolené z obsluhy a práci na konkrétních zařízeních a pověřením organizace pro konkrétní činnosti. ● V případě montáže analyzátorů pod napětím v blízkosti částí VN musí mít zaměstnanec kvalifikaci práce PPN. ● Při pohybu v transformovnách zajistí kompetentní zaměstnanci pracoviště a vyznačí nejbližší části pod napětím. Takové práce budou prováděny na základě

		technickoorganizačního opatření (Příkaz B).
	Zdravotní způsobilost: <ul style="list-style-type: none"> - nevyhovující zdravotní stav pro danou pracovní činnost, - neabsolvování předepsaných zdravotních prohlídek se zaměřením na vykonávanou činnost. 	<p>Je-li pro činnost na elektrickém zařízení požadována zdravotní způsobilost, je nezbytné ji zajistit, ve stanovených termínech.</p>
	Selhání lidského faktoru: <ul style="list-style-type: none"> - nedostatečné proškolení, špatně zajištěné a předané pracoviště zaměstnancem, - nedodržování technologických a pracovních postupů, technických a ostatních předpisů zajišťujících BOZP, - nedostatečně vyhodnocené riziko s ohledem na způsob provedení prací práce pod napětím, bez napětí, požití nevhodné techniky a pracovních pomůcek, - zkrácení přeskokových vzdáleností, - nepoužití předepsané technologie, prvků a zařízení ve vazbě na vyšší bezpečnost obsluhy, - fyzické napadení cizí osobou. 	<ul style="list-style-type: none"> • Na zařízení budou pracovat pouze osoby s odpovídající kvalifikací, řádně proškolené z obsluhy a práci na konkrétních zařízeních. • V případě dodavatelských firem bude práce organizována prostřednictvím osoby odpovědné za elektrické zařízení, která bude zodpovědná za způsob zajištění, předání pracoviště. • Veškerá označení musí být čitelná, výrazná, trvanlivá a odolná proti otěru. Změny nutno operativně doplňovat. • Asertivní, klidné chování při řešení dané situace, neprovokovat, nevyvolávat konfliktní situaci. • Před započítím práce zkontrolovat, zda je v terminálu příznak „Napadení“. Pokud ano, je třeba dbát zvýšené opatrnosti. Pracovník může požádat svého nadřízeného o provedení práce ve dvojici pracovníků. • V případě pocitu ohrožení ukončit pracovní činnost a opustit pracoviště. • Pokud to vyžadují pracovní postupy, zaznamenat do terminálu konfliktní osobu příznakem „Napadení“. • V případě napadení druhou osobu je vhodné zajistit svědka události. • V případě napadení povolat policii, pokud to není možné, napadení policii oznámit.
	Zařízení, na kterých je vykonávána činnost (transformovny, spínací stanice, trafostanice, rozvaděče, rozvodné skříně distribuční, odběratelské).	<ul style="list-style-type: none"> • Zaměstnanec před vlastním výkonem vyhodnotí riziko práce a podle toho zvolí pracovní postup. • Budou-li zjištěny okolnosti bránící bezpečnému výkonu, bude taková práce provedena s vypnutím zařízení nebo nebude vykonána vůbec. • Oprávněné odmítnutí výkonu nemůže být považováno za neplnění pracovních povinností. • Při přebírání nových zařízení do provozu, opravách a rekonstrukcích používat prvky a technologie zvyšující bezpečnost při následné obsluze a práci na elektrickém zařízení

	<p>Zařízení, na kterých je vykonávána činnost (dveře a kryty zařízení):</p> <ul style="list-style-type: none"> - uvolněné kryty pád na zaměstnance nebo do zařízení, - přiřazení dveřmi do zařízení pod napětím (vítr, cizí osoba). 	<ul style="list-style-type: none"> • Při otevírání dveří a manipulaci s kryty dbát zvýšené opatrnosti. Možnost pádu na zaměstnance nebo do zařízení (elektrický zkrat, elektrický oblouk). • Nesmí se demontovat kryty jističů, které jsou pod napětím. • Ve venkovních a volně přístupných prostorách zajistit dveře proti nežádoucímu zavření.
	<p>Zařízení, na kterých je vykonávána činnost (elektroměry, zkušební svorkovnice, pojistkové odpínače, komunikační jednotky, časové spínače, přijímače HDO):</p>	<p>Jejich montáž, demontáž, výměna a připojení na živé části provádět na základě pracovního postupu a zhodnocení rizika.</p>
	<p>Zařízení, na kterých je vykonávána činnost (ostatní zařízení):</p> <ul style="list-style-type: none"> - spínací, jistící prvky, svorky, přípojnice, sběrný, měřící transformátory, HDS - záměna zařízení, - poškození zařízení při manipulaci s ním (zlomení, prasknutí např. pojistkové spodky), ostré hrany, zkrat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při práci na elektrickém zařízení věnovat pozornost jeho stavu, mechanické pevnosti a používat pro práci předepsané pracovní pomůcky a nářadí. • Pokud je potřebné zajistit beznapěťový stav pracoviště a místo odpojení je mimo dohled pracovníka je nutné osadit na místo odpojovací tabulku „Nezapínat-na zařízení se pracuje“. • Pracovní činnosti provádět na základě pracovního postupu.
	<p>Měřicí přístroje pro zjišťování okamžitých hodnot (zkoušky napětí, klešťové ampérmetry, multimetry apod.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - destrukce měřicího zařízení, - způsobení zkratu, elektrického oblouku neopatrnou či neodbornou manipulací. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při používání měřicích přístrojů dbát zvýšené opatrnosti ve vazbě na okolní prostředí, vzdálenosti od živých částí i VN. • Jejich připojování na živé části provádět na základě pracovního postupu a zhodnocení rizika. • Při měření okamžitých hodnot dbát na dodržení bezpečné vzdálenosti mezi měřicími hroty.
	<p>Měřicí přístroje – analyzátoři (monitory, pevná měřicí zařízení např. MEg35 v transformovnách, MEg40 v trafostanicích, proudové snímače např. Rogowskiho sondy apod.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - manipulace s přístroji a jejich příslušenstvím ve stísněných prostorách, - práce v blízkosti živých částí VN, NN, - nedostatečně vyhodnocené riziko. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při umísťování analyzátorů kvality napětí dbát zvýšené opatrnosti ve vazbě na okolní prostředí, vzdálenosti od živých částí i VN. • Jejich připojování na živé části provádět na základě pracovního postupu a zhodnocení rizika.
	<p>Atmosférické podmínky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - déšť, mráz, vítr, vlhkost vzduchu, námraza, snížená viditelnost apod., 	<ul style="list-style-type: none"> • Při práci i zhoršených klimatických podmínkách brát v úvahu, zda je měřicí zařízení určeno i do těchto prostředí. • Věnovat zvýšenou pozornost pohybu po

	<ul style="list-style-type: none"> - chyby v naměřených hodnotách, - destrukce zařízení, - použití nevhodného zařízení pro dané prostředí. 	<p>zařízení v době námraz, mokra či snížené viditelnosti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Používat předepsané OOPP.
	<p>Stísněné prostory:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ztráta koordinace pohybů a prostorové orientace, nevhodné pracovní polohy, - přístupové cesty narušující zóny přiblížení VN. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při pracovní činnosti dbát zvýšené opatrnosti ve vazbě na okolní prostředí, vzdálenosti od živých částí i VN. • Připojování měřicího zařízení na živé části provádět na základě pracovního postupu a zhodnocení rizika.
	<p>Tepelné účinky-požár:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oheň, - zplodiny hoření. 	<ul style="list-style-type: none"> • V případě požáru provést vlastní hasební zásah nebo přivolat příslušníky HZS a připravit nezbytné, pro účely hašení (vypnutí zařízení, opatření před rozšířením požáru, zajistit příjezdovou komunikaci apod. • Každý požár neprodleně nahlásit na dispečink.
	<p>Zvířata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bodavý hmyz, - kunovité šelmy. 	<ul style="list-style-type: none"> • Provést očkování terénních pracovníků na klíšťovou encefalitidu. • Neshazovat a neničit hnízda bodavého hmyzu bez patřičného vybavení, dbát zvýšené pozornosti před pokousáním zvířaty. • Při pokousání vyhledat pomoc lékaře. • Používat předepsané OOPP.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	TLAKOVÁ ZAŘÍZENÍ
EVIDENČNÍ ČÍSLO	003

ZPĚT NA: SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	EVIDENČNÍ ČÍSLO	AKTUALIZACE	DATUM POSLEDNÍ AKTUALIZACE	PROVEDL
<u>Kompresorové stanice</u>	01	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Tlakové nádoby stabilní, potrubí a příslušenství</u>	02	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Kovové tlakové nádoby na přepravu plynů</u>	03	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Ostatní tlaková zařízení (ohříváky TUV, ruční tlakové postřikovače, kompresory na huštění pneumatik)</u>	04	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Kompresory</u>	05	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		TLAKOVÁ ZAŘÍZENÍ	
PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	MR	RIZIKO	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ
Kompresorové stanice		Hluk, vibrace.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolovat tlumiče hluku, aby uvolňováním tlaku v systému neohrožovalo výfukové potrubí okolní pracovní a životní prostředí. • Zkontrolovat ohrazení prostoru venkovní kompresorové stanice. • Zkontrolovat, zda v prostorách kompres. stanice s hladinou hluku nad 85 dB (A), kde není obsluha přítomna trvale, je odpovídající vybavení protihlukové ochrany.
		Nadýchání škodlivin z ovzduší.	Zkontrolovat účinnost větrání kompresorové stanice jak z hlediska odvodu vznikajícího tepla (např. vzduchovým chlazením), tak z hlediska případných škodlivin (např. z použitých mazadel a olejů).
		Naražení, přiražení, zhmoždění.	Zkontrolovat otok odpadní a chladicí vody (kondenzát z kompresoru), který nesmí stékat na podlahu, ale do sběrné nádoby nebo jímky a zakrytí těchto odvodů odpadních vod.
		Nevhodné nářadí a pomůcky.	Zkontrolovat, zda kompresory s hmotností nad 55 kg jsou vybaveny vhodným zařízením pro jejich zavěšení.
		Zachycení rotujícími částmi.	<ul style="list-style-type: none"> • Ujistit se, že všechny rotující části, součásti s vratným pohybem a setrvačníky jsou opatřeny bezpečnostními kryty. • Dodržovat zásadu, že veškeré údržbářské práce na zařízení kompres. stanice lze provádět pouze na zastaveném zařízení
		Popálení.	Zkontrolovat zakrytí nebo izolování horkých částí zařízení, příp. označení výstražnou bezpečnostní tabulkou.
		Naražení, přiražení, zhmoždění.	Zkontrolovat stav horizontálního potrubí, ke kterému by mohly mít přístup osoby, zda je ohrazeno ploty nebo kryty o dostatečné tuhosti.
		Výbuch.	<ul style="list-style-type: none"> • Pohledová kontrola stavu pojistného ventilu mezi kompresorem a první uzavírací armaturou. • Mít přehled o pravidelné údržbě a kontrolách nastavení pojistných ventilů, přesnosti teploměrů a tlakoměrů.
		Únik oleje, potřísnění, podráždění pokožky.	Zajistit, aby při provozu a údržbě kompresorů nedocházelo k úniku oleje na podlahu; k zachycení úkapů používat sorpční prostředky (rohože) nebo záchyťové vany.

		Úraz elektrickým proudem, zachycení rotujícími částmi.	Učinit opatření před zahájením údržby a opravy proti náhodnému spuštění označením spouštěcího zařízení výstražnou tabulkou „ Na zařízení se pracuje! “
			ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

Tlakové nádoby stabilní, potrubí a příslušenství		Roztržení, výbuch.	<ul style="list-style-type: none"> • Určit odpovědné zaměstnance za provozování TN. • Zajistit obsluhu a údržbu TN a provádění plánované údržby, revizí a zkoušek. • Zajistit odpovídající odbornou způsobilost příslušných zaměstnanců a pravidelně ověřovat jejich znalostí. • Zajistit vedení evidence TN a přístup k dokumentaci. • Používat pro práce uvnitř TN osvětlení a elektrické zařízení o bezpečném napětí.
		Naražení, hluk.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit potřebné OOPP a jiné prostředky pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci. • Provádět čištění, údržbu a provoz TN jen řádně poučenými a jmenovitě určenými zaměstnanci.
		Tlak (únik média).	Provádět předepsané zkoušky pevnosti a těsnosti potrubí a rozvodů.
			ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

Kovové tlakové nádoby na přepravu plynů	Naražení, zhmoždění, rozdrčení.	<ul style="list-style-type: none"> • Skladovat tlakové lahve ve svislé poloze, zajištěné proti samovolnému pohybu nebo pádu. • Přenášet nádoby o celkové hmotnosti větší než 50 kg směji nejméně dvě osoby (pouze muži), fyzicky pro tuto práci způsobilé. • Použít pro manipulaci a přepravu nádob vysokozdvizných vozíků lze při dodržení všech bezpečnostních norem a předpisů. • Zdvihat za klobouček jednotlivé nádoby lze POUZE v případě, že jsou vybaveny ochranným kloboučkem otevřeným, konstruovaným a odzkoušeným pro tyto účely.
	Záměna médií.	<ul style="list-style-type: none"> • Ukládat při společném skladování v jedné místnosti odděleně nádoby plné i prázdné a místa pro uložení nádob označit tabulkou PLNÉ NÁDOBY (lahve) a PRÁZDNÉ NÁDOBY (lahve). • Mít k dispozici na pracovišti místní provozní řád skladu, pokyny k obsluze a zaměstnanci s nimi byli seznámeni.
	Pád tlakové nádoby.	<ul style="list-style-type: none"> • Skladovat prázdné nádoby za stejných podmínek jako plné nádoby. • Vytvořit na dveřích skladů tabulku s označením druhu plynu, zákazem kouření, zákazem vstupu s otevřeným plamenem a zákazem vstupu nepovolaným osobám. • Dodržovat požadavek, aby uzavřené nebo otevřené sklady nádob, mimo manipulačních skladů, tvořily samostatný požární úsek.
	Roztržení výbuch, teplota, otevřený oheň, statická a atmosférická elektřina.	<ul style="list-style-type: none"> • Vytvořit na dveřích skladů tabulku s označením druhu plynu, zákazem kouření, zákazem vstupu s otevřeným plamenem a zákazem vstupu nepovolaným osobám. • Dodržovat požadavek, aby uzavřené nebo otevřené sklady nádob, mimo manipulačních skladů, tvořily samostatný požární úsek. • Kontrolovat přirozené větrání uzavřených skladů nádob, sklady nádob s plyny těžšími, než vzduch mají zajištěno příčné větrání v úrovni podlahy. • Kontrolovat podmínku, že ve skladu a do vzdálenosti nejméně 5 m od skladu nádob (ochranné pásmo) je zakázáno ukládat hořlavé látky nesouvisející s provozem

		skladu a neprovádět práce se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu bez prokazatelného stanovení zvláštních požárně bezpečnostních opatření.
	Zamoření skladovacího prostoru.	Mít prokazatelné poučení těch pracovníků, kteří vyprazdňují jednotlivé nádoby nebo jinak s nimi manipulují (skladování, doprava apod.), jsou pověřeni touto činností a toto poučení je pravidelně jednou za 3 roky opakováno.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Ostatní tlaková zařízení (ohříváky TUV, ruční tlakové postřikovače, kompresory na huštění pneumatik)		Přehřátí, opaření, výbuch.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolovat, že každý samostatně uzavíratelný ohříváč je vybaven pojistným ventilem, který zabraňuje, aby nejvyšší pracovní přetlak v ohříváči nebyl překročen. • Zhodnotit podmínku, že jmenovitý průměr pojistného ventilu se řídí obsahem ohříváče. • Zkontrolovat, zda každý samostatně uzavíratelný ohříváč TV je opatřen na přívodu studené tlakové vody uzávěrem, zkušebním kohoutem, zpětným ventilem (klapkou), pojistným ventilem, teploměrem, tlakoměrem a vypouštěcím ventilem. • Být informován o systému měsíční kontroly provozu ohříváče TV se zápisem o funkci pojistného ventilu, spínání termostatu a celkového stavu zařízení.
		Přetlak, výbuch, poleptání.	Dbát zásad a doporučení výrobců ručních tlakových postřikovačů a s ohledem na druh použité chemické postřikové látky, být náležitě vybaven a používat předepsané OOPP.
		Potřísnění, poleptání, nadýchání.	Dodržování zásad bezpečnosti práce a základních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (bez opatření).
		Uklouznutí, pád osob.	Dodržování zásad bezpečnosti práce a základních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (bez opatření).
		Selhání pojistného zařízení.	Provést kontrolu stavu a kompletnosti zařízení před každým použitím ručního tlakového postřikovače a kompresorů na plnění pneumatik.
			ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

Kompresory		Zachycení rotujícími částmi.	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat zásadu, že veškeré údržbářské práce na zařízení kompres. stanice lze provádět pouze na zastaveném zařízení. • Opatřit všechny rotující části, součásti s vratným pohybem a setrvačníky bezpečnostními kryty. • Opravy provádět za vypnutého stavu. • Seznámit obsluhu s návodem od výrobce.
		Elektřina.	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat podmínku u elektricky poháněných kompresorů, že údržbu a opravy lze provádět pouze po vypnutí a zajištění elektrického spínače, pravidelně provádět revize. • Učinit opatření před zahájením údržby a opravy proti náhodnému spuštění označením spouštěcího zařízení výstražnou tabulkou „Na zařízení se pracuje“.
		Hluk, vibrace.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolovat ohrazení prostoru venkovní kompresorové stanice. • Zkontrolovat tlumiče hluku, aby uvolňováním tlaku v systému neohrožovalo výfukové potrubí okolní pracovní a životní prostředí. • Zkontrolovat, zda v prostorách kompres. stanice s hladinou hluku nad 85 dB (A), kde není obsluha přítomna trvale, je odpovídající vybavení protihlukové ochrany.
		Nadýchání škodlivin z ovzduší.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolovat účinnost větrání kompresorové stanice jak z hlediska odvodu vznikajícího tepla (např. vzduchovým chlazením), tak z hlediska případných škodlivin (např. z použitých mazadel a olejů). • Zajistit dostatečné větrání.
		Naražení, přiražení, zhmoždění.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolovat stav horizontálního potrubí, ke kterému by mohly mít přístup osoby, zda je ohrazeno ploty nebo kryty o dostatečné tuhosti. • Zkontrolovat odtok odpadní a chladicí vody (kondenzát z kompresoru), který nesmí stékat na podlahu, ale do sběrné nádoby nebo jímky a zakrytí těchto odvodů odpadních vod.
		Únik oleje, potřísnění, podráždění pokožky.	Zajistit, aby při provozu a údržbě kompresorů nedocházelo k úniku oleje na podlahu; k zachycení úkapů použít sorpční prostředky (rohože) nebo záchytné vany.
		Výbuch.	<ul style="list-style-type: none"> • Mít přehled o pravidelné údržbě a kontrolách nastavení pojistných ventilů, přesnosti teploměrů a tlakoměrů (vyznačení červenou barvou nejvyšší povolený přetlak u tlakoměrů).

		<ul style="list-style-type: none"> • Pohledová kontrola stavu pojistného ventilu mezi kompresorem a první uzavírací armaturou.
	Popálení.	Zkontrolovat zakrytí nebo izolování hořlavých částí zařízení, označit bezpečnostními tabulkami.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ
EVIDENČNÍ ČÍSLO	004

ZPĚT NA: SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	EVIDENČNÍ ČÍSLO	AKTUALIZACE	DATUM POSLEDNÍ AKTUALIZACE	PROVEDL
<u>Zařízení pro zvyšování a snižování tlaku plynů</u>	01	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Zařízení pro rozvod a odběr plynů, měření a regulace</u>	02	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Tlakové nádoby na plyny</u>	03	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Plynová zařízení – zařízení pro spotřebu plynů spalováním</u>	04	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ	
PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	MR	RIZIKO	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ
Zařízení pro zvyšování a snižování tlaku plynů		Nedodržení zásad bezpečnostních pásem.	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat zákaz kouření, použití a manipulace s otevřeným ohněm v ochranných pásmech zařízení – do 1,5 m od kompenzátoru zóna 2 (dříve SNV 1), v místnosti rozvodu vodíku zóna 2 za předpokladu řádné přirozené výměny vzduchu. • Provádět stavební činnost a úpravy terénu v ochranném pásmu pouze s předchozím souhlasem osoby odpovědné za provoz příslušného zařízení.
		Nedodržení zásad bezpečnostních pásem, výbuch, požár.	Provádět nutné svářečské práce v těchto zónách teprve po kontrole ovzduší na obsah vodíku (max. 1,0 % H ₂) za přísného dodržování všech bezpečnostních opatření.
		Požár, výbuch, kouření, únik plynu.	Umístit hasící zařízení v blízkosti zařízení, rozvodu plynů a plynového panelu a obsluha je vyškolená v zacházení s ním.
		Selhání pojistného zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> • Provádět manipulace bez násilí, rázů a úderů při montáži (dopravě), připojování a demontáži tlakových lahví k zařízení na snižování tlaku (regulaci). • Zjišťovat netěsnosti, kontroly pojistných ventilů, provádění předepsaných prohlídek a revizí plynového zařízení. • Dodržovat všechny technologické a manipulační postupy a návody výrobce zařízení včetně vedení provozní dokumentace a její aktualizace.
		Nevhodné pomůcky, statická a atmosférická elektřina.	Vybavit obsluhu předepsanými OOPP pro zónu 2 a nejiskřivým pracovním nářadím.
		Těsnění spojů, ucpávek ventilů.	Provádět kontrolu těsnění spojů, ucpávek a ventilů.
		Statická a atmosférická elektřina.	Vybavit objekt se zařízením prvky na ochranu před statickou a atmosférickou elektřinou a jejich stav pravidelně dokladovat.
		Záměna médií.	Označit viditelně jednotlivá zařízení výstražnými a orientačními bezpečnostními tabulkami s uvedením druhů medií.
	ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Zařízení pro rozvod a odběr plynů, měření a regulace	Nedodržení zásad bezpečnostních pásem.	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat zákaz kouření, použití a manipulace s otevřeným ohněm v ochranných pásmech zařízení – do 1,5 m od kompenzátoru zóna 2 (dříve SNV 1), v místnosti rozvodu vodíku zóna 2 za předpokladu řádné přirozené výměny vzduchu. • Provádět stavební činnost a úpravy terénu v ochranném pásmu pouze s předchozím souhlasem osoby odpovědné za provoz příslušného zařízení.
	Nadýchání, dušení, únik plynů, závada větrání.	Dodržovat zákaz vstupu do vyjmenovaných prostorů bez předchozího spuštění odsávacího zařízení (větrání).
	Flexibilní připojení prvků, těsnění spojů a ucpávek, statická a atmosférická elektřina.	Dbát při připojování a demontáži tlakových lahví v místech jejich použití (rozvod vodíku, kyslíčnicku uhličitého, dusíku) na ochranu před mechanickým poškozením připojovacích a propojovacích prvků a dodržovat manipulační postupy.
	Nedodržování postupů.	Pravidelně školit obsluhu z provozních pravidel a bezpečnostních předpisů k zabránění vzniku výbušné směsi (7-74 % H ₂ ve vzduchu), včetně přezkušování ze znalostí MPP daného zařízení.
	Selhání větrání, nadýchání.	Viditelně označit jednotlivá zařízení výstražnými a orientačními tabulkami s uvedením druhů medií.
	Selhání regulačního prvku, těsnění spojů a ucpávek, omrzliny.	Regulovat množství vody na sprchování tlakových lahví CO ₂ s ohledem na jejich stupeň omrzání a dbát na ochranu před možností způsobit omrzliny.
	Výpadek ovládacího napětí, nedodržení postupů.	Zajistit záskokové napájení střídavým napětím ze spolehlivého náhradního zdroje pro elektrické přístroje kontroly, regulace, měření, analýzy a ovládání plynového hospodářství.
	Požár, výbuch, otrava	<ul style="list-style-type: none"> • Jednotlivé úseky rozvodů plynu musí být uzavíratelné a každý musí mít možnost odzdušnění a odplynění. • Rozvody musí být chráněny proti korozi, event. proti účinkům atmosférické elektřiny. • Pokud rozvody plynu křížují komunikace nebo prostory, které by mohly být naplněny unikajícím plynem, musí být uloženy do ochranné trubky (chráničky). • Rozvody plynů uložené v zemi nesmějí být kladeny jako průchozí pod objekty. • Při rozmrazování plynovodu nebo při hledání netěsností nesmí být použito otevřeného ohně. • Pro stavbu a opravy plynovodu používat pouze předepsané materiály a armatury. • Po dokončení montáže plynovodu zajistit

- provedení předepsaných revizí a zkoušek.
- V předepsaných lhůtách, rozsahu a předepsaným způsobem provádět periodické kontroly a revize.
 - Zajistit odstranění závad zjištěných při revizích ve lhůtách stanovených revizním technikem.
 - Neprovozovat rozvod plynu, jehož provoz by bezprostředně ohrožoval zdraví či život zaměstnanců.
 - Ihned po zjištění příznaků netěsnosti plynového rozvodu, v termínech stanovených provozním řádem a nejméně 1x za rok v rámci kontrol zařízení, provést zjištění jeho netěsností.
 - Pro kontrolu těsnosti spojů zařízení používat pěnотvorný prostředek nebo detektor pro kontrolu těsnosti spojů. Tuto kontrolu neprovádět nikdy pomocí otevřeného ohně.
 - V předepsaných lhůtách, rozsahu a předepsaným způsobem provádět pravidelnou údržbu armatur.
 - Zajistit, aby práci na rozvodu plynu prováděli pouze odborně způsobilí pracovníci.
 - Před vstupem do prostoru, v němž lze očekávat výskyt plynu zkontrolovat detektorem jeho koncentraci.
 - Zajistit účinné větrání v prostorách možného úniku plynu, v případě hořlavých plynů zamezit i vzniku jiskření.
 - Neprovádět odvzdušňování plynovodu přes spotřebič.
 - Zajistit, aby hlavní ventil pro přívod plynu byl trvale přístupný.
 - Zajistit, aby při činnosti na zařízení pro rozvod plynu bylo vždy k dispozici funkční nouzové osvětlení (ruční svítilna).
 - Při práci v zamořeném prostoru používat dýchací přístroj.
 - Zajistit, aby na pracovišti byla lékárnička pro případ poskytnutí první pomoci.
 - Při práci na rozvodu plynu důsledně používat přidělené OOPP.
 - Zajistit, aby místní provozní řád pro rozvod plynů byl vypracován předepsaným způsobem a v předepsaném rozsahu.

ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

Tlakové nádoby na plyny	<p>Požár, výbuch</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Při převozu nádob v motorovém vozidle dopravovat láhve v prostoru odděleném od řidiče. • Nedopravovat tlakové láhve společně s jinými nebezpečnými látkami nebo s látkami s nimiž přepravované plyny reagují. • Neskladovat v uzavřených skladech společně nádoby s plyny, které spolu reagují. • Na pracovišti dodržovat pokyny pro obsluhu tlakových lahví. • Otvírání ventilu provádět pozvolna, bez použití náradí. • Zajistit láhve proti manipulaci nepovolanými osobami. • Zajistit, aby teplota lahví nepřekročila 50 °C. • Bez zastřešení lze skladovat pouze láhve na plyny, jejichž konstrukce zaručuje i při ohřátí dostatečnou bezpečnost. • Plyny, které spolu tvoří výbušnou směs, musí být skladovány odděleně. • Plné a prázdné lahve skladovat odděleně a prostory označit. • Sklad označit tabulkami s uvedením druhu plynů, se zákazem kouření a manipulace s plamenem, se zákazem vstupu nepovolaným osobám. • Zajistit, aby ve skladu lahví a ve vzdálenosti nejméně 5 m od něj nebyly ukládány žádné hořlavé látky a nebyly v tomto prostoru prováděny práce s otevřeným ohněm bez povolení. <p>Pro zaměstnance manipulující s tlakovými láhvemi provést jednou za 3 roky prokazatelné poučení v rozsahu pokynů k jejich obsluze.</p>
	<p>Pád břemene, zasažení břemenem</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Láhve skladované ve svislé poloze zabezpečit proti pádu. • Při přepravě zajistit láhve proti samovolnému pohybu.
<p>ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ</p>		

<p>Plynová zařízení – zařízení pro spotřebu plynů spalováním</p>	<p>Požár, výbuch, popálení, opaření, otrava</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Každé zařízení vybavit hlavním uzávěrem. • Přívod plynu do zařízení vybavit, podle povahy a druhu zařízení, regulačním, měřicím a zabezpečovacím zařízením. • Před zapálením plynu v zařízení zbavit spalovací prostor výbušné směsi. • Zařízení umístit v prostorách s dostatečnou výměnou vzduchu k zajištění dokonalého spalování. • Zplodiny spalování odvádět tak, aby neohrožovaly bezpečnost pracovníků. • Zajistit provoz zařízení v souladu s provozním řádem. • Zajistit, aby kontroly a revize zařízení byly prováděny v předepsaných termínech a rozsahu, podle předpisů, návodů a pokynů výrobců a dodavatelů. • Zajistit, aby montáže a opravy zařízení prováděla jen oprávněná organizace. • Zajistit provádění stanovené údržby podle návodu výrobce. • Zajistit, aby zařízení obsluhovali jen odborně způsobilé osoby. • Pro používané zařízení pro spotřebu plynu spalováním zpracovat v předepsaném rozsahu místní provozní řád. • Zajistit odstranění závad zjištěných při kontrolách a revizích ve stanovených lhůtách. • Nepoužívat spotřebiče k jiným účelům, než pro které jsou určeny. • Před uvedením spotřebiče do provozu zajistit jeho seřízení. • Spotřebič umístit v bezpečné vzdálenosti od hořlavých předmětů. • Zajistit, aby hlavní jistič elektrické energie a hlavní ventil pro přívod plynu byly vždy volně přístupné. • Před uvedením plynových kotlů do provozu provést odbornou prohlídku kotelny a kontrolu plynového zařízení. • Pro kontrolu těsnosti spojů zařízení používat pěnotvorný prostředek nebo detektor pro kontrolu těsnosti spojů. Tuto kontrolu neprovádět nikdy pomocí otevřeného ohně. <p>ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ</p>
--	--	---

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ
EVIDENČNÍ ČÍSLO	005

ZPĚT NA: SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	EVIDENČNÍ ČÍSLO	AKTUALIZACE	DATUM POSLEDNÍ AKTUALIZACE	PROVEDL
<u>Jeřáby a zdvihadla</u>	01	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Pohyblivé pracovní plošiny</u>	02	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Prostředky pro vázání a zavěšování břemen</u>	03	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Řehťákové zvedáky (lanové, řetězové) a kladky</u>	04	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Zvedáky používané jako nářadí (ruční hydraulické zvedáky, hevery, navijáky na vozidlech apod.)</u>	05	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Jeřáby a kladkostroje</u>	06	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Jeřáby a kladkostroje</u>	07	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Výtahy</u>	08	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Nákladní vozidla s hydraulickou rukou</u>	09	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ	
PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	MR	RIZIKO	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ
Jeřáby a zdvihadla		Přimáčknutí.	<ul style="list-style-type: none"> • Provádět údržbu a opravy jeřábu pouze v případě, že je provedeno vypnutí a uzamčení hlavního vypínače, pověšena tabulka „Nezapínej“ a u složitých jeřábů provedeno písemné předání. • Nepohybovat se v pracovním prostoru při stabilizaci vozidla. • Zabránit nepovolaným osobám v přístupu na pracoviště.
		Pořezání.	Používat při manipulaci s břemeny ochranné rukavice.
		Kontakt s kapalinami a prachy se škodlivými nebo dráždivými účinky.	Kontrolovat opotřebení tlakových hadic.
		Pád z výšky.	<ul style="list-style-type: none"> • Udržovat přístupové cesty na jeřábu v bezzávadném stavu. • Používat k výstupu do kabiny jeřábníka a sestupu z ní jen cesty k tomu určené.
		Pád břemene.	<ul style="list-style-type: none"> • Nepřetěžovat jeřáb nebo zdvihadlo • Nepoužívat nosné konstrukce k umístování zdvihadel, pokud není na konstrukci vyznačena nosnost, která je doložitelná statickým výpočtem. • Vázat břemena pouze kompetentní, zaškolenou osobou.
		Samovolné spuštění nebo vypnutí pohonů.	<ul style="list-style-type: none"> • Při výpadku elektřiny přepnout ovladače do vypnuté polohy. • Provádět pravidelné revize elektrického zařízení.
		Nežádoucí spuštění pohonů.	Vypnutý stav zařízení zajistit předepsaným způsobem.
		Pohyb břemene po odvěšení.	Ukládat břemena pouze na dostatečně únosné a stabilní místo.
		Uklouznutí, klopýtnutí.	Používat k výstupu do kabiny jeřábníka a sestupu z ní jen cesty k tomu určené.
		Náraz břemene do zařízení, materiálu nebo osob.	Obsluhovat zařízení pouze kompetentní osobou vlastníci příslušný průkaz na daný typ jeřábu.
	Převržení jeřábu.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrolovat funkčnost přetěžovacího zařízení, nevyřazovat jej z provozu. • Obsluhovat zařízení pouze kompetentní osobou vlastníci příslušný průkaz na daný typ jeřábu. • Dodržovat řádné ustavení opěr dle návodu výrobce, dbát na únosnost terénu, používat rozkladové desky. 	

	Porucha ovládacího systému.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrolovat jeřáb nebo zdvihadlo před začátkem a v průběhu provozu. • Odstraňovat závady zjištěné při revizích a prohlídkách technického stavu jeřábů a zdvihadel.
	Úraz elektrickým proudem.	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat stanovené bezpečné vzdálenosti pro jeřáby od živých částí pod napětím. • Provádět práci s jeřábem v ochranném pásmu elektrického vedení pod dozorem, na písemně předaném pracovišti.
	Přejetí.	<ul style="list-style-type: none"> • Zabránit nepovolaným osobám v přístupu na pracoviště. • Učinit opatření, pokud může jeřáb při práci zasáhnout do komunikace (výstražné blikání, maják, zábrany, střežení).
	Ohrožení pohyblivými částmi.	Neodstraňovat kryty.
	Vymrštění částí.	Neprovádět zakázané manipulace.
	Zásah kapalinou pod tlakem.	Kontrolovat opotřebení tlakových hadic.
	Popálení.	Nedotýkat se holýma rukama rozehřátých předmětů nebo částí zařízení.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Pohyblivé pracovní plošiny	Přimáčknutí.	<ul style="list-style-type: none"> • Obsluhovat zařízení pouze kompetentní osobou vlastníci příslušný průkaz na daný typ plošiny. • Zamezit přístupu nepovolaných osob do pracovního prostoru plošiny. • Zajistit při ovládání plošiny mimo klec dorozumívání mezi obsluhovatelem a uživatelem.
	Pořezání, bodnutí.	Používat při manipulaci s břemeny ochranné rukavice.
	Kontakt s kapalinami a prachy se škodlivými nebo dráždivými účinky.	Odstraňovat závady zjištěné při revizích a kontrolách technického stavu plošin.
	Porucha ovládacího systému.	<ul style="list-style-type: none"> • Obsluhovat zařízení pouze kompetentní osobou vlastníci příslušný průkaz na daný typ plošiny. • Zajistit odbornou montáž, včasnou údržbu a odstranění zjištěných závad.
	Pád z výšky.	<ul style="list-style-type: none"> • Nepřelézat zábradlí bez použití POZ. • Nevyřazovat z provozu prvky kolektivní ochrany. • Používat k výstupu do koše a sestupu jen cesty k tomu určené. • Při výstupu a sestupu do koše být vždy otočen obličejem k žebříku. • Používat prostředky k zajištění proti pádu, pokud to předepisuje výrobce.
	Pád předmětů.	Dbát při přepravě břemen v pracovním koši na rovnoměrné rozmístění břemen.
	Uklouznutí, klopýtnutí.	Používat k výstupu do koše a sestupu jen cesty k tomu určené.
	Převržení plošiny.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit, aby byli při práci s plošinou přítomny minimálně 2 osoby, z nichž jedna vždy zůstává na zemi a dovede nouzově spustit koš plošiny. • Dbát na únosnost terénu, ke stabilizaci plošiny používat rozkladové desky. • Nepřetěžovat plošinu.
	Náraz koše do přepážky.	Obsluhovat zařízení pouze kompetentní osobou vlastníci příslušný průkaz na daný typ plošiny.
	Přejetí.	<ul style="list-style-type: none"> • Zamezit přístupu nepovolaných osob do pracovního prostoru plošiny. • Učinit opatření, pokud může plošina při

		práci zasáhnout do komunikace (výstražné blikání, maják, zábrany, střežení).
	Vymrštění částí.	Zajistit, aby byli při práci s plošinou přítomny minimálně 2 osoby, z nichž jedna vždy zůstává na zemi a dovede nouzově spustit koš plošiny.
	Zásah kapalinou pod tlakem.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit odbornou montáž, včasnou údržbu a odstranění zjištěných závad. • Odstraňovat závady zjištěné při revizích a kontrolách technického stavu plošin.
	Úraz elektrickým proudem.	<ul style="list-style-type: none"> • Řídit se pokyny vedoucího práce. • Zajistit, aby byli při práci s plošinou přítomny minimálně 2 osoby, z nichž jedna vždy zůstává na zemi a dovede nouzově spustit koš plošiny. • Provádět vybrané pracovní postupy PPN, VN pouze z izolované pracovní plošiny.
	Popálení.	Nedotýkat se holýma rukama rozežhátých předmětů nebo částí zařízení.
	Únik oleje nebo paliva na komunikaci, do půdy, vody, veřejné kanalizace.	<ul style="list-style-type: none"> • Preventivní kontrola, včasná údržba a odstranění zjištěných závad na rozvodu hydraulického oleje. • V případě havarijního úniku oleje provést opatření k jeho zachycení a zamezení a postupovat dle Postupu při řešení úniku závadné látky.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Prostředky pro vázání a zavěšování břemen	Vymrštění částí.	<ul style="list-style-type: none"> • Používat nezávadné, kontrolované vazací prostředky označené nosností. • Nepřetěžovat prostředky pro vázání a zavěšování břemen. • Stanovit hmotnost a těžiště břemen před započítáním práce.
	Přimáčknutí, bodnutí.	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat dostatečný odstup osob od břemene. • Stanovit hmotnost a těžiště břemen před započítáním práce. • Používat nezávadné, kontrolované vazací prostředky označené nosností. • Manipulovat s ocelovými vazacími prostředky pouze v ochranných rukavicích.
	Přetržení vazacího prostředku.	<ul style="list-style-type: none"> • Ukládat prostředky pro vázání a zavěšování břemen na vyhrazeném místě. • Vázat břemena pouze kompetentní osobou, vlastní vazačský průkaz. • Stanovit hmotnost a těžiště břemen před započítáním práce. • Používat nezávadné, kontrolované vazací prostředky označené nosností. • Nepřetěžovat prostředky pro vázání a zavěšování břemen.
	Pád předmětu.	<ul style="list-style-type: none"> • Stanovit hmotnost a těžiště břemen před započítáním práce. • Nevstupovat pod zavěšené břemeno. • Nepřetěžovat prostředky pro vázání a zavěšování břemen. • Sledovat břemena po celé jejich dráze.
	Náraz břemene.	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat dostatečný odstup osob od břemene. • Stanovit hmotnost a těžiště břemen před započítáním práce.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Řehtačkové zvedáky (lanové, řetězové) a kladky		Přimáčknutí, bodnutí.	<ul style="list-style-type: none"> • Nevstupovat pod zavěšené břemeno. • Přesvědčit se, zda je délka řetězu (lana, popruhu) vhodná pro zamýšlenou práci. • Dodržovat dostatečný odstup osob od břemene. • Stanovit hmotnost a těžiště břemen před započítáním práce. • Používat při manipulaci s vázacími prostředky ochranné rukavice.
		Pád břemene.	<ul style="list-style-type: none"> • Zavěšovat zvedák/kladku pouze na konstrukci s dostatečnou únosností. • Stanovit hmotnost a těžiště břemen před započítáním práce.
		Naražení břemene do překážky.	Stanovit hmotnost a těžiště břemen před započítáním práce.
		Vymrštění částí.	Stanovit hmotnost a těžiště břemen před započítáním práce.
			ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

Zvedáky používané jako nářadí (ruční hydraulické zvedáky, hevery, navijáky na vozidlech apod.)		Přimáčknutí.	Nepřetěžovat zařízení.
		Přimáčknutí.	Dodržovat dostatečný odstup osob od břemene.
		Pád břemene, sesmeknutí břemene.	Dodržovat dostatečný odstup osob od břemene.
		Pád břemene, sesmeknutí břemene.	Nepřetěžovat zařízení.
		Uklouznutí, klopýtnutí.	Dodržování zásad bezpečnosti práce a základních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (bez opatření).
		Vymrštění částí.	Nepřetěžovat zařízení.
		Kontakt s kapalinami a prachy se škodlivými nebo dráždivými účinky.	Dbát zásad a doporučení výrobců, být náležitě vybaven a používat předepsané OOPP.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ			

Dílenské automobilové zvedáky	Přimáčknutí.	<ul style="list-style-type: none"> • Řídit se při obsluze a údržbě zařízení pokyny výrobce. • Provádět údržbu zařízení v rozsahu stanoveným výrobcem. • Provádět revize a prohlídky technického stavu v daných termínech. • Kontrolovat zařízení před začátkem a v průběhu provozu.
	Přimáčknutí.	<ul style="list-style-type: none"> • Nepřetěžovat zařízení, důsledně dodržovat nosnost. • Při používání mechanických a hydraulických zvedáku, provést manuální kontrolu zvedáku a dodržovat tyto zásady: <ul style="list-style-type: none"> - zákaz používání zvedáku, který vykazuje známky poškození (ztížená manipulace, necelistvost, vychýlení osy, jiná viditelná poškození), - zákaz používání zvedáku při nerovném, měkkém a nesourodém terénu, nemožnosti zajištění stability zvedaného břemene.
	Pád vozidla.	<ul style="list-style-type: none"> • Nepřetěžovat zařízení, důsledně dodržovat nosnost. • Řídit se při obsluze a údržbě zařízení pokyny výrobce.
	Sesmeknutí.	Řídit se při obsluze a údržbě zařízení pokyny výrobce.
	Pád z výšky.	Zabránit vstupu nepovolaným osobám.
	Přejetí.	Zabránit vstupu nepovolaným osobám.
	Kontakt s kapalinami a prachy se škodlivými nebo dráždivými účinky.	<ul style="list-style-type: none"> • Provádět údržbu zařízení v rozsahu stanoveným výrobcem. • Odstraňovat závady zjištěné při prohlídkách technického stavu. • Dbát zásad a doporučení výrobců, být náležitě vybaven a používat předepsané OOPP.
	Klouznutí, klopýtnutí.	Dodržování zásad bezpečnosti práce a základních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (bez opatření).
	Vymrštění částí.	Řídit se při obsluze a údržbě zařízení pokyny výrobce.

	Zásah kapalinou pod tlakem.	Kontrolovat opotřebení tlakových hadic.
	Úraz elektrickým proudem.	<ul style="list-style-type: none"> • Provádět revize a prohlídky technického stavu v daných termínech. • Provádět údržbu zařízení v rozsahu stanoveném výrobcem. • Odstraňovat závady zjištěné při revizích a prohlídkách technického stavu. • Kontrolovat zařízení před začátkem a v průběhu provozu.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Jeřáby a kladkostroje	Přimáčknutí.	Provádět údržbu a opravy jeřábu podle návodu výrobce nebo MPP za předpokladu, že je provedeno vypnutí a uzamčení hlavního vypínače, pověřena tabulka „ Nezapínej “ a u složitých jeřábů provedeno písemné předání.
	Přimáčknutí.	Nepohybovat se v pracovním prostoru při stabilizaci vozidla.
	Přimáčknutí.	Zabránit nepovolaným osobám v přístupu na pracoviště.
	Pád z výšky, uklouznutí, klopýtnutí.	Dodržovat zákaz vstupu do míst, která nejsou výrobcem určená k obsluze nebo údržbě jeřábu. Používat pouze přístupy určené návodem. Přístupové konstrukce musí být v řádném stavu. V místě, kde hrozí pád z výšky větší než 1,5 m musí být postupováno v souladu s návodem na obsluhu jeřábu (případně v souladu s místním provozním předpisem).
	Pád z výšky, uklouznutí, klopýtnutí.	Používat k výstupu do kabiny jeřábníka a sestupu z ní jen cesty k tomu určené.
	Náraz břemene.	Obsluhovat zařízení pouze kompetentní osobou vlastníci příslušný průkaz na daný typ jeřábu a zdravotní prohlídku. Nemanipulovat s břemenem zakázaným způsobem. Při činnosti jeřábů používat signalizační zařízení (maják, výstražný klakson). V případě nedostatečného výhledu mezi vazačem a jeřábníkem na pracovišti, zajistit navádění další poučenou osobou a domluvit způsob komunikace (např. vysílačky, mobilní telefony, praporek, ruka atd.).
	Kontakt s kapalinami a prachy se škodlivými nebo dráždivými účinky.	Kontrolovat opotřebení tlakových hadic.
	Pád břemene.	Nepřetěžovat zdvihací zařízení. Zajistit informaci o hmotnosti přepravovaných břemen, zajistit označení únosnosti zdvihacích zařízení, provádět pravidelné kontroly jeřábových drah a bezpečnostních prvků zdvihadel (např. pojistky proti přetížení). Neprovádět zakázané manipulace.
	Pád břemene.	Nepoužívat nosné konstrukce k umístování zdvihadel, pokud k tomu nejsou výrobcem určeny a označeny.
	Pád břemene.	Používat označené (ev. číslo, únosnost), pravidelně kontrolované a viditelně neporušené vázací prostředky. Tyto prostředky smí používat pouze osoba vlastníci vazačský nebo jeřábnický průkaz a pouze k účelům, ke kterým jsou výrobcem určeny.
Pád břemene.	Nepřepravovat břemena nad pracovníky, nenechávat zavěšená břemena mimo výkon práce ve vzduchu, vyznačit pracovní prostor pro pohyb břemene. Dodržovat zákaz vstupu pod	

		zavěšené břemeno , pro navádění a manipulaci používat vodící lana nebo další vhodné pomůcky. Při manipulaci s břemeny používat předepsané OOPP.
	Převržení jeřábu.	Kontrolovat funkčnost přetěžovacího zařízení, nevyřazovat jej z provozu.
	Převržení jeřábu.	Obsluhovat zařízení pouze kompetentní osobou vlastníci příslušný průkaz na daný typ jeřábu a zdravotní prohlídku.
		Dodržovat řádné ustavení opěr dle návodu výrobce, dbát na únosnost terénu, používat rozkladové desky.
	Přejetí.	Zabránit nepovolaným osobám v přístupu na pracoviště a umístit výstražné tabulky.
		Nezdržovat se zbytečně v pracovním prostoru zdvihacího zařízení. Nepovolané osoby vykázat z manipulačního prostoru jeřábu.
	Úraz elektrickým proudem.	Dodržovat stanovené bezpečné vzdálenosti pro jeřáby od živých částí pod napětím. Dodržovat zákaz neoprávněně manipulovat s elektrickým zařízením, místa s elektrickým rizikem musí být označena bezpečnostním značením. Provádět revize elektrického zařízení dle platných ČSN.
		Mít funkční indikátor vysokého napětí.
		Řídit se pokyny vedoucího práce.
		Provádět pracoviště s jeřábem v ochranném pásmu elektrického vedení pod dozorem, na písemně předaném pracovišti.
	Porucha ovládacího systému.	Kontrolovat jeřáb nebo zdvihadlo před začátkem a v průběhu provozu.
		Odstraňovat závady zjištěné při revizích a prohlídkách technického stavu jeřábů a zdvihadel. Při poruše postupovat dle návodu výrobce.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Výtahy		Přiskřípnutí končetin.	Seznámení s návodem od výrobce, nevsouvat končetiny do prostoru šachty.
		Pád výtahu.	Nepřetěžovat, provádět pravidelné kontroly, údržby a revize.
		Zakopnutí.	Nástup a výstup až po úplném zastavení výtahu a otevření dveří.
			Dostatečné osvětlení nástupní plochy.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ			

<p>Nákladní vozidla s hydraulickou rukou</p>	<p>Zřícení, pád vozidla po ztrátě stability.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zajištění stability dvěma hydraulickými podpěrami. • Zajištění dostatečné únosnosti podkladu. • Stojí-li vozidlo na svahu vyrovnat příčný sklon podložením podpěry na nižší straně tak aby podélný i příčný sklon nebyl větší než 30°. • Nepřetěžovat hydraulickou ruku, dodržovat maximální nosnost. • Zabrzdit vozidlo pomocí ruční parkovací brzdy. • Zabrzdit vozidlo pomocí klínu. • Vyloučit boční zatížení výložníku (viz, ČSN ISO 12480-1).
<p style="text-align: right;">ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ</p>		

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	VÝŠKY / HLOUBKY
EVIDENČNÍ ČÍSLO	006

ZPĚT NA: SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	EVIDENČNÍ ČÍSLO	AKTUALIZACE	DATUM POSLEDNÍ AKTUALIZACE	PROVEDL
<u>Chůze, výstup nebo sestup</u>	01	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Žebříky (činnost do i nad 5 m)</u>	02	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Sloupy, stožáry</u>	03	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Pohyblivé pracovní plošiny</u>	04	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Lešení</u>	05	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		VÝŠKY/HLOUBKY	
PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	MR	RIZIKO	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ
Chůze, výstup nebo sestup		Dotyk s živými částmi nebo přiblížení se k živým částem pod napětím.	<ul style="list-style-type: none"> • Nepřiblížit se kteroukoliv částí těla nebo s ním spojeného vodivého předmětu k elektrickému zařízení pod napětím na vzdálenost kratší, než je bezpečná. • Řídit se MPP, technologickým nebo pracovním postupem a ostatními předpisy.
		Pád z výšky.	<ul style="list-style-type: none"> • Provést před započítím výstupu kontrolu stavu OOPP, prostředků osobního zajištění, nespěchat při výstupu, sestupu, pohybu a práci ve výšce a věnovat plnou pozornost jistění proti pádu. • Nezačínat práce při nepříznivých povětrnostních podmínkách ve výšce, případně při jejich zhoršení práci ihned přerušit. • Dodržovat zákaz užívání různých improvizovaných způsobů ke zvýšení místa práce (vratké předměty, sudy, kbelíky, bedny apod.). • Dodržet výšku ochranného zábradlí min. 110 cm. • Zákaz zkracování bezpečnostního lana, lano chránit před znečištěním, chemikáliemi, ostrými hranami a dotekem s předměty o vyšší teplotě. • Při práci na střeše provést zajištění na volném okraji střechy proti pádu mimo objekt a zajištění na pracovní ploše střechy proti sesutí k okraji provést zajištění proti propadnutí střešní krytinou. • Dodržovat sklon jednoduchého žebříku 2.5:1, doporučené 3:1.
		Riziko poskytnutí pomoci.	Provádět práci ve výškách a nad volnou hloubkou za přítomnosti alespoň dvou zaměstnanců.
		Uklouznutí, pád, naražení, špatné našlápnutí.	Dodržovat stanovené postupy při vystupování, sestupování a při pohybu na příhradovém stožáru.
		Pád materiálu.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrolovat ochranné zábradlí (jedno, dvou a více tyčové), zda-li je opatřeno zarážkou u podlahy o min. výšce 15 cm. • Dopravovat břemena těžší než 20 kg za použití např. kladky, která však nesmí být upevněna na žebříku. • Ukládat nářadí a pomůcky v brašně, které

		jsou zajištěny proti vypadnutí.
	Přejetí, pád, přimáčknutí, rozdrčení.	<ul style="list-style-type: none"> • Provést zajištění prostorů, nad kterými se pracuje, musí být vždy zajištěny tak, aby nedocházelo ke zranění, nebo ohrožení osob apod. • Zkontrolovat místo, na kterém se staví žebřík, které je dostatečně únosné a jeho plocha neklouzavá. Pokud je postaven v komunikaci, tak se zajistí proti sražení. • Ukládat pomocný materiál, nářadí nebo jiné pomůcky do brašny zavěšené na žebříku tak, aby nebyla ohrožena stabilita žebříku.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

<p>Žebříky (činnost do i nad 5 m)</p>	<p>Pád z výšky, uklouznutí, podvrtnutí, propadnutí osoby nebo předmětu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zvolit vhodný typ žebříku s ohledem na prostředí (venkovní/vnitřní), podloží a druh činnosti, pro kterou bude použit (návod k použití). • Provést kontrolu a dostatečnou stabilitu žebříku, který má být zajištěn proti posunutí, rozevření, sklouznutí apod., je zakázáno se zajišťovat za žebřík proti pádu. • Nestavět žebřík na podlahu s hladkou povrchovou úpravou (např. na gumu, PVC, hladké betony, napadané listí apod.); pokud je to nevyhnutelné, je nutné žebříky opatřit protiskluzovými botkami nebo je bandážovat. • Provést vizuální kontrolu žebříku před každým použitím. • Zvýšit opatrnost při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy, vlivem mokré nebo zablácené obuvi, kluzké podložky, na kterou je žebřík postaven apod. • Zakazuje se používat dvojitě žebříky jako jednoduché opěrné. • Vystupovat na nejvyšší příčku je zakázáno. • Vystupovat (i sestupovat) na žebřík lze vždy jen obličejem k žebříku a oběma rukama se přidržovat příčlím nikoliv štěřinů. • Používat žebříky jen ke krátkodobým pracím. • Pracovat jen s jednoduchým náradím.
	<p>Pád žebříku v důsledku nestability.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat při stavění žebříku správný úhel náklonu (optimální 1:2,5 - 3). • Vyklánět se příliš do strany při práci na žebříku je zakázáno (nebezpečí změny těžiště) rozkládá-li se žebřík do konečné polohy (rozpínací řetězky je vždy napnutý).
	<p>Šikmé, nesprávné našlápnutí na hranu.</p>	<p>Očistit obuv před výstupem na žebřík.</p>
	<p>Působení elektrického proudu nebo oblouku.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Manipulovat opatrně s kovovým opěrným žebříkem v blízkosti částí pod napětím, dodržovat bezpečné vzdálenosti. • Zakazují se veškeré práce při provádění vybraných pracích PPN z vodivých opěrných žebříků, pokud nejsou jejich horní části z izolantu.
	<p>Pád kolového žebříku v důsledku nestability.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Před vysunutím se podvozek kolového žebříku stabilizuje na 4 šroubové podpěry tak, aby kola byla co nejméně zdvižena od základny. • Vyrovnat šroubovými podpěrami a bočním vyrovnávačem je nutno rám kolového žebříku do vodorovné polohy podle

		<p>vodováhy upevněné na podvozku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pracovat na kolovém žebříku je dovoleno, pokud je zaměstnanec zajištěn proti pádu z výšky. • Je zakázáno zdvihat kolový žebřík při jeho současném vysunování zakazuje se pojíždět s vysunutým žebříkem.
	Přetěžování žebříku.	Zakazuje se přetěžovat žebřík nad dovolenou nosnost.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Sloupy, stožáry		Pád z výšky, uklouznutí, naražení, podvrtnutí, propadnutí osoby nebo předmětu.	Zvýšit opatrnost při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy, vlivem mokré nebo zabláčené obuvi, kluzké podložky.
		Špatné osvětlení.	Nezačínat práce při nepříznivých povětrnostních podmínkách ve výšce, případně při jejich zhoršení práci ihned přerušit.
		Působení elektrického proudu nebo oblouku.	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat bezpečné vzdálenosti při manipulaci s kovovými žebříky. • Zákaz provádět vybrané PPN z vodivých opěrných žebříků, pokud nejsou jejich horní části z izolantu.
			ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

Pohyblivé pracovní plošiny		Špatný technický stav plošiny.	Seznámit odpovědného zaměstnance s platnými předpisy a pokyny výrobce, provádět kontrolu dle předpisů a pokynů výrobce.
		Pád, havárie plošiny.	Přemísťovat pohyblivou plošinu pouze se skloněnou plošinou a bez osob, zkontrolovat zabezpečení stability a přepravního prostředku – plošiny i všech patek s přihlédnutím na vhodnost a pevnost podloží.
		Pád materiálu, břemen.	Provést kontrolu uložení a zajištění břemen na plošině i v koši.
		Pád osob z výšky.	Provést před započítím výstupu kontrolu stavu OOPP, prostředků osobního zajištění a prvků kolektivní ochrany.
		Přiražení plošiny k pevné konstrukci.	Dbát na dodržování bezpečné vzdálenosti od pevných konstrukcí.
		Úraz elektrickým proudem, obloukem.	Dodržovat bezpečné vzdálenosti při manipulaci, provádět vybrané pracovní postupy PPN pouze z izolované pracovní plošiny.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ			

Lešení		Pád osob z výšky, uklouznutí, naražení, podvrtnutí, propadnutí osoby nebo předmětu.	Zvýšit opatrnost při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy, vlivem mokré nebo zablácené obuvi, kluzké podložky.
		Pád materiálu, břemen, pád osob z výšky, propadnutí osoby nebo předmětu.	Nezačínat práce při nepříznivých povětrnostních podmínkách ve výšce, případně při jejich zhoršení práci ihned přerušit.
		Pád materiálu, břemen, pád osob z výšky, propadnutí osoby nebo předmětu.	<ul style="list-style-type: none"> • Proškolit zaměstnance odbornou firmou o montáži lešení. • Provádět stavbu lešení pouze zaměstnanci, kteří byli řádně proškoleni a znalosti ověřeny, zkontrolovat, zda nosné součásti jsou řádně zajištěny proti podklouznutí. • Zkontrolovat pojízdná lešení, zda jsou řádně zajištěna proti popojetí. • Zkontrolovat, zda jsou podlahy řádně usazeny proti posunutí.
			ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY
EVIDENČNÍ ČÍSLO	007

ZPĚT NA: SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	EVIDENČNÍ ČÍSLO	AKTUALIZACE	DATUM POSLEDNÍ AKTUALIZACE	PROVEDL
<u>Motorová silniční vozidla</u>	01	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Nakládka, vykládka, přeprava nákladu</u>	02	R0	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Parkování a manévrování s vozidly</u>	03	R0	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Prívěsná vozidla</u>	04	R0	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Provozu na komunikacích – všeobecně</u>	05	R0	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Vozidla pro speciální určení</u>	06	R0	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Údržba, kontrola a oprava vozidel</u>	07	R0	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Sněžné skútry a čtyřkolky</u>	08	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Nemotorové dopravní prostředky – jízdní kola</u>	09	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Nemotorové prostředky – ruční vozíky</u>	10	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		DOPRAVNÍ PROSTŘEDKY	
PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	MR	RIZIKO	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ
Motorová silniční vozidla		Kontakt s osobou, pevnou překážkou nebo jiným vozidlem.	Dbát zvýšené opatrnosti s ohledem na klimatické podmínky, předpokládat možnost překážek na komunikaci, vstupu člověka nebo vběhnutí zvíře na vozovku.
		Přimáčknutí, naražení.	Dbát opatrnosti při nastupování a vystupování.
		Zasažení předměty uloženými ve voze.	Dbát zvýšené kontroly uložení předmětů a materiálu ve voze.
		Únava („mikrospánek“).	Dodržování bezpečnostních přestávek, střídání řidičů.
		Únik provozních kapalin.	Kontrola stavu před jízdou a po ukončení jízdy, dodržovat bezpečnostní zásady při čerpání PHM.
		Přimáčknutí, naražení.	<ul style="list-style-type: none"> Nepohybovat se v jízdni dráze jedoucího nebo couvajícího dopravního prostředku. Věnovat zvýšenou pozornost při sundávání materiálu ze střešního nosiče vozidel.
		Náraz vozidla.	Předvídat možné kolizní situace na komunikacích.
		Oslnění.	Používat při řízení motorového vozidla proti oslnění a k ochraně zraku proti UV záření sluneční brýle s UV filtrem.
		Přejetí vozidlem.	Použít při opravě vozidla (např. výměna poškozené pneumatiky) na pozemní komunikaci reflexní vestu. Vestu uložit na dosah.
		Přimáčknutí, naražení.	Při výměně poškozené pneumatiky postupovat podle návodu ve vozidle, provést manuální kontrolu zvedáku a dodržovat tyto zásady: <ul style="list-style-type: none"> zákaz používání zvedáku, který vykazuje známky poškození (ztížená manipulace, necelistvost, vychýlení osy, jiná viditelná poškození), v případě jakýchkoliv pochybností o možnosti vlastních schopností se doporučuje kontaktovat asistenční službu, při složitých dopravních situacích (nepřehledná komunikace, dálnice) se doporučuje kontaktovat asistenční službu, při nerovném, měkkém a nesourodém terénu, nemožnosti zajištění stability vozidla kontaktovat asistenční službu.
		Přimáčknutí, naražení.	Zajistit dostatečný prostor pro pěší mezi komunikacemi pro vozidla a dveřmi, vraty, průchody, chodbami a schodišti.
	Únik oleje nebo paliva na komunikaci, do půdy, vody, veřejné	Zkontrolovat, zda nedochází k úniku oleje nebo paliva před a po ukončení jízdy.	

		kanalizace.	<ul style="list-style-type: none"> • Provést opatření k zachycení a zamezení úniku oleje nebo paliva a postupovat dle Postupu při řešení úniku závadné látky do ŽP. • Neprovádět mytí vozidel v místě, kde by mohly být znečištěny povrchové a podzemní vody.
		Nesoustředěnost při řízení.	Netelefonovat za jízdy, ve výjimečných případech to lze pouze ve vozidlech s pevně zabudovanou handsfree sadou.
			ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

<p>Nakládka, vykládka, přeprava nákladu</p>	<p>Účastníci silničního provozu, ohrožení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sesypáním nákladu z vozidla na komunikaci, - uvolněním nákladu a jeho pádu, - omezením výhledu řidiče v důsledku nevhodně uloženého nákladu, - zraněním řidiče nevhodně uloženým nákladem, - přetížením vozidla, - neoznačením nebezpečně přesahujícího nákladu vozidla, - přepravou nebezpečného materiálu, - přepravou plynu v tlakových nádobách. 	<ul style="list-style-type: none"> • Náklad na vozidlo ukládat tak, aby nemohlo dojít k jeho sesypání. • Náklad ukládat na ložnou plochu vozidla rovnoměrně. • Před jízdou, a podle potřeby i v průběhu přepravy, zkontrolovat uložení nákladu a jeho bezpečné zajištění. • Náklad na vozidlo ukládat tak, aby neomezoval výhled řidiče. • Náklad na vozidlo ukládat tak, aby nemohl přivodit zranění řidiče. • Nepřetěžovat vozidlo nad výrobcem stanovené parametry. • Nebezpečně přesahující náklad na vozidle označit předepsaným způsobem. • K přepravě nebezpečného materiálu používat jen vozidla povoleného typu. • Zamezit přepravě nebezpečného materiálu, který je zakázáno přepravovat. • Provést školení zaměstnanců zúčastněných na přepravě nebezpečných materiálů o jejich přepravě. • Tlakové láhve k přepravě plynu nesmí být deformované. • Tlakové láhve k přepravě plynu musí být správně označené. • Tlakové láhve k přepravě plynu musí být zabezpečené. • Smějí se přepravovat jen láhve s uzavřenými ventily a ochrannými kloboučky. • Při přepravě tlakových láhví k přepravě plynu nesmí být překročena teplota 50°C. • Tlakové láhve k přepravě plynu musí být zajištěny proti pádu ve 2/3 své výšky řetízky.
	<p>Účastníci nakládky, vykládky vozidla, ohrožení zraněním v důsledku samovolného rozjetí nezajištěného vozidla.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit vozidlo proti jeho náhodnému rozjetí zabrzděním ruční brzdou, resp. jinými prostředky. • Návěsy, jednonápravové přívěsy a polopřívěsy podepřít.
	<p>Účastníci vykládky vozidla, ohrožení zasažením bočnice při jejím sklápění.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Při sklápění bočnic stát mimo dráhu jejího sklápění. • Při sklápění bočnic vyloučit přítomnost osob v nebezpečném prostoru.
	<p>Účastníci nakládky, vykládky vozidla, ohrožení uklouznutím, pádem, při nastupování, vystupování, na ložnou plochu vozidla.</p>	<p>Nejsou-li pro výstup na ložnou plochu vozidla stupačky, použít pro výstup, sestup, žebřík.</p>

	Účastníci nakládky, vykládky, na vozidle, ohrožení zasypáním nákladem uloženým na korbě vozidla.	<ul style="list-style-type: none"> • Náklad na korbu vozidla ukládat tak, aby nemohlo dojít k jeho sesypání. • Nezdržovat se na korbě vozidla v nebezpečném prostoru, v němž může dojít k sesypání nákladu.
	Všechny osoby z oblasti zamoření, ohrožené zamořením ovzduší, podzemních vod.	<ul style="list-style-type: none"> • Zabránit rozšíření nebezpečné látky do okolí pomocí sanace. • Provést evakuaci občanů ze zamořené oblasti. • Přivolat na místo Hasičský záchranný sbor.
	Účastníci nakládky, vykládky vozidla, ohrožení stísněným manipulačním prostorem pro tuto činnost.	Zajistit dostatečný manipulační prostor pro nakládku a vykládku nákladu.
	Účastníci nakládky, vykládky vozidla, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. • Při práci používat přidělené OOPP. • Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Parkování a manévrování s vozidly	Osoby zúčastněné na parkování a manévrování s vozidly, ohrožené zraněním při samovolném rozjetí vozidla v důsledku jeho nezajištění proti pohybu.	Zajistit vozidlo proti jeho náhodnému rozjetí zabrzděním ruční brzdou, resp. jinými prostředky.
	Osoby zúčastněné na manévrování s vozidly, ohrožené zraněním při srážce vozidel v důsledku: - jeho manévrování při špatné viditelnosti, - špatného dorozumívání se mezi sebou.	<ul style="list-style-type: none"> • Ztratí-li řidič, v případě navádění vozidla prostřednictvím způsobilé a náležitě poučené osoby tuto osobu z dohledu, musí vozidlo ihned zastavit. • V případě, kdy řidič nemá dostatečný zpětný výhled z vozidla a couvání vozidla není zajištěno pomocí jiné osoby, musí řidič zdůraznit začátek couvání zvukovým výstražným znamením. • Manévrování s vozidlem lze provádět jen na místech, která jsou k tomu, vzhledem k jejich prostorovým poměrům a úpravě terénu, bezpečná. • Nebezpečná místa, kde může dojít ke zranění osob nebo poškození vozidel, označit potřebnými dopravními značkami nebo výstražnými tabulkami. • Seznámení řidiče s místní situací. • Při manipulaci s vozidlem, které se mimo řidiče zúčastní i další osoby, je třeba mezi nimi dohodnout způsob dorozumívání. • Do míst určených k manévrování vozidel (otáčení, couvání apod.) zabránit vstupu nepovolaných osob.
	Osoby zúčastněné na manévrování s vozidly, ohrožené zraněním v důsledku naražení vozidla na překážku.	Při manévrování s vozidlem, kterého se mimo řidiče zúčastní i další osoby, je třeba mezi nimi dohodnout způsob dorozumívání. Seznámit řidiče s místní situací včetně určení rizik vyskytujících se v prostoru manévrování s vozidlem.
	Účastníci silničního provozu, ohrožení zraněním v důsledku zastavení vozidla na místě, na němž hrozí s ohledem na prováděné práce zasypání vozidla nebo pád břemene na ně.	Nezastavovat na místech, kde vozidlo překáží bezpečnosti provozu nebo je ohroženo prací konanou v jeho blízkosti.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Přívěsná vozidla	<p>Účastníci silničního provozu, ohrožení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uvolnění nákladu na přívěsném vozidle, - přívěsným vozidlem v důsledku překročení povolené rychlosti, - uvolněním přívěsného vozidla za jízdy. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat nejvyšší povolenou rychlost vozidel. • Náklad na přívěsném vozidle zabezpečit tak, aby v průběhu přepravy nedošlo k jeho uvolnění. • Před započítáním jízdy zkontrolovat spojení obou vozidel. • Při užití lana ke spojení vozidel zkontrolovat, zda má lano předepsanou délku a je předepsaným způsobem označeno. • Při užití tyče ke spojení vozidel zkontrolovat, zda má tyč předepsanou délku, k vozidlům je bezpečně uchycena a je náležitě označena.
	<p>Zaměstnanci zúčastnění na provozu vozidla a osoby pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení přejetím nebo přimáčknutím vozidla při jeho připojování a odpojování.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Připojování a odpojování vozidel provádět podle návodu výrobce a podle technologického postupu provozovatele. • Pokud není výslovně stanoveno jinak, nesmí být v připojovacím vozidle nebo na něm během připojování nebo odpojování vozidel žádné osoby. • Připojovaná vozidla musí být zabrzděna a zajištěna klíny. Polopřívěsy a návěsy musí být mimo to podepřeny podpěrami. • Kromě přívěsů za osobní automobil nenajíždět připojovacím vozidlem na vozidlo tažné. • Navádějící osoba nesmí vstoupit mezi připojovaná vozidla, pokud závěs připojovacího vozidla je ve vzdálenosti větší než 0,25 m od oka tažného vozidla. • Před rozpojením vozidel musí být tažné i připojovací vozidlo zajištěno klíny proti pohybu.
	<p>Zaměstnanci provádějící připojování nebo odpojování vozidel, ohrožení přiskřípnutím prstu nebo poraněním (bodnutím) o pomocné ocelové lanko.</p>	<p>Při připojování nebo odpojování vozidel dbát zvýšené opatrnosti.</p>
	<p>Zaměstnanci provádějící připojování nebo odpojování vozidel, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. • Při práci používat přidělené OOPP. • Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.
<p>ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ</p>		

<p>Provozu na komunikacích – všeobecně</p>	<p>Účastníci silničního provozu, ohrožení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nárazem vozidla na pevnou překážku, - srážkou s jiným dopravním prostředkem, - srážkou s osobou, - omezením výhledu řidiče, - omezením ovládní vozidla, - zraněním řidiče při havárii, - mikrosnánkem řidiče, - řízením motorového vozidla bez oprávnění, - nezajištěním, uvolněním, nákladu, - odpadnutím kola za jízdy, - prasknutí, vzplanutí, pneumatiky za jízdy, - špatného technického stavu vozidla, - nedodržením dopravních předpisů, - nebezpečným stavem vozovky. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat ustanovení vyhlášky o provozu na silničních komunikacích. • Před jízdou nepožívat alkoholické nápoje ani jiné omamné látky. • Při řízení vozidla se mu plně věnovat a nerozptylovat se jinou činností. • Při havárii vozidla s následkem poranění osoby poskytnout této první pomoc a přivolat jednotku záchranné služby. • Před, na, čelní sklo automobilu neumísťovat žádné předměty, které by vadily řidiči ve výhledu. • K zabránění námrazy na čelním skle auta používat v zimě do ostřikovačů nemrznoucí směs. • Při vzniku námrazy mít od ní vždy vyčištěná všechna okna. • Automobil neřídít se sníženou schopností jeho ovládní. • Za jízdy být připoután bezpečnostním pásem. • Dodržovat zákonem stanovené bezpečnostní přestávky. • Nepřipustit, aby vozidlo řídila náležitě neproškolená, odborně nezpůsobilá osoba. • Při převedení řidiče k řízení jiného druhu vozidla jej poučit o řízení tohoto vozidla podle návodu výrobce. • Před započítím jízdy se přesvědčit o bezpečném zajištění nákladu a podle potřeby se během přepravy přesvědčit, zda nedošlo k jeho uvolnění. • Po každé montáži kola je zapotřebí zkontrolovat dotažení jeho šroubů a matic. • Před započítím jízdy a podle potřeby i v průběhu přepravy zkontrolovat stav pneumatik, případně je vyměnit. • Před započítím jízdy provést kontrolu technického stavu vozidla, zjištěné závady odstranit.
	<p>Účastníci silničního provozu, ohrožení při provádění opravě auta při špatné viditelnosti jiným motorovým vozidlem.</p>	<p>Při snížené viditelnosti nevstupovat, nezdržovat se, ve vozovce bez použití reflexní vesty.</p>
	<p>Účastníci silničního provozu, ohrožení vznikem dopravní nehody v důsledku špatného technického stavu vozidla.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • V předepsaných termínech a rozsahu provádět kontroly technického stavu vozidel. • Zjištěné nedostatky nechat neprodleně odstranit.
	<p>Zaměstnanci provádějící drobné</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Při práci se řídit pokyny výrobce pro danou

	opravy na vozidle, ohrožení při této činnosti zraněním.	činnost. • Při práci používat nepoškozené nářadí.
	Zaměstnanci provádějící opravu naloženého vozidla, ohrožení sesypáním jeho nákladu.	Neprovádět opravu naloženého vozidla, je-li možnost sesypání jeho nákladu.
	Osoby přepravované na ložné ploše automobilu nebo přívěsu, ohrožené zraněním (pádem, naražením, zasypáním apod.).	Kromě povolených výjimek nepřevážovat osoby na ložné ploše automobilu ani přívěsu.
	Osoby nacházející se v místě požáru vozidla, ohrožené popálením ohněm, resp. následným výbuchem.	Vybavit automobil hasicím přístrojem.
	Účastníci silničního provozu, ohrožení zraněním v důsledku: - sjetí, spadnutí, auta z vozovky, - smyku vozidla, - pozdního ubrzdění vozidla.	Provádět včasné opravy silničních komunikací. Včas a důkladně provádět zimní údržbu silničních komunikací.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

<p>Vozidla pro speciální určení</p>	<p>Zaměstnanci zúčastnění na provozu vozidla, ohrožení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - převrácením vozidla, - zřícením vozidla, - zasypaním stroje, - nárazem vozidla do budovy, - překročením nejvyšší povolené rychlosti, - užíváním vozidla pro jiné než určené účely, - přetěžováním zařízení, - vzdálením se obsluhy od stroje, který je v chodu, - neprovedením opatření k zabránění samovolného pohybu stroje. 	<ul style="list-style-type: none"> • Před započítáním práce prohlédnout, v jakém stavu je terén, ve kterém má být vozidlo stabilizováno. • Před započítáním práce zabezpečit vozidlo proti převrácení. • Před započítáním práce se přesvědčit, zda nehrozí zřícení stroje do výkopu vzhledem k nedostatečné únosnosti půdy. • Vozidlo vybavit sklonoměrem k určování sklonu pojezdové roviny. • Zajistit, aby sklon pojezdové rampy nebyl větší než 10 %. • Při práci pod svahem, v jámách, dodržovat bezpečnou vzdálenost od jejich okrajů, aby nedošlo k zasypaní stroje. • Vjezdy a výjezdy do uzavřených prostor a podobná nebezpečná místa, označit předepsaným bezpečnostním označením. • Nepřekračovat na komunikacích nejvyšší povolenou rychlost 30 km/hod. • Nepřekračovat v uzavřených prostorách nejvyšší povolenou rychlost 5 km/hod. • Rychlost vozidla přizpůsobit stavu komunikace a viditelnosti. • Užívat vozidlo jen pro účely, pro které bylo konstruováno. • Neprovádět zvedání břemen, která přesahují povolenou hmotnost. • Nevzdalovat se od stroje, který je v chodu. • Při přerušení nebo ukončení práce provést opatření k zabránění jeho samovolného pohybu.
	<p>Účastníci silničního provozu, ohrožení uvolněným, nezajištěným zařízením při jeho převozu.</p>	<p>Po ukončení práce se zařízením je řidič musí upevnit a zajistit proti neočekávanému pohybu. Před jízdou musí být zkontrolováno bezpečné zajištění převáženého zařízení.</p>
	<p>Účastníci silničního provozu, ohrožení zraněním způsobeném zvláštním zařízením při jeho práci na veřejné komunikaci za provozu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Práci na veřejné komunikaci za jejího provozu věnovat zvláštní pozornost. • Při práci na veřejné komunikaci za jejího provozu určit osobu zodpovědnou za bezpečnost prováděné práce.
	<p>Účastníci provozu, ohrožení zraněním v důsledku špatné viditelnosti ze zařízení při jeho jízdě vzad.</p>	<p>Zařízení vybavit světlomety osvětlujícími pracoviště za ním.</p>
	<p>Řidič vozidla, ohrožen pádem přemísťovaného břemene.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit vozidlo ochranným rámem, ochrannou mříží nebo pod. • Nezdržovat se v kabině řidiče je-li nad ní prováděna manipulací s břemenem.
	<p>Osoby pohybující se v blízkosti</p>	<p>Po ukončení práce spustit zařízení na zem</p>

	zařízení, ohrožené jeho pádem.	a zajistit je proti pohybu. Náklad na vozidle uložit tak, aby při jeho přemísťování bylo vozidlo rovnoměrně zatíženo.
	Osoby převážené na vozidle, ohrožené pádem z něho.	Nevozit žádné osoby ve vozidle nebo na jeho zvláštním zařízení, pokud k tomu není toto přizpůsobeno.
	Řidič vozidla, ohrožen sesmeknutím s následným pádem ze stupaček, pracovních plošin apod. při vystupování, sestupování, na vozidlo.	Stupačky, pracovní plošiny apod. udržovat v čistotě.
	Zaměstnanci zúčastnění na provozu zařízení a osoby pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení zachycením, nárazem, pohybující se částí zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> • Chránit všechny otvory, které umožňují přístup k pohyblivým nebo jinak nebezpečným částem zařízení ochrannými kryty nebo jiným bezpečným způsobem. • Obsluha zařízení se musí přesvědčit, že se v nebezpečném prostoru nenacházejí žádné osoby. • Nezdržovat se v nebezpečném prostoru.
	Obsluha zařízení, ohrožena při čistění, mazání, seřizování, opravách pohyblivých částí zařízení jejich zachycením.	Neprovádět čistění, mazání, seřizování, opravy pohyblivých částí stroje za chodu.
	Zaměstnanci zúčastnění na provozu zařízení, ohrožení: <ul style="list-style-type: none"> - pádem na pracovišti v důsledku nerovnosti terénu nebo nepořádku na něm, - zakopnutím o různé kabely, hadice, kmeny, poklopy, rošty apod. tvořící komunikační překážky, o které lze zakopnout, - uklouznutím na kluzkém terénu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při práci používat předepsanou pracovní obuv. • Odstranit z pracoviště komunikační překážky, o které lze zakopnout.
	Zaměstnanci zúčastnění na provozu zařízení, ohrožení zraněním v důsledku špatného technického stavu zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit ve stanovených termínech a rozsahu provádění všech předepsaných kontrol zařízení. Zjištěné nedostatky odstranit. • Před započítím práce se přesvědčit, zda se na zařízení nevyskytuje žádná vážná závada. Pokud ano, zařízení se nesmí, až do její odstranění.
	Zaměstnanci zúčastnění na provozu zařízení, ohrožení zraněním v důsledku neočekávaného spuštění zařízení do chodu.	Všechny ovladače zařízení chránit proti nechtěnému spuštění.
	Zaměstnanci zúčastnění na provozu zařízení, ohrožení zraněním v důsledku chybné vzájemné komunikace.	<ul style="list-style-type: none"> • Před započítím práce stanovit způsob dorozumívání se mezi zaměstnanci. • V případě práce více strojů najednou na jednom pracovišti dbát na udržování dostatečně bezpečné vzdálenosti mezi stroji.
	Zaměstnanci zúčastnění na provozu zařízení, ohrožení zraněním při	Při práci průběžně kontrolovat, zda tlak v tlakových částech zařízení nepřekročil nejvyšší

	výbuchu tlakových částí zařízení.	dovolenou hodnotu.
	Zaměstnanci provádějící nabíjení baterií vozidla, ohrožení výbuchem, požárem, při jejích nabíjení.	Nabíjení baterií provádět pouze v určených prostorách odborně způsobilými pracovníky.
	Zaměstnanci zúčastnění na provozu zařízení a osoby pohybující se v jeho blízkosti, ohrožení otravou, nadýcháním se výfukových plynů ze spalovacího motoru zařízení.	<ul style="list-style-type: none"> • Vozidla na spalovací motor vybavit katalyzátorem. • Zajistit dostatečné větrání pracovního prostoru.
	Zaměstnanci obsluhující stroj, ohrožení poraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. • Při práci používat přidělené OOPP. • Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Údržba, kontrola a oprava vozidel	Zaměstnanci zúčastnění na údržbě, kontrole a opravách vozidel, ohrožení přejetím, přimáčknutím, pádem vozidla na zaměstnance.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit vozidlo proti jeho náhodnému rozjetí zabrzděním ruční brzdou, resp. jinými prostředky. • Rampu opatřit bočními lištami, je-li neprůjezdná musí být opatřena zarážkami. • Zajistit, aby se při přistavování, odjíždění, vozidla nad montážní jámu v ní nikdo nezdržoval.
	Zaměstnanci zúčastnění na údržbě, kontrole a opravách vozidel, ohrožení pádem do montážní jámy.	<ul style="list-style-type: none"> • Po ukončení práce montážní jámu spolehlivě zakrýt. • Nezakrytou montážní jámu nepřeskakovat.
	Zaměstnanci zúčastnění na údržbě, kontrole a opravách vozidel, ohrožení pádem zvednuté korby vozidla.	<ul style="list-style-type: none"> • Před započítím práce zabezpečit korbu vozidla proti pádu. • Před započítím práce zkontrolovat zajištění korby vozidla.
	Zaměstnanci provádějící huštění pneumatik nenamontovaných na vozidle, ohrožení při jejich huštění destrukcí s následným zasažením pneumatikou, ráfkem kola nebo použitým přípravkem.	Při huštění pneumatik nenamontovaných na vozidle použít příslušného krytu nebo obdobného ochranného zařízení.
	Zaměstnanci zúčastnění na údržbě, kontrole a opravách vozidel, ohrožení zachycením některou z pohyblivých částí vozidla.	Práce na spodku vozidla provádět jen není-li jeho motor v chodu, pokud výrobce neurčí jinak.
	Zaměstnanci provádějící údržbu, kontrolu, opravu vozidla a osoby nacházející se v jejich blízkosti, ohrožení: <ul style="list-style-type: none"> - výbuchem plynu v plynovém zařízení vozidla, - výbuchem plynu nahromaděného v montážní jámě, - výbuchem, vznícením, používaných látek. 	<ul style="list-style-type: none"> • Při opravě vozidla uzavřít všechny jeho přírodní ventily plynového zařízení. • Seznámit se s havarijním plánem objektu, ve kterém je oprava prováděna. • V montážní jámě, ani ve vzdálenosti 1,5 m od ní nezacházet s otevřeným ohněm, nekouřit. • V montážní jámě nepoužívat omamné a jedovaté plynné látky. • Neukládat v montážní jámě plynové nebo tlakové nádoby obsahující jedovaté látky. • Při údržbě, kontrole, opravě vozidla nepoužívat otevřený oheň.
	Zaměstnanci provádějící údržbu, kontrolu, opravu vozidla a osoby nacházející se v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP. • Při práci používat přidělené OOPP. • Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Sněžné skútry a čtyřkolky		Uklouznutí, pád při nastupování a vystupování.	Nastupovat a vystupovat s maximální opatrností zamezit styku s hranami nebo pásy.
		Oslnění.	Používat na přímém slunci proti oslnění a k ochraně zraku proti UV záření sluneční brýle s UV filtrem.
		Klimatické podmínky (prochladnutí, omrznutí).	Přiměřeně chránit při jízdě v mrazu odhalené části těla proti omrznutí.
		Náraz do překážky nebo osob.	Dbát při přejíždění vozovky zvýšené opatrnosti.
		Únik oleje nebo paliva na komunikaci, do půdy, vody, veřejné kanalizace.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolovat před jízdou a po ukončení jízdy, zda nedochází k úniku oleje nebo paliva a dbát při dolévání paliva v terénu, aby nedošlo k úkapům. • Při zjištění úniku oleje nebo paliva provést opatření k jeho zachycení a zamezení a postupovat dle „Postupu při řešení úniku závadné látky“.
			ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

Nemotorové dopravní prostředky – jízdní kola		Přimáčknutí, naražení.	Nastupování a sestupování z jízdního kola za zvýšené opatrnosti; v souladu s návodem o používání jízdního kola.
			Předvídat možné kolizní situace na komunikacích a při jízdě volným terénem.
		Oslnění.	Používat na přímém slunci proti oslnění a k ochraně zraku proti UV záření sluneční brýle s UV filtrem.
		Pád osob, náraz na překážky nebo do osob.	Nevozit materiál a břemena na řídítkách.
		Pád osob.	Nevozit materiál a břemena na řídítkách.
		Náraz do překážky nebo osob.	Použití prostředku s ohledem na klimatické podmínky, předvídat vběhnutí osob do dráhy jízdy.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ			

<p>Nemotorové prostředky – ruční vozíky</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pád nákladu: přeprava vysokého břemene (stohu) s možností převrácení a pádu břemene (stohu). • Zasažení zaměstnance materiálem a předměty. • Zranění zaměstnance materiálem, který je uložen na vozíku. • Vyvinutí nadměrné síly s horizontální složkou - např. při tlačení nebo při rozjezdu apod.), nadměrná fyzická zátěž. • Selhání ručního vozíku vlivem jeho technického stavu. • Nepředvídaná překážka, nedostatečně zajištěna údržba komunikací. Nepředvídané vběhnutí osob do jízdní dráhy zaměstnance. • Povětrnostní a klimatické podmínky (déšť, mlha, sníh a pod) v případě pohybu vozíku ve venkovních prostorech. 	<p>Před použitím vozíku:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zvolit vhodný druh a velikosti vozíku v souvislosti s přepravovaným materiálem. • Zabezpečit před započatím jízdy vozíku volné průjezdové profily, volné komunikace a dobrý výhled na cestu; případně zajistit doprovod další osobou. • Zajistit řádnou stabilitu vozíku, včetně nákladu (při správném rozložení hmotnosti materiálu na plošině vozíku nutno dbát na to, aby společné těžiště bylo co nejnižší, proto musí být těžší předměty ukládány níže a lehčí předměty na ně); nepřekračovat nosnost vozíku. • Provést opatření v případě přesahu materiálu přes obrys vozíku, aby nedošlo k zachycení materiálu o okolní předměty nebo osob. • Nepřevážet na vozíku vratká nebo objemná břemena, u kterých nemůže být dostatečně zajištěná stabilita břemene proti překlopení. • Neprovádět opravy a údržby vozíku zatíženého břemenem. <p>Při použití vozíku:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Držet vozík za rukojeť či madlo nebo za hranu vozíku tak, aby prsty nepřesahovaly šířku vozíku. • Tlačit vozík z boku se nemá, protože zde vzniká nebezpečí přejetí nebo naražení pracovníka na překážku. • Stabilizovat nebo fixovat materiál či předměty při dopravě labilního nákladu (s vysoko položeným těžištěm) podle potřeby pomocí klínů, popruhy, aby během přepravy nedošlo ke zřícení, posunu či deformacím nákladu. • Být za vozíkem při sjíždění vozíku se svahu. • Zajistit bezpečnost jiných osob a provozu při odbočování vozíku naloženého delšími předměty vhodným způsobem (např. hlasem, další osobou atd.). • Vyloučit nežádoucí (samovolný) pohyb vozíku. • Vyloučit přítomnost osob v bezprostřední blízkosti převáženého břemene, nepřidržovat břemeno v průběhu jeho přemístování vozíkem. • Nemanipulovat s naloženým vozíkem s břemeny po odstranění upevnění břemen.
	<p>Faktory fyzické námahy.</p>	<p>Kontrolovat správnou funkci pákového mechanismu, oje – páky, zajišťovací západky (odjišťuje se při spouštění nožní šlapkou –</p>

		pedálem).
		Dbát zvýšené pozornosti při vykonávání kývavého pohybu řídicí oje směrem nahoru a dolů a překlápění oje nebo rámu do horní polohy.
		Mít při dopravě správně a rovnoměrně nahuštěné pneumatiky.
	Specifické podmínky.	Používat boční chrániče rukou u vozíků „rudlového“ typu.
		Tlačit nebo táhnout vozík s rejdem na tom konci, na kterém je rejd.
		Nepoužívat paletizační vozík pro manipulaci s břemeny po nakloněné rovině.
	Nedodržení informací o používání paletových vozíků a nedodržení zbytkových rizik stanovených v návodu k používání vozíků (ČSN EN 1757-2/paletové vozíky).	Vozík musí být používán, udržován a opravován podle pokynů výrobce a nesmí být upravován nebo na něj nesmí být namontována přídatná zařízení bez zabezpečení, že vozík zůstane nadále bezpečný.
	Zbytková nebezpečí (ČSN EN 1757-2/paletové vozíky): <ul style="list-style-type: none"> - nebezpečí při manipulaci s těžkými břemeny, - nebezpečí rozdrčení nohou obsluhy pod nákladem, pokud je obsluha v normálním místě obsluhy, - místa rozdrčení a stříhu. 	Zakázané činnosti při používání paletových vozíků: <ul style="list-style-type: none"> • z důvodu nadměrného namáhání a ztráty kontroly nad vozíkem nesmí být vozík používán na šikmé ploše, • vozík nesmí být používán na nedostatečně osvětlených místech, • zastavení vozíku nesmí být prováděno otáčením oje do pravého úhlu, • vozík nesmí být používán pro přepravu osob nebo jako koloběžka, • vozík nesmí být používán jako zvedák pro automobily, • konce vidlicových ramen nesmějí být používány při zvedání břemene jako páčidlo, • vozík se nesmí použít, pokud hrozí překročení jeho jmenovité nosnosti, • vozík se nesmí použít, pokud hrozí nebezpečí neúmyslného pohybu, • vozík nesmí přijít do přímého styku s potravinami, • vozík nesmí být používán v prostředí s nebezpečím výbuchu.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	KOMUNIKACE, TERÉN
EVIDENČNÍ ČÍSLO	008

ZPĚT NA: SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	EVIDENČNÍ ČÍSLO	AKTUALIZACE	DATUM POSLEDNÍ AKTUALIZACE	PROVEDL
<u>Výkopy</u>	01	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Zemní práce</u>	02	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Komunikace vnitřní prostory – pohyb osob</u>	03	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Komunikace venkovní prostory – pohyb osob</u>	04	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Schodiště (rampy, výstupové žebříky)</u>	05	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Žebříky (jednoduché a dvojité)</u>	06	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		KOMUNIKACE, TERÉN	
PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	MR	RIZIKO	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ
Výkopy		Zaměstnanci provádějící výkopové práce a osoby nacházející se v jejich blízkosti, ohrožení pádem do výkopu, sesutím výkopu.	<ul style="list-style-type: none"> • Podle potřeby provést zakrytí výkopů. • Okraje výkopů opatřit zábradlím. • Podle potřeby provést přechody či přejezdy přes výkopy. • Zajistit bezpečný sestup do výkopu a výstup z něj. • Při provádění výkopových prací se nezdržovat v ohroženém prostoru. • Při ručním provádění výkopových prací zajistit takové rozmístění pracovníků, aby se vzájemně neohrožovali. • Nepřipustit nedovolené zatěžování okrajů výkopu. • Při mechanickém zhutňování zeminy zajistit, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopu nebo staveb. • Stěny výkopu zajistit proti sesutí. • Nevstupovat do strojem vyhloubených výkopů se stěnami nezajištěnými proti sesutí. • Na odlehlých pracovištích neprovádět osamoceně výkopové práce ve větší hloubce než 1,3 m. • Dodržovat nejmenší šířku výkopů, 0,8 m, do kterých vstupují osoby. • Odstraňovat pažení stěn výkopu zásadně zespodu, při současném zasypávání odpaženého výkopu. • Hrozí-li při odstraňování pažení sesutí stěn výkopu, ponechat pažení ve výkopu.
		Zaměstnanci provádějící zemní práce a osoby nacházející se v jejich blízkosti, ohrožení sesutím zeminy při podkopávání svahu.	Neprovádět podkopávání svahu.
		Zaměstnanci provádějící zemní práce a osoby nacházející se v jejich blízkosti, ohrožení havárií podzemních vedení v důsledku jejich narušení po obnažení vzniklém při výkopových pracích.	Zajistit jakákoliv podzemní obnažená vedení proti jejich nebezpečné deformaci.
		Vstup a výstup do nebo z výkopu.	<ul style="list-style-type: none"> • Nepoužívat k výstupu nebo sestupu do nebo z výkopu pažení, nebo jeho části. • Nevstupovat do výkopů osamoceně na odlehlých místech.

		Pád do výkopu z okrajů stěn.	<ul style="list-style-type: none"> • Respektovat značení a zajištění výkopů, k překonání výkopu používat přednostně přechodové lávky a můstky. • Nepřibližovat se k hraně výkopu, pokud by hrozilo jeho sesunutí.
		Poškození části pažení a ztráta jeho funkce – deformace, zřícení.	<ul style="list-style-type: none"> • Nepoužívat k výstupu nebo sestupu do/ z výkopu pažení, nebo jeho části. • Nepoužívat pažení, nebo jeho části k zavěšování předmětů, kotvení lanem nebo řetězem.
			<ul style="list-style-type: none"> • Kontrolovat stav stěny výkopu, stav pažení a stav přístupové cesty před vstupem do výkopu. • Odstraňovat bez odkladu nahromaděnou zeminu, balvany, spadlý materiál nebo jiné nežádoucí překážky.
		Zavalení, zasypaní, udušení.	Nevstupovat do nezajištěného výkopu.
			<ul style="list-style-type: none"> • Nevstupovat do výkopů osamocně na odlehlých místech. • Nezatěžovat hrany výkopu materiálem do vzdálenosti min. 50 cm od hrany výkopu.
		Poškození a narušení podzemních vedení (elektrický proud – elektrické kabely, plynové potrubí – výbuch).	<ul style="list-style-type: none"> • Respektovat vyznačení podzemních vedení ve výkopu. • Neprovádět výkopové práce bez předešlého vytyčení podzemních sítí.
			Provádět obnažování potrubí a kabelů ručně se zvýšenou opatrností.
			Zajistit obnažené potrubí a kabely proti průhybu, vybočení a rozpojení.
		Zachycení stavebním mechanismem.	Nevstupovat do prostoru ohroženého činností stavebních mechanismů (max. dosah stavebního mechanismu + 2 m).
		Pád předmětů do výkopu.	<ul style="list-style-type: none"> • Nezatěžovat hrany výkopu materiálem do vzdálenosti min. 50 cm od hrany výkopu. • Odstraňovat bez odkladu nahromaděnou zeminu, balvany, spadlý materiál nebo jiné nežádoucí překážky.
		Dopravní provoz.	Používat při výkopech na pozemních komunikacích a v jejich blízkosti výstražnou vestu a odpovídající dopravní značení.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ			

Zemní práce	Nezajištění staveb proti zřícení	Zabezpečit provádění výkopových prací v okolí staveb tak, aby nehrozilo jejich zřícení.
	Nezajištění výkopů	<ul style="list-style-type: none"> • Podle potřeby provést zakrytí výkopů. • Okraje výkopů opatřit zábradlím. • Podle potřeby provést přechody či přejezdy přes výkopy. • Zajistit bezpečný sestup do výkopu a výstup z něj. • Při provádění výkopových prací se nezdržovat v ohroženém prostoru. • Při ručním provádění výkopových prací zajistit takové rozmístění pracovníků, aby se vzájemně neohrožovali. • Nepřipustit nedovolené zatěžování okrajů výkopu. • Při mechanickém zhutňování zeminy zajistit, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopu nebo staveb. • Stěny výkopu zajistit proti sesutí. • Nevstupovat do strojem vyhloubených výkopů se stěnami nezajištěnými proti sesutí. • Na odlehlých pracovištích neprovádět osamoceně výkopové práce ve větší hloubce než 1,3 m. • Dodržovat nejmenší šířku výkopů, 0,8 m, do kterých vstupují osoby. • Odstraňovat pažení stěn výkopu zásadně zespodu, při současném zasypávání odpaženého výkopu. <p>Hrozí-li při odstraňování pažení sesutí stěn výkopu, ponechat pažení ve výkopu.</p>
	Sesutí svahu	<ul style="list-style-type: none"> • Neprovádět podkopávání svahu.
	Havárie podzemních vedení	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit jakákoliv podzemní obnažená vedení proti jejich nebezpečné deformaci.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

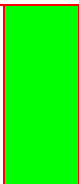
Komunikace vnitřní prostory – pohyb osob		Pád osoby při chůzi, po zakopnutí o překážku, uklouznutí, klopýtnutí, podvrtnutí nohy.	<ul style="list-style-type: none"> • Odstranit překážky – díry, výmoly, výtlučky, výstupky, odlepená krytina, zakrytí pohyblivých elektrických přívodů. • Nosit vhodnou obuv, používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP.
		Pád osoby při chůzi, po zakopnutí o překážku, uklouznutí, klopýtnutí, podvrtnutí nohy.	<ul style="list-style-type: none"> • Vhodná trasa, počet, rozmístění a rozměry únikových cest, trvalé udržování volných únikových cest a nouzových východů. • Otevírání vrat a dveří na únikových cestách ve směru úniku (směrem ven). • Označení určených únikových cest a nouzových východů.
		Zachycení o různé překážky a vystupující části z podlahy.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit ochranu prostoru pod místy práce proti ohrožení padajícími předměty (ohrazením, vyloučením vstupu osob, střežením apod.). • Označit nerovnosti a nadzemní překážky řídit se bezpečnostními značkami. • Dodržovat průchodnost chodeb (odstranit skříně, nábytek).
		Zachycení o různé překážky a vystupující části z podlahy.	<ul style="list-style-type: none"> • Správné rozmístění kancelářského nábytku a zařízení; (min. průchody 550 až 600 mm). • Zajistit, aby pod vystupujícími konstrukčními prvky nad komunikacemi (zavěšené vedení, kabelové lávky, svítidla apod.) byla ve všech prostorech, kde se zdržují nebo procházejí osoby, dodržena alespoň minimální výška 2,1m od podlahy.
		Uklouznutí nebo podvrtnutí nohy při chůzi nebo pracovních činnostech po znečištěných podlahách.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit čištění podlah od tekutin, mastnot a dalšího znečištění. • Zajistit pravidelnou kontrolu neporušenosti podlahových krytin. • Dbát zvýšené opatrnosti při pohybu na podlaze, která je znatelně znečištěna a hrozí nebezpečí uklouznutí.
		Přiměřené osvětlení komunikačních prostor.	Zajistit přiměřené osvětlení prostor.
		Propadnutí podlahy, lávky, víka, kabelového kanálu apod. při manipulaci s břemeny.	<p>Před prováděnou manipulací s břemeny ověřit nosnost podlahy. Pokud není ověření možné a není známa nosnost podlahy a je-li to nutné, stanovit vhodné opatření proti propadnutí.</p> <p>Při manipulaci s břemeny u podlah (komunikací), kde se vyskytují zakryté kabelové kanály, jiné otvory nebo nebezpečné prohlubně zajistit, aby se poklopy nebo kryty při</p>

			<p>manipulaci neposouvaly a svou nosností odpovídaly předpokládanému využití a způsobu prováděné manipulace.</p>
			<p>Zajistit, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při manipulaci s břemeny bezpečné proti propadnutí nebo prolomení (víka kabelového kanálu, rošty apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí podlahy (např. roznášecí plechy, kolejnice apod.).</p>
<p>ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ</p>			

<p>Komunikace venkovní prostory – pohyb osob</p>	<p>Pád osoby při chůzi, po zakopnutí o překážku, uklouznutí, klopýtnutí, podvrtnutí nohy.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Odstranit překážky – díry, výmoly, výtlučky, výstupky. • Zajistit rovný, drsný, bezprašný povrch chodníků a vozovek. • Povrch venkovních komunikací musí být zpevněný, s příslušným spádem k odvádění srážkových vod a nesmí být kluzký. • Úprava poklopů šachet, prohlubní tak, aby byly v stejné úrovni s přilehlým chodníkem, vozovkou, dostatečně únosné apod. • Spojení nebo křížení komunikací musí být zpravidla v jedné úrovni; komunikace o různých úrovních s výškovým rozdílem větším než 0,20 m se spojují šikmými rampami nebo schodišti. • Nosit vhodnou obuv, používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP.
	<p>Zachycení o různé překážky a vystupující části z komunikace.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Označit nerovnosti a nadzemní překážky řídit se bezpečnostními značkami. • Označení překážek (sloupů, stožárů, základových patek nosných prvků nadzemních vedení, okrajů vystupujících konstrukcí, ramp apod. v blízkosti komunikací bezpečnostním označením (žlutočerným nebo bíločerveným šrafováním). • Dopravní značení dle potřeb provozu a ohrožení osob; podle potřeby vyznačit přechody pro pěší; zřízení nejlépe oddělených chodníků od komunikací. • Zajistit ochranu prostoru pod místy práce proti ohrožení padajícími předměty (ohrazením, vyloučením vstupu osob, střežením apod.). • Zajistit, aby pod vystupujícími konstrukčními prvky nad komunikacemi (zavěšené vedení, kabelové lávky, svítidla apod.) byla ve všech prostorech, kde se zdržují nebo procházejí osoby, dodržena alespoň minimální výška 2,1m od podlahy.
	<p>Kolize zaměstnanců – chodců s automobilovým provozem</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat dopravní předpisy a předpisy o provozu na dopravních komunikacích a řídit se pravidly provozu na pozemních komunikacích. • Povrch venkovních komunikací musí být zpevněný, s příslušným spádem k odvádění srážkových vod a nesmí být kluzký. • Dopravní značení dle potřeb provozu a ohrožení osob; podle potřeby vyznačit přechody pro pěší; zřízení nejlépe oddělených chodníků od komunikací.

	<p>Nepředvídaná překážka, nedostatečně zajištěná údržba komunikací.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit čištění komunikací od bláta a dalšího znečištění, námrazy, sněhu, protiskluzový posyp k zabránění uklouznutí a pádu osob při pohybu na venkovních komunikacích v zimním období. • Zajistit pravidelnou kontrolu neporušenosti povrchu komunikací včasné odstraňování poškozených míst, nerovností apod. • Zajistit požadavky na komunikace a pracoviště v souladu s uvedenými předpisy, popř. požadavky obsaženými v MPBP. • Věnovat zvýšenou pozornost při chůzi po znečištěné vozovce, používat stanovené OOPP.
	<p>Povětrnostní a klimatické podmínky (déšť, mlha, sníh apod.).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Odvodnění chodníků a pochůzných ploch tak, aby se na nich nezdržovala voda (nebezpečí zamrznutí). • Odvod dešťové vody z komunikací, vhodné vyspárování komunikace, odklizení sněhu.
	<p>Přiměřené osvětlení komunikačních prostor.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit přiměřené osvětlení prostor. • Řízení vhodného a dostatečného umělého osvětlení, zajištění vhodného místního osvětlení.
<p>ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ</p>		

Schodiště (rampy, výstupové žebříky)	Pád osoby, zaměstnance při pohybu po schodech.	<ul style="list-style-type: none"> • Rovný, nekluzký a nepoškozený povrch schodišťových stupňů a podest. • Vyloučení nesprávného došlapování až na okraj schodišťového stupně. • Správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí. • Zvýšená opatrnost při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy. • Kontrolovat neporušenost schodišťových stupňů (protiskluzové hrany). • Nosit vhodnou obuv, používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP.
	Zakopnutí o schodišťové stupně.	<ul style="list-style-type: none"> • Řídit se bezpečnostními značkami. • Označit schodiště, provést rozlišení prvního a posledního schodišťového stupně.
	Různá výška schodišťových stupňů.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit zábradlí u více jak 3 schodových stupňů. • Volné strany schodů a odpočívadel jsou opatřeny ochranným zařízením proti pádu osob a každé schodišťové rameno vybaveno madlem alespoň po jedné straně.
	Různá výška schodišťových stupňů.	Přidržování zábradlí, případně madel.
	Není zajištěné přiměřené osvětlení schodišťových prostor.	Zajistit přiměřené osvětlení a větrání schodiště.
	Nepředvídaná překážka, nedostatečně zajištěna údržba povrchu stupňů.	Zajistit čištění povrchů schodišť od tekutin, mastnot a dalšího znečištění.
	Nepředvídaná překážka, nedostatečně zajištěna údržba povrchu stupňů.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit pravidelnou kontrolu neporušenosti povrchu. • Vhodná trasa únikových schodišť. • Trvalé udržování volných únikových cest a nouzových východů. • Otevírání vrat a dveří na únikových cestách ve směru úniku (směrem ven). • Označení určených únikových cest a nouzových východů.
	Výstupové žebříky.	Žebřík musí být při výstupu 1,1 m nad výstupovou plochou.
Výstupové žebříky.	<ul style="list-style-type: none"> • Pevně zabudované žebříky musí být zhotoveny a připevněny tak, aby nemohlo dojít k jejich deformacím nebo k výkyvům. • Žebříky musí mít jednotnou vzdálenost příčí nejvíce 0,33 m; mezi žebříkem a stěnou nebo jakoukoliv konstrukcí na straně výstupu musí být ponechán volný prostor 	

		<p>nejméně 0,65 m.</p> <ul style="list-style-type: none">• Mezi příčlemi a stěnou nebo jakoukoliv konstrukcí na straně odvrácené od výstupu musí být ponechán volný prostor nejméně 0,18 m.
<p>ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ</p>		

Žebříky (jednoduché a dvojité)		Pád osoby ze žebříku.	Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivé opory.
		Pád osoby ze žebříku.	<ul style="list-style-type: none"> Po žebříku vynášet (snášet) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak. Na žebříku provádět jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat. Nosit vhodnou obuv, používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP. 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. Zvýšená opatrnost při snížení adhezních podmínek za mokra, námrazy, vlivem zablácené obuvi.
		Pád osoby ze žebříku.	<ul style="list-style-type: none"> Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba. Zajistit zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Žebřík musí být při výstupu 1,1 m nad výstupovou plochou. Při stavění a skládání přenosných žebříků dodržet návod výrobce.
		Pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku.	<ul style="list-style-type: none"> Pevně zabudované žebříky musí být zhotoveny a připevněny tak, aby nemohlo dojít k jejich deformacím nebo k výkyvům. Žebříky musí mít jednotnou vzdálenost příčlí nejvíce 0,33 m; mezi žebříkem a stěnou nebo jakoukoliv konstrukcí na straně výstupu musí být ponechán volný prostor nejméně 0,65 m. Mezi příčlemi a stěnou nebo jakoukoliv konstrukcí na straně odvrácené od výstupu musí být ponechán volný prostor nejméně 0,20 m.
		Pád osoby při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru.	<ul style="list-style-type: none"> Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém,

		<p>nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem.
	Pád osoby při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku.	<ul style="list-style-type: none"> • Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny. • Zajistit pravidelnou kontrolu neporušenosti. • Zákaz používání přenosných dřevěných žebříků o délce větší než 12 m.
	Práce na žebříku při nevhodných povětrnostních a klimatických podmínkách (déšť, mlha, sníh apod.).	Přerušeni práce při nepříznivé povětrnostní situaci.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	KANCELÁŘSKÉ PROSTORY
EVIDENČNÍ ČÍSLO	009

ZPĚT NA: SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	EVIDENČNÍ ČÍSLO	AKTUALIZACE	DATUM POSLEDNÍ AKTUALIZACE	PROVEDL
<u>Zobrazovací jednotky</u>	01	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Kuchyňky a jídelní prostory</u>	02	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Kancelářské a administrativní prostory</u>	03	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		KANCELÁŘSKÉ PROSTORY	
PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	MR	RIZIKO	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ
Zobrazovací jednotky		Úraz elektrickým proudem.	<ul style="list-style-type: none"> • Opravy a revize zařízení může provádět pouze osoba k tomu způsobilá a tím pověřená. • Používat se smí pouze funkční a nepoškozená zařízení.
		Bolesti zad, rukou, stlačený žaludek, tlak na žíly spodní strany stehen, zvýšená únava, stres, psychická zátěž, nedostatečné prokrvení podkoleních jamek.	<ul style="list-style-type: none"> • Pracovní místo musí být plošně i prostorově řešeno tak, aby uživateli umožňovalo snadný přístup, změnu pracovní polohy, střídání pohybů a volný pohyb na pracovišti. • Klávesnice musí být oddělena od obrazovky, aby uživateli umožnila zvolit nejvhodnější pracovní pohyby a polohu. • Mezi klávesnicí a přední stranou desky pracovního stolu musí být volná plocha pro opření rukou. • Konstrukce pracovního sedadla musí být stabilní s výškově nastavitelným sedákem, snadno čistitelným. • Zádová opěrka musí být nastavitelná jak výškově, tak úhlem sklonu. Podnož pětiramenná, sedák porézní a neklouzavý. • Opěrka pod nohy musí být poskytnuta každému, kdo ji potřebuje.
		Poškození zraku, bolest hlavy.	<ul style="list-style-type: none"> • Organizovat práci tak, aby po každých 2 hodinách nepřetržité práce měli zaměstnanci možnost se věnovat jiné činnosti v délce 5-10 minut. • Na obrazovce se nesmí vyskytovat závady, jako je kmitání, plavání, či poskakování znaků, řádků, střídání jasu apod. • Obrazovka musí svou konstrukcí umožňovat posunutí, natočení a naklápění dle potřeby uživatele, nesmí se v ní odrážet odlesky okolí. • Povrch klávesnice a pracovní desky musí být matný, aby na něm nevznikaly reflexy. • Vzdálenost obrazovky od očí uživatele nesmí být menší než 400 mm. • Pracovní místo musí být provedeno a uspořádáno tak, aby okna a jiné otvory, průhledné, či světlo propouštějící stěny a barevně světlé stěny nezpůsobovaly přímé osvětlení a odrazy na obrazovkách.

	Jednostranné zatížení při používání klávesnice a myši (syndrom karpálního tunelu).	Použití (gelové) podložky pod zápěstí.
--	---	--

ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

Kuchyňky a jídelní prostory		Úraz elektrickým proudem, popálení, opaření, požár.	<ul style="list-style-type: none"> • Seznámit prokazatelně s návody a předpisy k obsluze. • Kontrolovat dodržování předpisů a návodů k obsluze. • Používat jen spotřebiče zavedené v evidenci a splňující revize
		Bodnutí, řezné rány, krvácení.	Zajistit přiměřené osvětlení prostor.
		Uklouznutí, pád na rovině, zlomeniny.	Rozlité tekutiny a jídlo na podlaze neprodleně do sucha odstranit.
		Zakopnutí, pád na roh stolu či nábytku (tržné rány, zlomeniny).	Udržovat pořádek.
			ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

Kancelářské a administrativní prostory	Úraz elektrickým proudem.	<ul style="list-style-type: none"> Seznámit prokazatelně s návody a předpisy k obsluze. Kontrolovat dodržování předpisů a návodů k obsluze. Používat jen spotřebiče zavedené v evidenci a splňující revize
	Požár.	Prokazatelně seznámit s dokumentací požární ochrany (PPS, Evakuační plán), pravidelné školení v oblasti PO.
	Pád na zem, pořezání o poškozenou část.	Nepoužívat křesla jako vyvýšené pracoviště a jiné nestabilní předměty k zvýšení (výstupu) místa práce.
	Pád z výšky.	Při použití schůdků provést jejich kontrolu a dbát zvýšené opatrnosti, postavit vždy na rovný podklad a používat v souladu s návodem výrobce.
	Převržení, zhmoždění nebo fraktura prstů dolních končetin.	Nehoupat se na křeslech, nejezdit s nimi.
	Naražení, zakopnutí, pád, tržné rány, zhmožděnin, zlomeniny.	<ul style="list-style-type: none"> Udržovat pořádek. Pokud jsou použity pohyblivé příklady zvolit vhodně jejich trasy a způsob uložení, aby nezasahovaly do komunikačních cest. Kancelářský nábytek sestavit stabilně, umístit do prostoru tak, aby byla dodržena předepsaná šířka uliček, zajistit dveře, zásuvky, nesedat si na kraje stolu, nepřetěžovat jednostranně z důvodu ztráty stability nepoužívat jako vyvýšené pracoviště, neskladovat těžké a nezajištěné předměty ve výškách nad 1,8 m na horních, volných částech nábytku.
	Píchnutí, říznutí, polknutí kancelářských potřeb.	Při použití drobných kancelářských pomůcek věnovat zvýšenou pozornost hrotům, ostrým hranám apod., nekládat kancelářské potřeby do úst.
	Střížná, tlačná místa zařízení možné přidušení.	Při práci se skartovacím zařízením odložit kravatu.
	Popálení ruky, pořezání o prasklou část žárovky, úraz elektřinou.	Při výměně žárovky ve stolních lampách počkat až vychladne, vyšroubovat bezpečným způsobem za vypnutého stavu, nesměřovat světlo sobě nebo spolupracovníkům přímo do očí.
	Stres, nervozita, fyzické napadení.	Zaměstnanec se má při své činnosti chovat ohleduplně a nenarušovat svou činností pracovní prostředí a podmínky.
Ztuhnutí svalstva, blokády C a TH páteře, škrčení podkoleních jamek.	Používat pouze křesla, které vyhovují ergonomickým požadavkům, nehoupat se na křeslech, nejezdit s nimi, nepoužívat křesla jako vyvýšené pracoviště.	
Poruchy soustředění; bolesti hlavy.	Při nákupu kopírovacích a tiskových zařízení brát v úvahu jeho hlučnost a přizpůsobit místo umístění.	

	Nachlazení, blokády svalstva, angíny.	Při nastavení klimatizace dbát potřeb a připomínek spolupracovníků a nastavovat optimální teplotu dle venkovních podmínek.
	Převržení skladovaných věcí.	Před použitím regálu se přesvědčit o jeho stabilitě, dostatečné nosnosti, při skladování nad 1,8 m použít schůdky.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	STROJE A TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ
EVIDENČNÍ ČÍSLO	010

ZPĚT NA: SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	EVIDENČNÍ ČÍSLO	AKTUALIZACE	DATUM POSLEDNÍ AKTUALIZACE	PROVEDL
<u>Kovoobráběcí stroje (soustruh, frézka, vrtačka, pila, bruska apod.)</u>	01	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Dřevoobráběcí stroje (rámová, pásová, kotoučová pila, srovnávačka, tloušťovačka, frézka apod.)</u>	02	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Tvářecí stroje (lisování, stříhání, kování)</u>	03	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Štěpkovače</u>	04	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Zemní stroje</u>	05	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		STROJE A TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ	
PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	MR	RIZIKO	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ
Kovoobráběcí stroje (soustruh, frézka, vrtačka, pila, bruska apod.)		Zachycení oděvů, vlasů rotujícími částmi.	<ul style="list-style-type: none"> • Nenosit prstýnky, řetízky, náramky, vázanky apod. • Neobsluhovat stroj rukou s obvazem, koženými prsteníky, s neupnutými rukávy. • Používat vhodný přiléhající, nepotrhaný pracovní oblek, ochranu vlasů a vhodnou pracovní obuv.
		Pád materiálu.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolovat před spuštěním stroje podepření obrobku, utažení koníku k loži a nástroje. • Nepřekračovat dovolenou hmotnost při manipulaci s obrobky, dbát na správné uchopení. • Dbát, aby obrobky a nástroje byly dokonale upnuty. • Odstranit z upínacího stolu před spuštěním všechny volné předměty.
		Naražení, rozdrčení.	<ul style="list-style-type: none"> • Nevyřazovat ochranná a bezpečnostní zařízení. • Provádět upínání a snímání obrobků a měření při vypnutém stroji. • Provádět všechny manipulace s nástroji a obrobky jen za klidu vřetena a stolu. • Dbát, aby obrobky a nástroje byly dokonale upnuty. • Zajistit, aby rotující část stroje nad vřeteníkem byla opatřena krytem. • Nedobrzďovat dobíhající vřeteno rukou. • Kontrolovat před spuštěním ochranná, spouštěcí a vypínací zařízení. • Překontrolovat funkci brzdy před uvedením stroje do chodu. • Zastavit stroj při každém přerušení práce (měření, snímání obrobku apod.).
		Odletující části, vymrštění.	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolovat před spuštěním stroje podepření obrobku, utažení koníku k loži a nástroje. • Nenechat utahovací klíč v upínacím zařízení. • Provádět všechny manipulace s nástroji a obrobky jen za klidu vřetena a stolu. • Nepřekračovat dovolenou obvodovou rychlost kotouče. • Zajistit dokonalé upnutí nástroje (frézy) a obrobků.

		<ul style="list-style-type: none"> • Odstranit z upínacího stolu před spuštěním všechny volné předměty. • Opatřit brusné kotouče ochrannými kryty (úhel otevření krytu max. 65 st., vzdálenost kotouče od krytu max. 5 mm). • Seřídít přestavitelné ocelové podpěry při ručním broušení. • Nepřekračovat dovolenou obvodovou rychlost kotouče. • Provádět orovnáání kotoučů jen k tomu určenými nástroji. • Zajistit u sloupových vrtaček rameno vřetene proti samovolnému pohybu. • Vyměňovat nástroje pouze, pokud je vřeteno vrtačky v klidu. • Dbát, aby obrobky a nástroje byly dokonale upnuty. • Vyrovnat a upevnit obrobek proti posunu při záběru nože. • Nastavit správně zdvih, aby nedošlo k naražení nože do obrobku. • Zastavit stroj při každém přerušení práce (měření, snímání obrobku apod.). • Nevyřazovat ochranná a bezpečnostní zařízení. • Kontrolovat před započítím práce opotřebení nástrojů, funkci upínacích zařízení. • Provádět upínání a snímání obrobků a měření při vypnutém stroji. • Nenechávat stroje v chodu, zapnuté po odchodu z pracoviště, skončení pracovní směny. • Vyvažovat obrobky nepravidelného tvaru. • Chránit zakrytím vyčnívající tyčový materiál.
	<p>Odletující části, vymrštění.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Používat přidělené a nepoškozené OOPP k ochraně očí (brýle, štítek), jestliže bruska nemá ochranný štít. • Používat ochranu zraku před odlétajícími třískami a odstříkující řeznou kapalinou.
	<p>Požezání, ustřížení.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Používat při odstraňování třísek předepsané pracovní pomůcky. • Provádět všechny manipulace s nástroji a obrobky jen za klidu vřetena a stolu. • Používat k upínání jen vhodné a nepoškozené nářadí. • „Nedobrzďovat“ dobíhající vřeteno rukou. • Zajistit, aby rotující část stroje nad vřeteníkem byla opatřena krytem. • Provádět suché broušení s odsávacím zařízením.

		<ul style="list-style-type: none">• Neodstraňovat kryty elektrické instalace.
	Požezání, ustřížení.	<ul style="list-style-type: none">• Udržovat pořádek na pracovišti.• Používat rukavice pouze při upínání obrobků.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Dřevoobráběcí stroje (rámová, pásová, kotoučová pila, srovnávačka, tloušťovačka, frézka apod.)	Zachycení oděvů, vlasů rotujícími částmi.	<ul style="list-style-type: none"> • Nenosit prstýnky, řetízky, náramky, vázanky apod. • Neobsluhovat stroj rukou s obvazem, koženými prsteníky, s neupnutými rukávy. • Používat vhodný přiléhající, nepotrhaný pracovní oblek, ochranu vlasů a vhodnou pracovní obuv. • Nepoužívat při ručním posuvu ochranné rukavice; ve výjimečných případech (hygienické důvody, klimatické podmínky) lze použít tří a víceprsté rukavice. • Posouvat materiál k nástroji se nesmí dříve, než nástroj dosáhl stanovené obráběcí rychlosti; obráběný materiál se nesmí tlačit k nástroji přímo tělem.
	Pád materiálu.	<ul style="list-style-type: none"> • Použít při řezání polen, tyčí apod. pomůcky nebo přípravky, které zabrání pootočení nebo překlopení materiálu. • Stát při frézování bokem od vsunovaného materiálu. • Při obrábění materiálu delšího, než je délka pracovního stolu, se nesmí pracovat bez opěrných stojánek.
	Naražení, rozdrčení, uklouznutí.	<ul style="list-style-type: none"> • Použít při práci na tloušťkovačce kromě ostatních OOPP také krátkou vyztuženou zástěru k ochraně břišní části těla. • Udržovat pořádek na pracovišti.
	Poranění odletujícími částmi.	Zachovávat předepsaný volný manipulační prostor okolo strojů.
	Zpětný vrh, hluk, vymrštění.	<ul style="list-style-type: none"> • Použít při řezání kromě ostatních OOPP také krátkou vyztuženou zástěru k ochraně břišní části těla. • Zamezit namáhání kotouče na ohyb při řezání dlouhých desek a trámů.
	Pořezání, ustřížení.	<ul style="list-style-type: none"> • Používat ochranná pouzdra ostří při přenášení nožů. • Nepoužívat, jakkoliv poškozené pilové pásy. • Používat správný typ pilového pásu. • Zkontrolovat min 1x za hodinu správné nabíhání pásu. • Doběh otáčejících se nástrojů se nesmí zkracovat po vypnutí stroje bržděním rukou, tlakem dřeva nebo jiným nevhodným způsobem.

		Úraz elektrickým proudem.	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnout a uzamknout hlavní vypínač při přerušení práce. • Kontrolovat stav elektrických zařízení strojů (ovladače, zakrytí živých částí, stav pohyblivých přívodů apod.).
		Popálení, požár.	Provádět pravidelný úklid pracoviště, strojů.
			ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

Tvářecí stroje (lisování, stříhání, kování)		Pád materiálu.	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat zákaz přístupu za zadní stranu strojních nůžek. • Zachovávat předepsaný volný manipulační prostor okolo strojů.
		Naražení.	Zachovávat předepsaný volným manipulační prostor okolo strojů.
		Požezání, ustřížení.	<ul style="list-style-type: none"> • Zachovávat předepsaný volný manipulační prostor okolo strojů. • Zajistit páku nůžek proti nechtěnému sklopení.
		Rozdrcení.	<ul style="list-style-type: none"> • Zachovávat předepsaný volný manipulační prostor okolo strojů. • Zajistit páku nůžek proti nechtěnému sklopení.
		Popálení, požár.	Provádět pravidelný úklid pracoviště, strojů.
		Naražení, rozdrcení, uklouznutí.	Udržovat pořádek na pracovišti.
		Úraz elektrickým proudem.	<ul style="list-style-type: none"> • Vypnout a uzamknout hlavní vypínač při přerušení práce. • Kontrolovat stav elektrických zařízení strojů (ovladače, zakrytí živých částí, stav pohyblivých přívodů apod.).
			ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

Štěpkovače		Poranění odlétajícím materiálem.	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat bezpečný odstup. • Používat ochranu zraku.
		Rozdrcení rukou.	<ul style="list-style-type: none"> • Nepřibližovat se k rotujícím dílům. • Údržbu a čištění provádět při vypnutém stavu. • Zavřít kryty před spuštěním stroje. • Nepracovat za snížené viditelnosti. • Neobsluhovat stroj rukou s obvazem, koženými prsteníky, s neupnutými rukávy.
		Úraz cizí osoby.	Nenechávat stroj v provozu bez dozoru.
		Požár.	<ul style="list-style-type: none"> • Udržovat stroj v čistotě. • Kontrolovat zahřívání stroje a jeho dílů.
		Působení škodlivých látek.	Provozovat stroj v dobře větratelném prostoru.
		Hluk.	<ul style="list-style-type: none"> • Používat ochranu sluchu. • Nepřekračovat expozici stanovenou výrobcem. • Neprovozovat stroj v blízkosti obytných budov.
			ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

Zemní stroje	<p>Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů a zaměstnanci pracující v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nedodržování ustanovení návodu k obsluze zařízení, - použití zařízení k jinému účelu, než pro které je určeno, - vytrhávání kolejí, kolejových polí pomocí zemního stroje, pokud to není přímo povoleno, - přetěžování zařízení nad stanovené parametry, - vzdálení se od zařízení, které je v chodu, - nezajištění zařízení proti zneužití jinou osobou, - odstraňování ochranného zařízení stroje, - práce se zařízením, které nemá funkční ochranné zařízení, - vyřazování bezpečnostního zařízení z funkce, - práce se zařízením, aniž by obsluha měla dostatečný přehled po pracovišti, - práce se zařízením, které svou činností nebo rozměry, ohrožuje okolní zařízení, - provozování zařízení se závadami, které bezprostředně ohrožují zdraví nebo život zaměstnanců, - používání poškozeného nářadí. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat návod výrobce zařízení k jeho obsluze. • Před započatím práce provést ve stanoveném rozsahu bezpečnostní kontrolu stavu zařízení. • Používat zařízení pouze k účelu, pro který je určeno. • Nevytrhávat koleje, kolejové pole pomocí zemního stroje, pokud to není přímo povoleno. • Nepřetěžovat zařízení nad stanovené parametry. • Nevzdalovat se od zařízení, které je v chodu. • Při vzdálení se obsluhy od zařízení zajistit je proti zneužití nepovolanou osobou. • Neodstraňovat ochranné zařízení stroje. • Provozovat jen takové zařízení, které má všechna ochranná zařízení funkční. • Nevyřazovat z funkce bezpečnostní zařízení. • Provozovat zařízení jen má-li obsluha dostatečný přehled po pracovišti. • Neprovozovat takové zařízení, které svou činností • nebo rozměry ohrožuje okolní zařízení. • Neprovozovat zařízení se závadami, které bezprostředně ohrožují zdraví nebo život zaměstnanců. • Používat k práci nepoškozené nářadí.
	<p>Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů a zaměstnanci pracující v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku neodborně provedené údržby nebo oprav zařízení.</p>	<p>Zajistit, aby pracovníci provádějící údržbu nebo opravy zařízení byli ke své činnosti odborně způsobilí.</p>
	<p>Zaměstnanci provádějící údržbu a opravy zařízení, ohrožení zraněním při práci s poškozeným nářadím.</p>	<p>Používat při práci nepoškozené nářadí.</p>
	<p>Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů ohrožení zraněním v důsledku špatného technického stavu zařízení způsobeného neodstraněním závad zjištěných při kontrolách a revizích, resp. neprováděním těchto kontrol a revizí vůbec.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit provádění předepsaných kontrol a revizí zařízení. • Zjištěné závady odstranit.
	<p>Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů a osoby nacházející</p>	<p>Soustavně kontrolovat, zda při práci stroje nejsou vibracemi a otřesy ohroženy okolní</p>

	<p>se v objektech ohrožených vibracemi a otřesy způsobenými jejich provozem, ohrožení zraněním v důsledku možného zřícení nebo poškození objektů.</p>	<p>objekty, zařízení. Zjištěné závady odstranit, v případě hrozícího poškození budov práci přerušit.</p>
	<p>Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním při zřícení, pádu, zemního stroje do výkopu v důsledku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nedodržení bezpečné vzdálenosti stroje od výkopu, kraje svahu nebo pod, - nedodržení bezpečné techniky jízdy při práci na svahu, jízdě ze svahu, - nevybavení stroje ochrannou konstrukcí, chránicí obsluhu při jeho převrácení. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pracovat se strojem ve stanovené bezpečné vzdálenosti od okraje výkopu, svahu nebo pod. • Dodržovat stanovenou bezpečnou techniku jízdy při práci na svahu, při jízdě ze svahu. • Nepracovat se strojem, který není vybaven ochrannou konstrukcí chránicí obsluhu při jeho převrácení.
	<p>Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zasypáním v důsledku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nedodržení bezpečné vzdálenosti pro práci stroje pod stěnou, pod svahem, při pádu převislé zeminy. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pracovat se strojem pod stěnou, pod svahem, v bezpečné vzdálenosti od nich. • Včas odstraňovat vzniklé převisy zeminy.
	<p>Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním při srážce strojů v důsledku nedodržení bezpečné vzdálenosti mezi nimi.</p>	<p>Při práci zachovávat mezi stroji bezpečnou vzdálenost.</p>
	<p>Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním při jejich havárii v důsledku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uvedení stroje do chodu při špatném výhledu ze stroje, - nebezpečného hnutí zeminy před strojem v blízkosti výkopu nebo svahu, - neprovedení opatření k zabránění samovolného pohybu stroje. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nemanipulovat se strojem ani s jeho pracovním zařízením při špatném výhledu ze stroje. • Pracovat tak, aby pracovní zařízení stroje, (např. radlice), nepřesahovalo při hnutí zeminy přes okraj výkopu nebo svahu. • Při přerušení nebo ukončení práce stroje provést opatření k zabránění jeho samovolného pohybu.
	<p>Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním v důsledku nedostatečného ochranného zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - proti padajícimu, odlétajícimu materiálu, předmětům, - proti zachycení, vtažení, části těla pohybujícím se zařízením stroje, - proti popálení, - proti úniku nebezpečných látek, - proti zasažení vysokotlakou 	<ul style="list-style-type: none"> • Stroj vybavit ochranou obsluhy proti padajícimu, odlétajícimu materiálu, předmětům. • Stroj vybavit ochranou obsluhy proti zachycení, vtažení, těla pohybujícími se součástmi stroje. • Horké části zařízení stroje vybavit ochrannými tepelnými kryty. • Stroj vybavit ochranným zařízením proti účinkům nebezpečných látek při jejich úniku z trubek či hadic. • Stroj vybavit ochranou obsluhy proti

	<p>hydraulickou kapalinou,</p> <ul style="list-style-type: none"> - k zabránění přístupu do nebezpečných prostor, k nebezpečným částem stroje. 	<p>zasažení vysokotlakou hydraulickou kapalinou.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stroj vybavit ochranným zařízením k zabránění přístupu do nebezpečných prostorů, k nebezpečným částem stroje.
	<p>Zaměstnanci provádějící čišťení, mazání, seřizování, údržbu, opravy stroje za chodu, ohrožení zraněním úderem nebo zachycením části těla pohybujícími se částmi stroje.</p>	<p>Neprovádět čišťení, mazání, seřizování, údržbu, opravy pohybujících se částí stroje za chodu.</p>
	<p>Zaměstnanci provádějící čišťení lopaty zemního stroje při zapnutém motoru, ohrožení zraněním úderem nebo zachycením části těla při neočekávaném pohybu lopaty stroje.</p>	<p>Neprovádět čišťení lopaty zemního stroje při zapnutém motoru stroje.</p>
	<p>Zaměstnanci nacházející se v blízkosti zemního stroje, ohrožení pádem materiálu nebo břemene z pracovního zařízení stroje.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nezdržovat se v nebezpečném prostoru, v němž hrozí pád materiálu nebo břemene z pracovního zařízení stroje. • Přesvědčit se, zda při manipulaci s pracovním zařízením stroje prováděnou nad kabinou dopravního prostředku se v ní nikdo nezdržuje.
	<p>Zaměstnanci nacházející se v blízkosti zemního stroje, ohrožení zraněním při zdržování se v jeho nebezpečném prostoru.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nevstupovat mezi skrejpr a jeho tahač. • Nepřecházet přes tažený skrejpr. • Nezdržovat se bezdůvodně v blízkosti zemních strojů.
	<p>Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním v důsledku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nepořádku na pracovišti, - komunikačních překážek na pracovišti, - uklouznutí při nastupování, vystupování, - pohybu po znečištěném povrchu stroje, - nedostatečného osvětlení. 	<ul style="list-style-type: none"> • Určit zaměstnance zodpovědné za úklid na zařízení a pracovišti. • Odstranit z pracoviště komunikační překážky, o které by bylo možno zakopnout. • Udržovat čistotu nášlapných ploch pro nástup a výstup a ploch pro pohyb na stroji. • Zajistit dostatečné osvětlení pracoviště.
	<p>Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení bolesti zad, končetin, žaludku, neuropsychickými potížemi, jako důsledek pracovní činnosti.</p>	<p>Věnovat zvýšenou pozornost výběru pracovníků:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zvláště jejich zdravotnímu stavu, pečovat o provádění periodických zdravotních prohlídek zaměstnanců a vytvářet jim podmínky k dodržování pravidelného režimu práce a odpočinku.
	<p>Zaměstnanci provádějící obsluhu zemních strojů, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání OOPP.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu. • Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP.

			<ul style="list-style-type: none">• Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.• OOPP nesmí být znečištěny olejem, tukem nebo jinou zápalnou látkou.
			ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	NÁŘADÍ, PRACOVNÍ POMŮCKY
EVIDENČNÍ ČÍSLO	011

ZPĚT NA: SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	EVIDENČNÍ ČÍSLO	AKTUALIZACE	DATUM POSLEDNÍ AKTUALIZACE	PROVEDL
<u>Ruční nářadí (kladivo, šroubovák, kleště apod.)</u>	01	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Mechanické ruční nářadí</u>	02	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Nářadí se spalovacím motorem (motorová řetězová pila, křovinořez, motorový rozbrušovač, sekačka trávy apod.)</u>	03	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Vstřelovací nářadí</u>	04	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Pomocné ruční nářadí</u>	05	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Pracovní pomůcky</u>	06	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Přenosné el. centrály</u>	07	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Pěchovadla, vibrační desky</u>	08	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		NÁŘADÍ, PRACOVNÍ POMŮCKY	
PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	MR	RIZIKO	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ
Ruční nářadí (kladivo, šroubovák, kleště apod.)		Zhmoždění, poranění obličeje, pád předmětů a nářadí.	Zajistit násady proti uvolnění např. klíny, péra.
		Úraz elektrickým proudem.	Používat izolované ruční nářadí a klíče pro práce na elektrickém zařízení pod napětím.
		Požezání, zhmoždění, otlaky, nabodnutí, naražení.	Nepoužívat poškozené nářadí s trhlinami, otřepy, vadnou rukojetí nebo poškozenou násadou.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ			

Mechanické ruční nářadí	Úraz elektrickým proudem.	Překontrolovat před zahájením práce vnější izolaci vodiče (přívodu el. energie), zástrčku kabelového přívodu, zásuvku a funkčnost ovladačů, ohlásit nadřízenému zaměstnanci poškození nářadí, chránit kabelové přívody na komunikacích pomocí můstků proti mechanickému poškození.
	Klimatické podmínky.	Nezačínat práce při nepříznivých povětrnostních podmínkách, případně při jejich zhoršení práci ihned přerušit.
	Zhmoždění, zachycení oděvu, roztržení nástroje, odletující materiál, hluk, pořezání, naražení.	Zkontrolovat před započítím práce upevnění ochranných krytů, nezastavovat rotující části rukou.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Nářadí se spalovacím motorem (motorová řetězová pila, křovinořez, motorový rozbrušovač, sekačka trávy apod.)	Požárání, pohmoždění.	Provádět startování pouze na pevném podkladě a přidržovat je rukou, neomotávat při startování šňůru kolem ruky, zastavit chod motoru při přenášení nářadí na větší vzdálenosti, při přenášení se nesmí funkční část pohybovat. Nedotýkat se řetězu holou rukou a při přepravě ve vozidle použít ochranný kryt řetězu.
	Zpětný vrh řetězové pily.	Řezat pilou jen do výše ramen, dbát, aby nedošlo ke kontaktu rotujícím řetězem v horní části zakončení vodící lišty.
	Hluk, poranění očí, obličeje, odletující částice, chlad, teplo.	Používat předepsané OOPP, stanovit pracovní přestávky s ohledem na teplotu, nezahajovat práce je-li venkovní teplota -15°C a nižší. Zajistit dostatečný přísun tekutin a dodržovat bezpečnostní přestávky.
	Klimatické podmínky.	Nezačínat práce při nepříznivých povětrnostních podmínkách, případně při jejich zhoršení práci ihned přerušit.
	Zasažení pádem zavěšeného a napruženého stromu.	Tuto činnost neprovádět a zajistit odborné odstranění (HZS); informovat příímého nadřízeného.
	Požár, výbuch, škodlivé látky.	Doplňovat pohonné hmoty jen po zastavení motoru a větrat při práci v uzavřených prostorech.
	Únik oleje nebo benzínu na zpevněnou plochu, do vody, půdy, veřejné kanalizace.	Zamezit úniku oleje a benzínu, v místě doplňování použít např. sorpční rohož.
	Poškození dřeviny neodborným ořezem.	Provádět ořez dřeviny v souladu se standardem pro řez stromů.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Vstřelovací nářadí		Zhmoždění, naražení, poranění obličeje.	Neuvolňovat nástroje z upínacího zařízení vystřelováním, zkontrolovat stav přístroje před každým použitím – zejména tlakové hadice a kopinatý sekáč; dodržovat vzdálenost při proražení kabelu min 10 m od místa proražení.
		Pád materiálu, klimatické podmínky.	Nepracovat s nářadím na žebřících.
		Hluk, vibrace, zhmoždění.	Nesnímat a neupravovat ochranné kryty.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ			

Pomocné ruční nářadí	<p>Řezné, bodné tržné rány, napíchnutí, pohmoždění, zlomeniny, úraz el. proudem, poškození zraku.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prokazatelně seznámit pracovníky s bezpečným používáním nástrojů, nářadí a seznámení s pracovními postupy včetně rizik z této činnosti vyplývajících. Při práci je povinnost používat OOPP, pokud jsou požadovány. • Nářadí musí být ukládáno bezpečně a přehledně na místech k tomu určených.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Pracovní pomůcky		Popálení následkem zahoření obsahu aerosolového rozprašovače.	Nepokládat nádoby aerosolového rozprašovače na elektrická zařízení (horní část kabelové skříň/rozvaděče).
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ			

Přenosné el. centrály		Popálení obsluhy při kontaktu nechráněnými částmi těla s horkými povrchy motoru a tlumiče.	<ul style="list-style-type: none"> • Nedotýkat se horkých dílů motoru apod. • Při zapnutém motoru nebo bezprostředně po jeho zastavení.
		Zranění a naražení ruky při startování.	Při startování motoru potáhnout za madlo startovací šňůry pak prudce zatáhnout.
		Otrava zplodinami obsahujícími CO, obtěžující účinky výfukových plynů.	V případě umístění elektrocentrály v uzavřeném prostoru zajistit dostatečný přívod vzduchu a odvod výfukových plynů.
		Popálení, požár, výbuch, vznícení.	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat zákaz kouření a manipulace s ohněm. • Palivo doplňovat pouze v dobře větratelných prostorech. • Zbytky vyteklého paliva vždy ihned setřít. • Neotevírat palivovou nádrž za chodu motoru nebo jeli motor horký. • Po ukončení provozu uzavřít palivový ventil.
			ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

Pěchovadla, vibrační desky	Otrava zplodinami obsahujícími CO, obtěžující účinky výfukových plynů.	V případě umístění elektrocentrály v uzavřeném prostoru zajistit dostatečný přívod vzduchu a odvod výfukových plynů.
	Pád a převrácení pěchovadla (vibrační desky).	<ul style="list-style-type: none"> Seznámit se s návodem na obsluhu stroje a s místními podmínkami na pracovišti, zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení apod. Před spuštěním stroje zkontrolovat, zda se v nebezpečném prostoru nevyskytuje jiná osoba. Během práce věnovat plnou pozornost ovládání stroje, aby nedošlo k ohrožení obsluhy nebo dalších osob, popř. aby nedošlo ke kolizi s pevnými překážkami nebo dalšími stroji a vozidly Nenechávat běžící stroj bez dozoru. Nenechávat běžící motor v blízkosti otevřeného ohně. Stroj vždy postavit tak, aby nemohlo dojít k jeho pádu nebo převrácení a aby nepřekážel pohybu dalších strojů a vozidel.
	Zřícení, pád pěchovadla a obsluhy do výkopu.	<ul style="list-style-type: none"> Dodržovat bezpečnou vzdálenost od kraje výkopů. Trvale sledovat stěny výkopu pro provádění.
	Pád pracovníka obsluhující pěchovadlo	<ul style="list-style-type: none"> Dodržovat soustředěnost při obsluze. Používání vhodné pracovní obuvi.
	Naražení, sevření osoby pěchovadlem nebo jeho částí.	<ul style="list-style-type: none"> Při pěchování vyloučit pohyb nepovolaných osob v nebezpečném prostoru. Správné vedení pěchovadla. Používání předepsaných OOPP.
	Hlučnost. Vibrace působící na ruce.	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelná údržba a servis stroje dle dokumentace výrobce. Udržování stroje v bezvadném stavu. Dodržování bezpečnostních přestávek. Používání předepsaných OOPP.
	Popálení, požár, výbuch, vznícení.	<ul style="list-style-type: none"> Dodržovat zákaz kouření a manipulace s ohněm. Palivo doplňovat pouze v dobře větratelných prostorech. Zbytky vyteklého paliva vždy ihned setřít. Neotevírat palivovou nádrž za chodu motoru nebo je-li motor horký. Po ukončení provozu uzavřít palivový ventil.
	ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	MATERIÁL, BŘEMENA, SKLADY
EVIDENČNÍ ČÍSLO	012

ZPĚT NA: SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	EVIDENČNÍ ČÍSLO	AKTUALIZACE	DATUM POSLEDNÍ AKTUALIZACE	PROVEDL
<u>Sklady, regály, manipulační jednotky</u>	01	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Břemena a materiály (ruční i mechanické přenášení a ukládání)</u>	02	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Manipulační vozíky s vlastním pohonem</u>	03	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Ruční manipulace s materiálem (břemena) - sklady</u>	04	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Skladování a manipulace s hořlavými kapalinami</u>	05	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Skladování a manipulace s SF6</u>	06	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		MATERIÁL, BŘEMENA, SKLADY	
PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	MR	RIZIKO	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ
Sklady, regály, manipulační jednotky		Pád nebo sesunutí materiálu.	<ul style="list-style-type: none"> • Skladovat materiál, příp. předměty v regálech tak, aby se při odebrání nebo při dalším skladování nemohly sesunout a nevyvíjely tlak na podpěry, příčky regálu a stěny objektu. • Zajistit vnitřní komunikace ve skladech volné a nezastavěné skladovaným materiálem. • Zajistit bezpečný přístup pro pěší a dopravní prostředky.
		Pád nebo sesunutí materiálu.	<ul style="list-style-type: none"> • Provádět u regálů preventivní prohlídky a kontroly se zaměřením <u>především</u> na: deformace nosných dílců skladu, uvolnění šroubových a nýtových spojů, trhliny nosných dílců a svarů. • Umístit v každém podlaží na viditelném místě tabulku s maximálním přípustným zatížením na jednotku plochy.
		Přimáčknutí, rozdrčení.	<ul style="list-style-type: none"> • Vybavit sklady vhodnými mechanismy k přemísťování předmětů a materiálů pro případy překročení váhových limitů na osobu. • Dodržovat předepsané vůle komunikačních a manipulačních cest a uliček pro regálové skladování. • Šířka uliček mezi regály a stohy pro průjezd manipulačních vozíků mít alespoň o 0,4 m větší než největší šířka manipulačního vozíku nebo nákladu.
		Pád z výšky.	<ul style="list-style-type: none"> • Dodržovat zákaz lezení na a do regálů. • Používat k výstupu na regály bezpečné prostředky (žebříky, schůdky). • Provádět ruční ukládání do regálů ve výšce nad 1,8 m z bezpečných pracovních zařízení (žebřík, schůdky apod.). • V případě užití žebříku k výstupu dbát zásad dle 362/2005 (hmotnost vynášeného nebo snášeného břemena / 15 kg., stabilita, ...).
		Destrukce regálu z důvodu přetížení.	<ul style="list-style-type: none"> • Skladovat materiál, příp. předměty v regálech tak, aby se při odebrání nebo při dalším skladování nemohly sesunout a nevyvíjely tlak na podpěry, příčky regálu a stěny objektu. • Zatěžovat regály a buňky pouze do maximální nosnosti.

	<p>Destrukce regálu z důvodu přetížení.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Provádět u regálů preventivní prohlídky a kontroly se zaměřením <u>především na</u>: deformace nosných dílců skladu, uvolnění šroubových a nýtových spojů, trhliny nosných dílců a svarů. • Označit regály maximální povolenou nosností buněk. • Regály musí být trvale označeny štítky s uvedením největší nosnosti buňky a nejvyššího počtu buněk ve sloupci. • Přikotvit regály v případě, že se odchylují od svislice anebo jsou nestabilní.
	<p>Pád nebo sesunutí materiálu.</p>	<p>Zajištění atypických břemen (válce, cívky s dráty atd.) proti nechtěnému pohybu (sesnutí) správným příslušenstvím doporučeným dodavatelem.</p>
<p>ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ</p>		

Břemena a materiály (ruční i mechanické přenášení a ukládání)	Pád nebo sesutí materiálu.	<ul style="list-style-type: none"> Seznámit zaměstnance se základními zásadami pro ruční manipulaci s břemeny. Skladovat materiál tak, aby se při odebírání nebo při dalším skladování nemohl sesunout a nevyvíjel tlak na podpěry, příčky, zdivo, ani na jiné části objektu. Používat při skladování a manipulaci s valivými materiály a předměty (sloupy, tyčovina, kabelové bubny apod.) klíny a zarážky, aby nedošlo k jejich nekontrolovanému pohybu. Zakládat stohy materiálu jen na únosné, rovné a nekluzké podlaze a do nich ukládat jen předměty stejného tvaru a velikosti. Dodržovat u skladování (stohování) předmětů na paletách zákaz přetěžování palet. Vyřadit z provozu poškozené a neoznačené palety. Zakládat stohy materiálu jen na únosné, rovné a nekluzké podlaze a do nich ukládat jen předměty stejného tvaru a velikosti.
		Vyřadit z užívání ruční vozíky vykazující funkční vady a označit je zákazem používání .
	Uklouznutí.	<ul style="list-style-type: none"> Udržovat pořádek na pracovišti. Užítí vhodných OOPP dle Seznamu OOPP.
	Naražení.	<ul style="list-style-type: none"> Používat při skladování a manipulaci s valivými materiály a předměty (sloupy, tyčovina, kabelové bubny apod.) klíny a zarážky, aby nedošlo k jejich nekontrolovanému pohybu. Zajistit doprovod další osobou při zajíždění ručních vozíků do omezených prostor (výtahy, kontejnery atd.) popř. při pojezdu po šikmé ploše (jištění, brzdění vozíku).
	Přimáčknutí, rozdrčení.	Skladovat materiál tak, aby se při odebírání nebo při dalším skladování nemohl sesunout a nevyvíjel tlak na podpěry, příčky, zdivo, ani na jiné části objektu.
	Přimáčknutí, rozdrčení.	Věnovat zvýšenou pozornost manipulaci a skladování (především zajištění proti samovolnému uvolnění) tabulí plechu a skla z důvodu vysokého nebezpečí pořezání.
	Pořezání.	<ul style="list-style-type: none"> Fixovat konce stočených vodičů a kabelů, aby se předešlo jejich vyšvihnutí. Dbát, aby nedošlo k nabodnutí od vyčnívajících hřebíků, šroubů, svorek apod.
	Přetížení organismu, poškození páteře.	<ul style="list-style-type: none"> Držet ruční vozík za madlo či rukojeť tak, aby prsty nepřesahovaly šířku vozíku. Nepřekračovat nosnost ručního vozíku, tlačit vozík zezadu, a ne z boku, netlačit na

		<p>přepravovaný materiál.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nakládat materiál na ručním vozíku rovnoměrně a stabilně, nejtěžší břemeno ukládat co nejbliže k pojezdovému kolu. • Používat pracovní pomůcky (sochory, „lyžiny“, můstky, vrátky, navijáky apod.) správně dimenzované a v dobrém technickém stavu.
	Přetížení organismu, poškození páteře.	<ul style="list-style-type: none"> • Nepřeceňovat síly, s těžkými břemeny manipulovat ve dvojici. • Seznámit zaměstnance se základními zásadami pro ruční manipulaci s břemeny.
	Pád z výšky.	Používat k výstupu na stohované materiály pouze bezpečné prostředky (žebříky, schůdky).
	Přenášení břemen po schodišti.	<ul style="list-style-type: none"> • Po schodišti, pokud možno, se nemají přenášet břemena v obou rukou (možnost předržování se madla jednou rukou), ani obtížně uchopitelná břemena. • Zákaz přenášení břemen, která překáží v rozhledu. • Používat přidělené OOPP a pracovní pomůcky, zejména pevnou pracovní obuv.
	Ukládání, odebírání předmětů z polic, regálů.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit bezpečný přístup k místu manipulace a odstranit případné překážky. • Zajistit volný průchod (průjezd) a dostatečnou šířku cesty (dostatek manipulačního prostoru). • Používat k výstupu nad 1,8 m pouze bezpečné prostředky (žebříky, schůdky).
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Manipulační vozíky s vlastním pohonem	Přetěžování, náklad nesprávně naložený, pád nákladu.	<ul style="list-style-type: none"> • Obsluhovat manipulační vozík pouze osobami s platnou kvalifikací řidiče MV. • Kontrolovat stav vozíku před započítím činnosti. • Používat manipulační vozík pouze k činnostem, ke kterým je určen. • Umísťovat náklad v těžišti ložné plochy, rovnoměrně rozdělený a zajištěný proti posunu a pádu. • Převážet břemeno lze v co nejnižší poloze tak, aby nedošlo k dotyku vidlic s jízdni dráhou. • Převážet břemeno tak, že je zvedací zařízení maximálně sklopené směrem k vozíku.
	Pád osoby.	<ul style="list-style-type: none"> • Nepřepravovat osoby na ložné ploše, vlečných vozících a vidlicích. • Nenastupovat, nevystupovat během jízdy.
	Naražení do překážky nebo osoby.	<ul style="list-style-type: none"> • Umísťovat náklad tak, aby nebránil ve výhledu řidiče. • Zajištění ochrany sloupků. • Zkontrolovat přečnávající náklad a označit jej viditelně (např. červeným praporkem). • Najíždět vidlicemi pod břemeno pomalu.
	Najetí na terénní nerovnost.	<ul style="list-style-type: none"> • Vjíždět s vozíkem pouze na rovné, provozu vozíku přizpůsobené komunikace. • Vjíždět s vozíkem pouze na místa s dostatečnou únosností.
	Zneužití vozíku.	<ul style="list-style-type: none"> • Obsluhovat manipulační vozík pouze osobami s platnou kvalifikací řidiče MV. • Zamezit použití vozíku nepovolanými osobami (vytažení klíčku, uzamčení kabiny apod.).
	Nadýchání zplodin.	<ul style="list-style-type: none"> • Používat vozíky se spalovacím motorem jen v dobře větraných prostorech. • Kontrolovat technický stav a bezodkladně odstraňovat zjištěné závady.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Ruční manipulace s materiálem (břemeny) - sklady		Pád osoby při chůzi a přenášení břemen.	<ul style="list-style-type: none"> Manipulační (pracovní) plochy udržovat čisté, rovné (bez zmrazků, bláta, olejových skvrn, děr apod.). Odstraňovat kluznost venkovních ploch v zimním období (odstraňování sněhu, námrazy, protiskluzový posyp). Zajistit pravidelnou kontrolu neporušenosti povrchu podlah a skladovacích ploch a včasné odstraňování poškozených míst, nerovností apod. Udržovat pořádek na pracovišti, odstranění vyčnívajících překážek (např. vyčnívající poklopy, víka, rohože, stupně, prahy, hadice, kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.).
		Zakopnutí o překážku, uklouznutí, klopýtnutí, podvrtnutí nohy.	<ul style="list-style-type: none"> Vhodná trasa, počet, rozmístění a rozměry únikových cest, trvalé udržování volných únikových cest a nouzových východů. Zajistit přiměřené osvětlení prostor. Řídit se bezpečnostními značkami.
		Pád osoby (zaměstnance) z výšky.	<ul style="list-style-type: none"> Dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu. Dodržovat zákaz vystupovat a lézt po stozích, nastohovaných paletách a jiných manipulačních jednotkách. Používat vhodného prostředku ke zvýšení místa práce, nutných činnostech na stohu (hranici) bez narušení jeho stability. Neopírat žebřík o stohované manipulační jednotky. Zvýšená opatrnost při vstupu na horní část skládky (např. za účelem zavěšení nebo odvěšení vázacího prostředku). Pokud je nabírání (ruční odebrání) umožněno z nastohovaných jednotek, je prováděno bezpečně, např. z manipulační plošiny, ze žebříků, schůdků apod. Provádět ruční ukládání do regálů ve výšce nad 1,8m z bezpečných pracovních zařízení (žebřík, schůdky apod.).
		Kontakt ruky s ostrými částmi na povrchu břemene nebo materiálu.	Používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP.
		Přiražení břemenem.	Dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu.
		Převržení, sesunutí kusového materiálu.	Při ručním ukládání kusového materiálu pravidelných tvarů jej skladovat jen do výše ramen, popř. hlavy (max. výše 2 m), při zajištění jeho stability provázáním.
			ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

Skladování a manipulace s hořlavými kapalinami		Pád osoby při chůzi a přenášení břemen ve skladovacích a pracovních prostorách, po zakopnutí o překážku, uklouznutí, klopýtnutí, podvrtnutí nohy.	<ul style="list-style-type: none"> Manipulační (pracovní) plochy udržovat čisté, rovné (bez zmrazků, bláta, olejových skvrn, děr apod.). Odstraňovat kluznost venkovních ploch v zimním období (odstraňování sněhu, námrazy, protiskluzový posyp).
		Pád osoby (zaměstnanec) z výšky.	Provádět ruční ukládání do regálů ve výšce nad 1,8 m z bezpečných pracovních zařízení (žebřík, schůdky apod.).
		Přiskřípnutí prstů, přiražení ruky.	Používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP.
		Přetížení a namožení, poškození páteře.	<ul style="list-style-type: none"> Dodržovat předepsané váhové limity při ruční manipulaci s obaly. Nepřeceňovat vlastní schopnosti.
		Přiražení břemenem, naražení osoby o překážku.	Při ruční manipulaci s břemeny volit takové postupy, aby se předešlo jejich vysmeknutí z rukou nebo k přiražení pracovníka břemenem.
		Kontakt ruky s ostrými částmi na povrchu břemene nebo materiálu.	Používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP.
		Zakopnutí, podvrtnutí nohy, zranění rukou při uklouznutí, klopýtnutí.	<ul style="list-style-type: none"> Řídit se bezpečnostními značkami. Vhodná trasa, počet, rozmístění a rozměry únikových cest.
		Pád břemene na osobu.	Regály a buňky zatěžovat pouze do max. nosnosti uvedené na štítku.
		Potřísnění pokožky chemickými látkami.	Používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP.
		Zasažení očí při nesprávné manipulaci s hořlavými kapalinami.	
		Otrava při nadýchání toxických výparů, aerosolů, plynů.	<ul style="list-style-type: none"> Při přečerpávání látek zajistit řádné větrání. Dodržovat zásady osobní hygieny, nejíst, nepít, nekouřit.
		Požár příp. výbuch při nevhodné manipulaci s hořlavými kapalinami.	<ul style="list-style-type: none"> Při manipulaci s nádobami a obaly používat bezpečné postupy a pomůcky. Pracoviště skladu vybavit odpovídajícími hasicími přístroji. Mít k dispozici požárně technické charakteristiky látek podle, popřípadě technickobezpečnostní parametry. Dodržovat ustanovení požárního řádu pro pracoviště (sklady hořlavých kapalin). Řídit se bezpečnostními značkami. Začlenit prostory podle míry požárního nebezpečí provozované činnosti do kategorií.
			ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

Skladování a manipulace s SF6	Pád osoby při chůzi a přenášení břemen ve skladovacích a pracovních prostorách, po zakopnutí o překážku, uklouznutí, klopýtnutí, podvrtnutí nohy.	<ul style="list-style-type: none"> Manipulační (pracovní) plochy udržovat čisté, rovné (bez zmrazků, bláta, olejových skvrn, děr apod.). Odstraňovat kluznost venkovních ploch v zimním období (odstraňování sněhu, námrazy, protiskluzový posyp). Zajistit přiměřené osvětlení prostor. Vhodná trasa, počet, rozmístění a rozměry únikových cest, trvalé udržování volných únikových cest a nouzových východů.
	Přiskřípnutí prstů, přiražení ruky.	<ul style="list-style-type: none"> Používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP. Zabezpečit samostatně stojící lahve. Dodržovat požadavky místního provozního řádu a pokynů k obsluze.
	Přetížení a namožení, poškození páteře.	<ul style="list-style-type: none"> Dodržovat předepsané váhové limity při ruční manipulaci s obaly. Nepřeceňovat vlastní schopnosti.
	Přiražení břemenem, naražení osoby o překážku.	<ul style="list-style-type: none"> Používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP. Při ruční manipulaci s břemeny volit takové postupy, aby se předešlo jejich vysmeknutí z rukou nebo k přiražení pracovníka břemenem. Dodržovat požadavky místního provozního řádu a pokynů k obsluze. Zabezpečit samostatně stojící lahve.
	Kontakt ruky s ostrými částmi na povrchu břemene nebo materiálu.	Používat přidělené OOPP, nepoužívat nevhodné nebo vadné OOPP.
	Zakopnutí, podvrtnutí nohy, zranění rukou při uklouznutí, klopýtnutí.	<ul style="list-style-type: none"> Řídit se bezpečnostními značkami. Vhodná trasa, počet, rozmístění a rozměry únikových cest.
	Pád břemene na osobu.	<ul style="list-style-type: none"> Zajistit vnitřní komunikace ve skladech volně a nezastavěně skladovaným materiálem. Zabezpečit samostatně stojící lahve. Zajistit manipulační uličky při skladování široké min. 1,0 m.
	Otrava při nadýchání toxických výparů, aerosolů, plynů.	<ul style="list-style-type: none"> Dodržovat zásady osobní hygieny, nejíst, nepít, nekouřit. Zřídit pro sklady lahví se zdraví škodlivými plyny přirozené a nucené větrání.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	CHEMICKÉ LÁTKY A SMĚSI
EVIDENČNÍ ČÍSLO	013

ZPĚT NA: SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	EVIDENČNÍ ČÍSLO	AKTUALIZACE	DATUM POSLEDNÍ AKTUALIZACE	PROVEDL
<u>CHLaS nebezpečné pro zdraví, ŽP, hořlavé, vysoce a extrémně hořlavé, oxidující</u>	01	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Trafooleje</u>	02	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>SF6 a produkty rozkladu</u>	03	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>CHLaS rizikové (žíravé, toxické, karcinogenní, mutagenní, toxické pro reprodukci)</u>	04	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		CHEMICKÉ LÁTKY A SMĚSI	
PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	MR	RIZIKO	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ
CHLaS nebezpečné pro zdraví, ŽP, hořlavé, vysoce a extrémně hořlavé, oxidující		Požár, výbuch.	<ul style="list-style-type: none"> • Skladovat v chladných, suchých, dobře větratelných místnostech s nepropustnou podlahou. • Neukládat kyseliny společně s louhy, hořlavými předměty, kovy a s látkami organické povahy. • Nevozit hořlavé a vysoce hořlavé chemikálie ve spreji v kabinách automobilů.
		Potřísnění, kontakt s pokožkou.	<ul style="list-style-type: none"> • Nakládat s CHLaS v souladu s bezpečnostním listem/bezpečnostními instrukcemi. • Používat pracovní oděv, ochranné rukavice (pryž, latex, nitril, PVC apod.), uzavřenou obuv, ochranné brýle (štit). • Přesvědčit se před manipulací o spolehlivosti držadel, pevnosti obalů a uzavření nádob. • Dodržovat osobní hygienu; po práci umýt ruce mýdlem a ošetřit ochranným krémem.
		Požítí.	<ul style="list-style-type: none"> • Používat originál obaly a nádoby řádně označené, nepoužívat obaly a nádoby od potravin. • Zákaz jíst, pít, kouřit při práci. • Dodržovat osobní hygienu; po práci umýt ruce mýdlem a ošetřit ochranným krémem.
		Vznícení, požár, výbuch (statická elektřina, zdroje tepla).	Označit vstupy do laboratoří, skladů hořlavín a pohonných hmot a objektů s nadlimitním množstvím CHLaS (nad 250 l hořlavých, F, F+ a O nebo nad 2000 l všech CHLaS) značkami výstrahy (žluto – černé).
		Vznícení, požár, výbuch (přelévání hořlavých kapalin).	<ul style="list-style-type: none"> • Provádět přelévání pohonných hmot z nádob/kanystrů o objemu do max. 20 litrů. • Nepoužívat ve skladu a při manipulaci s hořlavínami otevřený oheň do vzdálenosti 5 m. • Odstranit použité potřísněné látky od rozlitých hořlavých kapalin na bezpečné místo, kde nemohou způsobit požár. • Neukládat potřísněné látky v prostorách s výskytem hořlavých kapalin.
		Uklouznutí, pád osob.	<ul style="list-style-type: none"> • Udržovat na pracovišti pořádek a čistotu. • Používat přidělenou pracovní obuv.
		Únik CHLaS na zpevněnou plochu, do vody, půdy, veřejné kanalizace.	<ul style="list-style-type: none"> • Skladovat a nakládat s CHLaS v souladu s bezpečnostním listem/bezpečnostními instrukcemi.

		<ul style="list-style-type: none"> • Nevylévat zbytky CHLaS do vody, půdy, veřejné kanalizace. • Vybavit místa uložení CHLaS prostředky pro zabránění jejich úniku a sanaci. • Provést opatření při úniku CHLaS k jeho zachycení, zamezení šíření a provést sanaci místa. • Ukládat znečištěné látky a textilie do označených kovových, dobře uzavíratelných nádob jako nebezpečný odpad; provést ekologickou likvidaci.
	Dráždivý účinek na zrak a dýchací cesty, zasažení očí.	<ul style="list-style-type: none"> • Používat ochranné brýle (nebo štít). • Zajistit v uzavřených prostorách větrání nebo odsávání, pokud nelze zajistit, použít ochranu dýchacích cest. • Nakládat s CHLaS v souladu s bezpečnostním listem/bezpečnostními instrukcemi.
	Narkotizační účinek, ospalost, závrať, zvracení.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit v uzavřených prostorách větrání nebo odsávání, pokud nelze zajistit, použít ochranu dýchacích cest. • Nakládat s CHLaS v souladu s bezpečnostním listem/bezpečnostními instrukcemi.
	Ohrožení včelstev.	Nemíchat přípravky na ochranu rostlin (POR) DICOPUR M750 a ROUNDUP FLEX do jedné postřikové jichy pro likvidaci plevelů; provádět postřiky pouze za bezvětří a mírného vánku a zamezit zasažení okolních porostů.
	Znečištění zdroje pitné vody.	Neskladovat a nepoužívat přípravky na ochranu rostlin (POR) ve vzdálenosti 10 m od zdroje pitné vody.
	Poškození životního prostředí.	Zákaz použití přípravků na ochranu rostlin (POR) ve zvláště chráněných územích; mimo tato území provádět postřiky pouze za bezvětří a mírného vánku a zamezit zasažení okolních porostů.
	Nežádoucí účinky CHLaS na zdraví a životní prostředí.	Seznámit zaměstnance prokazatelně s bezpečnostními instrukcemi CHLaS a místem uložení bezpečnostních listů (TIP).
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Trafooleje	<p>Únik trafooleje na zpevněnou plochu, do vody, půdy, veřejné kanalizace.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Skladovat a přepravovat v nepoškozených, nezaměnitelných obalech a nádobách, označených výstražnými symboly nebezpečnosti. • Skladovat v dobře větratelných prostorech s nepropustnou podlahou se záchytnými a havarijními jímkami. • Nevylévat do vody, půdy, veřejné kanalizace. • Provádět pravidelnou vizuální kontrolu olejových hospodářství a předávacích míst olejů (min. 2x ročně). • Provádět zkoušky těsnosti nádrží a potrubí v olejových hospodářstvích (1x za 5 let). • Vybavit místa uložení CHLaS prostředky pro zabránění jejich úniku a sanaci. • Zpracovat havarijní plán ochrany vod/postup v případě úniku závadné látky; seznámit prokazatelně všechny dotčené zaměstnance. • Řídit se při úniku oleje pokyny v havarijním plánu ochrany vod/postupem v případě úniku závadné látky, resp. pokyny orgánů státní správy. • Přepravovat použitý olej v souladu s interními postupy ADR.
	<p>Požár.</p>	<p>Označit vstupy do objektů, prostory a pracoviště, kde se skladují a používají trafooleje, značkami výstrahy (žluto-černé).</p>
	<p>Potřísnění, kontakt s pokožkou.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ihned vyměnit potřísněné oděvy. Na pracovišti je rezervní sada pracovního oděvu nebo jednorázový oblek pro případ silného znečištění (havárie). • Používat ochranné rukavice s vrstvou odolnou vůči olejům. • Zákaz jíst, pít, kouřit při práci. • Dodržovat osobní hygienu; po práci umýt ruce mýdlem a ošetřit ochranným krémem.
	<p>Zasažení očí.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Používat ochranné brýle (nebo štít). • Nakládat s CHLaS v souladu s bezpečnostním listem/bezpečnostními instrukcemi.
	<p>Požítí.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Používat originál obaly a nádoby řádně označené, nepoužívat obaly a nádoby od potravin. • Zákaz jíst, pít, kouřit při práci. • Dodržovat osobní hygienu; po práci umýt

		ruce mýdlem a ošetřit ochranným krémem.
	Uklouznutí, pád osob.	<ul style="list-style-type: none">• Udržovat pořádek a čistotu.• Používat přidělenou pracovní obuv.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

SF6 a produkty rozkladu	<p>Únik SF6 ze zařízení do ovzduší (bez zahoření).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Provádět vedení plynového hospodářství, obsluhu a dopravu pověřenými a proškolenými zaměstnanci dle PNE 35 1634 ed.2. • Provádět znovuzískávání SF6 pouze certifikovanými zaměstnanci. • Provádět pravidelné kontroly těsnosti zařízení s SF6, přípojovacího potrubí a armatur. • Seznámit prokazatelně dotčené zaměstnance s místním provozním bezpečnostním postupem a PNE 35 1634ed.2. <p>V případě úniku SF6, pokud nedojde k zahoření:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapnout odsávání a nevstupovat do níže umístěných prostor (kabelových kanálů apod.), <ul style="list-style-type: none"> - použít před vstupem do prostoru s únikem SF6 detektor pro ověření účinnosti odvětrání. - Přepřavovat lahve SF6 v souladu s interními postupy ADR.
	<p>Únik SF6 se zahořením; produkty rozkladu.</p>	<p>Zabránit nadýchání zplodin hoření a kontaktu s produkty rozkladu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nevstupovat za žádných okolností do prostor se zahořením, pokud je nelze bezpečně odvětrat!! Volat hasičský záchranný sbor tel. 150, - zapnout odsávání, vyvětrat zasažený prostor, • Nevstupovat zbytečně do kontaminovaných prostor a nevířit usazené částice. • Zákaz jíst, pít, kouřit při práci. • Dodržovat osobní hygienu; po práci umýt ruce mýdlem a ošetřit ochranným krémem. • Nechat v zasaženém prostoru použité pomůcky a nářadí, určené k dekontaminaci.
	<p>Dusivé účinky SF6 – těžší než vzduch.</p>	<p>Zapnout odsávání a nevstupovat do níže umístěných prostor (kabelových kanálů apod.). Použít před vstupem do prostoru s únikem SF6 detektor pro ověření účinnosti odvětrání.</p>
	<p>Účinky produktů rozkladu SF6 – dráždivý účinek na kůži, zrak a dýchací cesty, zasažení očí.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nevstupovat za žádných okolností do prostor se zahořením, pokud je nelze bezpečně odvětrat!! Volat hasičský záchranný sbor tel. 150. • Zapnout odsávání, vyvětrat zasažený prostor. • Použít před vstupem do odvětraného prostoru havarijní sadu OOPP.
<p>ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ</p>		

CHLaS rizikové (žiravé, toxické, karcinogenní, mutagenní, toxické pro reprodukci)	Únik rizikové CHLaS na zpevněnou plochu, do vody, půdy, veřejné kanalizace.	<ul style="list-style-type: none"> • Skladovat a nakládat s CHLaS v souladu s bezpečnostním listem/pravidly BOZP a OŽP. • Nevylévat zbytky CHLaS do vody, půdy, veřejné kanalizace. • Vybavit místa uložení CHLaS prostředky pro zabránění jejich úniku a sanaci. • Provést opatření při úniku CHLaS k jeho zachycení, zamezení šíření a provést sanaci místa. • Ukládat znečištěné látky a textilie do označených kovových, dobře uzavíratelných nádob jako nebezpečný odpad; provést ekologickou likvidaci.
	Požár, výbuch.	<ul style="list-style-type: none"> • Skladovat v chladných, suchých, dobře větratelných místnostech s nepropustnou podlahou. • Neukládat kyseliny společně s louhy, hořlavými předměty, kovy a s látkami organické povahy.
	Vznícení, požár, výbuch (přelévání hořlavých kapalin).	<ul style="list-style-type: none"> • Provádět přelévání pohonných hmot z nádob/kanystrů o objemu do max. 20 litrů. • Nepoužívat ve skladu a při manipulaci s hořlavými otevřený oheň do vzdálenosti 5 m. • Odstranit použité potřísněné látky od rozlitých hořlavých kapalin na bezpečné místo, kde nemohou způsobit požár. • Neukládat potřísněné látky v prostorách s výskytem hořlavých kapalin.
	Potřísnění, kontakt s pokožkou.	<ul style="list-style-type: none"> • Používat při manipulaci s žiravými látkami jen kyselinovzdorné, uzavíratelné nádoby, řádně označené. • Přesvědčit se před manipulací o spolehlivosti držadel, pevnosti obalů a uzavření nádob. • Používat ochranu těla, chemicky odolné rukavice, uzavřenou obuv, ochranné brýle (štít), ochranu dýchadel. • Zákaz jíst, pít, kouřit při práci. • Dodržovat osobní hygienu; po práci umýt ruce mýdlem a ošetřit ochranným krémem.
	Narkotizační účinek, ospalost, závrať, zvracení – až do bezvědomí.	<ul style="list-style-type: none"> • Skladovat a nakládat s CHLaS v souladu s bezpečnostním listem/pravidly BOZP a OŽP. • Zajistit při manipulaci dobré větrání a účinné odsávání nebo použít ochranu dýchadel.
	Dráždivý účinek na zrak a dýchací cesty, zasažení očí.	<ul style="list-style-type: none"> • Používat při manipulaci s žiravými látkami jen kyselinovzdorné, uzavíratelné nádoby, řádně označené.

		<ul style="list-style-type: none"> • Používat ochranu těla, chemicky odolné rukavice, uzavřenou obuv, ochranné brýle (štít), při nedostatečném větrání ochranu dýchadel. • Zajistit při manipulaci dobré větrání a účinné odsávání. • Zákaz jíst, pít, kouřit při práci. • Dodržovat osobní hygienu; po práci umýt ruce mýdlem a ošetřit ochranným krémem.
	Požítí.	<ul style="list-style-type: none"> • Používat originál obaly a nádoby řádně označené, nepoužívat obaly a nádoby od potravin. • Zákaz jíst, pít, kouřit při práci. • Dodržovat osobní hygienu; po práci umýt ruce mýdlem a ošetřit ochranným krémem.
	Nevratné poškození zdraví a životního prostředí.	Posoudit před prvním nákupem nebezpečnost CHLaS; pokud je to možné, nahradit méně rizikovými.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	LÁTKY HORKÉ, HOŘLAVÉ, VZNĚTLIVÉ A EXPLOZNÍ
EVIDENČNÍ ČÍSLO	014

ZPĚT NA: SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	EVIDENČNÍ ČÍSLO	AKTUALIZACE	DATUM POSLEDNÍ AKTUALIZACE	PROVEDL
<u>Podmínky pro skladování desinfekčních prostředků na COVID-19</u>	01	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		LÁTKY HORKÉ, HOŘLAVÉ, VZNĚTLIVÉ A EXPLOZNÍ	
PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	MR	RIZIKO	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ
Podmínky pro skladování desinfekčních prostředků na COVID-19		Podmínky pro skladování desinfekčních prostředků.	<ul style="list-style-type: none"> • Desinfekční prostředky je nutné považovat za hořlavou kapalinu I. třídy hořlavosti. • Na „pracovišti“ je možné skladovat v max. do 50 l prostředku. • Je nutné dodržovat pokyny Bezpečnostního listu. • Desinfekce musí být na pracovišti skladována odděleně od ostatního materiálu, ne společně s hořlavým materiálem např. tiskopisy, textil, tlakové nádoby, propan butan apod. • Prostředky musí být skladovány v originálních nebo označených nádobách; pozor na dodržení hygienických podmínek na pracovišti a výpar desinfekce, bezpečnou vzdálenost od topidel, elektrického zařízení a možnost statické elektřiny. • Plné a prázdné obaly se skladují odděleně. • Rozlévání desinfekce je možné na vhodných místech nad zachytnou vanou nebo prostředky pro případ přelití a úniku hořlaviny, případně za použití k tomuto určeného zařízení (pumpa). • Desinfekci není vhodné skladovat dlouhodobě v kancelářích a společných prostorách a místech s vyšší teplotou nebo slunečním svitem.
		Podmínky pro skladování desinfekčních prostředků – doporučení.	<ul style="list-style-type: none"> • Desinfekci skladovat ve vyhrazeném skladu barev, hořlavých kapalin, materiálu apod. • Skladovat odděleně, nejlépe v plechové označené skříni, nebo zajištěné zachytnou vanou pro případ rozlití a úniku, označené obaly skladované vždy víkem nahoru, v maximálním povoleném množství. • Mít k dispozici Bezpečnostní list, poučit zaměstnance pro případ přelévání a distribuce desinfekce. • Převážení desinfekce v omezeném množství, zajistit nádoby proti pohybu.
		Centrální uložení desinfekčních prostředků.	<ul style="list-style-type: none"> • Skladovat ve skladu zkolaudovaném jako sklad hořlavých kapalin (např. sklady olejů nebo předávací místa olejů). • Dodržet ve skladu výše uvedené pokyny včetně přepravy dle ADR (podmínky viz odd.

			<p>OŽP).</p> <ul style="list-style-type: none">• Informovat o skladování velkého množství desinfekce příslušného technika BOZP, PO pro stanovení lokálních podmínek skladování, příp. zpracování dokumentace PO a stanovení odpovědné osoby.
			<p>ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ</p>

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	SVAŘOVÁNÍ, PRÁCE S OTEVŘENÝM OHNĚM
EVIDENČNÍ ČÍSLO	015

ZPĚT NA: SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	EVIDENČNÍ ČÍSLO	AKTUALIZACE	DATUM POSLEDNÍ AKTUALIZACE	PROVEDL
<u>Svařování plamenem, řezání kyslíkem</u>	01	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Svařování elektrickým obloukem</u>	02	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Otevřený oheň (např. benzínové lampy, PB hořáky)</u>	03	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Pájky</u>	04	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		SVAŘOVÁNÍ, PRÁCE S OTEVŘENÝM OHNĚM	
PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	MR	RIZIKO	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ
Svařování plamenem, řezání kyslíkem		Popálení.	<ul style="list-style-type: none"> • Provádět svářecí práce pouze kvalifikovanou osobou, vlastníci příslušné osvědčení. • Chránit prostor pod místem svařování před žhavým rozstříkem.
		Poškození zraku – osnění, zasažení oka částic.	Používat příslušné prostředky pro ochranu zraku dle „Seznamu OOPP“.
		Vdechování škodlivých výparů.	Odstranit z dílů připravovaných ke svařování škodliviny – zajistit ochranu dýchacích cest a upravit režim práce s častými přestávkami vždy, když není zajištěno dokonalé odvětrání.
		Pád zaměstnance.	<ul style="list-style-type: none"> • Provést zajištění proti pádu a zajistit stabilní a bezpečnou polohu při svařování ve výšce. • Chránit osobní zajištění proti pádu svářeče proti propálení a poškození. • Zajistit, aby v případě práce se zvýšeným nebezpečím byla na pracovišti ještě nejméně jedna další osoba.
		Pád materiálu.	<ul style="list-style-type: none"> • Upevnit před svařováním ve výšce svářečské hadice k pevnému předmětu tak, aby nemohlo dojít k jejich sesunutí. • Zajistit svářečské, a především acetylenové láhve proti převržení, pádu nebo skutálení stabilními nebo pojízdnými stojany, třmeny, objímkami nebo řetízky. • Zajistit materiál, části konstrukce proti nekontrolovanému posunutí nebo pádu.
		Požár, výbuch.	<ul style="list-style-type: none"> • Vyhodnotit před započítím práce, zda se nejedná o činnost se zvýšeným nebezpečím. • Stanovit písemně (příkaz ke svařování) potřebná opatření, v případě svářecí práce se zvýšeným nebezpečím. • Zajistit, aby těsnění láhví na kyslík a další příslušenství nebylo znečištěné mastnotami a nebylo vyrobeno ze zakázaných neoriginálních materiálů. • Odstranit z místa svařování všechny hořlavé materiály, pokud je nelze odstranit, přikrýt je. • Zajistit, aby v případě práce se zvýšeným nebezpečím byla na pracovišti ještě nejméně jedna další osoba. • Provádět svářecí práce pouze kvalifikovanou osobou, vlastníci příslušné osvědčení. • Zajistit volný přístup k tlakovým lahvím.

- | | | |
|--|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none">• Zajistit tlakové láhve proti převržení nebo odvalení.• Chránit hadice před mechanickým poškozením.• Provádět pravidelné kontroly stavu svářečských hadic, nevyhovující vyřadit.• Chránit prostor pod místem svařování před žhavým rozstříkem.• Zajistit dostatečnou vzdálenost (min. 1 m).• Soupravy láhví od zdroje tepla, od otevřeného ohně (min. 3 m) a před účinky slunečního záření. |
|--|--|---|

ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

Svařování elektrickým obloukem	Zásah elektrickým proudem.	<ul style="list-style-type: none"> • Provádět svářečské práce pouze kvalifikovanou osobou, vlastníci příslušné osvědčení. • Zajistit zdroj tak, aby nedošlo k zapnutí (spuštění) nepovolanou osobou. • Provádět pravidelné kontroly svařovacího zdroje a příslušenství.
	Zásah elektrickým proudem.	<ul style="list-style-type: none"> • Propojovat svařovací vodiče tak, aby se zabránilo náhodnému (neúmyslnému) dotyku s výstupními svorkami svařovacího zdroje. • Zabránit v místě svařování tomu, aby nedošlo k současnému vodivému dotyku svařence a kovového předmětu nebo svařovacího nástroje a kovového předmětu.
	Poškození zraku oslněním, poškození zraku – oslnění, zasažení oka letícím žhavým předmětem.	<ul style="list-style-type: none"> • Chránit osoby v okolí svařování před nepříznivými účinky záření a zplodin. • Používat příslušné prostředky pro ochranu zraku dle „Seznamu OOPP“.
	Popálení.	<ul style="list-style-type: none"> • Provádět svářečské práce pouze kvalifikovanou osobou, vlastníci příslušné osvědčení. • Chránit prostor pod místem svařování před žhavým rozstříkem.
	Vdechování škodlivých výparů.	<ul style="list-style-type: none"> • Odstranit z dílů připravených ke svařování škodliviny. • Zajistit ochranu dýchacích cest a upravit režim práce s častými přestávkami vždy, když není zajištěno dokonalé odvětrání.
	Pád zaměstnance.	<ul style="list-style-type: none"> • Provést zajištění proti pádu a zajistit stabilní a bezpečnou polohu při svařování ve výšce. • Chránit osobní zajištění proti pádu svářeče proti propálení a poškození. • Zajistit, aby v případě práce se zvýšeným nebezpečím byla na pracovišti ještě nejméně jedna další osoba.
	Pád materiálu.	<ul style="list-style-type: none"> • Upevnit před svařováním ve výšce svářečské hadice k pevnému předmětu tak, aby nemohlo dojít k jejich sesunutí. • Zajistit svářečské, a především acetylenové láhve proti převržení, pádu nebo skutálení stabilními nebo pojízdnými stojany, třmeny, objímkami nebo řetízky. • Zajistit materiál, části konstrukce proti nekontrolovanému posunutí nebo pádu.
	Požár, výbuch.	<ul style="list-style-type: none"> • Vyhodnotit před započítím práce, zda se nejedná o činnost se zvýšeným nebezpečím. • Stanovit písemně (příkaz ke svařování) potřebná opatření, v případě svářečské práce se zvýšeným nebezpečím. • Odstranit z místa svařování všechny hořlavé materiály, pokud je nelze odstranit, přikrýt

			<p>je.</p> <ul style="list-style-type: none">• Zajistit, aby v případě práce se zvýšeným nebezpečím byla na pracovišti ještě nejméně jedna další osoba.• Provádět svařecí práce pouze kvalifikovanou osobou, vlastníci příslušné osvědčení.• Chránit prostor pod místem svařování před žhavým rozstříkem.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ			

Otevřený oheň (např. benzínové lampy, PB hořáky)		Popálení.	<ul style="list-style-type: none"> • Provádět svářečské práce pouze kvalifikovanou osobou, vlastníci příslušné osvědčení. • Chránit prostor pod místem svařování před žhavým rozstříkáním. • Používat OOPP.
		Vdechování škodlivých výparů.	<ul style="list-style-type: none"> • Odstranit z dílů připravených ke svařování škodliviny. • Zajistit ochranu dýchacích cest a upravit režim práce s častými přestávkami vždy, když není zajištěno dokonalé odvětrání.
		Požár, výbuch.	<ul style="list-style-type: none"> • Vyhodnotit před započítím práce, zda se nejedná o činnost se zvýšeným nebezpečím. • Odstranit z místa otevřeného ohně všechny hořlavé materiály, pokud je nelze odstranit, přikrýt je. • Zajistit, aby v případě práce se zvýšeným nebezpečím byla na pracovišti ještě nejméně jedna další osoba. • Dodržovat návod na použití, především při instalaci a umístění vůči okolním materiálům. • Provádět pravidelné kontroly zařízení. • Při zjištění závady ihned zařízení vyřadit z provozu a zajistit odbornou opravu.
			ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

Pájky		Popálení.	Nechat pájecí zařízení vychladnout po ukončení práce a před uložením.
		Vdechování škodlivých výparů.	Odstranit z dílů připravených k nahřívání škodliviny. Větrat na pracovišti.
		Požár, výbuch.	<ul style="list-style-type: none"> • Vyhodnotit před započítím práce, zda se nejedná o činnost se zvýšeným nebezpečím. • Odstranit z místa otevřeného ohně všechny hořlavé materiály, pokud je nelze odstranit, přikrýt je. • Dodržovat návod na použití, především při instalaci a umístění vůči okolním materiálům. • Provádět pravidelné kontroly zařízení. • Při zjištění závady ihned zařízení vyřadit z provozu a zajistit odbornou opravu.
			ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	ZVÍŘATA, HMYZ, OSOBY
EVIDENČNÍ ČÍSLO	016

ZPĚT NA: SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	EVIDENČNÍ ČÍSLO	AKTUALIZACE	DATUM POSLEDNÍ AKTUALIZACE	PROVEDL
<u>Domácí zvířata</u>	01	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Hospodářská zvířata</u>	02	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Volně žijící zvířata</u>	03	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		ZVÍŘATA, HMYZ, OSOBY	
PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	MR	RIZIKO	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ
Domácí zvířata		Pokousání – zhmožděniny, tržné rány.	<ul style="list-style-type: none"> • Nevstupovat na pozemek, kde je volně pobíhající, nezajištěný pes nebo jiné domácí zvíře, které by mohlo zaútočit na člověka. • Zastavit se, zůstat klidně stát, nekřičet a neutíkat, hrozí-li útok, neotáčet se zády.
		Pokousání – zhmožděniny, tržné rány.	<ul style="list-style-type: none"> • Upozornit vždy před vstupem na pozemek majitele, pokud je to možné, aby zvíře bezpečně zajistil, uvázal. • Nahlásit všechny případy pokousání a napadení policii. • Absolvovat školení obsahující teorii, komunikaci a praktický nácvik modelových situací s cílem umění chovat se v případě krizových situací, vycházejících z interakce člověk X pes.
		Nebezpečí vztekliny.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit neprodleně lékařské ošetření napadené a pokousané osoby. • Identifikovat majitele zvířete z důvodu ověření „očkování proti vzteklině“. • Nahlásit všechny případy pokousání a napadení policii ČR.
		Psychické trauma – strach z napadení.	Bez opatření (konzultace s poskytovatelem lékařské péče).
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ			

Hospodářská zvířata		Splašené zvíře – zhmožděniny, tržné rány, zlomeniny, vážná poranění celého těla.	Nekrátit si cestu přes pastviny a prostory pro venkovní ustájení hospodářských zvířat.
		Psychické trauma – strach z napadení.	Bez opatření (konzultace s poskytovatelem lékařské péče).
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ			

Volně žijící zvířata		Napadení plazy – uštknutí, alergická reakce, udušení.	Opatrnost při pohybu v přírodě (hornatém terénu). Používat OOPP – ochranná přilba, ochranný štít, rukavice.
		Infekce – nálezy uhynulých zvířat v elektrozařízeních, manipulace s uhynulými zvířaty.	Vyvarovat se kontaktu s uhynulými zvířaty, používat OOPP. Pevnou obuv, oděv, pryžové rukavice (sáček z PVC), roušku (zvlhčený kapesník).
		Napadení (ptactvem) – zhmožděniny, tržné rány, zlomeniny, pád osoby.	Neprovádět úpravy el. zařízení v blízkosti hnízd v době hnízdění (duben-červenec); v případě nutnosti zásahu používat OOPP – ochranná přilba, ochranný štít, rukavice.
		Napadení – zhmožděniny, tržné rány, zlomeniny, pád osoby, vážná poranění celého těla.	<ul style="list-style-type: none"> • Zastavit se, zůstat klidně stát, nekřičet a neutíkat, hrozí-li útok, neotáčet se zády. • Nahlásit vybrané případy pokousání a napadení policii ČR.
		Nebezpečí vztekliny.	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit neprodleně lékařské ošetření napadené a pokousané osoby. • Nahlásit všechny případy pokousání a napadení policii ČR.
		Psychické trauma – strach z napadení.	Bez opatření (konzultace s poskytovatelem lékařské péče).
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ			

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	JINÉ NEBEZPEČÍ
EVIDENČNÍ ČÍSLO	017

ZPĚT NA: SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ

PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	EVIDENČNÍ ČÍSLO	AKTUALIZACE	DATUM POSLEDNÍ AKTUALIZACE	PROVEDL
<u>Neionizující zařízení – laserová zařízení</u>	01	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>COVID-19 – biologické riziko</u>	02	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart
<u>Povětrnostní vlivy</u>	03	R1	3/2022	Vlastislav Gebhart

IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ A OPATŘENÍ K JEJICH ODSTRANĚNÍ

SKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		JINÉ NEBEZPEČÍ	
PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ	MR	RIZIKO	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ
Neionizující zařízení – laserová zařízení		Trvalé poškození zraku nebo kůže odrazem paprsku laseru.	Dbát výstražných symbolů a značení na zařízení s laserem, v případě potřeby pracovat s vypnutým zařízením, práce v blízkosti provádět v souladu s místním provozním předpisem.
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ			

<p>COVID-19 – biologické riziko</p>	<p>Nedodržení zásad bezpečného chování a podcenění rizika nákazy.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Důsledné dodržování hygieny rukou: nepodávejte si ruce, kýchejte do kapesníku nebo rukávu v předloktí. • Osobní schůzky a jednání: využijte možnosti jednat přes Skype, Teams apod. • Školení zaměstnanců: využijte elektronickou formu. • Používání osobních ochranných pomůcek a dodržení stanovených rozestupů (min. 2 metry). • Pracovní a soukromé cesty: nejezděte na pracovní cesty, není-li to nezbytně nutné. • Zvažte rovněž prosím Vy i Vaši rodinní příslušníci soukromé cesty, při kterých hrozí vysoké riziko nákazy. Zaměstnanci, kteří se vrací ze zahraničí ze států s vysokým rizikem, o tom musí informovat svého nadřízeného. Informace k podmínkám návratu ze zahraničí jsou k dispozici na webových stránkách ministerstva vnitra.
	<p>Rizikový kontakt, podezření, popř. potvrzení onemocnění COVID-19.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Práce z domova – práci z domova je možné využívat dle instrukcí a pokynů vedoucích zaměstnanců. • Povinností každého zaměstnance, pokud měl přímý kontakt s nakaženým COVID-19 (dále rizikový kontakt), je informování přímého nadřízeného. Zaměstnanec musí informovat svého nadřízeného i v případě potvrzení onemocnění COVID-19. Vedoucí má povinnost následně informovat příslušného personalistu. • Pokud se u zaměstnance objeví jakékoliv příznaky onemocnění jako je horečka, bolesti hlavy, dýchací obtíže, kašel, ztráta chuti nebo čichu, kontaktujte telefonicky lékaře a informujte svého nadřízeného. • V případě regionů s vysokým výskytem onemocnění COVID-19 dodržujte mimořádná opatření v závodních jídelnách. Udržujte si doporučený odstup a u jídla sedněte v tzv. šachovnicovém zasedacím pořádku (ne vedle sebe a proti sobě); zdržujte se v jídelně pouze po nezbytně nutnou dobu. • V případě regionů s vysokým výskytem onemocnění COVID-19 chraňte ostatní i sebe správným používáním osobních ochranných pomůcek a dodržujte stanovené rozestupy. Kryjte si ve společných prostorech ústa a nos rouškou, respirátorem či alespoň šátkem či šálou. Tato povinnost platí i při práci na Vašem

		pracovišti, nemůžete-li dodržet dvoumetrový odstup. Při osobních jednáních, ale i při čekání dodržujte doporučené rozestupy.
	Nedostatek kvalifikovaného personálu z hlediska šíření pandemie.	Organizace práce a stanovení základních pravidel a opatření pro řízení kvalifikací a zdravotní způsobilosti pro činnosti na elektrických a ostatních zařízeních, která představují zvýšenou míru ohrožení života a zdraví.
	Nezajištění pracovních podmínek, a poskytování OOPP, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků ve vazbě na rizikové faktory.	Stanovení relevantních požadavků na potřebné množství (zásoby), vybavení a dostatečně rychlou distribuci OOPP v době pandemie COVID-19 pro vybrané činnosti (zaměstnance).
	Neplnění povinnosti týkající se pracoviště a pracovních prostředí stanovené v zákonu o zajištění dalších podmínkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.	Přijmout opatření k prevenci sociálních rizik, úrazů a nemocí s přihlédnutím k demografickým změnám při samotném výkonu práce zaměstnanců.
	Neplnění povinnosti při zajištění řádného stavu používaných výrobních a pracovních prostředků a zařízení, která představují zvýšenou míru ohrožení života a zdraví.	Zvyšování ochrany zdraví s důrazem na organizaci práce a výcvik zaměstnanců k dodržování hygienických zásad a posílení vědomí odpovědnosti zaměstnance za ochranu vlastního zdraví.
	Uložení sankce za neplnění požadavků právních předpisů k zajištění BOZP.	<i>Uložení sankce za neplnění požadavků právních předpisů k zajištění BOZP, riziko soudních sporů a medializace, náhrady vyměřené ze zákonného pojištění.</i>
ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ		

Povětrnostní vlivy		Zasažení osoby bleskem – pád, popáleniny, ochrnutí, nervový šok, zástava dechu, smrt.	<ul style="list-style-type: none"> • Neschovávat se za bouřky pod stromy, sloupy, stožáry apod., nezdržovat se na otevřeném, volném prostranství. • Soustředit se na pohyb v neznámém terénu, v noci a při zhoršených povětrnostních vlivech.
		Úpal, úžeh, nevolnost, zánět spojivek, dehydratace.	Dodržovat pitný režim (ochranné nápoje) a v mimořádně teplých dnech i bezpečnostní přestávky, používat k ochraně pokožky opalovací krémy.
		Nachlazení, prochladnutí, omrzliny.	Dodržovat pitný režim (ochranné nápoje) a stanovené bezpečnostní přestávky.
		Oslnění.	Používat sluneční brýle s UV filtrem.

ZPĚT NA: PODSKUPINA ZDROJŮ NEBEZPEČÍ