

AREÁL Kladno							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Areál provozovny	Areál	* vstup a pohyb po areálu nebo jeho části bez vědomí odpovědného zaměstnance a z toho pramenící nebezpečí: - vstup do prostorů ohrožených chemickým, biologickým rizikem, zvýšeným požárním nebezpečím - přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci či překážce při vjíždění do zúžených prostor, do vrat, při couvání apod - náraz na vozidlo nebo překážku - popálení při kontaktu s horkými částmi zařízení - nebezpečí vyplývající z poškození zařízení a její výstroje - únik látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu - zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci - zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů	2	3	1	6	* nevstupovat bez vědomí odpovědného pracovníka do areálu provozovny a nebo její části * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
Areál provozovny	Požární ochrana	* požár způsobený kouřením nebo použitím otevřeného ohně * vznik požáru od jisker použitého nářadí	1	4	1	4	* dodržovat zákaz kouření v budovách * dodržovat zákaz použití otevřeného ohně bez souhlasu odpovědného pracovníka * dodržovat zákaz zákaz kouření a použití otevřeného ohně a použití nářadí s možností vzniku jisker v prostředí s vysokým požárním nebezpečím, nebo v prostředí s nebezpečím výbuchu
Areál provozovny	Požární ochrana	* nefunkčnost požárně bezpečnostního zařízení	1	2	1	2	* nepoškožovat požárně bezpečnostní zařízení (přenosné hasicí přístroje, hydranty, značení únikových cest, nouzové osvětlení)

AREÁL Kladno							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Komunikace vnější a jejich části	Komunikace vnější - pohyb osob	* uklouznutí, zakopnutí a podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na komunikaci, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokré komunikaci (při chůzi nebo pracovních činnostech); * uklouznutí na znečištěné komunikaci např. za vchodovými vstupními dveřmi	2	2	1	4	* pohybovat se po vyznačených komunikacích a ve vyznačeném směru, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
Provoz vozidel na vnitrozávodních komunikacích	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* různá zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech - nehody v areálu	2	3	1	6	* dodržovat omezenou rychlost jízdy v areálu provozovny, max. rychlost 20 km/hod. * respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.); * obeznámit se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu, či dopravních cest;
		* zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela; * zranění pracovníka materiálem spadlým z korby (hadice) vozidla;	1	3	1	3	* nevstupovat do prostoru ohroženého nakládkou nebo vykládkou
		* přejetí, přiražení osoby zejména při couvání	1	3	1	3	* respektovat dopravní značení; * nevstupovat za couvající vozidlo;
	Manipulační zdvižné vozíky	* pád břemene (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku * sesutí, zřícení stohovaných palet či jiné manipulační jednotky (trub) a ohrožení osoby v blízkosti stohu/hranice	1	3	1	3	* osoby nezúčastněné na nakládce nebo vykládce nesmí vstupovat do ohroženého prostoru zdvižného vozíku a do prostoru skladování

AREÁL Kladno							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Budovy a objekty v areálu	Komunikace - pohyb osob	* ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí	1	3	1	3	* řídit se pokyny odpovědných osob, * udržívat volné únikové cesty, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami,
Budovy a objekty v areálu	Místnosti, podlahy	* uklouznutí při chůzi s následným pádem pracovníka * podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na horizontálních komunikacích, schodištích, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokřích podlahách (při chůzi nebo pracovních činnostech)	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob,
Budovy a objekty v areálu	Okna, dveře	* pořezání o sklo rozbité skleněné výplně dveří	1	2	1	2	* věnovat chůzi patřičnou pozornost, * při průchodu zúženými místy (dveře) nespěchat
Budovy a objekty v areálu	Okna	* poranění nárazem do křídla okna	2	1	1	2	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
Budovy a objekty v areálu	Příprava nápojů	* opaření vodou, horkými nápoji	1	2	1	2	* počínat si opatrně při přenášení horkých nápojů, zejména při průchodu zúženými místy (dveřmi); * zabránit přelití nádob horkými tekutinami a nápoji;
Laboratoř	Chemické látky	* nebezpečí spojené s ukládáním a manipulací s chemikáliemi a biologickým materiálem	1	4	1	4	* vstupovat do prostor laboratoře pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * nedotýkat se laboratorního zařízení a ani s ním nemanipulovat, * dodržovat zásady osobní hygieny
Laboratoř	Infekční materiál	* ohrožení pracovníků infekčním materiálem	1	3	1	3	* vstupovat do prostor laboratoře pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * nedotýkat se laboratorního zařízení a ani s ním nemanipulovat, * dodržovat zásady osobní hygieny

AREÁL Kladno							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Laboratoř	Tlakové láhve	* únik plynu, výbuch, nadýchání, otrava, popálení, poleptání při zacházení a vyprazdňování technických a topných plynů	1	3	1	3	* nemanipulovat s tlakovými láhvemi ani s jejich ventily, * do láhví nenarážet, nenarušovat jejich stabilitu * nezakrývat odvětrávací otvory, ani nesnižovat jejich průřez, * manipulovat smí pouze pověřená osoba
Laboratoř	Tlakové láhve	* vysoké požární nebezpečí, možnost výbuchu, hoření, tlaková vlna, ohrožení mechanickými částmi - jejich vymrštění, vmetením do prostoru	3	3	2	18	* v případě požáru, pokud to situace dovoluje, uzavřít hlavní ventily tlakových lahví, snažit se lahve vynést do venkovních prostor a urychleně všechny osoby nacházející se v těchto prostorech opustit budovu dle Plánu úniku a vyznačených únikových cest
Laboratoř	Laboratorní pec	popálení při kontaktu s horkými částmi pece	1	2	1	2	* nedotýkat se laboratorního zařízení a ani s ním nemanipulovat,
Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* úraz elektrickým proudem při nesprávné manipulaci s elektrickým zařízením * úraz elektrickým proudem při neoprávněném zapnutí vypínačem * poškození zařízení nebo jeho části při neoprávněném přerušení dodávky el.energie	1	3	1	3	* neprovádět žádně neoprávněné manipulace tj.: - nemanipulovat s žádnými ovládači (vypínači), - nazapínat žádné zařízení, které neznám, - nezapínat žádné zařízení označené bezpečnostní tabulkou Nezapínej na zařízení se pracuje, - nepoškozovat volně ležící kabely, - nepřipojovat na síť a nezapínat žádná soukromá el.zařízení (nabíječky, přehrávače) bez souhlasu odpovědného zaměstnance
Sklad	Skladovací regály a zařízení skladu	* pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka * zranění nebo poškození zařízení způsobené nesprávným použitím manipulační techniky	1	2	1	2	* vstupovat do skladu pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat zařízení smí pouze pověřený pracovník, * nemanipulovat se zařízením skladu ani skladovaným materiálem,
	Chemické látky (žiraviny)	* nebezpečné působení žiravin na pokožku, očí a sliznice (obzvlášť nebezpečné je zasažení očí);	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob do skladu, * nemanipulovat (nepřenášet, nerozlévat, neodsypávat) s chemickými látkami ani s jejich obaly,

AREÁL Kladno							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Garáže	Údržba a opravy vozidel	* přejetí, přitlačení osoby opravovaným vozidlem	1	3	1	3	* vstupovat do garáže pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * manipulovat s vozidlem smí pouze pověřená osoba,
Garáže	Čistění a mytí vozidel	* zranění očí, zranění osob při zasažení prudkým, silným proudem kapaliny	1	2	1	2	* dbát na bezpečnou vzdálenost (odstup) od mytého vozidla;
Garáže	Svařování	* ohrožení popálením osob nacházejících se v blízkosti svařování (zejména pod místem svařování, apod.) * zánět spojivek s řezavými bolestmi, zarudnutí pokožky; * popálení horkým materiálem, * úraz el. proudem	1	2	1	2	* nevstupovat do ohroženého prostoru, * nedívat se do elektrického oblouku, ani nesledovat práci svářeče, * neodstraňovat zábrany, * nedotýkat se ani volně položených předmětů ve svařovně
Garáže	Tlakové láhve	* únik plynu, výbuch, * pád láhve na osobu	1	3	1	3	* nemanipulovat s tlakovými láhvemi ani s jejich ventily, * do láhvi nenarážet, nenarušovat jejich stabilitu, * může pouze pověřená osoba
Dispečink	Dispečink	* nebezpečí spojené s neodborným a nebo neoprávněným zásahem spojené s nefunkčností dispečerské sítě, poškozením nebo zkrácením sledovaných údajů s možností vzniku havarijní situace,	1	3	1	3	* vstupovat do pracovního prostoru dispečinku pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * nedotýkat se zařízení a ani s ním nemanipulovat,

AREÁL KLADNO							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Výměňíková stanice	Výměňíková stanice	* poškození výměňíku (tlakové nádoby) a její výstroje, únik látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu; * destrukce nádoby, tlaková vlna, ohrožení mechanickými částmi - jejich vymrštění, vmetením do prostoru; * destrukce tlakového celku TNS s ohrožením osob dynamickými účinky kovových částí TNS působením tlaku;	1	3	1	3	* vstupovat do výměňíkové stanice pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze oprávněná osoba, * nedotýkat se zařízení a ani s ním nemanipulovat,
Místnost s plynovým spotřebičem	Místnost s plynovým spotřebičem	* poškození plynovodu, kotle a nebo ohříváče a jeho výstroje, úniku látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu;	1	4	1	4	* řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze oprávněná osoba s vědomím odpovědného pracovníka, * nedotýkat se zařízení a ani s ním nemanipulovat,
Sklad	Skladovací regály a zařízení skladu	* pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka * zranění nebo poškození zařízení způsobené nesprávným použitím manipulační techniky	1	2	1	2	* vstupovat do skladu pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat zařízení smí pouze pověřený pracovníci, * nemanipulovat se zařízením skladu ani skladovaným materiálem,
Dílna	Stroje a strojní zařízení	* nekvalifikovaný zásah (spuštění stroje, odstranění krytu) nepovolanou osobou, * zasažení osoby nebo obsluhy pohyblivou částí, nástrojem, * namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, na rotující nástroj;	1	3	1	3	* vstupovat do dílny pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze pověřená osoba, * nedotýkat se strojů ani zařízení a ani s ním nemanipulovat, zejména neodstraňovat kryty a bezpečnostní zařízení, * dodržovat bezpečnou vzdálenost od rotujících částí strojů tak, aby nemohlo dojít k zachycení
		* zranění způsobené neoprávněnou a nebo nesprávnou manipulací s tvářecím strojem (nůžkami)	1	4	1	4	* obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze pověřená osoba, * nedotýkat se strojů ani zařízení a ani s ním nemanipulovat,

AREÁL Kladno							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Autodílna	Údržba a opravy vozidel	* přejetí, přitlačení osoby opravovaným vozidlem	1	3	1	3	* vstupovat do dílny pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * manipulovat s vozidlem smí pouze pověřená osoba,
	Zvedáky	* pád vozidla nebo jeho části ze zvedáku a zranění osoby	1	4	1	4	* manipulovat se zvedákem smí pouze oprávněná a pověřená osoba * nevylézat na zvednuté vozidlo a nevstupovat do nebezpečného prostoru (vyznačeného pásma) * nenajíždět na zvedák bez souhlasu odpovědné osoby (třeba za účelem mytí vozidla)
	Čistění a mytí vozidel	* zranění očí, zranění osob při zasažení prudkým, silným proudem kapaliny	1	2	1	2	* dbát na bezpečnou vzdálenost (odstup) od mytého vozidla;
	Pracovní (montážní) jáma	* pád osoby do pracovní jámy	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupovat do vyznačeného pásma okolo pracovní jámy; * dodržovat zákaz překračovat a přeskakovat jámu;
	Svařování	* ohrožení popálením osob nacházejících se v blízkosti svařování (zejména pod místem svařování, komunikacemi, průchody, jinými pracovišti apod.) * zánět spojivek s řezavými bolestmi, zarudnutí pokožky; * popálení horkým materiálem	1	2	1	2	* nevstupovat do ohroženého prostoru, * nedívat se do elektrického oblouku, ani nesledovat práci svařeče, * neodstraňovat zábrany, * nedotýkat se ani volně položených předmětů ve svařovně
	Tlakové láhve	* únik plynu, výbuch, * pád láhve na osobu	1	3	1	3	* nemanipulovat s tlakovými láhvemi ani s jejich ventily, * do láhví nenarážet, nenarušovat jejich stabilitu * manipulovat s láhvemi smí pouze odborně způsobilá osoba
Akumulační nádrž, Přecerpací stanice, zemní vodojem	Stroje a strojní zařízení	* nekvalifikovaný zásah (spuštění stroje, odstranění krytu) nepovolanou osobou, * zasažení osoby nebo obsluhy pohyblivou částí, nástrojem, * namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, na rotující nástroj;	1	4	1	4	* vstupovat do úpravy pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze pověřená osoba, * nedotýkat se strojů ani zařízení a ani s ním nemanipulovat, zejména neodstraňovat kryty a bezpečnostní zařízení, * dodržovat bezpečnou vzdálenost od rotujících částí strojů tak, aby nemohlo dojít k zachycení

AREÁL Kladno							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Akumulační nádrž, Přečerpací stanice, Zemní vodojem	Čerpadla	* ohrožení hlukem	1	1	1	1	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * použít podle potřeby OOPP (zajistí zhotovitel)
		* nebezpečí úrazu z neodborné nebo neoprávněné obsluhy zařízení	1	3	1	3	* dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládači zařízení
		* nebezpečí úrazu při styku s pohyblivými částmi strojního zařízení	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * nepřibližovat se a nedotýkat se strojního zařízení * zvláště opatrně si počínat v blízkosti zařízení, které se spouští automaticky ve stanovených intervalech, * neodstraňovat kryty a zabezpečovací zařízení
Akumulační nádrž, Přečerpací stanice, Zemní vodojem	Tlakové láhve	* únik plynu, výbuch, * pád láhve na osobu	1	3	1	3	* nemanipulovat s tlakovými láhvemi ani s jejich ventily, * do láhví nenarážet, nenarušovat jejich stabilitu, * manipulovat smí pouze pověřená osoba
Zemní vodojem	Práce a pohyb nad volnou hloubkou	* pády osob do nádrží, nebo jímek	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * používat pouze vyznačené a bezpečné komunikace * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost, * nevyklánět se přes zábradlí
		* pády osob do nebezpečných otvorů	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
Věžový vodojem	Schodiště	* uklouznutí, šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně * nebezpečí pádu	2	3	1	6	* udržování nekluzkých povrchů, správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí zejména při snížených adhezních podmínkách za mokra, námrazy, vlivem znečištěné obuvi; * vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schod. stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky;

AREÁL Kladno							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
							* používání protiskluzové, nepoškozené obuvi, očištění obuvi před výstupem na žebřík;
Akumulační nádrž, Přečerpací stanice, zemní vodojem	Žebříky – výstupy a sestupy	* pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování; * pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru; při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku;	3	3	2	18	* udržívat žebříky v řádném technickém stavu; * poškozené žebříky odstranit z pracoviště; * při používání žebříků dodržovány zákazy: - používat poškozené žebříky, - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku, - vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg, - vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.
Areál provozovny	Mechaniz. nářadí	* zranění osoby nástrojem (vrtákem, pilovým kotoučem, špicí, oškrtkem apod.)	1	3	1	3	* nemanipulovat s nářadím, zejména nespouštět žádné nářadí
Stavební práce v areálu společnosti	Práce ve výšce	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z materiálu, případně přepravovaného jeřábem a jiným strojem); * pád osoby z výšky	1	3	1	3	* používat pouze vyznačené komunikace, * nezdržovat se pod místy práce ve výšce, * dodržovat zákaz výstupu na zvýšená pracoviště (lešení apod.), * nevstupovat za zábrany nebo zábradlí

AREÁL Kladno							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Výkopy	* pád osob do výkopů z okrajů stěn výkopu;	1	3	1	3	* dodržovat zákaz přibližovat se k okrajům výkopu, * dodržovat zákaz sestupovat do výkopu, * nepohybovat se za zábranami nebo zábradlím
Zhotovitel (externí dodavatel, servis) - jeho povinnosti	Práce a činnosti prováděné zhotovitelem	* vznik nebezpečné situace s možností ohrožení osob vlivem neznalosti rizik	1	3	1	3	* předat zadavateli vlastní rizika prováděných činností, * seznámit zaměstnance a další zhotovitele se všemi riziky uvedenými v tomto dokumentu * seznámit zaměstnance a další zhotovitele s důležitými interními předpisy zadavatele pro dané pracoviště (druh prostředí, pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím, rozmístění přenosných hasících přístrojů, únikové cesty, požární poplachové směrnice, telefonické spojení)
		* vznik stresové situace s možností vzniku úrazu neznalostí umístění hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště	1	2	1	2	* seznámit zaměstnance a další zhotovitele s umístěním hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště
		* ohrožení pracovníků vlivem chybné organizace práce a neznalostí pracovních postupů	2	3	1	6	* předložit odpovědnému pracovníkovi zadavatele ke schválení technologický postup prací nebo u zvlášť jednoduchých činností odpovědného pracovníka seznámit s postupem a plánovaným časovým rozsahem prací * veškerá komunikace musí probíhat přes odpovědného pracovníka zadavatele * zhotovitel musí stanovit osobu odpovědnou za provádění práce (a za bezpečnost práce)
		* ohrožení pracovníků nebo úraz osob při neočekávaném uvedení stroje nebo zařízení do chodu	1	3	1	3	* dodržovat odsouhlasené postupy prací, * při uvedení zařízení mimo provoz jeho odpojením je nutno spolehlivě zajistit proti neoprávněnému připojení dvojí zábranou (bezp.tabulka + zámek)
		* úraz pracovníka nebo ohrožení jiných osob při neodborné manipulaci nebo při zakázané činnosti	1	3	1	3	* práce provádět pouze zdravotně a odborně způsobilými pracovníky, * zákaz provádět práce a činnosti, ke kterým nemá zhotovitel a jeho zaměstnanci příslušná oprávnění
		* úraz pracovníka nepoužitím OOPP	1	2	1	2	* pracovníky vybavit potřebnými OOPP a průběžně kontrolovat jejich používání

AREÁL Kladno							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
		* úraz pracovníka snížením pozornosti vlivem užití alkoholických nápojů nebo jiných omamných látek	1	3	1	3	* průběžně kontrolovat zaměstnance z dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a návykových látek a provádění prací pod jejich vlivem, * podrobit se orientační dechové zkoušce na výzvu pověřeného pracovníka zadavatele, * vybavit zaměstnance a další zhotovitele oděvem s logem firmy
		* popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru nebo nebezpečím výbuchu; * otrava, zadušení, popálení, naražení, odhození, poškození dýchacích cest požárem nebo výbuchem při svařování	1	3	1	3	* povolení ke svařování na daném pracovišti musí dát předem písemně odpovědný pracovník zadavatele, * pro svařování na pracovišti se zvýšeným požárním nebezpečím nebo nebezpečím výbuchu (plynové hospodářství) musí být vydán písemný příkaz, * zhotovitel je povinen dodržet všechny podmínky požárně bezpečnostních opatření (příkaz B),
		* sesutí, zřícení stohovaných manipulačních jednotek nebo materiálu a ohrožení osoby v blízkosti stohu	1	2	1	2	* materiál i manipulační jednotky skladovat na rovné ploše a stohovat je tak, aby nemohlo dojít k jejich zřícení nebo rozjetí
		* zranění nepovolaných osob při pohybu na pracovišti a nebo neoprávněné manipulaci se zařízením	1	3	1	3	* zajistit pracoviště zejména při přerušení nebo ukončení činnosti proti vstupu nepovolaných osob zábradlím nebo alespoň bezpečnostním značením
	Jednoduché a dvojité žebříky	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	1	2	1	2	* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; * zajistit žebřík proti možnému převrácení jinou osobou nebo njetí vozidlem
Práce ve výšce	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním osoby	1	3	1	3	* vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce, vyloučit práce nad sebou a přístup osob pod místa práce ve výškách; * zřídit zachytňné stříšky nad vstupem do objektů;	
Výkopy	* pád pracovníků příp. jiných osob (občanů) do výkopů z okrajů stěn;	1	3	1	3	* zajistit výkopy zábradlím, zábranou, bezpečnostním značením nebo zajistit výkopy proti pádu osob jinou nápadnou překážkou; * zřídit bezpečné přechodové lávky a můstky;	

AREÁL Kladno							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Ekologie	* znečištění životního prostředí	2	2	1	4	* použít pouze materiály schválené odpovědným pracovníkem, * při činnosti nesmí dojít ke znečištění vody- dodržet požadavky zákona č.258/2000 Sb. * veškeré zbytky materiálu odvést, * odpad důsledně vytrít a ekologicky zlikvidovat
	Stavební práce	* nebezpečí s možností úrazu vlastních pracovníků a nebo cizích osob na staveništi	1	3	1	3	* zajistit staveniště a provádění stavebních prací podle vyhodnocení rizik pro staveniště
	Práce v podzemních objektech	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení	3	3	2	18	* před vstupem provádět řádné odvětrání (viz. výše), * před vstupem provádět měření koncentrace možných plynů a množství kyslíku, * být vybaveni odpovídajícími OOPP pro tuto činnost - osobní zajištění proti pádu a činnost provádět v dostatečném počtu zaměstnanců, * případně použít dýchací přístroj.

AREÁL KRALUPY							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Areál provozovny	Areál	* vstup a pohyb po areálu nebo jeho části bez vědomí odpovědného zaměstnance a z toho pramenící nebezpečí: - vstup do prostorů ohrožených chemickým, biologickým rizikem - přivření křídly vrat - přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci či překážce při vjíždění do zúžených prostor, do vrat, při couvání apod - náraz na vozidlo nebo překážku - popálení při kontaktu s horkými částmi zařízení - nebezpečí vyplývající z poškození zařízení a její výstroje - únik látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu - zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci - zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů	2	3	1	6	* nevstupovat bez vědomí odpovědného pracovníka do areálu provozovny a nebo její části * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
	Požární ochrana (zvýšené požární nebezpečí v důsledku sousedícího areálu ČOV Kralupy - plynové hospodářství) - nutná zvýšená opatrnost	* požár způsobený kouřením nebo použitím otevřeného ohně * vznik požáru od jisker použitého nářadí	3	3	2	18	* dodržovat zákaz kouření v objektech * dodržovat zákaz použití otevřeného ohně bez souhlasu požárního technika * dodržovat zákaz použití nářadí s možností vzniku jisker bez souhlasu oprávněné osoby * při svařování v blízkosti prostor s plynovým hospodářstvím, prostor nebezpečím výbuchu nutno použít "Příkaz ke svařování", viz. interní směrnice SV
			* nefunkčnost požárně bezpečnostního zařízení	1	2	1	2

AREÁL KRALUPY							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Komunikace vnější a jejich části	Komunikace vnější - pohyb osob	* uklouznutí, zakopnutí a podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na komunikaci, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokré komunikaci (při chůzi nebo pracovních činnostech); * uklouznutí na znečištěné komunikaci např. za vchodovými vstupními dveřmi	2	2	1	4	* pohybovat se po vyznačených komunikacích a ve vyznačeném směru, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
Provoz vozidel na vnitrozávodních komunikacích	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* různá zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech - nehody v areálu	2	3	1	6	* seznámit se před vjezdem s interními předpisy pro vnitrozávodní dopravu ; * dodržovat omezenou rychlost jízdy v areálu provozovny 20 km/hod * respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.); * obeznámit se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu, či dopravních cest;
	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela; * zranění pracovníka materiálem spadlým z korb (ložné plochy) vozidla;	1	3	1	3	* nevstupovat do prostoru ohroženého nakládkou nebo vykládkou
			* přejetí, přiražení osoby zejména při couvání	1	3	1	3

AREÁL KRALUPY							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Manipulační zdvižné vozíky	* pád břemena (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku * sesutí, zřícení stohovaných palet či jiné manipulační jednotky (trub) a ohrožení osoby v blízkosti stohu/hrance	1	3	1	3	* osoby nezúčastněné na nakládce nebo vykládce nesmí vstupovat do ohroženého prostoru zdvižného vozíku a do prostoru skladování
Budovy a objekty v areálu	Komunikace - pohyb osob	* ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí	1	3	1	3	* řídit se pokyny odpovědných osob, * respektovat příslušné dopravní značení * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami,
	Místnosti, podlahy	* uklouznutí při chůzi s následným pádem pracovníka * podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na horizontálních komunikacích, schodištích, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokřích podlahách (při chůzi nebo pracovních činnostech)	3	3	1	9	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob,
	Okna, dveře	* pořezání o sklo rozbité skleněné výplně dveří	1	2	1	2	* věnovat chůzi patřičnou pozornost, * při průchodu zúženými místy (dveře) nespěchat
	Okna	* poranění nárazem do křídla okna	2	1	1	2	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
	Příprava nápojů	* opaření vodou, horkými nápoji	1	2	1	2	* počínat si opatrně při přenášení horkých nápojů, zejména při průchodu zúženými místy (dveřmi); * zabránit přelití nádob horkými tekutinami a nápoji;

AREÁL KRALUPY							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* úraz elektrickým proudem při nesprávné manipulaci s elektrickým zařízením *úraz elektrickým proudem při neoprávněném zapnutí vypínačem * poškození zařízení nebo jeho části při neoprávněném přerušení dodávky el.energie	1	3	1	3	* neprovádět žádné neoprávněné manipulace tj.: - nemanipulovat s žádnými ovládači (vypínači), - nezapínat žádné zařízení, které neznám, - nezapínat žádné zařízení označené bezpečnostní tabulkou Nezapínej na zařízení se pracuje, - nepoškozovat volně ležící kabely, - nepřipojovat na síť a nezapínat žádná soukromá el.zařízení (nabíječky, přehrávače) bez vědomí odpovědného pracovníka
Výměňíková stanice	Výměňíková stanice	* poškození výměňíku (tlakové nádoby) a její výstroje, únik látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu; * destrukce nádoby, tlaková vlna, ohrožení mechanickými částmi - jejich vymrštění, vmetením do prostoru; * destrukce tlakového celku TNS s ohrožením osob dynamickými účinky kovových částí TNS působením tlaku;	1	3	1	3	* vstupovat do výměňíkové stanice pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze oprávněná osoba, * nedotýkat se zařízení a ani s ním nemanipulovat,
Místnost s plynovým spotřebičem	Místnost s plynovým spotřebičem	* poškození plynovodu, kotle a nebo ohříváče a jeho výstroje, úniku látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu;	1	4	1	4	* řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze oprávněná osoba s vědomím odpovědného pracovníka, * nedotýkat se zařízení a ani s ním nemanipulovat,

AREÁL KRALUPY							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Sklad	Skladovací regály a zařízení skladu	* pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka * zranění nebo poškození zařízení způsobené nesprávným použitím manipulační techniky	1	2	1	2	* vstupovat do skladu pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat zařízení smí pouze pověřeni pracovníci, * nemanipulovat se zařízením skladu ani skladovaným materiálem,
Dílna	Stroje a strojní zařízení	* nekvalifikovaný zásah (spuštění stroje, odstranění krytu) nepovolanou osobou, * zasažení osoby nebo obsluhy pohyblivou částí, nástrojem, * namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, na rotující nástroj;	1	3	1	3	* vstupovat do dílny pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze pověřená osoba, * nedotýkat se strojů ani zařízení a ani s ním nemanipulovat, zejména neodstraňovat kryty a bezpečnostní zařízení, * dodržovat bezpečnou vzdálenost od rotujících částí strojů tak, aby nemohlo dojít k zachycení
		* zranění způsobené neoprávněnou a nebo nesprávnou manipulací s tvářecím strojem (nůžkami)	1	4	1	4	* obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze pověřená osoba, * nedotýkat se strojů ani zařízení a ani s ním nemanipulovat,
Garáže, dílny	Údržba a opravy vozidel	* přejetí, přitlačení osoby opravovaným vozidlem	1	3	1	3	* vstupovat do dílny pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * manipulovat s vozidlem smí pouze pověřená osoba,
	Zvedáky	* pád vozidla nebo jeho části ze zvedáku a zranění osoby	1	4	1	4	* manipulovat se zvedákem smí pouze oprávněná a pověřená osoba, * nevylézat na zvednuté vozidlo a nevstupovat do nebezpečného prostoru (vyznačeného pásma) * nenajíždět na zvedák bez souhlasu odpovědné osoby (třeba za účelem mytí vozidla)
	Čištění a mytí vozidel	* zranění očí, zranění osob při zasažení prudkým, silným proudem kapaliny	1	2	1	2	* dbát na bezpečnou vzdálenost (odstup) od mytého vozidla;
	Pracovní (montážní) jáma	* pád osoby do pracovní jámy	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupovat do vyznačeného pásma okolo pracovní jámy; * dodržovat zákaz překračovat a přeskakovat jámu;

AREÁL KRALUPY							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Svařování	* ohrožení popálením osob nacházejících se v blízkosti svařování (zejména pod místem svařování, komunikacemi, průchody, jinými pracovišti apod.) * zánět spojivek s řezavými bolestmi, zarudnutí pokožky; * popálení horkým materiálem	1	2	1	2	* nevstupovat do ohroženého prostoru, * nedívat se do elektrického oblouku, ani nesledovat práci svářeče, * neodstraňovat zábrany, * nedotýkat se ani volně položených předmětů ve svařovně
	Tlakové láhve	* únik plynu, výbuch, * pád láhve na osobu	1	3	1	3	* nemanipulovat s tlakovými láhvemi ani s jejich ventily, * do láhvi nenarážet, nenarušovat jejich stabilitu * manipulovat s láhvemi smí pouze odborně způsobilá osoba
Areál provozovny	Žebříky – výstupy a sestupy	* pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování; * pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru; při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku;	3	3	2	18	* udržívat žebříky v řádném technickém stavu; * poškozené žebříky odstranit z pracoviště; * při používání žebříků dodržovány zákazy: - používat poškozené žebříky, - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku, - vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg, - vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.
Areál provozovny	Mechaniz. nářadí	* zranění osoby nástrojem (vrtákem, pilovým kotoučem, špicí, oškrtkem apod.)	1	3	1	3	* nemanipulovat s nářadím, zejména nespouštět žádné nářadí

AREÁL KRALUPY							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Stavební práce v areálu společnosti	Práce ve výšce	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z materiálu, případně přepravovaného jeřábem a jiným strojem); * pád osoby z výšky	1	3	1	3	* používat pouze vyznačené komunikace, * nezdřezovat se pod místy práce ve výšce, * dodržovat zákaz výstupu na zvýšená pracoviště (lešení apod.), * nevstupovat za zábrany nebo zábradlí
	Výkopy	* pád osob do výkopů z okrajů stěn výkopu;	1	3	1	3	* dodržovat zákaz přibližovat se k okrajům výkopu, * dodržovat zákaz sestupovat do výkopu, * nepohybovat se za zábranami nebo zábradlí
Zhotovitel (externí dodavatel, servis) - jeho povinnosti	Práce a činnosti prováděné zhotovitelem	* vznik nebezpečné situace s možností ohrožení osob vlivem neznalosti rizik	1	3	1	3	* předat zadavateli vlastní rizika prováděných činností, * seznámit zaměstnance a další zhotovitele se všemi riziky uvedenými v tomto dokumentu * seznámit zaměstnance a další zhotovitele s důležitými interními předpisy zadavatele pro dané pracoviště (druh prostředí, pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím, rozmístění přenosných hasicích přístrojů, únikové cesty, požární poplachové směrnice, telefonické spojení)
		* vznik stresové situace s možností vzniku úrazu neznalostí umístění hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště	1	2	1	2	* seznámit zaměstnance a další zhotovitele s umístěním hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště
		* ohrožení pracovníků vlivem chybné organizace práce a neznalostí pracovních postupů	2	3	1	6	* předložit odpovědnému pracovníkovi zadavatele ke schválení technologický postup prací nebo u zvlášť jednoduchých činností odpovědného pracovníka seznámit s postupem a plánovaným časovým rozsahem prací * veškerá komunikace musí probíhat přes odpovědného pracovníka zadavatele * zhotovitel musí stanovit osobu odpovědnou za provádění práce (a za bezpečnost práce)
		* ohrožení pracovníků nebo úraz osob při neočekávaném uvedení stroje nebo zařízení do chodu	1	3	1	3	* dodržovat odsouhlasené postupy prací, * při uvedení zařízení mimo provoz jeho odpojením je nutno spolehlivě zajistit proti neoprávněnému připojení dvojí zábranou (bezp.tabulka + zámek)
		* úraz pracovníka nebo ohrožení jiných osob při neodborné manipulaci nebo při zakázané činnosti	1	3	1	3	* práce provádět pouze zdravotně a odborně způsobilými pracovníky * zákaz provádět práce a činnosti, ke kterým nemá zhotovitel a jeho zaměstnanci příslušná oprávnění

AREÁL KRALUPY							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
		* úraz pracovníka nepoužitím OOPP	1	2	1	2	* pracovníky vybavit potřebnými OOPP a průběžně kontrolovat jejich používání
		* úraz pracovníka snížením pozornosti vlivem užití alkoholických nápojů nebo jiných omamných látek	1	3	1	3	* průběžně kontrolovat zaměstnance z dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a návykových látek a provádění prací pod jejich vlivem, * podrobit se orientační dechové zkoušce na výzvu pověřeného pracovníka zadavatele, * vybavit zaměstnance a další zhotovitele oděvem s logem firmy
		* popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru; * otrava, zadušení, popálení, naražení, odhození, poškození dýchacích cest požárem nebo výbuchem při svařování	1	3	1	3	* povolení ke svařování na daném pracovišti musí dát předem písemně odpovědný pracovník zadavatele, * pro svařování na pracovišti se zvýšeným požárním nebezpečím musí být vydán písemný příkaz, * zhotovitel je povinen dodržet všechny podmínky uvedené v příkazu ke svařování nebo v povolení
		* sesutí, zřícení stohovaných manipulačních jednotek nebo materiálu a ohrožení osoby v blízkosti stohu	1	2	1	2	* materiál i manipulační jednotky skladovat na rovné ploše a stohovat je tak, aby nemohlo dojít k jejich zřícení nebo rozjetí
		* zranění nepovolaných osob při pohybu na pracovišti a nebo neoprávněné manipulaci se zařízením	1	3	1	3	* zajistit pracoviště zejména při přerušení nebo ukončení činnosti proti vstupu nepovolaných osob zábradlím nebo alespoň bezpečnostním značením
	Jednoduché a dvojité žebříky	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	1	2	1	2	* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; * zajistit žebřík proti možnému převrácení jinou osobou nebo najeť vozidlem
Práce ve výšce	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním osoby	1	3	1	3	* vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce, vyloučit práce nad sebou a přístup osob pod místa práce ve výškách; * zřídít zachytňné stříšky nad vstupem do objektů;	
Výkopy	* pád pracovníků příp. jiných osob (občanů) do výkopů z okrajů stěn;	1	3	1	3	* zajistit výkopy zábradlím, zábranou, bezpečnostním značením nebo zajistit výkopy proti pádu osob jinou nápadnou překážkou; * zřídít bezpečné přechodové lávky a můstky;	

AREÁL KRALUPY							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Ekologie	* znečištění životního prostředí	2	2	1	4	* veškeré zbytky materiálu odvést * odpad důsledně vyřadit a ekologicky zlikvidovat
	Stavební práce	* nebezpečí s možností úrazu vlastních pracovníků a nebo cizích osob na staveništi	1	2	1	2	* zajistit staveniště a provádění stavebních prací podle vyhodnocení rizik pro staveniště
	Práce v podzemních objektech	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení	3	3	2	18	* před vstupem provádět řádné odvětrání, * před vstupem provádět měření koncentrace možných plynů a množství kyslíku, * být vybavení odpovídajícími OOPP pro tuto činnost - osobní zajištění proti pádu a činnost provádět v dostatečném počtu zaměstnanců (viz. výše), * případně použít dýchací přístroj.

AREÁL MĚLNÍK							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Areál provozovny	Areál	* vstup a pohyb po areálu nebo jeho části bez vědomí odpovědného zaměstnance a z toho pramenící nebezpečí: - vstup do prostorů ohrožených chemickým, biologickým rizikem - přivření křídly vrat - přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci či překážce při vjíždění do zúžených prostor, do vrat, při couvání apod - náraz na vozidlo nebo překážku - popálení při kontaktu s horkými částmi zařízení - nebezpečí vyplývající z poškození zařízení a její výstroje - únik látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu - zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci - zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů	2	3	1	6	* nevstupovat bez vědomí odpovědného pracovníka do areálu provozovny a nebo její části * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
	Požární ochrana	* požár způsobený kouřením nebo použitím otevřeného ohně * vznik požáru od jisker použitého nářadí	1	4	1	4	* dodržovat zákaz kouření v objektech * dodržovat zákaz použití otevřeného ohně bez souhlasu požárního technika * dodržovat zákaz použití nářadí s možností vzniku jisker bez souhlasu oprávněné osoby
		* nefunkčnost požárně bezpečnostního zařízení	1	2	1	2	* nepoškozovat požárně bezpečnostní zařízení (přenosné hasící přístroje, hydranty, značení únikových cest, nouzové osvětlení)

AREÁL MĚLNÍK							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Komunikace vnější a jejich části	Komunikace vnější - pohyb osob	* uklouznutí, zakopnutí a podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na komunikaci, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokré komunikaci (při chůzi nebo pracovních činnostech); * uklouznutí na znečištěné komunikaci např. za vchodovými vstupními dveřmi	2	2	1	4	* pohybovat se po vyznačených komunikacích a ve vyznačeném směru, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
Provoz vozidel na vnitrozávodních komunikacích	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* různá zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech - nehody v areálu	2	3	1	6	* seznámit se před vjezdem s interními předpisy pro vnitrozávodní dopravu ; * dodržovat omezenou rychlost jízdy v areálu provozovny 20 km/hod, * respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.); * obeznamenit se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu, či dopravních cest;
	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela; * zranění pracovníka materiálem spadlým z korby (ložné plochy) vozidla;	1	3	1	3	* nevstupovat do prostoru ohroženého nakládkou nebo vykládkou
		* přejetí, přiražení osoby zejména při couvání	1	3	1	3	* respektovat dopravní značení; * nevstupovat za couvající vozidlo;
	Manipulační zdvižné vozíky	* pád břemena (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku * sesutí, zřícení stohovaných palet či jiné manipulační jednotky (trub) a ohrožení osoby v blízkosti stohu/hranice	1	3	1	3	* osoby nezúčastněné na nakládce nebo vykládce nesmí vstupovat do ohroženého prostoru zdvižného vozíku a do prostoru skladování

AREÁL MĚLNÍK							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Budovy a objekty v areálu	Komunikace - pohyb osob	* ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí	1	3	1	3	* řídit se pokyny odpovědných osob, * respektovat příslušné dopravní značení * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami,
	Místnosti, podlahy	* uklouznutí při chůzi s následným pádem pracovníka * podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na horizontálních komunikacích, schodištích, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokrych podlahách (při chůzi nebo pracovních činnostech)	3	3	1	9	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob,
	Okna, dveře	* pořezání o sklo rozbité skleněné výplně dveří	1	2	1	2	* věnovat chůzi patřičnou pozornost, * při průchodu zúženými místy (dveře) nespěchat
	Okna	* poranění nárazem do křídla okna	2	1	1	2	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
	Příprava nápojů	* opaření vodou, horkými nápoji	1	2	1	2	* počínat si opatrně při přenášení horkých nápojů, zejména při průchodu zúženými místy (dveřmi); * zabránit přelití nádob horkými tekutinami a nápoji;
Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* úraz elektrickým proudem při nesprávné manipulaci s elektrickým zařízením * úraz elektrickým proudem při neoprávněném zapnutí vypínačem * poškození zařízení nebo jeho části při neoprávněném přerušení dodávky el.energie	1	3	1	3	* neprovádět žádné neoprávněné manipulace tj.: - nemanipulovat s žádnými ovládači (vypínači), - nezapínat žádné zařízení, které neznám, - nezapínat žádné zařízení označené bezpečnostní tabulkou Nezapínej na zařízení se pracuje, - nepoškozovat volně ležící kabely, - nepřipojovat na síť a nezapínat žádná soukromá el.zařízení (nabíječky, přehrávače) bez vědomí odpovědného pracovníka

AREÁL MĚLNÍK							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Kotelna	Kotelna	* poškození kotle (tlakové nádoby) a jeho výstroje, únik látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu; * destrukce nádoby, tlaková vlna, ohrožení mechanickými částmi - jejich vymrštění, vmetením do prostoru; * destrukce tlakového celku TNS s ohrožením osob dynamickými účinky kovových částí TNS působením tlaku;	1	3	1	3	* vstupovat do kotelny pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze oprávněná osoba, * nedotýkat se zařízení a ani s ním nemanipulovat,
Místnost s plynovým spotřebičem	Místnost s plynovým spotřebičem	* poškození plynovodu, kotle a nebo ohřívače a jeho výstroje, úniku látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu;	1	4	1	4	* řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze oprávněná osoba s vědomím odpovědného pracovníka, * nedotýkat se zařízení a ani s ním nemanipulovat,
Sklad	Skladovací regály a zařízení skladu	* pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka * zranění nebo poškození zařízení způsobené nesprávným použitím manipulační techniky	1	2	1	2	* vstupovat do skladu pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat zařízení smí pouze pověřený pracovník, * nemanipulovat se zařízením skladu ani skladovaným materiálem,
Dílna	Stroje a strojní zařízení	* nekvalifikovaný zásah (spuštění stroje, odstranění krytu) nepovolnou osobou, * zasažení osoby nebo obsluhy pohyblivou částí, nástrojem, * namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, na rotující nástroj;	1	3	1	3	* vstupovat do dílny pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze pověřená osoba, * nedotýkat se strojů ani zařízení a ani s ním nemanipulovat, zejména neodstraňovat kryty a bezpečnostní zařízení, * dodržovat bezpečnou vzdálenost od rotujících částí strojů tak, aby nemohlo dojít k zachycení
		* zranění způsobené neoprávněnou a nebo nesprávnou manipulací s tvářecím strojem (nůžkami)	1	4	1	4	* obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze pověřená osoba, * nedotýkat se strojů ani zařízení a ani s ním nemanipulovat,

AREÁL MĚLNÍK							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Garáže, dílny	Údržba a opravy vozidel	* přejetí, přitlačení osoby opravovaným vozidlem	1	3	1	3	* vstupovat do dílny pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * manipulovat s vozidlem smí pouze pověřená osoba,
	Zvedáky	* pád vozidla nebo jeho části ze zvedáku a zranění osoby	1	4	1	4	* manipulovat se zvedákem smí pouze oprávněná a pověřená osoba, * nevylézat na zvednuté vozidlo a nevstupovat do nebezpečného prostoru (vyznačeného pásma) * nenajíždět na zvedák bez souhlasu odpovědné osoby (třeba za účelem mytí vozidla)
	Čistění a mytí vozidel	* zranění očí, zranění osob při zasažení prudkým, silným proudem kapaliny	1	2	1	2	* dbát na bezpečnou vzdálenost (odstup) od mytého vozidla;
	Pracovní (montážní) jáma	* pád osoby do pracovní jámy	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupovat do vyznačeného pásma okolo pracovní jámy; * dodržovat zákaz překračovat a přeskakovat jámu;
	Svařování	* ohrožení popálením osob nacházejících se v blízkosti svařování (zejména pod místem svařování, komunikacemi, průchody, jinými pracovišti apod.) * zánět spojivek s řezavými bolestmi, zarudnutí pokožky; * popálení horkým materiálem	1	2	1	2	* nevstupovat do ohroženého prostoru, * nedívat se do elektrického oblouku, ani nesledovat práci svářeče, * neodstraňovat zábrany, * nedotýkat se ani volně položených předmětů ve svařovně
	Tlakové láhve	* únik plynu, výbuch, * pád láhve na osobu	1	3	1	3	* nemanipulovat s tlakovými láhvemi ani s jejich ventily, * do láhví nenarážet, nenarušovat jejich stabilitu * manipulovat s láhvemi smí pouze odborně způsobilá osoba
Areál provozovny	Žebříky – výstupy a sestupy	* pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování; * pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku	3	3	2	18	* udržívat žebříky v řádném technickém stavu; * poškozené žebříky odstranit z pracoviště; * při používání žebříků dodržovány zákazy: - používat poškozené žebříky, - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku,

AREÁL MĚLNÍK							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
							- vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg, - vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.
Areál provozovny	Mechaniz. nářadí	* zranění osoby nástrojem (vrtákem, pilovým kotoučem, špicí, oškrtkem apod.)	1	3	1	3	* nemanipulovat s nářadím, zejména nespouštět žádné nářadí
Stavební práce v areálu společnosti	Práce ve výšce	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z materiálu, případně přepravovaného jeřábem a jiným strojem); * pád osoby z výšky	1	3	1	3	* používat pouze vyznačené komunikace, * nezdržovat se pod místy práce ve výšce, * dodržovat zákaz výstupu na zvýšená pracoviště (lešení apod.), * nevstupovat za zábrany nebo zábradlí
	Výkopy	* pád osob do výkopů z okrajů stěn výkopu;	1	3	1	3	* dodržovat zákaz přibližovat se k okrajům výkopu, * dodržovat zákaz sestupovat do výkopu, * nepohybovat se za zábranami nebo zábradlí
Zhotovitel (externí dodavatel, servis) - jeho povinnosti	Práce a činnosti prováděné zhotovitelem	* vznik nebezpečné situace s možností ohrožení osob vlivem neznalosti rizik	1	3	1	3	* předat zadavateli vlastní rizika prováděných činností, * seznámit zaměstnance a další zhotovitele se všemi riziky uvedenými v tomto dokumentu * seznámit zaměstnance a další zhotovitele s důležitými interními předpisy zadavatele pro dané pracoviště (druh prostředí, pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím, rozmístění přenosných hasicích přístrojů, únikové cesty, požární poplachové směrnice, telefonické spojení)
		* vznik stresové situace s možností vzniku úrazu neznalostí umístění hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště	1	2	1	2	* seznámit zaměstnance a další zhotovitele s umístěním hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště
		* ohrožení pracovníků vlivem chybné organizace práce a neznalostí pracovních postupů	2	3	1	6	* předložit odpovědnému pracovníkovi zadavatele ke schválení technologický postup prací nebo u zvlášť jednoduchých činností odpovědného pracovníka seznámit s postupem a plánovaným časovým rozsahem prací * veškerá komunikace musí probíhat přes odpovědného pracovníka zadavatele * zhotovitel musí stanovit osobu odpovědnou za provádění práce (a za bezpečnost práce)

AREÁL MĚLNÍK

 $R = p * n * h$ (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
		* ohrožení pracovníků nebo úraz osob při neočekávaném uvedení stroje nebo zařízení do chodu	1	3	1	3	* dodržovat odsouhlasené postupy prací, * při uvedení zařízení mimo provoz jeho odpojením je nutno spolehlivě zajistit proti neoprávněnému připojení dvojí zábranou (bezp.tabulka + zámek)
		* úraz pracovníka nebo ohrožení jiných osob při neodborné manipulaci nebo při zakázané činnosti	1	3	1	3	* práce provádět pouze zdravotně a odborně způsobilými pracovníky, * zákaz provádět práce a činnosti, ke kterým nemá zhotovitel a jeho zaměstnanci příslušná oprávnění
		* úraz pracovníka nepoužitím OOPP	1	2	1	2	* pracovníky vybavit potřebnými OOPP a průběžně kontrolovat jejich používání
		* úraz pracovníka snížením pozornosti vlivem užití alkoholických nápojů nebo jiných omamných látek	1	3	1	3	* průběžně kontrolovat zaměstnance z dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a návykových látek a provádění prací pod jejich vlivem, * podrobit se orientační dechové zkoušce na výzvu pověřeného pracovníka zadavatele, * vybavit zaměstnance a další zhotovitele oděvem s logem firmy
		* popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru; * otrava, zadušení, popálení, naražení, odhození, poškození dýchacích cest požárem nebo výbuchem při svařování	1	3	1	3	* povolení ke svařování na daném pracovišti musí dát předem písemně odpovědný pracovník zadavatele, * pro svařování na pracovišti se zvýšeným požárním nebezpečím musí být vydán písemný příkaz, * zhotovitel je povinen dodržet všechny podmínky uvedené v příkazu ke svařování nebo v povolení
		* sesutí, zřícení stohovaných manipulačních jednotek nebo materiálu a ohrožení osoby v blízkosti stohu	1	2	1	2	* materiál i manipulační jednotky skladovat na rovné ploše a stohovat je tak, aby nemohlo dojít k jejich zřícení nebo rozjetí
		* zranění nepovolaných osob při pohybu na pracovišti a nebo neoprávněné manipulaci se zařízením	1	3	1	3	* zajistit pracoviště zejména při přerušení nebo ukončení činnosti proti vstupu nepovolaných osob zábradlím nebo alespoň bezpečnostním značením
	Jednoduché a dvojité žebříky	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	1	2	1	2	* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; * zajistit žebřík proti možnému převrácení jinou osobou nebo najeť vozidlem
	Práce ve výšce	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním osoby	1	3	1	3	* vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce, vyloučit práce nad sebou a přístup osob pod místa práce ve výškách; * zřídít zachytné stříšky nad vstupem do objektů;

AREÁL MĚLNÍK							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Výkopy	* pád pracovníků příp. jiných osob (občanů) do výkopů z okrajů stěn;	1	3	1	3	* zajistit výkopy zábradlím, zábranou, bezpečnostním značením nebo zajistit výkopy proti pádu osob jinou nápadnou překážkou; * zřídit bezpečné přechodové lávky a můstky;
	Ekologie	* znečištění životního prostředí	2	2	1	4	* veškeré zbytky materiálu odvést * odpad důsledně vytřídit a ekologicky zlikvidovat
	Stavební práce	* nebezpečí s možností úrazu vlastních pracovníků a nebo cizích osob na staveništi	1	2	1	2	* zajistit staveniště a provádění stavebních prací podle vyhodnocení rizik pro staveniště
	Práce v podzemních objektech	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení	3	3	2	18	* před vstupem provádět řádné odvětrání , * před vstupem provádět měření koncentrace možných plynů a množství kyslíku, * být vybavení odpovídajícími OOPP pro tuto činnost - osobní zajištění proti pádu a činnost provádět v dostatečném počtu zaměstnanců, * případně použít dýchací přístroj.

AREÁL MŠENO							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Areál provozovny	Areál	* vstup a pohyb po areálu nebo jeho části bez vědomí odpovědného zaměstnance a z toho pramenící nebezpečí: - vstup do prostorů ohrožených chemickým, biologickým rizikem - přivření křídly vrat - přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci či překážce při vjíždění do zúžených prostor, do vrat, při couvání apod - náraz na vozidlo nebo překážku - popálení při kontaktu s horkými částmi zařízení - nebezpečí vyplývající z poškození zařízení a její výstroje - únik látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu - zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci - zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů	2	3	1	6	* nevstupovat bez vědomí odpovědného pracovníka do areálu provozovny a nebo její části * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
		Požární ochrana (zvýšené požární nebezpečí v důsledku tlakové stanice na propan) - nutná zvýšená opatrnost	3	3	2	18	* dodržovat zákaz kouření v objektech * dodržovat zákaz použití otevřeného ohně bez souhlasu požárního technika * dodržovat zákaz použití nářadí s možností vzniku jisker bez souhlasu oprávněné osoby * při svařování v blízkosti prostor tlakové stanice, prostor s nebezpečím výbuchu nutno použít "Příkaz ke svařování", viz. interní směrnice SV
		* nefunkčnost požárně bezpečnostního zařízení	1	2	1	2	* nepoškozovat požárně bezpečnostní zařízení (přenosné hasící přístroje, hydranty, značení únikových cest, nouzové osvětlení)

AREÁL MŠENO							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Komunikace vnější a jejich části	Komunikace vnější - pohyb osob	* uklouznutí, zakopnutí a podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na komunikaci, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokré komunikaci (při chůzi nebo pracovních činnostech); * uklouznutí na znečištěné komunikaci např. za vchodovými vstupními dveřmi	2	2	1	4	* pohybovat se po vyznačených komunikacích a ve vyznačeném směru, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
Provoz vozidel na vnitrozávodních komunikacích	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* různá zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech - nehody v areálu	2	3	1	6	* seznámit se před vjezdem s interními předpisy pro vnitrozávodní dopravu ; * dodržovat omezenou rychlost jízdy v areálu provozovny 20 km/hod, * respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.); * obeznamenit se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu, či dopravních cest;
	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela; * zranění pracovníka materiálem spadlým z korby (ložné plochy) vozidla;	1	3	1	3	* nevstupovat do prostoru ohroženého nakládkou nebo vykládkou
		* přejetí, přiražení osoby zejména při couvání	1	3	1	3	* respektovat dopravní značení; * nevstupovat za couvající vozidlo;
	Manipulační zdvižné vozíky	* pád břemena (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku * sesutí, zřícení stohovaných palet či jiné manipulační jednotky (trub) a ohrožení osoby v blízkosti stohu/hranice	1	3	1	3	* osoby nezúčastněné na nakládce nebo vykládce nesmí vstupovat do ohroženého prostoru zdvižného vozíku a do prostoru skladování

AREÁL MŠENO							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Budovy a objekty v areálu	Komunikace - pohyb osob	* ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí	1	3	1	3	* řídit se pokyny odpovědných osob, * respektovat příslušné dopravní značení * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami,
	Místnosti, podlahy	* uklouznutí při chůzi s následným pádem pracovníka * podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na horizontálních komunikacích, schodištích, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokřích podlahách (při chůzi nebo pracovních činnostech)	3	3	1	9	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob,
	Okna, dveře	* pořezání o sklo rozbité skleněné výplně dveří	1	2	1	2	* věnovat chůzi patřičnou pozornost, * při průchodu zúženými místy (dveře) nespěchat
	Okna	* poranění nárazem do křídla okna	2	1	1	2	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
	Příprava nápojů	* opaření vodou, horkými nápoji	1	2	1	2	* počínat si opatrně při přenášení horkých nápojů, zejména při průchodu zúženými místy (dveřmi); * zabránit přelití nádob horkými tekutinami a nápoji;
Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* úraz elektrickým proudem při nesprávné manipulaci s elektrickým zařízením * úraz elektrickým proudem při neoprávněném zapnutí vypínačem * poškození zařízení nebo jeho části při neoprávněném přerušení dodávky el.energie	1	3	1	3	* neprovádět žádné neoprávněné manipulace tj.: - nemanipulovat s žádnými ovládači (vypínači), - nezapínat žádné zařízení, které neznám, - nezapínat žádné zařízení označené bezpečnostní tabulkou Nezapínej na zařízení se pracuje, - nepoškozovat volně ležící kabely, - nepřipojovat na síť a nezapínat žádná soukromá el.zařízení (nabíječky, přehrávače) bez vědomí odpovědného pracovníka

AREÁL MŠENO							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Kotelna	Kotelna	* poškození kotle (tlakové nádoby) a jeho výstroje, únik látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu; * destrukce nádoby, tlaková vlna, ohrožení mechanickými částmi - jejich vymrštěním, vmetením do prostoru; * destrukce tlakového celku TNS s ohrožením osob dynamickými účinky kovových částí TNS působením tlaku;	1	3	1	3	* vstupovat do kotelny pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze oprávněná osoba, * nedotýkat se zařízení a ani s ním nemanipulovat,
Místnost s plynovým spotřebičem	Místnost s plynovým spotřebičem	* poškození plynovodu, kotle a nebo ohřívače a jeho výstroje, úniku látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu;	1	4	1	4	* řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze oprávněná osoba s vědomím odpovědného pracovníka, * nedotýkat se zařízení a ani s ním nemanipulovat,
Sklad	Skladovací regály a zařízení skladu	* pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka * zranění nebo poškození zařízení způsobené nesprávným použitím manipulační techniky	1	2	1	2	* vstupovat do skladu pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat zařízení smí pouze pověřený pracovníci, * nemanipulovat se zařízením skladu ani skladovaným materiálem,

AREÁL MŠENO							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Dílna	Stroje a strojní zařízení	* nekvalifikovaný zásah (spuštění stroje, odstranění krytu) nepovolanou osobou, * zasažení osoby nebo obsluhy pohyblivou částí, nástrojem, * namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, na rotující nástroj;	1	3	1	3	* vstupovat do dílny pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze pověřená osoba, * nedotýkat se strojů ani zařízení a ani s ním nemanipulovat, zejména neodstraňovat kryty a bezpečnostní zařízení, * dodržovat bezpečnou vzdálenost od rotujících částí strojů tak, aby nemohlo dojít k zachycení
		* zranění způsobené neoprávněnou a nebo nesprávnou manipulací s tvářecím strojem (nůžkami)	1	4	1	4	* obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze pověřená osoba, * nedotýkat se strojů ani zařízení a ani s ním nemanipulovat,
Garáže a dílny	Údržba a opravy vozidel	* přejetí, přitlačení osoby opravovaným vozidlem	1	3	1	3	* vstupovat do dílny pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * manipulovat s vozidlem smí pouze pověřená osoba,
	Zvedáky	* pád vozidla nebo jeho části ze zvedáku a zranění osoby	1	4	1	4	* manipulovat se zvedákem smí pouze oprávněná a pověřená osoba, * nevylézat na zvednuté vozidlo a nevstupovat do nebezpečného prostoru (vyznačeného pásma) * nenajíždět na zvedák bez souhlasu odpovědné osoby (třeba za účelem mytí vozidla)
	Čištění a mytí vozidel	* zranění očí, zranění osob při zasažení prudkým, silným proudem kapaliny	1	2	1	2	* dbát na bezpečnou vzdálenost (odstup) od mytého vozidla;
	Pracovní (montážní) jáma	* pád osoby do pracovní jámy	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupovat do vyznačeného pásma okolo pracovní jámy; * dodržovat zákaz překračovat a přeskakovat jámu;
	Svařování	* ohrožení popálením osob nacházejících se v blízkosti svařování (zejména pod místem svařování, komunikacemi, průchody, jinými pracovišti apod.) * zánět spojivek s řezavými bolestmi, zarudnutí pokožky; * popálení horkým materiálem	1	2	1	2	* nevstupovat do ohroženého prostoru, * nedívat se do elektrického oblouku, ani nesledovat práci svářeče, * neodstraňovat zábrany, * nedotýkat se ani volně položených předmětů ve svařovně

AREÁL MŠENO							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Tlakové láhve	* únik plynu, výbuch, * pád láhve na osobu	1	3	1	3	* nemanipulovat s tlakovými láhvemi ani s jejich ventily, * do láhví nenarážet, nenarušovat jejich stabilitu * manipulovat s láhvemi smí pouze odborně způsobilá osoba
Areál provozny	Žebříky – výstupy a sestupy	* pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování; * pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru; při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku;	3	3	2	18	* udržovat žebříky v řádném technickém stavu; * poškozené žebříky odstranit z pracoviště; * při používání žebříků dodržovány zákazy: - používat poškozené žebříky, - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku, - vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg, - vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.
Areál provozny	Mechaniz. nářadí	* zranění osoby nástrojem (vrtákem, pilovým kotoučem, špicí, oškrtkem apod.)	1	3	1	3	* nemanipulovat s nářadím, zejména nespouštět žádné nářadí
Stavební práce v areálu společnosti	Práce ve výšce	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z materiálu, případně přepravovaného jeřábem a jiným strojem); * pád osoby z výšky	1	3	1	3	* používat pouze vyznačené komunikace, * nezdržovat se pod místy práce ve výšce, * dodržovat zákaz výstupu na zvýšená pracoviště (lešení apod.), * nevstupovat za zábrany nebo zábradlí
	Výkopy	* pád osob do výkopů z okrajů stěn výkopu;	1	3	1	3	* dodržovat zákaz přibližovat se k okrajům výkopu, * dodržovat zákaz sestupovat do výkopu, * nepohybovat se za zábranami nebo zábradlí

AREÁL MŠENO							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Zhotovitel (externí dodavatel, servis) - jeho povinnosti	Práce a činnosti prováděné zhotovitelem	* vznik nebezpečné situace s možností ohrožení osob vlivem neznalosti rizik	1	3	1	3	* předat zadavateli vlastní rizika prováděných činností, * seznámit zaměstnance a další zhotovitele se všemi riziky uvedenými v tomto dokumentu * seznámit zaměstnance a další zhotovitele s důležitými interními předpisy zadavatele pro dané pracoviště (druh prostředí, pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím, rozmístění přenosných hasicích přístrojů, únikové cesty, požární poplachové směrnice, telefonické spojení)
		* vznik stresové situace s možností vzniku úrazu neznalostí umístění hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště	1	2	1	2	* seznámit zaměstnance a další zhotovitele s umístěním hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště
		* ohrožení pracovníků vlivem chybné organizace práce a neznalostí pracovních postupů	2	3	1	6	* předložit odpovědnému pracovníkovi zadavatele ke schválení technologický postup prací nebo u zvlášť jednoduchých činností odpovědného pracovníka seznámit s postupem a plánovaným časovým rozsahem prací * veškerá komunikace musí probíhat přes odpovědného pracovníka zadavatele * zhotovitel musí stanovit osobu odpovědnou za provádění práce (a za bezpečnost práce)
		* ohrožení pracovníků nebo úraz osob při neočekávaném uvedení stroje nebo zařízení do chodu	1	3	1	3	* dodržovat odsouhlasené postupy prací, * při uvedení zařízení mimo provoz jeho odpojením je nutno spolehlivě zajistit proti neoprávněnému připojení dvojí zábranou (bezp.tabulka + zámek)
		* úraz pracovníka nebo ohrožení jiných osob při neodborné manipulaci nebo při zakázané činnosti	1	3	1	3	* práce provádět pouze zdravotně a odborně způsobilými pracovníky, * zákaz provádět práce a činnosti, ke kterým nemá zhotovitel a jeho zaměstnanci příslušná oprávnění
		* úraz pracovníka nepoužitím OOPP	1	2	1	2	* pracovníky vybavit potřebnými OOPP a průběžně kontrolovat jejich používání
		* úraz pracovníka snížením pozornosti vlivem užití alkoholických nápojů nebo jiných omamných látek	1	3	1	3	* průběžně kontrolovat zaměstnance z dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a návykových látek a provádění prací pod jejich vlivem, * podrobit se orientační dechové zkoušce na výzvu pověřeného pracovníka zadavatele, * vybavit zaměstnance a další zhotovitele oděvem s logem firmy

AREÁL MŠENO							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
		* popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru; * otrava, zadušení, popálení, naražení, odhození, poškození dýchacích cest požárem nebo výbuchem při svařování	1	3	1	3	* povolení ke svařování na daném pracovišti musí dát předem písemně odpovědný pracovník zadavatele, * pro svařování na pracovišti se zvýšeným požárním nebezpečím musí být vydán písemný příkaz, * zhotovitel je povinen dodržet všechny podmínky uvedené v příkazu ke svařování nebo v povolení
		* sesutí, zřícení stohovaných manipulačních jednotek nebo materiálu a ohrožení osoby v blízkosti stohu	1	2	1	2	* materiál i manipulační jednotky skladovat na rovné ploše a stohovat je tak, aby nemohlo dojít k jejich zřícení nebo rozjetí
		* zranění nepovolaných osob při pohybu na pracovišti a nebo neoprávněné manipulaci se zařízením	1	3	1	3	* zajistit pracoviště zejména při přerušení nebo ukončení činnosti proti vstupu nepovolaných osob zábradlím nebo alespoň bezpečnostním značením
	Jednoduché a dvojité žebříky	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	1	2	1	2	* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; * zajistit žebřík proti možnému převrácení jinou osobou nebo najeť vozidlem
	Práce ve výšce	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním osoby	1	3	1	3	* vymežit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce, vyloučit práce nad sebou a přístup osob pod místa práce ve výškách; * zřídít zachytné stříšky nad vstupem do objektů;
	Výkopy	* pád pracovníků příp. jiných osob (občanů) do výkopů z okrajů stěn;	1	3	1	3	* zajistit výkopy zábradlím, zábranou, bezpečnostním značením nebo zajistit výkopy proti pádu osob jinou nápadnou překážkou; * zřídít bezpečné přechodové lávky a můstky;
	Ekologie	* znečištění životního prostředí	2	2	1	4	* veškeré zbytky materiálu odvést * odpad důsledně vytřídit a ekologicky zlikvidovat
	Stavební práce	* nebezpečí s možností úrazu vlastních pracovníků a nebo cizích osob na staveništi	1	2	1	2	* zajistit staveniště a provádění stavebních prací podle vyhodnocení rizik pro staveniště
	Práce v podzemních objektech	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení	3	3	2	18	* před vstupem provádět řádné odvětrání , * před vstupem provádět měření koncentrace možných plynů a množství kyslíku, * být vybavení odpovídajícími OOPP pro tuto činnost - osobní zajištění proti pádu a činnost provádět v dostatečném počtu zaměstnanců, * případně použít dýchací přístroj.

AREÁL NERATOVICE

 $R = p * n * h$ (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Areál provozovny	Areál	* vstup a pohyb po areálu nebo jeho části bez vědomí odpovědného zaměstnance a z toho pramenící nebezpečí: - vstup do prostorů ohrožených chemickým, biologickým rizikem - přivření křídly vrat - přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci či překážce při vjíždění do zúžených prostor, do vrat, při couvání apod - náraz na vozidlo nebo překážku - popálení při kontaktu s horkými částmi zařízení - nebezpečí vyplývající z poškození zařízení a její výstroje - únik látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu - zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci - zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů	2	3	1	6	* nevstupovat bez vědomí odpovědného pracovníka do areálu provozovny a nebo její části * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
	Požární ochrana	* požár způsobený kouřením nebo použitím otevřeného ohně * vznik požáru od jisker použitého nářadí	1	4	1	4	* dodržovat zákaz kouření v objektech * dodržovat zákaz použití otevřeného ohně bez souhlasu požárního technika * dodržovat zákaz použití nářadí s možností vzniku jisker bez souhlasu oprávněné osoby
		* nefunkčnost požárně bezpečnostního zařízení	1	2	1	2	* nepoškozovat požárně bezpečnostní zařízení (přenosné hasicí přístroje, hydranty, značení únikových cest, nouzové osvětlení)

AREÁL NERATOVICE							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Komunikace vnější a jejich části	Komunikace vnější - pohyb osob	* uklouznutí, zakopnutí a podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na komunikaci, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokré komunikaci (při chůzi nebo pracovních činnostech); * uklouznutí na znečištěné komunikaci např. za vchodovými vstupními dveřmi	2	2	1	4	* pohybovat se po vyznačených komunikacích a ve vyznačeném směru; * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami; * řídit se pokyny odpovědných osob; * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí; * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
Provoz vozidel na vnitrozávodních komunikacích	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* různá zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech - nehody v areálu	2	3	1	6	* seznámit se před vjezdem s interními předpisy pro vnitrozávodní dopravu; * dodržovat omezenou rychlost jízdy v areálu provozovny 20 km/hod; * respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.); * obeznamenit se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu, či dopravních cest;
	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela; * zranění pracovníka materiálem spadlým z korby (ložné plochy) vozidla;	1	3	1	3	* nevstupovat do prostoru ohroženého nakládkou nebo vykládkou
		* přejetí, přiražení osoby zejména při couvání	1	3	1	3	* respektovat dopravní značení; * nevstupovat za couvající vozidlo;
	Manipulační zdvižné vozíky	* pád břemena (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku * sesutí, zřícení stohovaných palet či jiné manipulační jednotky (trub) a ohrožení osoby v blízkosti stohu/hranice	1	3	1	3	* osoby nezúčastněné na nakládce nebo vykládce nesmí vstupovat do ohroženého prostoru zdvižného vozíku a do prostoru skladování

AREÁL NERATOVICE

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Budovy a objekty v areálu	Komunikace - pohyb osob	* ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí	1	3	1	3	* řídit se pokyny odpovědných osob, * respektovat příslušné dopravní značení * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami,
	Místnosti, podlahy	* uklouznutí při chůzi s následným pádem pracovníka * podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na horizontálních komunikacích, schodištích, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokřích podlahách (při chůzi nebo pracovních činnostech)	3	3	1	9	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob,
	Okna, dveře	* pořezání o sklo rozbité skleněné výplně dveří	1	2	1	2	* věnovat chůzi patřičnou pozornost, * při průchodu zúženými místy (dveře) nespěchat
	Okna	* poranění nárazem do křídla okna	2	1	1	2	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
	Příprava nápojů	* opaření vodou, horkými nápoji	1	2	1	2	* počínat si opatrně při přenášení horkých nápojů, zejména při průchodu zúženými místy (dveřmi); * zabránit přelití nádob horkými tekutinami a nápoji;
Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* úraz elektrickým proudem při nesprávné manipulaci s elektrickým zařízením * úraz elektrickým proudem při neoprávněném zapnutí vypínačem * poškození zařízení nebo jeho části při neoprávněném přerušení dodávky el.energie	1	3	1	3	* neprovádět žádné neoprávněné manipulace tj.: - nemanipulovat s žádnými ovládači (vypínači), - nezapínat žádné zařízení, které neznám, - nezapínat žádné zařízení označené bezpečnostní tabulkou Nezapínej na zařízení se pracuje, - nepoškozovat volně ležící kabely, - nepřipojovat na síť a nezapínat žádná soukromá el.zařízení (nabíječky, přehrávače) bez vědomí odpovědného pracovníka

AREÁL NERATOVICE

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Kotelna	Kotelna	* poškození kotle (tlakové nádoby) a jeho výstroje, únik látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu; * destrukce nádoby, tlaková vlna, ohrožení mechanickými částmi - jejich vymrštěním, vmetením do prostoru; * destrukce tlakového celku TNS s ohrožením osob dynamickými účinky kovových částí TNS působením tlaku;	1	3	1	3	* vstupovat do kotelny pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze oprávněná osoba, * nedotýkat se zařízení a ani s ním nemanipulovat,
Místnost s plynovým spotřebičem	Místnost s plynovým spotřebičem	* poškození plynovodu, kotle a nebo ohřívače a jeho výstroje, úniku látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu;	1	4	1	4	* řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze oprávněná osoba s vědomím odpovědného pracovníka, * nedotýkat se zařízení a ani s ním nemanipulovat,
Sklad	Skladovací regály a zařízení skladu	* pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka * zranění nebo poškození zařízení způsobené nesprávným použitím manipulační techniky	1	2	1	2	* vstupovat do skladu pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat zařízení smí pouze pověřený pracovníci, * nemanipulovat se zařízením skladu ani skladovaným materiálem,

AREÁL NERATOVICE							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Dílna	Stroje a strojní zařízení	* nekvalifikovaný zásah (spuštění stroje, odstranění krytu) nepovolanou osobou, * zasažení osoby nebo obsluhy pohyblivou částí, nástrojem, * namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, na rotující nástroj;	1	3	1	3	* vstupovat do dílny pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze pověřená osoba, * nedotýkat se strojů ani zařízení a ani s ním nemanipulovat, zejména neodstraňovat kryty a bezpečnostní zařízení, * dodržovat bezpečnou vzdálenost od rotujících částí strojů tak, aby nemohlo dojít k zachycení
		* zranění způsobené neoprávněnou a nebo nesprávnou manipulací s tvářecím strojem (nůžkami)	1	4	1	4	* obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze pověřená osoba, * nedotýkat se strojů ani zařízení a ani s ním nemanipulovat,
Garáže a dílny	Údržba a opravy vozidel	* přejetí, přitlačení osoby opravovaným vozidlem	1	3	1	3	* vstupovat do dílny pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * manipulovat s vozidlem smí pouze pověřená osoba,
	Zvedáky	* pád vozidla nebo jeho části ze zvedáku a zranění osoby	1	4	1	4	* manipulovat se zvedákem smí pouze oprávněná a pověřená osoba, * nevělézat na zvednuté vozidlo a nevstupovat do nebezpečného prostoru (vyznačeného pásma) * nenajíždět na zvedák bez souhlasu odpovědné osoby (třeba za účelem mytí vozidla)
	Čištění a mytí vozidel	* zranění očí, zranění osob při zasažení prudkým, silným proudem kapaliny	1	2	1	2	* dbát na bezpečnou vzdálenost (odstup) od mytého vozidla;
	Svařování	* ohrožení popálením osob nacházejících se v blízkosti svařování (zejména pod místem svařování, komunikacemi, průchody, jinými pracovišti apod.) * zánět spojivek s řezavými bolestmi, zarudnutí pokožky; * popálení horkým materiálem	1	2	1	2	* nevstupovat do ohroženého prostoru, * nedívat se do elektrického oblouku, ani nesledovat práci svářeče, * neodstraňovat zábrany, * nedotýkat se ani volně položených předmětů ve svařovně
	Tlakové láhve	* únik plynu, výbuch, * pád láhve na osobu	1	3	1	3	* nemanipulovat s tlakovými láhvemi ani s jejich ventily, * do láhvi nenarážet, nenarušovat jejich stabilitu * manipulovat s láhvemi smí pouze odborně způsobilá osoba
Areál provozovny	Žebříky – výstupy a sestupy	* pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování;	3	3	2	18	* udržovat žebříky v řádném technickém stavu;

AREÁL NERATOVICE							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
		* pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru; při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku;					* poškozené žebříky odstranit z pracoviště; * při používání žebříků dodržovány zákazy: - používat poškozené žebříky, - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku, - vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg, - vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.
Garáže a dílny	Mechaniz. nářadí	* zranění osoby nástrojem (vrtákem, pilovým kotoučem, špicí, oškrtkem apod.)	1	3	1	3	* nemanipulovat s nářadím, zejména nespouštět žádné nářadí
Stavební práce v areálu společnosti	Práce ve výšce	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z materiálu, případně přepravovaného jeřábem a jiným strojem); * pád osoby z výšky	1	3	1	3	* používat pouze vyznačené komunikace, * nezdržovat se pod místy práce ve výšce, * dodržovat zákaz výstupu na zvýšená pracoviště (lešení apod.), * nevstupovat za zábrany nebo zábradlí
	Výkopy	* pád osob do výkopů z okrajů stěn výkopu;	1	3	1	3	* dodržovat zákaz přibližovat se k okrajům výkopu, * dodržovat zákaz sestupovat do výkopu, * nepohybovat se za zábranami nebo zábradlí
Zhotovitel (externí dodavatel, servis) - jeho povinnosti	Práce a činnosti prováděné zhotovitelem	* vznik nebezpečné situace s možností ohrožení osob vlivem neznalosti rizik	1	3	1	3	* předat zadavateli vlastní rizika prováděných činností, * seznámit zaměstnance a další zhotovitele se všemi riziky uvedenými v tomto dokumentu * seznámit zaměstnance a další zhotovitele s důležitými interními předpisy zadavatele pro dané pracoviště (druh prostředí, pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím, rozmístění přenosných hasičích přístrojů, únikové cesty, požární poplachové směrnice, telefonické spojení)
		* vznik stresové situace s možností vzniku úrazu neznalostí umístění hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště	1	2	1	2	* seznámit zaměstnance a další zhotovitele s umístěním hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště

AREÁL NERATOVICE

 $R = p * n * h$ (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
		* ohrožení pracovníků vlivem chybné organizace práce a neznalostí pracovních postupů	2	3	1	6	* předložit odpovědnému pracovníkovi zadavatele ke schválení technologický postup prací nebo u zvlášť jednoduchých činností odpovědného pracovníka seznámit s postupem a plánovaným časovým rozsahem prací * veškerá komunikace musí probíhat přes odpovědného pracovníka zadavatele * zhotovitel musí stanovit osobu odpovědnou za provádění práce (a za bezpečnost práce)
		* ohrožení pracovníků nebo úraz osob při neočekávaném uvedení stroje nebo zařízení do chodu	1	3	1	3	* dodržovat odsouhlasené postupy prací, * při uvedení zařízení mimo provoz jeho odpojením je nutno spolehlivě zajistit proti neoprávněnému připojení dvojí zábranou (bezp.tabulka + zámek)
		* úraz pracovníka nebo ohrožení jiných osob při neodborné manipulaci nebo při zakázané činnosti	1	3	1	3	* práce provádět pouze zdravotně a odborně způsobilými pracovníky, * zákaz provádět práce a činnosti, ke kterým nemá zhotovitel a jeho zaměstnanci příslušná oprávnění
		* úraz pracovníka nepoužitím OOPP	1	2	1	2	* pracovníky vybavit potřebnými OOPP a průběžně kontrolovat jejich používání
		* úraz pracovníka snížením pozornosti vlivem užití alkoholických nápojů nebo jiných omamných látek	1	3	1	3	* průběžně kontrolovat zaměstnance z dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a návykových látek a provádění prací pod jejich vlivem, * podrobit se orientační dechové zkoušce na výzvu pověřeného pracovníka zadavatele, * vybavit zaměstnance a další zhotovitele oděvem s logem firmy
		* popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru; * otrava, zadušení, popálení, naražení, odhození, poškození dýchacích cest požárem nebo výbuchem při svařování	1	3	1	3	* povolení ke svařování na daném pracovišti musí dát předem písemně odpovědný pracovník zadavatele, * pro svařování na pracovišti se zvýšeným požárním nebezpečím musí být vydán písemný příkaz, * zhotovitel je povinen dodržet všechny podmínky uvedené v příkazu ke svařování nebo v povolení
		* sesutí, zřícení stohovaných manipulačních jednotek nebo materiálu a ohrožení osoby v blízkosti stohu	1	2	1	2	* materiál i manipulační jednotky skladovat na rovné ploše a stohovat je tak, aby nemohlo dojít k jejich zřícení nebo rozjetí
		* zranění nepovolaných osob při pohybu na pracovišti a nebo neoprávněné manipulaci se zařízením	1	3	1	3	* zajistit pracoviště zejména při přerušení nebo ukončení činnosti proti vstupu nepovolaných osob zábradlím nebo alespoň bezpečnostním značením

AREÁL NERATOVICE

 $R = p * n * h$ (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Jednoduché a dvojité žebříky	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	1	2	1	2	* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; * zajistit žebřík proti možnému převrácení jinou osobou nebo najeť vozidlem
	Práce ve výšce	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním osoby	1	3	1	3	* vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce, vyloučit práce nad sebou a přístup osob pod místa práce ve výškách; * zřídít záchytné stříšky nad vstupem do objektů;
	Výkopy	* pád pracovníků příp. jiných osob (občanů) do výkopů z okrajů stěn;	1	3	1	3	* zajistit výkopy zábradlím, zábranou, bezpečnostním značením nebo zajistit výkopy proti pádu osob jinou nápadnou překážkou; * zřídít bezpečné přechodové lávky a můstky;
	Ekologie	* znečištění životního prostředí	2	2	1	4	* veškeré zbytky materiálu odvést * odpad důsledně vytřídit a ekologicky zlikvidovat
	Stavební práce	* nebezpečí s možností úrazu vlastních pracovníků a nebo cizích osob na staveništi	1	2	1	2	* zajistit staveniště a provádění stavebních prací podle vyhodnocení rizik pro staveniště
	Práce v podzemních objektech	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení	3	3	2	18	* před vstupem provádět řádné odvětrání , * před vstupem provádět měření koncentrace možných plynů a množství kyslíku, * být vybavení odpovídajícími OOPP pro tuto činnost - osobní zajištění proti pádu a činnost provádět v dostatečném počtu zaměstnanců, * případně použít dýchací přístroj.

AREÁL SLANÝ							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Areál provozovny	Areál	* vstup a pohyb po areálu nebo jeho části bez vědomí odpovědného zaměstnance a z toho pramenící nebezpečí: - vstup do prostorů ohrožených chemickým, biologickým rizikem - přivření křídly vrat - přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci či překážce při vjíždění do zúžených prostor, do vrat, při couvání apod - náraz na vozidlo nebo překážku - popálení při kontaktu s horkými částmi zařízení - nebezpečí vyplývající z poškození zařízení a její výstroje - únik látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu - zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci - zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů	2	3	1	6	* nevstupovat bez vědomí odpovědného pracovníka do areálu provozovny a nebo její části * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
		* požár způsobený kouřením nebo použitím otevřeného ohně * vznik požáru od jisker použitého nářadí	1	4	1	4	* dodržovat zákaz kouření v objektech * dodržovat zákaz použití otevřeného ohně bez souhlasu požárního technika * dodržovat zákaz použití nářadí s možností vzniku jisker bez souhlasu oprávněné osoby
		* nefunkčnost požárně bezpečnostního zařízení	1	2	1	2	* nepoškozovat požárně bezpečnostní zařízení (přenosné hasicí přístroje, hydranty, značení únikových cest, nouzové osvětlení)

AREÁL SLANÝ							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Komunikace vnější a jejich části	Komunikace vnější - pohyb osob	* uklouznutí, zakopnutí a podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na komunikaci, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokré komunikaci (při chůzi nebo pracovních činnostech); * uklouznutí na znečištěné komunikaci např. za vchodovými vstupními dveřmi	2	2	1	4	* pohybovat se po vyznačených komunikacích a ve vyznačeném směru; * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami; * řídit se pokyny odpovědných osob; * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí; * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
Provoz vozidel na vnitrozávodních komunikacích	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* různá zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech - nehody v areálu	2	3	1	6	* seznámit se před vjezdem s interními předpisy pro vnitrozávodní dopravu ; * dodržovat omezenou rychlost jízdy v areálu provozovny 20 km/hod, * respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.); * obeznamenit se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu, či dopravních cest;
	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela; * zranění pracovníka materiálem spadlým z korb (ložné plochy) vozidla;	1	3	1	3	* nevstupovat do prostoru ohroženého nakládkou nebo vykládkou
		* přejetí, přiražení osoby zejména při couvání	1	3	1	3	* respektovat dopravní značení; * nevstupovat za couvající vozidlo;
	Manipulační zdvižné vozíky	* pád břemena (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku * sesutí, zřícení stohovaných palet či jiné manipulační jednotky (trub) a ohrožení osoby v blízkosti stohu/hranice	1	3	1	3	* osoby nezúčastněné na nakládce nebo vykládce nesmí vstupovat do ohroženého prostoru zdvižného vozíku a do prostoru skladování

AREÁL SLANÝ							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Budovy a objekty v areálu	Komunikace - pohyb osob	* ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí	1	3	1	3	* řídit se pokyny odpovědných osob, * respektovat příslušné dopravní značení * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami,
	Místnosti, podlahy	* uklouznutí při chůzi s následným pádem pracovníka * podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na horizontálních komunikacích, schodištích, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokřích podlahách (při chůzi nebo pracovních činnostech)	3	3	1	9	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob,
	Okna, dveře	* pořezání o sklo rozbité skleněné výplně dveří	1	2	1	2	* věnovat chůzi patřičnou pozornost, * při průchodu zúženými místy (dveře) nespěchat
	Okna	* poranění nárazem do křídla okna	2	1	1	2	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
	Příprava nápojů	* opaření vodou, horkými nápoji	1	2	1	2	* počínat si opatrně při přenášení horkých nápojů, zejména při průchodu zúženými místy (dveřmi); * zabránit přelití nádob horkými tekutinami a nápoji;
Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* úraz elektrickým proudem při nesprávné manipulaci s elektrickým zařízením * úraz elektrickým proudem při neoprávněném zapnutí vypínačem * poškození zařízení nebo jeho části při neoprávněném přerušení dodávky el.energie	1	3	1	3	* neprovádět žádně neoprávněné manipulace tj.: - nemanipulovat s žádnými ovládači (vypínači), - nezapínat žádné zařízení, které neznám, - nezapínat žádné zařízení označené bezpečnostní tabulkou Nezapínej na zařízení se pracuje, - nepoškozovat volně ležící kabely, - nepřipojovat na síť a nezapínat žádná soukromá el.zařízení (nabíječky, přehrávače) bez vědomí odpovědného pracovníka

AREÁL SLANÝ							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Kotel	Kotel	* poškození kotle (tlakové nádoby) a jeho výstroje, únik látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu; * destrukce nádoby, tlaková vlna, ohrožení mechanickými částmi - jejich vymrštěním, vmetením do prostoru; * destrukce tlakového celku TNS s ohrožením osob dynamickými účinky kovových částí TNS působením tlaku;	1	3	1	3	* řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze oprávněná osoba, * nedotýkat se zařízení a ani s ním nemanipulovat,
Místnost s plynovým spotřebičem	Místnost s plynovým spotřebičem	* poškození plynovodu, kotle a nebo ohříváče a jeho výstroje, úniku látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu;	1	4	1	4	* řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze oprávněná osoba s vědomím odpovědného pracovníka, * nedotýkat se zařízení a ani s ním nemanipulovat,
Sklad	Skladovací regály a zařízení skladu	* pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka * zranění nebo poškození zařízení způsobené nesprávným použitím manipulační techniky	1	2	1	2	* vstupovat do skladu pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat zařízení smí pouze pověřený pracovníci, * nemanipulovat se zařízením skladu ani skladovaným materiálem,

AREÁL SLANÝ							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Dílna	Stroje a strojní zařízení	* nekvalifikovaný zásah (spuštění stroje, odstranění krytu) nepovolanou osobou, * zasažení osoby nebo obsluhy pohyblivou částí, nástrojem, * namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, na rotující nástroj;	1	3	1	3	* vstupovat do dílny pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze pověřená osoba, * nedotýkat se strojů ani zařízení a ani s ním nemanipulovat, zejména neodstraňovat kryty a bezpečnostní zařízení, * dodržovat bezpečnou vzdálenost od rotujících částí strojů tak, aby nemohlo dojít k zachycení
		* zranění způsobené neoprávněnou a nebo nesprávnou manipulací s tvářecím strojem (nůžkami)	1	4	1	4	* obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze pověřená osoba, * nedotýkat se strojů ani zařízení a ani s ním nemanipulovat,
Garáže, dílny	Údržba a opravy vozidel	* přejetí, přitlačení osoby opravovaným vozidlem	1	3	1	3	* vstupovat do dílny pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * manipulovat s vozidlem smí pouze pověřená osoba,
	Zvedáky	* pád vozidla nebo jeho části ze zvedáku a zranění osoby	1	4	1	4	* manipulovat se zvedákem smí pouze oprávněná a pověřená osoba, * nevlézat na zvednuté vozidlo a nevstupovat do nebezpečného prostoru (vyznačeného pásma) * nenajíždět na zvedák bez souhlasu odpovědné osoby (třeba za účelem mytí vozidla)
	Čištění a mytí vozidel	* zranění očí, zranění osob při zasažení prudkým, silným proudem kapaliny	1	2	1	2	* dbát na bezpečnou vzdálenost (odstup) od mytého vozidla;
	Pracovní (montážní) jáma	* pád osoby do pracovní jámy	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupovat do vyznačeného pásma okolo pracovní jámy; * dodržovat zákaz překračovat a přeskakovat jámu;
	Svařování	* ohrožení popálením osob nacházejících se v blízkosti svařování (zejména pod místem svařování, komunikacemi, průchody, jinými pracovišti apod.) * zánět spojivek s řezavými bolestmi, zarudnutí pokožky; * popálení horkým materiálem	1	2	1	2	* nevstupovat do ohroženého prostoru, * nedívat se do elektrického oblouku, ani nesledovat práci svářeče, * neodstraňovat zábrany, * nedotýkat se ani volně položených předmětů ve svařovně

AREÁL SLANÝ							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Tlakové láhve	* únik plynu, výbuch, * pád láhve na osobu	1	3	1	3	* nemanipulovat s tlakovými láhvemi ani s jejich ventily, * do láhví nenarážet, nenarušovat jejich stabilitu * manipulovat s láhvemi smí pouze odborně způsobilá osoba
Areál provozovny	Mechaniz. nářadí	* zranění osoby nástrojem (vrtákem, pilovým kotoučem, špicí, oškrtkem apod.)	1	3	1	3	* nemanipulovat s nářadím, zejména nespouštět žádné nářadí
Akumulační nádrž, Akumulační šachta, Přečerpací stanice, Zemní a Věžový vodojem	Stroje a strojní zařízení	* nekvalifikovaný zásah (spuštění stroje, odstranění krytu) nepovolanou osobou, * zasažení osoby nebo obsluhy pohyblivou částí, nástrojem, * namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, na rotující nástroj;	1	4	1	4	* vstupovat do úpravny pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze pověřená osoba, * nedotýkat se strojů ani zařízení a ani s ním nemanipulovat, zejména neodstraňovat kryty a bezpečnostní zařízení, * dodržovat bezpečnou vzdálenost od rotujících částí strojů tak, aby nemohlo dojít k zachycení
Akumulační nádrž, Akumulační šachta, Přečerpací stanice, Zemní a Věžový vodojem	Čerpadla	* ohrožení hlukem	1	1	1	1	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * použít podle potřeby OOPP (zajistí zhotovitel)
		* nebezpečí úrazu z neodborné nebo neoprávněné obsluhy zařízení	1	3	1	3	* dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládací zařízení
		* nebezpečí úrazu při styku s pohyblivými částmi strojního zařízení	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * nepřibližovat se a nedotýkat se strojního zařízení * zvláště opatrně si počínat v blízkosti zařízení, které se spouští automaticky ve stanovených intervalech, * neodstraňovat kryty a zabezpečovací zařízení
Akumulační nádrž, Akumulační šachta, Přečerpací stanice, Zemní a Věžový vodojem	Tlakové láhve	* únik plynu, výbuch, * pád láhve na osobu	1	3	1	3	* nemanipulovat s tlakovými láhvemi ani s jejich ventily, * do láhví nenarážet, nenarušovat jejich stabilitu, * manipulovat smí pouze pověřená osoba
Zemní vodojem	Práce a pohyb nad volnou hloubkou	* pády osob do nádrží, nebo jímek	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * používat pouze vyznačené a bezpečné komunikace * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost, * nevyklánět se přes zábradlí

AREÁL SLANÝ							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
		* pády osob do nebezpečných otvorů	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
Akumulační nádrž, Akumulační šachta, Přečerpací stanice, Zemní a Věžový vodojem	Schodiště	* uklouznutí, šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně * nebezpečí pádu	2	3	1	6	* udržování nekluzkých povrchů, správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí zejména při snížených adhezních podmínkách za mokra, námrazy, vlivem znečištěné obuvi; * vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schod. stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky; * používání protiskluzové, nepoškozené obuvi, očištění obuvi před výstupem na žebřík;
Akumulační nádrž, Akumulační šachta, Přečerpací stanice, Zemní a Věžový vodojem	Žebříky – výstupy a sestupy	* pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování; * pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru; při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku;	3	3	2	18	* udržovat žebříky v řádném technickém stavu; * poškozené žebříky odstranit z pracoviště; * při používání žebříků dodržovány zákazy: - používat poškozené žebříky, - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku, - vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg, - vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.
Stavební práce v areálu společnosti	Práce ve výšce	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z materiálu, případně přepravovaného jeřábem a jiným strojem); * pád osoby z výšky	1	3	1	3	* používat pouze vyznačené komunikace, * nezdržovat se pod místy práce ve výšce, * dodržovat zákaz výstupu na zvýšená pracoviště (lešení apod.), * nevstupovat za zábrany nebo zábradlí
	Výkopy	* pád osob do výkopů z okrajů stěn výkopu;	1	3	1	3	* dodržovat zákaz přibližovat se k okrajům výkopu, * dodržovat zákaz sestupovat do výkopu, * nepohybovat se za zábranami nebo zábradlí

AREÁL SLANÝ							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Zhotovitel (externí dodavatel, servis) - jeho povinnosti	Práce a činnosti prováděné zhotovitelem	* vznik nebezpečné situace s možností ohrožení osob vlivem neznalosti rizik	1	3	1	3	* předat zadavateli vlastní rizika prováděných činností, * seznámit zaměstnance a další zhotovitele se všemi riziky uvedenými v tomto dokumentu * seznámit zaměstnance a další zhotovitele s důležitými interními předpisy zadavatele pro dané pracoviště (druh prostředí, pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím, rozmístění přenosných hasících přístrojů, únikové cesty, požární poplachové směrnice, telefonické spojení)
		* vznik stresové situace s možností vzniku úrazu neznalostí umístění hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště	1	2	1	2	* seznámit zaměstnance a další zhotovitele s umístěním hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště
		* ohrožení pracovníků vlivem chybné organizace práce a neznalostí pracovních postupů	2	3	1	6	* předložit odpovědnému pracovníkovi zadavatele ke schválení technologický postup prací nebo u zvlášť jednoduchých činností odpovědného pracovníka seznámit s postupem a plánovaným časovým rozsahem prací * veškerá komunikace musí probíhat přes odpovědného pracovníka zadavatele * zhotovitel musí stanovit osobu odpovědnou za provádění práce (a za bezpečnost práce)
		* ohrožení pracovníků nebo úraz osob při neočekávaném uvedení stroje nebo zařízení do chodu	1	3	1	3	* dodržovat odsouhlasené postupy prací, * při uvedení zařízení mimo provoz jeho odpojením je nutno spolehlivě zajistit proti neoprávněnému připojení dvojí zábranou (bezp.tabulka + zámek)
		* úraz pracovníka nebo ohrožení jiných osob při neodborné manipulaci nebo při zakázané činnosti	1	3	1	3	* práce provádět pouze zdravotně a odborně způsobilými pracovníky, * zákaz provádět práce a činnosti, ke kterým nemá zhotovitel a jeho zaměstnanci příslušná oprávnění
		* úraz pracovníka nepoužitím OOPP	1	2	1	2	* pracovníky vybavit potřebnými OOPP a průběžně kontrolovat jejich používání
		* úraz pracovníka snížením pozornosti vlivem užití alkoholických nápojů nebo jiných omamných látek	1	3	1	3	* průběžně kontrolovat zaměstnance z dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a návykových látek a provádění prací pod jejich vlivem, * podrobit se orientační dechové zkoušce na výzvu pověřeného pracovníka zadavatele, * vybavit zaměstnance a další zhotovitele oděvem s logem firmy

AREÁL SLANÝ							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
		* popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru; * otrava, zadušení, popálení, naražení, odhození, poškození dýchacích cest požárem nebo výbuchem při svařování	1	3	1	3	* povolení ke svařování na daném pracovišti musí dát předem písemně odpovědný pracovník zadavatele, * pro svařování na pracovišti se zvýšeným požárním nebezpečím musí být vydán písemný příkaz, * zhotovitel je povinen dodržet všechny podmínky uvedené v příkazu ke svařování nebo v povolení
		* sesutí, zřícení stohovaných manipulačních jednotek nebo materiálu a ohrožení osoby v blízkosti stohu	1	2	1	2	* materiál i manipulační jednotky skladovat na rovné ploše a stohovat je tak, aby nemohlo dojít k jejich zřícení nebo rozjetí
		* zranění nepovolaných osob při pohybu na pracovišti a nebo neoprávněné manipulaci se zařízením	1	3	1	3	* zajistit pracoviště zejména při přerušení nebo ukončení činnosti proti vstupu nepovolaných osob zábradlím nebo alespoň bezpečnostním značením
	Jednoduché a dvojité žebříky	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	1	2	1	2	* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; * zajistit žebřík proti možnému převrácení jinou osobou nebo najeť vozidlem
	Práce ve výšce	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním osoby	1	3	1	3	* vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce, vyloučit práce nad sebou a přístup osob pod místa práce ve výškách; * zřídít záchranné stříšky nad vstupem do objektů;
	Výkopy	* pád pracovníků příp. jiných osob (občanů) do výkopů z okrajů stěn;	1	3	1	3	* zajistit výkopy zábradlím, zábranou, bezpečnostním značením nebo zajistit výkopy proti pádu osob jinou nápadnou překážkou; * zřídít bezpečné přechodové lávky a můstky;
	Ekologie	* znečištění životního prostředí	2	2	1	4	* veškeré zbytky materiálu odvést * odpad důsledně vytrít a ekologicky zlikvidovat
	Stavební práce	* nebezpečí s možností úrazu vlastních pracovníků a nebo cizích osob na staveništi	1	2	1	2	* zajistit staveniště a provádění stavebních prací podle vyhodnocení rizik pro staveniště
	Práce v podzemních objektech	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení	3	3	2	18	* před vstupem provádět řádné odvětrání , * před vstupem provádět měření koncentrace možných plynů a množství kyslíku, * být vybavení odpovídajícími OOPP pro tuto činnost - osobní zajištění proti pádu a činnost provádět v dostatečném počtu zaměstnanců, * případně použít dýchací přístroj.

ČOV - VRAPICE

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Areál provozovny	Areál	* vstup a pohyb po areálu nebo jeho části bez vědomí odpovědného zaměstnance a z toho pramenící nebezpečí: - vstup do prostorů ohrožených chemickým, biologickým rizikem, zvýšeným požárním nebezpečím - přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci či překážce při vjíždění do zúžených prostor, do vrat, při couvání apod - náraz na vozidlo nebo překážku - popálení při kontaktu s horkými částmi zařízení - nebezpečí vyplývající z poškození zařízení a její výstroje - únik látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu - zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci - zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů	2	3	1	6	* nevstupovat bez vědomí odpovědného pracovníka do areálu provozovny a nebo její části * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
Areál provozovny	Požární ochrana - zvýšené požární nebezpečí (kotelna - bioplyn a trafostanice) - nutná zvýšená opatrnost	* požár způsobený kouřením nebo použitím otevřeného ohně * vznik požáru od jisker použitého nářadí	3	3	2	18	* dodržovat zákaz kouření v budovách * dodržovat zákaz použití otevřeného ohně bez souhlasu odpovědného pracovníka * dodržovat zákaz zákaz kouření a použití otevřeného ohně a použití nářadí s možností vzniku jisker v prostředí s vysokým požárním nebezpečím, nebo v prostředí s nebezpečím výbuchu * při svařování v blízkosti prostor bioplynu, prostor s nebezpečím výbuchu a trafostanice nutno použít "Příkaz ke svařování", viz. interní směrnice SV
Areál provozovny	Požární ochrana	* nefunkčnost požárně bezpečnostního zařízení	1	2	1	2	* nepoškožovat požárně bezpečnostní zařízení (přenosné hasicí přístroje, hydranty, značení únikových cest, nouzové osvětlení)

ČOV - VRAPICE							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Komunikace vnější a jejich části	Komunikace vnější - pohyb osob	* uklouznutí, zakopnutí a podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na komunikaci, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokré komunikaci (při chůzi nebo pracovních činnostech); * uklouznutí na znečištěné komunikaci např. za vchodovými vstupními dveřmi	2	2	1	4	* pohybovat se po vyznačených komunikacích a ve vyznačeném směru, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
Provoz vozidel na vnitrozávodních komunikacích	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* různá zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech - nehody v areálu	2	3	1	6	* dodržovat omezenou rychlost jízdy v areálu provozovny, max. rychlost 20 km/hod. * respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.); * obeznámit se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu, či dopravních cest;
		* zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela; * zranění pracovníka materiálem spadlým z korby (hadice) vozidla;	1	3	1	3	* nevstupovat do prostoru ohroženého nakládkou nebo vykládkou
		* přejetí, přiražení osoby zejména při couvání	1	3	1	3	* respektovat dopravní značení; * nevstupovat za couvající vozidlo;
	Manipulační zdvižné vozíky	* pád břemene (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku * sesutí, zřícení stohovaných palet či jiné manipulační jednotky (trub) a ohrožení osoby v blízkosti stohu/hranice	1	3	1	3	* osoby nezúčastněné na nakládce nebo vykládce nesmí vstupovat do ohroženého prostoru zdvižného vozíku a do prostoru skladování
Budovy a objekty v areálu	Komunikace - pohyb osob	* ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí	1	3	1	3	* řídit se pokyny odpovědných osob, * udržovat volné únikové cesty, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami,

Č O V - VRAPICE							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Budovy a objekty v areálu	Místnosti, podlahy	* uklouznutí při chůzi s následným pádem pracovníka * podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na horizontálních komunikacích, schodištích, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokřích podlahách (při chůzi nebo pracovních činnostech)	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob,
Budovy a objekty v areálu	Okna, dveře	* pořezání o sklo rozbité skleněné výplně dveří	1	2	1	2	* věnovat chůzi patřičnou pozornost, * při průchodu zúženými místy (dveře) nespěchat
Budovy a objekty v areálu	Okna	* poranění nárazem do křídla okna	2	1	1	2	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
Budovy a objekty v areálu	Příprava nápojů	* opaření vodou, horkými nápoji	1	2	1	2	* počínat si opatrně při přenášení horkých nápojů, zejména při průchodu zúženými místy (dveřmi); * zabránit přelití nádob horkými tekutinami a nápoji;
Areál provozovny	Žebříky – výstupy a sestupy	* pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování; * pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru; při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku;	3	3	2	18	* udržívat žebříky v řádném technickém stavu; * poškozené žebříky odstranit z pracoviště; * při používání žebříků dodržovány zákazy: - používat poškozené žebříky, - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně. - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku. - vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg, - vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.

ČOV - VRAPICE							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Laboratoř	Chemické látky	* nebezpečí spojené s ukládáním a manipulací s chemikáliemi a biologickým materiálem	1	4	1	4	* vstupovat do prostor laboratoře pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * nedotýkat se laboratorního zařízení a ani s ním nemanipulovat, * dodržovat zásady osobní hygieny
Laboratoř	Infekční materiál	* ohrožení pracovníků infekčním materiálem	1	3	1	3	* vstupovat do prostor laboratoře pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * nedotýkat se laboratorního zařízení a ani s ním nemanipulovat, * dodržovat zásady osobní hygieny
Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* úraz elektrickým proudem při nesprávné manipulaci s elektrickým zařízením * úraz elektrickým proudem při neoprávněném zapnutí vypínačem * poškození zařízení nebo jeho části při neoprávněném přerušení dodávky el.energie	1	3	1	3	* neprovádět žádně neoprávněné manipulace tj.: - nemanipulovat s žádnými ovládači (vypínači), - nazapínat žádné zařízení, které neznám, - nezapínat žádné zařízení označené bezpečnostní tabulkou Nezapínej na zařízení se pracuje, - nepoškozovat volně ležící kabely, - nepřipojovat na síť a nezapínat žádná soukromá el.zařízení (nabíječky, přehrávače) bez souhlasu odpovědného zaměstnance
Sklad	Skladovací regály a zařízení skladu	* pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka * zranění nebo poškození zařízení způsobené nesprávným použitím manipulační techniky	1	2	1	2	* vstupovat do skladu pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat zařízení smí pouze pověřeni pracovníci, * nemanipulovat se zařízením skladu ani skladovaným materiálem,
	Chemické látky (žiraviny)	* nebezpečné působení žiravin na pokožku, oči a sliznice (obzvlášť nebezpečné je zasažení očí);	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob do skladu, * nemanipulovat (nepřenášet, nerozlévat, neodsypávat) s chemickými látkami ani s jejich obaly,
Garáže	Údržba a opravy vozidel	* přejetí, přitlačení osoby opravovaným vozidlem	1	3	1	3	* vstupovat do garáže pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * manipulovat s vozidlem smí pouze pověřená osoba,
Garáže	Čistění a mytí vozidel	* zranění očí, zranění osob při zasažení prudkým, silným proudem kapaliny	1	2	1	2	* dbát na bezpečnou vzdálenost (odstup) od mytého vozidla;

ČOV - VRAPICE							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Garáže	Svařování	* ohrožení popálením osob nacházejících se v blízkosti svařování (zejména pod místem svařování, apod.) * zánět spojivek s řezavými bolestmi, zarudnutí pokožky; * popálení horkým materiálem, * úraz el. proudem	1	2	1	2	* nevstupovat do ohroženého prostoru, * nedívat se do elektrického oblouku, ani nesledovat práci svářeče, * neodstraňovat zábrany, * nedotýkat se ani volně položených předmětů ve svařovně
Garáže	Tlakové láhve	* únik plynu, výbuch, * pád láhve na osobu	1	3	1	3	* nemanipulovat s tlakovými láhvemi ani s jejich ventily, * do láhví nenarážet, nenarušovat jejich stabilitu, * může pouze pověřená osoba
Čistírna odpadních vod	Česlovna, lapák písku	* ohrožení infekcí při styku s odpadní vodou, usazeninami, shrabky a kaly	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * dodržovat základy hygieny
Čistírna odpadních vod	Plyny	* ohrožení výskytem škodlivých, výbušných nebo otravných plynů v objektech ČOV	1	2	1	2	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, * při svařování dodržovat podmínky požární bezpečnostních opatření (příkaz B), * dodržovat základy hygieny
Čistírna odpadních vod	Strojní zařízení	* nebezpečí úrazu při styku s pohyblivými částmi strojního zařízení	1	2	1	2	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * nepřiblížovat se a nedotýkat se strojního zařízení * zvláště opatrně si počínat v blízkosti zařízení, které se spouští automaticky ve stanovených intervalech, * neodstraňovat kryty a zabezpečovací zařízení
Čistírna odpadních vod	Objekty	* ohrožení hlukem	1	1	1	1	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka),
Čistírna odpadních vod	Strojní zařízení	* nebezpečí úrazu z neodborné nebo neoprávněné obsluhy zařízení	1	2	1	2	* dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládací zařízení

ČOV - VRAPICE							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Čistírna odpadních vod	Otvory, jámy	* pády osob do nebezpečných otvorů a jam	1	3	1	3	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost * dodržovat od okrajů jam a nebezpečných otvorů dostatečnou vzdálenost (min.1 metr)
Čistírna odpadních vod	Otevřené nádrže	* pády osob do nádrží * utonutí osoby po pádu do nádrže	1	4	1	4	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost * dodržovat od okrajů jam a nebezpečných otvorů dostatečnou vzdálenost (min.1 metr) * nenaklánět se přes zábradlí nebo ohrazení
Podzemní objekty	Podzemní objekty kategorie B 1 instalační kanály v technických podlažích jako součást sídlištní technické vybavenosti, prostory ČOV pod úrovní terénu s možností výskytu plynu, kde není zajištěno větrání přírodní nebo umělé	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení;	3	3	1	9	* odvětrání minimálně 20 minut; * nutná indikace výskytu škodlivých plynů, * minimální počet zaměstnanců 2, druhý zaměstnanec zajišťuje na povrchu úvazem s lanem * dýchací přístroj je určen pro ochranu dýchacích orgánů v prostředí s vysokou koncentrací toxických plynů (organické a anorganické plyny a páry), nebo v prostředí s nedostatkem kyslíku (méně než 17%).
Podzemní objekty	Podzemní objekty kategorie B 2 jímky a šachty na kanalizaci včetně přípojek, dešťové oddělovače, uzavřené retenční nádrže, podzemní prostory kanalizačních čerpacích stanic, jímky na ČOV včetně vyhnívacích a uskladňovacích nádrží, vnitřní části plynovodů	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení,	3	3	2	18	* odvětrání minimálně 20 minut; * nutná indikace výskytu škodlivých plynů, podle potřeby opakovaná, * minimální počet zaměstnanců 2, druhý zaměstnanec zajišťuje na povrchu úvazem s lanem, * nutná ochrana proti pádu kolektivním nebo osobním jištěním nezávisle od výšky nad vodou nebo jinými látkami a od výšky 1,5 m na všech ostatních. * dýchací přístroj je určen pro ochranu dýchacích orgánů v prostředí s vysokou koncentrací toxických plynů (organické a anorganické plyny a páry), nebo v prostředí s nedostatkem kyslíku (méně než 17%).
Podzemní objekty	Podzemní objekty kategorie B 3 průlezné stoky	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení; * možná náhlá změna ovzduší	3	3	2	18	* odvětrání minimálně 20 minut; * nutná indikace výskytu plynů kontinuálně nebo opakovaně, * minimální počet zaměstnanců 4, 2 zaměstnanci na povrchu zajišťují a 2 zaměstnanci v podzemí * dýchací přístroj je určen pro ochranu dýchacích orgánů v prostředí s vysokou koncentrací toxických plynů (organické a anorganické plyny a páry), nebo v prostředí s nedostatkem kyslíku (méně než 17%).

ČOV - VRAPICE							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Podzemní objekty	Podzemní objekty kategorie B 4 ražené stoky v hloubce větší než 7 m pod úrovní terénu	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení	3	3	2	18	* zaměstnavatel zpracovává zvláštní pokyn k zajištění bezpečnosti práce zaměstnanců v daných podmínkách – viz. interní směrnice S_2011_04_MBPB pro vstup do šachet a nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky. * dýchací přístroj je určen pro ochranu dýchacích orgánů v prostředí s vysokou koncentrací toxických plynů (organické a anorganické plyny a páry), nebo v prostředí s nedostatkem kyslíku (méně než 17%).
Plynové zařízení ČOV	Vyhnívací nádrž, plynojem	* nebezpečí výbuchu a požáru hořlavých plynů nebo par	1	5	1	5	* zásadně dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, * dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze v doprovodu odpovědného pracovníka), * dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládacími zařízeními, * provádět jakékoliv práce a manipulaci se zařízením pouze se souhlasem odpovědného pracovníka
Plynové zařízení ČOV		* pád z výšky	1	4	1	4	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost, * nevyklánět se přes zábradlí, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob,
Plynové zařízení ČOV	Plynová kotelna	* nebezpečí vyplývající z vlastností zemního plynu * poškození kotle, výjimečně výbuch kotle v případě nedostatku vody v kotli a přetopení kotle	1	4	1	4	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám, * do kotelny vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka nebo v jeho doprovodu, * dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládacími zařízeními a uzávěry, * dodržovat zákaz používání otevřeného ohně a zákaz kouření,

ČOV - VRAPICE							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Plynové zařízení ČOV	Plynovod	* únik plynu z potrubí; * nebezpečí vyplývající z vlastností bioplynu; * výbuch bioplynu ve směsi se vzduchem iniciací při nekontrolovaném úniku a výronu při narušení nebo poškození plynového potrubí nebo neoprávněné manipulaci s uzávěrem plynu	1	4	1	4	* neužívat plynovod jako nosnou konstrukci, k zavěšování různých předmětů, zabránit poškození plynového potrubí a armatur; * nemanipulovat žádným zařízením na plynovodu
		* ohrožení hlukem ve strojovnách	1	1	1	1	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka),
		* nebezpečí úrazu z neodborné nebo neoprávněné obsluhy zařízení	1	2	1	2	* dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládací zařízení
		* nebezpečí úrazu při styku s pohyblivými částmi strojního zařízení	1	2	1	2	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * nepřiblížovat se a nedotýkat se strojního zařízení * zvláště opatrně si počínat v blízkosti zařízení, které se spouští automaticky ve stanovených intervalech, * neodstraňovat kryty a zabezpečovací zařízení
Strojovny	Strojovny čerpání, kompresorovny, dmýchárny, odstředivky, dopravníky kalolisy	* uklouznutí při chůzi s následným pádem pracovníka	1	2	1	2	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob,
		* ohrožení infekcí při styku s odpadní vodou, usazeninami, shrabky a kaly	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * dodržovat základy hygieny
		* ohrožení výskytem škodlivých, výbušných nebo otravných plynů v objektech ČOV	1	2	1	2	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, * dodržovat základy hygieny
Kalové hospodářství	Kalové hospodářství						

ČOV - VRAPICE							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
		* nebezpečné působení chemických látek (flokulantu)	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob do skladu, * nemanipulovat (nepřenášet, nerozlévat, neodsypávat) s chemickými látkami ani s jejich obaly, * používat OOPP
Zhotovitel (externí dodavatel, servis) - jeho povinnosti	Práce a činnosti prováděné zhotovitelem	* vznik nebezpečné situace s možností ohrožení osob vlivem neznalosti rizik	1	3	1	3	* předat zadavateli vlastní rizika prováděných činností, * seznámit zaměstnance a další zhotovitele se všemi riziky uvedenými v tomto dokumentu, * seznámit zaměstnance a další dodavatele s důležitými interními předpisy zadavatele pro dané pracoviště (druh prostředí, pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím, rozmístění přenosných hasicích přístrojů, únikové cesty, požární poplachové směrnice, telefonické spojení)
		* vznik stresové situace s možností vzniku úrazu neznalostí umístění hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště	1	2	1	2	* seznámit zaměstnance a další zhotovitele s umístěním hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště
		* ohrožení pracovníků vlivem chybné organizace práce a neznalostí pracovních postupů	2	3	1	6	* předložit odpovědnému pracovníkovi zadavatele ke schválení technologický postup prací nebo u zvlášť jednoduchých činností odpovědného pracovníka seznámit s postupem a plánovaným časovým rozsahem prací * veškerá komunikace musí probíhat přes odpovědného pracovníka zadavatele * zhotovitel musí stanovit osobu odpovědnou za provádění práce (a za bezpečnost práce)
		* ohrožení pracovníků nebo úraz osob při neočekávaném uvedení stroje nebo zařízení do chodu	1	3	1	3	* dodržovat odsouhlasené postupy prací, * při uvedení zařízení mimo provoz jeho odpojením je nutno spolehlivě zajistit proti neoprávněnému připojení dvojí zábranou (bezp.tabulka + zámek)
		* úraz pracovníka nebo ohrožení jiných osob při neodborné manipulaci nebo při zakázané činnosti	1	3	1	3	* práce provádět pouze zdravotně a odborně způsobilými pracovníky, * zákaz provádět práce a činnosti, ke kterým nemá zhotovitel a jeho zaměstnanci příslušná oprávnění
		* úraz pracovníka nepoužitím OOPP	1	2	1	2	* pracovníky vybavit potřebnými OOPP a průběžně kontrolovat jejich používání

Č O V - VRAPICE

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
		* úraz pracovníka snížením pozornosti vlivem užití alkoholických nápojů nebo jiných omamných látek	1	3	1	3	* průběžně kontrolovat zaměstnance z dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a návykových látek a provádění prací pod jejich vlivem, * podrobit se orientační dechové zkoušce na výzvu pověřeného pracovníka zadavatele, * vybavit zaměstnance a další zhotovitele oděvem s logem firmy
		* popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru nebo nebezpečím výbuchu; * otrava, zadušení, popálení, naražení, odhození, poškození dýchacích cest požárem nebo výbuchem při svařování	1	3	1	3	* povolení ke svařování na daném pracovišti musí dát předem písemně odpovědný pracovník zadavatele, * pro svařování na pracovišti se zvýšeným požárním nebezpečím nebo nebezpečím výbuchu (plynové hospodářství) musí být vydán písemný příkaz, * zhotovitel je povinen dodržet všechny podmínky požární bezpečnostních opatření (příkaz B),
		* sesutí, zřícení stohovaných manipulačních jednotek nebo materiálu a ohrožení osoby v blízkosti stohu	1	2	1	2	* materiál i manipulační jednotky skladovat na rovné ploše a stohovat je tak, aby nemohlo dojít k jejich zřícení nebo rozjetí
		* zranění nepovolaných osob při pohybu na pracovišti a nebo neoprávněné manipulaci se zařízením	1	3	1	3	* zajistit pracoviště zejména při přerušení nebo ukončení činnosti proti vstupu nepovolaných osob zábradlím nebo alespoň bezpečnostním značením
	Jednoduché a dvojité žebříky	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	1	2	1	2	* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; * zajistit žebřík proti možnému převrácení jinou osobou nebo najetím vozidlem
	Práce ve výšce	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním osoby	1	3	1	3	* vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce, vyloučit práce nad sebou a přístup osob pod místa práce ve výškách; * zřídit zachytné stříšky nad vstupem do objektů;
	Výkopy	* pád pracovníků příp. jiných osob (občanů) do výkopů z okrajů stěn;	1	3	1	3	* zajistit výkopy zábradlím, zábranou, bezpečnostním značením nebo zajistit výkopy proti pádu osob jinou nápadnou překážkou; * zřídit bezpečné přechodové lávky a můstky;
	Ekologie	* znečištění životního prostředí	2	2	1	4	* použít pouze materiály schválené odpovědným pracovníkem, * při činnosti nesmí dojít ke znečištění vody- dodržet požadavky zákona č.258/2000 Sb. * veškeré zbytky materiálu odvést, * odpad důsledně vytrít a ekologicky zlikvidovat

Č O V - VRAPICE							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Stavební práce	* nebezpečí s možností úrazu vlastních pracovníků a nebo cizích osob na staveništi	1	3	1	3	* zajistit staveniště a provádění stavebních prací podle vyhodnocení rizik pro staveniště
	Práce v podzemních objektech	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení	3	3	2	18	* před vstupem provádět řádné odvětrání (viz. výše), * před vstupem provádět měření koncentrace možných plynů a množství kyslíku, * být vybavení odpovídajícími OOPP pro tuto činnost - osobní zajištění proti pádu a činnost provádět v dostatečném počtu zaměstnanců (viz. výše), * případně použít dýchací přístroj (viz. výše).

ČOV - KRALUPY							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Areál provozovny	Areál	* vstup a pohyb po areálu nebo jeho části bez vědomí odpovědného zaměstnance a z toho pramenící nebezpečí: - vstup do prostorů ohrožených chemickým, biologickým rizikem, zvýšeným požárním nebezpečím - přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci či překážce při vjíždění do zúžených prostor, do vrat, při couvání apod - náraz na vozidlo nebo překážku - popálení při kontaktu s horkými částmi zařízení - nebezpečí vyplývající z poškození zařízení a její výstroje - únik látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu - zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci - zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů	2	3	1	6	* nevstupovat bez vědomí odpovědného pracovníka do areálu provozovny a nebo její části * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
Areál provozovny	Požární ochrana - zvýšené požární nebezpečí (tlakový zásobník - bioplyn a sklad olejů) - nutná zvýšená opatrnost	* požár způsobený kouřením nebo použitím otevřeného ohně * vznik požáru od jisker použitého nářadí	3	3	2	18	* dodržovat zákaz kouření v budovách * dodržovat zákaz použití otevřeného ohně bez souhlasu odpovědného pracovníka * dodržovat zákaz kouření a použití otevřeného ohně a použití nářadí s možností vzniku jisker v prostředí s vysokým požárním nebezpečím, nebo v prostředí s nebezpečím výbuchu * při svařování v blízkosti prostor tlakového zásobníku, skladu olejů, prosot s nebezpečím výbuchu nutno použít "Příkaz ke svařování", viz. interní směrnice SV
Areál provozovny	Požární ochrana	* nefunkčnost požárně bezpečnostního zařízení	1	2	1	2	* nepoškozovat požárně bezpečnostní zařízení (přenosné hasicí přístroje, hydranty, značení únikových cest, nouzové osvětlení)

ČOV - KRALUPY							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Komunikace vnější a jejich části	Komunikace vnější - pohyb osob	* uklouznutí, zakopnutí a podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na komunikaci, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokré komunikaci (při chůzi nebo pracovních činnostech); * uklouznutí na znečištěné komunikaci např. za vchodovými vstupními dveřmi	2	2	1	4	* pohybovat se po vyznačených komunikacích a ve vyznačeném směru, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
Provoz vozidel na vnitrozávodních komunikacích	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* různá zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech - nehody v areálu	2	3	1	6	* dodržovat omezenou rychlost jízdy v areálu provozovny, max. rychlost 20 km/hod. * respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.); * obeznamenat se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu, či dopravních cest;
		* zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela; * zranění pracovníka materiálem spadlým z korby (hadice) vozidla;	1	3	1	3	* nevstupovat do prostoru ohroženého nakládkou nebo vykládkou
		* přejetí, přiražení osoby zejména při couvání	1	3	1	3	* respektovat dopravní značení; * nevstupovat za couvající vozidlo;
	Manipulační zdvižné vozíky	* pád břemene (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku * sesutí, zřícení stohovaných palet či jiné manipulační jednotky (trub) a ohrožení osoby v blízkosti stohu/hranice	1	3	1	3	* osoby nezúčastněné na nakládce nebo vykládce nesmí vstupovat do ohroženého prostoru zdvižného vozíku a do prostoru skladování
Budovy a objekty v areálu	Komunikace - pohyb osob	* ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí	1	3	1	3	* řídit se pokyny odpovědných osob, * udržovat volné únikové cesty, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami,

ČOV - KRALUPY							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Budovy a objekty v areálu	Místnosti, podlahy	* uklouznutí při chůzi s následným pádem pracovníka * podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na horizontálních komunikacích, schodištích, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokřích podlahách (při chůzi nebo pracovních činnostech)	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí; * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost; * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami; * řídit se pokyny odpovědných osob,
Budovy a objekty v areálu	Okna, dveře	* pořezání o sklo rozbité skleněné výplně dveří	1	2	1	2	* věnovat chůzi patřičnou pozornost; * při průchodu zúženými místy (dveře) nespěchat
Budovy a objekty v areálu	Okna	* poranění nárazem do křídla okna	2	1	1	2	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
Budovy a objekty v areálu	Příprava nápojů	* opaření vodou, horkými nápoji	1	2	1	2	* počínat si opatrně při přenášení horkých nápojů, zejména při průchodu zúženými místy (dveřmi); * zabránit přelití nádob horkými tekutinami a nápoji;
Areál provozovny	Žebříky – výstupy a sestupy	* pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování; * pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru; při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku;	3	3	2	18	* udržovat žebříky v řádném technickém stavu; * poškozené žebříky odstranit z pracoviště; * při používání žebříků dodržovány zákazy: - používat poškozené žebříky, - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku, - vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg, - vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.

ČOV - KRALUPY							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* úraz elektrickým proudem při nesprávné manipulaci s elektrickým zařízením * úraz elektrickým proudem při neoprávněném zapnutí vypínačem * poškození zařízení nebo jeho části při neoprávněném přerušení dodávky el.energie	1	3	1	3	* neprovádět žádné neoprávněné manipulace tj.: - nemanipulovat s žádnými ovládači (vypínači), - nazapínat žádné zařízení, které neznám, - nezapínat žádné zařízení označené bezpečnostní tabulkou Nezapínej na zařízení se pracuje, - nepoškozovat volně ležící kabely, - nepřipojovat na síť a nezapínat žádná soukromá el.zařízení (nabíječky, přehrávače) bez souhlasu odpovědného zaměstnance
Sklad	Skladovací regály a zařízení skladu	* pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka * zranění nebo poškození zařízení způsobené nesprávným použitím manipulační techniky	1	2	1	2	* vstupovat do skladu pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat zařízení smí pouze pověřený pracovníci, * nemanipulovat se zařízením skladu ani skladovaným materiálem,
	Chemické látky (žiraviny)	* nebezpečné působení žiravin na pokožku, oči a sliznice (obzvlášť nebezpečné je zasažení očí);	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob do skladu, * nemanipulovat (nepřenášet, nerozlévat, neodsypávat) s chemickými látkami ani s jejich obaly,
Garáže	Údržba a opravy vozidel	* přejetí, přitlačení osoby opravovaným vozidlem	1	3	1	3	* vstupovat do garáže pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * manipulovat s vozidlem smí pouze pověřená osoba,
Garáže	Čistění a mytí vozidel	* zranění očí, zranění osob při zasažení prudkým, silným proudem kapaliny	1	2	1	2	* dbát na bezpečnou vzdálenost (odstup) od mytého vozidla;
Garáže	Svařování	* ohrožení popálením osob nacházejících se v blízkosti svařování (zejména pod místem svařování, apod.) * zánět spojivek s řezavými bolestmi, zarudnutí pokožky; * popálení horkým materiálem, * úraz el. proudem	1	2	1	2	* nevstupovat do ohroženého prostoru, * nedívat se do elektrického oblouku, ani nesledovat práci svářeče, * neodstraňovat zábrany, * nedotýkat se ani volně položených předmětů ve svařovně
Garáže	Tlakové láhve	* únik plynu, výbuch, * pád láhve na osobu	1	3	1	3	* nemanipulovat s tlakovými láhvemi ani s jejich ventily, * do láhví nenarážet, nenarušovat jejich stabilitu, * může pouze pověřená osoba

ČOV - KRALUPY							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Čistírna odpadních vod	Česlovna, lapák písku	* ohrožení infekcí při styku s odpadní vodou, usazeninami, shrabky a kaly	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * dodržovat základy hygieny
Čistírna odpadních vod	Plyny	* ohrožení výskytem škodlivých, výbušných nebo otravných plynů v objektech ČOV	1	2	1	2	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, * při svařování dodržovat podmínky požární bezpečnostní opatření (příkaz B), * dodržovat základy hygieny
Čistírna odpadních vod	Strojní zařízení	* nebezpečí úrazu při styku s pohyblivými částmi strojního zařízení	1	2	1	2	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * nepřibližovat se a nedotýkat se strojního zařízení * zvláště opatrně si počínat v blízkosti zařízení, které se spouští automaticky ve stanovených intervalech, * neodstraňovat kryty a zabezpečovací zařízení
Čistírna odpadních vod	Objekty	* ohrožení hlukem	1	1	1	1	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka),
Čistírna odpadních vod	Strojní zařízení	* nebezpečí úrazu z neodborné nebo neoprávněné obsluhy zařízení	1	2	1	2	* dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládací zařízení
Čistírna odpadních vod	Otvory, jámy	* pády osob do nebezpečných otvorů a jam	1	3	1	3	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost * dodržovat od okrajů jam a nebezpečných otvorů dostatečnou vzdálenost (min.1 metr)
Čistírna odpadních vod	Otevřené nádrže	* pády osob do nádrží * utonutí osoby po pádu do nádrže	1	4	1	4	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost * dodržovat od okrajů jam a nebezpečných otvorů dostatečnou vzdálenost (min.1 metr) * nenaklánět se přes zábradlí nebo ohrazení
Podzemní objekty	Podzemní objekty kategorie B 1 instalační kanály v technických podlažích jako součást sídlištní technické vybavenosti, prostory ČOV pod úrovní terénu s možností výskytu plynu, kde není zajištěno větrání přírodní nebo umělé	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení;	3	3	1	9	* odvětrání minimálně 20 minut; * nutná indikace výskytu škodlivých plynů, * minimální počet zaměstnanců 2, druhý zaměstnanec zajišťuje na povrchu úvazem s lanem * dýchací přístroj je určen pro ochranu dýchacích orgánů v prostředí s vysokou koncentrací toxických plynů (organické a anorganické plyny a páry), nebo v prostředí s nedostatkem kyslíku (méně než 17%).
Podzemní objekty	Podzemní objekty kategorie B 2 jímky a šachty	* ohrožení výskytem	3	3	2	18	* odvětrání minimálně 20 minut;

ČOV - KRALUPY							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	na kanalizaci včetně přípojek, dešťové oddělovače, uzavřené retenční nádrže, podzemní prostory kanalizačních čerpacích stanic, jímky na ČOV včetně vyhnívacích a uskladňovacích nádrží, vnitřní části plynojemů	nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení,					* nutná indikace výskytu škodlivých plynů, podle potřeby opakovaná, * minimální počet zaměstnanců 2, druhý zaměstnanec zajišťuje na povrchu úvazem s lanem, * nutná ochrana proti pádu kolektivním nebo osobním jištěním nezávisle od výšky nad vodou nebo jinými látkami a od výšky 1,5 m na všech ostatních. * dýchací přístroj je určen pro ochranu dýchacích orgánů v prostředí s vysokou koncentrací toxických plynů (organické a anorganické plyny a páry), nebo v prostředí s nedostatkem kyslíku (méně než 17%).
Podzemní objekty	Podzemní objekty kategorie B 3 průlezné stoky	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení; * možná náhlá změna ovzduší	3	3	2	18	* odvětrání minimálně 20 minut; * nutná indikace výskytu plynů kontinuálně nebo opakovaně, * minimální počet zaměstnanců 4, 2 zaměstnanci na povrchu zajišťují a 2 zaměstnanci v podzemí * dýchací přístroj je určen pro ochranu dýchacích orgánů v prostředí s vysokou koncentrací toxických plynů (organické a anorganické plyny a páry), nebo v prostředí s nedostatkem kyslíku (méně než 17%).
Podzemní objekty	Podzemní objekty kategorie B 4 ražené stoky v hloubce větší než 7 m pod úrovní terénu	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení	3	3	2	18	* zaměstnavatel zpracovává zvláštní pokyn k zajištění bezpečnosti práce zaměstnanců v daných podmínkách – viz. interní směrnice S_2011_04_MPBP pro vstup do šachet a nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky. * dýchací přístroj je určen pro ochranu dýchacích orgánů v prostředí s vysokou koncentrací toxických plynů (organické a anorganické plyny a páry), nebo v prostředí s nedostatkem kyslíku (méně než 17%).
Plynové zařízení ČOV	Vyhnívací nádrž, plynojem	* nebezpečí výbuchu a požáru hořlavých plynů nebo par	1	5	1	5	* zásadně dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, * dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze v doprovodu odpovědného pracovníka), * dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládací zařízení, * provádět jakékoliv práce a manipulaci se zařízením pouze se souhlasem odpovědného pracovníka

ČOV - KRALUPY							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Plynové zařízení ČOV		* pád z výšky	1	4	1	4	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost, * nevyklánět se přes zábradlí, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob,
Plynové zařízení ČOV	Výměňiková stanice	* nebezpečí vyplývající z vlastností zemního plynu * poškození výměníku, výjimečně výbuch výměníku	1	4	1	4	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám, * do výměňikové stanice vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka nebo v jeho doprovodu, * dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládací zařízením a uzávěry, * dodržovat zákaz používání otevřeného ohně a zákaz kouření,
Plynové zařízení ČOV	Plynovod	* únik plynu z potrubí; * nebezpečí vyplývající z vlastností bioplynu; * výbuch bioplynu ve směsi se vzduchem iniciací při nekontrolovaném úniku a výronu při narušení nebo poškození plynového potrubí nebo neoprávněné manipulaci s uzávěrem plynu	1	4	1	4	* neužívat plynovod jako nosnou konstrukci, k zavěšování různých předmětů, zabránit poškození plynového potrubí a armatur; * nemanipulovat žádným zařízením na plynovodu
Strojovny	Strojovny čerpání, kompresorovny, dmýchárny, odstředivky, dopravníky kalolisy	* ohrožení hlukem ve strojovnách	1	1	1	1	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka),
		* nebezpečí úrazu z neodborné nebo neoprávněné obsluhy zařízení	1	2	1	2	* dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládací zařízením
		* nebezpečí úrazu při styku s pohyblivými částmi strojního zařízení	1	2	1	2	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * nepřibližovat se a nedotýkat se strojního zařízení * zvláště opatrně si počínat v blízkosti zařízení, které se spouští
		* uklouznutí při chůzi s následným pádem pracovníka	1	2	1	2	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob,

ČOV - KRALUPY							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Kalové hospodářství	Kalové hospodářství	* ohrožení infekcí při styku s odpadní vodou, usazeninami, shrabky a kaly	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * dodržovat základy hygieny
		* ohrožení výskytem škodlivých, výbušných nebo otravných plynů v objektech ČOV	1	2	1	2	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, * dodržovat základy hygieny
		* nebezpečné působení chemických látek (flokulantu)	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob do skladu, * nemanipulovat (nepřenášet, nerozlévat, neodsypávat) s chemickými látkami ani s jejich obaly, * používat OOPP
Zhotovitel (externí dodavatel, servis) - jeho povinnosti	Práce a činnosti prováděné zhotovitelem	* vznik nebezpečné situace s možností ohrožení osob vlivem neznalosti rizik	1	3	1	3	* předat zadavateli vlastní rizika prováděných činností, * seznámit zaměstnance a další zhotovitele se všemi riziky uvedenými v tomto dokumentu, * seznámit zaměstnance a další dodavatele s důležitými interními předpisy zadavatele pro dané pracoviště (druh prostředí, pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím, rozmístění přenosných hasicích přístrojů, únikové cesty, požární poplachové směrnice, telefonické spojení)
		* vznik stresové situace s možností vzniku úrazu neznalostí umístění hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště	1	2	1	2	* seznámit zaměstnance a další zhotovitele s umístěním hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště
		* ohrožení pracovníků vlivem chybné organizace práce a neznalostí pracovních postupů	2	3	1	6	* předložit odpovědnému pracovníkovi zadavatele ke schválení technologický postup prací nebo u zvlášť jednoduchých činností odpovědného pracovníka seznámit s postupem a plánovaným časovým rozsahem prací * veškerá komunikace musí probíhat přes odpovědného pracovníka zadavatele * zhotovitel musí stanovit osobu odpovědnou za provádění práce (a za bezpečnost práce)
		* ohrožení pracovníků nebo úraz osob při neočekávaném uvedení stroje nebo zařízení do chodu	1	3	1	3	* dodržovat odsouhlasené postupy prací, * při uvedení zařízení mimo provoz jeho odpojením je nutno spolehlivě zajistit proti neoprávněnému připojení dvojí zábranou (bezp.tabulka + zámek)
		* úraz pracovníka nebo ohrožení jiných osob při neodborné manipulaci nebo při zakázané činnosti	1	3	1	3	* práce provádět pouze zdravotně a odborně způsobilými pracovníky, * zákaz provádět práce a činnosti, ke kterým nemá zhotovitel a jeho zaměstnanci příslušná oprávnění
		* úraz pracovníka nepoužitím OOPP	1	2	1	2	* pracovníky vybavit potřebnými OOPP a průběžně kontrolovat jejich používání

ČOV - KRALUPY							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
		* úraz pracovníka snížením pozornosti vlivem užití alkoholických nápojů nebo jiných omamných látek	1	3	1	3	* průběžně kontrolovat zaměstnance z dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a návykových látek a provádění prací pod jejich vlivem, * podrobit se orientační dechové zkoušce na výzvu pověřeného pracovníka zadavatele, * vybavit zaměstnance a další zhotovitele oděvem s logem firmy
		* popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru nebo nebezpečím výbuchu; * otrava, zadušení, popálení, naražení, odhození, poškození dýchacích cest požárem nebo výbuchem při svařování	1	3	1	3	* povolení ke svařování na daném pracovišti musí dát předem písemně odpovědný pracovník zadavatele, * pro svařování na pracovišti se zvýšeným požárním nebezpečím nebo nebezpečím výbuchu (plynové hospodářství) musí být vydán písemný příkaz, * zhotovitel je povinen dodržet všechny podmínky požární bezpečnostních opatření (příkaz B),
		* sesutí, zřícení stohovaných manipulačních jednotek nebo materiálu a ohrožení osoby v blízkosti stohu	1	2	1	2	* materiál i manipulační jednotky skladovat na rovné ploše a stohovat je tak, aby nemohlo dojít k jejich zřícení nebo rozjetí
		* zranění nepovolanců osob při pohybu na pracovišti a nebo neoprávněné manipulaci se zařízením	1	3	1	3	* zajistit pracoviště zejména při přerušení nebo ukončení činnosti proti vstupu nepovolanců osob zábradlím nebo alespoň bezpečnostním značením
	Jednoduché a dvojité žebříky	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	1	2	1	2	* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; * zajistit žebřík proti možnému převrácení jinou osobou nebo najeť vozidlem
	Práce ve výšce	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním osoby	1	3	1	3	* vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce, vyloučit práce nad sebou a přístup osob pod místa práce ve výškách; * zřídít zachytňné stříšky nad vstupem do objektů;
	Výkopy	* pád pracovníků příp. jiných osob (občanů) do výkopů z okrajů stěn;	1	3	1	3	* zajistit výkopy zábradlím, zábranou, bezpečnostním značením nebo zajistit výkopy proti pádu osob jinou nápadnou překážkou; * zřídít bezpečné přechodové lávky a můstky;
	Ekologie	* znečištění životního prostředí	2	2	1	4	* použít pouze materiály schválené odpovědným pracovníkem, * při činnosti nesmí dojít ke znečištění vody- dodržet požadavky zákona č.258/2000 Sb. * veškeré zbytky materiálu odvést, * odpad důsledně vytrít a ekologicky zlikvidovat

Č O V - K R A L U P Y							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Stavební práce	* nebezpečí s možností úrazu vlastních pracovníků a nebo cizích osob na staveništi	1	3	1	3	* zajistit staveniště a provádění stavebních prací podle vyhodnocení rizik pro staveniště
	Práce v podzemních objektech	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení	3	3	2	18	* před vstupem provádět řádné odvětrání (viz. výše), * před vstupem provádět měření koncentrace možných plynů a množství kyslíku, * být vybavení odpovídajícími OOPP pro tuto činnost - osobní zajištění proti pádu a činnost provádět v dostatečném počtu zaměstnanců (viz. výše), * případně použít dýchací přístroj (viz. výše).

R = p * n * h p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení

1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

ČOV - MĚLNÍK							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Areál provozovny	Areál	* vstup a pohyb po areálu nebo jeho části bez vědomí odpovědného zaměstnance a z toho pramenící nebezpečí: - vstup do prostorů ohrožených chemickým, biologickým rizikem, zvýšeným požárním nebezpečím - přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci či překážce při vjíždění do zúžených prostor, do vrat, při couvání apod - náraz na vozidlo nebo překážku - popálení při kontaktu s horkými částmi zařízení - nebezpečí vyplývající z poškození zařízení a její výstroje - únik látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu - zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci - zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů	2	3	1	6	* nevstupovat bez vědomí odpovědného pracovníka do areálu provozovny a nebo její části * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
Areál provozovny	Požární ochrana	* požár způsobený kouřením nebo použitím otevřeného ohně * vznik požáru od jisker použitého nářadí	1	4	1	4	* dodržovat zákaz kouření v budovách * dodržovat zákaz použití otevřeného ohně bez souhlasu odpovědného pracovníka * dodržovat zákaz zákaz kouření a použití otevřeného ohně a použití nářadí s možností vzniku jisker v prostředí s vysokým požárním nebezpečím, nebo v prostředí s nebezpečím výbuchu
Areál provozovny	Požární ochrana	* nefunkčnost požárně bezpečnostního zařízení	1	2	1	2	* nepoškožovat požárně bezpečnostní zařízení (přenosné hasící přístroje, hydranty, značení únikových cest, nouzové osvětlení)

ČOV - MĚLNÍK							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Komunikace vnější a jejich části	Komunikace vnější - pohyb osob	* uklouznutí, zakopnutí a podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na komunikaci, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokré komunikaci (při chůzi nebo pracovních činnostech); * uklouznutí na znečištěné komunikaci např. za vchodovými vstupními dveřmi	2	2	1	4	* pohybovat se po vyznačených komunikacích a ve vyznačeném směru, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
Provoz vozidel na vnitrozávodních komunikacích	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* různá zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech - nehody v areálu	2	3	1	6	* dodržovat omezenou rychlost jízdy v areálu provozovny, max. rychlost 20 km/hod. * respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.); * obeznamenat se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu, či dopravních cest;
		* zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela; * zranění pracovníka materiálem spadlým z korby (hadice) vozidla;	1	3	1	3	* nevstupovat do prostoru ohroženého nakládkou nebo vykládkou
		* přejetí, přiražení osoby zejména při couvání	1	3	1	3	* respektovat dopravní značení; * nevstupovat za couvající vozidlo;
	Manipulační zdvižné vozíky	* pád břemene (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku * sesutí, zřícení stohovaných palet či jiné manipulační jednotky (trub) a ohrožení osoby v blízkosti stohu/hrance	1	3	1	3	* osoby nezúčastněné na nakládce nebo vykládce nesmí vstupovat do ohroženého prostoru zdvižného vozíku a do prostoru skladování
Budovy a objekty v areálu	Komunikace - pohyb osob	* ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí	1	3	1	3	* řídit se pokyny odpovědných osob, * udržovat volné únikové cesty, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami,

ČOV - MĚLNÍK							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Budovy a objekty v areálu	Místnosti, podlahy	* uklouznutí při chůzi s následným pádem pracovníka * podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na horizontálních komunikacích, schodištích, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokřých podlahách (při chůzi nebo pracovních činnostech)	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí; * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost; * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami; * řídit se pokyny odpovědných osob,
Budovy a objekty v areálu	Okna, dveře	* pořezání o sklo rozbité skleněné výplně dveří	1	2	1	2	* věnovat chůzi patřičnou pozornost; * při průchodu zúženými místy (dveře) nespěchat
Budovy a objekty v areálu	Okna	* poranění nárazem do křídla okna	2	1	1	2	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
Budovy a objekty v areálu	Příprava nápojů	* opaření vodou, horkými nápoji	1	2	1	2	* počínat si opatrně při přenášení horkých nápojů, zejména při průchodu zúženými místy (dveřmi); * zabránit přelití nádob horkými tekutinami a nápoji;
Areál provozovny	Žebříky – výstupy a sestupy	* pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování; * pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru; při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku;	3	3	2	18	* udržovat žebříky v řádném technickém stavu; * poškozené žebříky odstranit z pracoviště; * při používání žebříků dodržovány zákazy: - používat poškozené žebříky, - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku, - vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg, - vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.

ČOV - MĚLNÍK							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* úraz elektrickým proudem při nesprávné manipulaci s elektrickým zařízením * úraz elektrickým proudem při neoprávněném zapnutí vypínačem * poškození zařízení nebo jeho části při neoprávněném přerušení dodávky el.energie	1	3	1	3	* neprovádět žádné neoprávněné manipulace tj.: - nemanipulovat s žádnými ovládací (vypínači), - nazapínat žádné zařízení, které neznám, - nezapínat žádné zařízení označené bezpečnostní tabulkou Nezapínej na zařízení se pracuje, - nepoškozovat volně ležící kabely, - nepřipojovat na síť a nezapínat žádná soukromá el.zařízení (nabíječky, přehrávače) bez souhlasu odpovědného zaměstnance
Sklad	Skladovací regály a zařízení skladu	* pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka * zranění nebo poškození zařízení způsobené nesprávným použitím manipulační techniky	1	2	1	2	* vstupovat do skladu pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat zařízení smí pouze pověřeni pracovníci, * nemanipulovat se zařízením skladu ani skladovaným materiálem,
	Chemické látky (žiraviny)	* nebezpečné působení žiravin na pokožku, oči a sliznice (obzvlášť nebezpečné je zasažení očí);	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob do skladu, * nemanipulovat (nepřenášet, nerozlévat, neodsypávat) s chemickými látkami ani s jejich obaly,
Garáže	Údržba a opravy vozidel	* přejetí, přitlačení osoby opravovaným vozidlem	1	3	1	3	* vstupovat do garáže pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * manipulovat s vozidlem smí pouze pověřená osoba,
Garáže	Čistění a mytí vozidel	* zranění očí, zranění osob při zasažení prudkým, silným proudem kapaliny	1	2	1	2	* dbát na bezpečnou vzdálenost (odstup) od mytého vozidla;
Garáže	Svařování	* ohrožení popálením osob nacházejících se v blízkosti svařování (zejména pod místem svařování, apod.) * zánět spojivek s řezavými bolestmi, zarudnutí pokožky; * popálení horkým materiálem, * úraz el. proudem	1	2	1	2	* nevstupovat do ohroženého prostoru, * nedívat se do elektrického oblouku, ani nesledovat práci svářeče, * neodstraňovat zábrany, * nedotýkat se ani volně položených předmětů ve svařovně
Garáže	Tlakové láhve	* únik plynu, výbuch, * pád láhve na osobu	1	3	1	3	* nemanipulovat s tlakovými láhvemi ani s jejich ventily, * do láhvi nenarážet, nenarušovat jejich stabilitu, * může pouze pověřená osoba
Čistírna odpadních vod	Česlovna, lapák písku	* ohrožení infekcí při styku s odpadní vodou, usazeninami, shrabky a kaly	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * dodržovat základy hygieny

ČOV - MĚLNÍK							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Čistírna odpadních vod	Plyny	* ohrožení výskytem škodlivých, výbušných nebo otravných plynů v objektech ČOV	1	2	1	2	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, * při svařování dodržovat podmínky požární bezpečnostní opatření (příkaz B), * dodržovat základy hygieny
Čistírna odpadních vod	Strojní zařízení	* nebezpečí úrazu při styku s pohyblivými částmi strojního zařízení	1	2	1	2	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * nepřibližovat se a nedotýkat se strojního zařízení * zvláště opatrně si počínat v blízkosti zařízení, které se spouští automaticky ve stanovených intervalech, * neodstraňovat kryty a zabezpečovací zařízení
Čistírna odpadních vod	Objekty	* ohrožení hlukem	1	1	1	1	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka),
Čistírna odpadních vod	Strojní zařízení	* nebezpečí úrazu z neodborné nebo neoprávněné obsluhy zařízení	1	2	1	2	* dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládací zařízení
Čistírna odpadních vod	Otvory, jámy	* pády osob do nebezpečných otvorů a jam	1	3	1	3	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost * dodržovat od okrajů jam a nebezpečných otvorů dostatečnou vzdálenost (min.1 metr)
Čistírna odpadních vod	Otevřené nádrže	* pády osob do nádrží * utonutí osoby po pádu do nádrže	1	4	1	4	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost * dodržovat od okrajů jam a nebezpečných otvorů dostatečnou vzdálenost (min.1 metr) * nenaklánět se přes zábradlí nebo ohrazení
Podzemní objekty	Podzemní objekty kategorie B 1 instalační kanály v technických podlažích jako součást sídlištní technické vybavenosti, prostory ČOV pod úrovní terénu s možností výskytu plynu, kde není zajištěno větrání přírodní nebo umělé	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení;	3	3	1	9	* odvětrání minimálně 20 minut; * nutná indikace výskytu škodlivých plynů, * minimální počet zaměstnanců 2, druhý zaměstnanec zajišťuje na povrchu úvazem s lanem * dýchací přístroj je určen pro ochranu dýchacích orgánů v prostředí s vysokou koncentrací toxických plynů (organické a anorganické plyny a páry), nebo v prostředí s nedostatkem kyslíku (méně než 17%).
Podzemní objekty	Podzemní objekty kategorie B 2 jímky a šachty na kanalizaci včetně přípojek, dešťové oddělovače, uzavřené retenční nádrže, podzemní prostory kanalizačních čerpacích stanic, jímky na ČOV včetně vzhívacích a uskladňovacích	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení,	3	3	2	18	* odvětrání minimálně 20 minut; * nutná indikace výskytu škodlivých plynů, podle potřeby opakovaná, * minimální počet zaměstnanců 2, druhý zaměstnanec zajišťuje na povrchu úvazem s lanem,

ČOV - MĚLNÍK							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Výhledové vyhlášení o znečištění nádrží, vnitřní části plynojemů						* nutná ochrana proti pádu kolektivním nebo osobním jištěním nezávisle od výšky nad vodou nebo jinými látkami a od výšky 1,5 m na všech ostatních. * dýchací přístroj je určen pro ochranu dýchacích orgánů v prostředí s vysokou koncentrací toxických plynů (organické a anorganické plyny a páry), nebo v prostředí s nedostatkem kyslíku (méně než 17%).
Podzemní objekty	Podzemní objekty kategorie B 3 průlezné stoky	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení; * možná náhlá změna ovzduší	3	3	2	18	* odvětrání minimálně 20 minut; * nutná indikace výskytu plynů kontinuálně nebo opakovaně, * minimální počet zaměstnanců 4, 2 zaměstnanci na povrchu zajišťují a 2 zaměstnanci v podzemí * dýchací přístroj je určen pro ochranu dýchacích orgánů v prostředí s vysokou koncentrací toxických plynů (organické a anorganické plyny a páry), nebo v prostředí s nedostatkem kyslíku (méně než 17%).
Podzemní objekty	Podzemní objekty kategorie B 4 ražené stoky v hloubce větší než 7 m pod úrovní terénu	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení	3	3	2	18	* zaměstnavatel zpracovává zvláštní pokyn k zajištění bezpečnosti práce zaměstnanců v daných podmínkách – viz. interní směrnice S_2011_04_MBPB pro vstup do šachet a nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky. * dýchací přístroj je určen pro ochranu dýchacích orgánů v prostředí s vysokou koncentrací toxických plynů (organické a anorganické plyny a páry), nebo v prostředí s nedostatkem kyslíku (méně než 17%).
Plynové zařízení ČOV	Vyhnivací nádrž, plynojem	* nebezpečí výbuchu a požáru hořlavých plynů nebo par	1	5	1	5	* zásadně dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, * dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze v doprovodu odpovědného pracovníka), * dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládací zařízení, * provádět jakékoliv práce a manipulaci se zařízením pouze se souhlasem odpovědného pracovníka
Plynové zařízení ČOV		* pád z výšky	1	4	1	4	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost, * nevyklánět se přes zábradlí, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob,

ČOV - MĚLNÍK							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Plynové zařízení ČOV	Plynová kotelna	* nebezpečí vyplývající z vlastností zemního plynu * poškození kotle, výjimečně výbuch kotle v případě nedostatku vody v kotli a přetopení kotle	1	4	1	4	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám, * do kotelny vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka nebo v jeho doprovodu, * dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládací zařízení a uzávěry, * dodržovat zákaz používání otevřeného ohně a zákaz kouření,
Plynové zařízení ČOV	Plynovod	* únik plynu z potrubí; * nebezpečí vyplývající z vlastností bioplynu; * výbuch bioplynu ve směsi se vzduchem iniciací při nekontrolovaném úniku a výronu při narušení nebo poškození plynového potrubí nebo neoprávněné manipulaci s uzávěrem plynu	1	4	1	4	* neužívat plynovod jako nosnou konstrukci, k zavěšování různých předmětů, zabránit poškození plynového potrubí a armatur; * nemanipulovat žádným zařízením na plynovodu
Strojovny	Strojovny čerpání, kompresorovny, dmýchárny, odstředivky, dopravníky kalolisy	* ohrožení hlukem ve strojovnách	1	1	1	1	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka),
		* nebezpečí úrazu z neodborné nebo neoprávněné obsluhy zařízení	1	2	1	2	* dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládací zařízení
		* nebezpečí úrazu při styku s pohyblivými částmi strojního zařízení	1	2	1	2	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * nepřibližovat se a nedotýkat se strojního zařízení * zvláště opatrně si počínat v blízkosti zařízení, které se spouští automaticky ve stanovených intervalech, * neodstraňovat kryty a zabezpečovací zařízení
		* uklouznutí při chůzi s následným pádem pracovníka	1	2	1	2	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob,
Kalové hospodářství	Kalové hospodářství	* ohrožení infekcí při styku s odpadní vodou, usazeninami, shrabky a kaly	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * dodržovat základy hygieny

ČOV - MĚLNÍK							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
		* ohrožení výskytem škodlivých, výbušných nebo otravných plynů v objektech ČOV	1	2	1	2	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, * dodržovat základy hygieny
		* nebezpečné působení chemických látek (flokulantu)	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob do skladu, * nemanipulovat (nepřenášet, nerozlévat, neodsypávat) s chemickými látkami ani s jejich obaly, * používat OOPP
Zhotovitel (externí dodavatel, servis) - jeho povinnosti	Práce a činnosti prováděné zhotovitelem	* vznik nebezpečné situace s možností ohrožení osob vlivem neznalosti rizik	1	3	1	3	* předat zadavateli vlastní rizika prováděných činností, * seznámit zaměstnance a další zhotovitele se všemi riziky uvedenými v tomto dokumentu, * seznámit zaměstnance a další dodavatele s důležitými interními předpisy zadavatele pro dané pracoviště (druh prostředí, pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím, rozmístění přenosných hasících přístrojů, únikové cesty, požární poplachové směrnice, telefonické spojení)
		* vznik stresové situace s možností vzniku úrazu neznalostí umístění hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště	1	2	1	2	* seznámit zaměstnance a další zhotovitele s umístěním hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště
		* ohrožení pracovníků vlivem chybné organizace práce a neznalostí pracovních postupů	2	3	1	6	* předložit odpovědnému pracovníkovi zadavatele ke schválení technologický postup prací nebo u zvlášť jednoduchých činností odpovědného pracovníka seznámit s postupem a plánovaným časovým rozsahem prací * veškerá komunikace musí probíhat přes odpovědného pracovníka zadavatele * zhotovitel musí stanovit osobu odpovědnou za provádění práce (a za bezpečnost práce)
		* ohrožení pracovníků nebo úraz osob při neočekávaném uvedení stroje nebo zařízení do chodu	1	3	1	3	* dodržovat odsouhlasené postupy prací, * při uvedení zařízení mimo provoz jeho odpojením je nutno spolehlivě zajistit proti neoprávněnému připojení dvojí zábranou (bezp.tabulka + zámek)
		* úraz pracovníka nebo ohrožení jiných osob při neodborné manipulaci nebo při zakázané činnosti	1	3	1	3	* práce provádět pouze zdravotně a odborně způsobilými pracovníky, * zákaz provádět práce a činnosti, ke kterým nemá zhotovitel a jeho zaměstnanci příslušná oprávnění
		* úraz pracovníka nepoužitím OOPP	1	2	1	2	* pracovníky vybavit potřebnými OOPP a průběžně kontrolovat jejich používání

ČOV - MĚLNÍK							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
		* úraz pracovníka snížením pozornosti vlivem užití alkoholických nápojů nebo jiných omamných látek	1	3	1	3	* průběžně kontrolovat zaměstnance z dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a návykových látek a provádění prací pod jejich vlivem, * podrobit se orientační dechové zkoušce na výzvu pověřeného pracovníka zadavatele, * vybavit zaměstnance a další zhotovitele oděvem s logem firmy
		* popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru nebo nebezpečím výbuchu; * otrava, zadušení, popálení, naražení, odhození, poškození dýchacích cest požárem nebo výbuchem při svařování	1	3	1	3	* povolení ke svařování na daném pracovišti musí dát předem písemně odpovědný pracovník zadavatele, * pro svařování na pracovišti se zvýšeným požárním nebezpečím nebo nebezpečím výbuchu (plynové hospodářství) musí být vydán písemný příkaz, * zhotovitel je povinen dodržet všechny podmínky požárně bezpečnostních opatření (příkaz B),
		* sesutí, zřícení stohovaných manipulačních jednotek nebo materiálu a ohrožení osoby v blízkosti stohu	1	2	1	2	* materiál i manipulační jednotky skladovat na rovné ploše a stohovat je tak, aby nemohlo dojít k jejich zřícení nebo rozjetí
		* zranění nepovolaných osob při pohybu na pracovišti a nebo neoprávněné manipulaci se zařízením	1	3	1	3	* zajistit pracoviště zejména při přerušení nebo ukončení činnosti proti vstupu nepovolaných osob zábradlím nebo alespoň bezpečnostním značením
	Jednoduché a dvojité žebříky	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	1	2	1	2	* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; * zajistit žebřík proti možnému převrácení jinou osobou nebo najeť vozidlem
	Práce ve výšce	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním osoby	1	3	1	3	* vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce, vyloučit práce nad sebou a přístup osob pod místa práce ve výškách; * zřídít zachytňné stříšky nad vstupem do objektů;
	Výkopy	* pád pracovníků příp. jiných osob (občanů) do výkopů z okrajů stěn;	1	3	1	3	* zajistit výkopy zábradlím, zábranou, bezpečnostním značením nebo zajistit výkopy proti pádu osob jinou nápadnou překážkou; * zřídít bezpečné přechodové lávky a můstky;
	Ekologie	* znečištění životního prostředí	2	2	1	4	* použít pouze materiály schválené odpovědným pracovníkem, * při činnosti nesmí dojít ke znečištění vody- dodržet požadavky zákona č.258/2000 Sb. * veškeré zbytky materiálu odvést, * odpad důsledně vytřídit a ekologicky zlikvidovat

ČOV - MĚLNÍK							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Stavební práce	* nebezpečí s možností úrazu vlastních pracovníků a nebo cizích osob na staveništi	1	3	1	3	* zajistit staveniště a provádění stavebních prací podle vyhodnocení rizik pro staveniště
	Práce v podzemních objektech	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení	3	3	2	18	* před vstupem provádět řádné odvětrání (viz. výše), * před vstupem provádět měření koncentrace možných plynů a množství kyslíku, * být vybavení odpovídajícími OOPP pro tuto činnost - osobní zajištění proti pádu a činnost provádět v dostatečném počtu zaměstnanců (viz. výše), * případně použít dýchací přístroj (viz. výše).

R = p * n * h p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení

1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

ČOV - BLAHOTICE

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Areál provozovny	Areál	* vstup a pohyb po areálu nebo jeho části bez vědomí odpovědného zaměstnance a z toho pramenící nebezpečí: - vstup do prostorů ohrožených chemickým, biologickým rizikem, zvýšeným požárním nebezpečím - přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci či překážce při vjíždění do zúžených prostor, do vrat, při couvání apod - náraz na vozidlo nebo překážku - popálení při kontaktu s horkými částmi zařízení - nebezpečí vyplývající z poškození zařízení a její výstroje - únik látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu - zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci - zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů	2	3	1	6	* nevstupovat bez vědomí odpovědného pracovníka do areálu provozovny a nebo její části * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
Areál provozovny	Požární ochrana	* požár způsobený kouřením nebo použitím otevřeného ohně * vznik požáru od jisker použitého nářadí	1	4	1	4	* dodržovat zákaz kouření v budovách * dodržovat zákaz použití otevřeného ohně bez souhlasu odpovědného pracovníka * dodržovat zákaz zakaz kouření a použití otevřeného ohně a použití nářadí s možností vzniku jisker v prostředí s vysokým požárním nebezpečím, nebo v prostředí s nebezpečím výbuchu
Areál provozovny	Požární ochrana	* nefunkčnost požárně bezpečnostního zařízení	1	2	1	2	* nepoškozovat požárně bezpečnostní zařízení (přenosné hasicí přístroje, hydranty, značení únikových cest, nouzové osvětlení)

ČOV - BLAHOTICE							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Komunikace vnější a jejich části	Komunikace vnější - pohyb osob	* uklouznutí, zakopnutí a podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na komunikaci, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, apod.;	2	2	1	4	* pohybovat se po vyznačených komunikacích a ve vyznačeném směru, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
		* uklouznutí při chůzi po mokré komunikaci (při chůzi nebo pracovních činnostech);					
		* uklouznutí na znečištěné komunikaci např. za vchodovými vstupními dveřmi					
Provoz vozidel na vnitrozávodních komunikacích	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* různá zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech - nehody v areálu	2	3	1	6	* dodržovat omezenou rychlost jízdy v areálu provozovny, max. rychlost 20 km/hod. * respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.); * obeznamenit se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu, či dopravních cest;
		* zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela;	1	3	1	3	* nevstupovat do prostoru ohroženého nakládkou nebo vykládkou
		* zranění pracovníka materiálem spadlým z korby (hadice) vozidla;					
	Manipulační zdvižné vozíky	* přejetí, přiražení osoby zejména při couvání	1	3	1	3	* respektovat dopravní značení; * nevstupovat za couvající vozidlo;
		* pád břemene (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku * sesutí, zřícení stohovaných palet či jiné manipulační jednotky (trub) a ohrožení osoby v blízkosti stohu/hrance	1	3	1	3	* osoby nezúčastněné na nakládce nebo vykládce nesmí vstupovat do ohroženého prostoru zdvižného vozíku a do prostoru skladování
Budovy a objekty v areálu	Komunikace - pohyb osob	* ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí	1	3	1	3	* řídit se pokyny odpovědných osob, * udržovat volné únikové cesty, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami,

ČOV - BLAHOTICE							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Budovy a objekty v areálu	Místnosti, podlahy	* uklouznutí při chůzi s následným pádem pracovníka * podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na horizontálních komunikacích, schodištích, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokřích podlahách (při chůzi nebo pracovních činnostech)	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí; * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost; * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami; * řídit se pokyny odpovědných osob,
Budovy a objekty v areálu	Okna, dveře	* pořezání o sklo rozbité skleněné výplně dveří	1	2	1	2	* věnovat chůzi patřičnou pozornost; * při průchodu zúženými místy (dveře) nespěchat
Budovy a objekty v areálu	Okna	* poranění nárazem do křídla okna	2	1	1	2	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
Budovy a objekty v areálu	Příprava nápojů	* opaření vodou, horkými nápoji	1	2	1	2	* počínat si opatrně při přenášení horkých nápojů, zejména při průchodu zúženými místy (dveřmi); * zabránit přelití nádob horkými tekutinami a nápoji;
Areál provozovny	Žebříky – výstupy a sestupy	* pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování; * pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru; při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku;	3	3	2	18	* udržovat žebříky v řádném technickém stavu; * poškozené žebříky odstranit z pracoviště; * při používání žebříků dodržovány zákazy: - používat poškozené žebříky, - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku, - vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg, - vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.

ČOV - BLAHOTICE							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* úraz elektrickým proudem při nesprávné manipulaci s elektrickým zařízením * úraz elektrickým proudem při neoprávněném zapnutí vypínačem * poškození zařízení nebo jeho části při neoprávněném přerušení dodávky el.energie	1	3	1	3	* neprovádět žádné neoprávněné manipulace tj.: - nemanipulovat s žádnými ovládači (vypínači), - nazapínat žádné zařízení, které neznám, - nezapínat žádné zařízení označené bezpečnostní tabulkou Nezapínej na zařízení se pracuje, - nepoškozovat volně ležící kabely, - nepřipojovat na síť a nezapínat žádná soukromá el.zařízení (nabíječky, přehrávače) bez souhlasu odpovědného zaměstnance
Sklad	Skladovací regály a zařízení skladu	* pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka * zranění nebo poškození zařízení způsobené nesprávným použitím manipulační techniky	1	2	1	2	* vstupovat do skladu pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat zařízení smí pouze pověřeni pracovníci, * nemanipulovat se zařízením skladu ani skladovaným materiálem,
	Chemické látky (žiraviny)	* nebezpečné působení žiravin na pokožku, oči a sliznice (obzvlášť nebezpečné je zasažení očí);	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolanych osob do skladu, * nemanipulovat (nepřenášet, nerozlévat, neodsypávat) s chemickými látkami ani s jejich obaly,
Garáže	Údržba a opravy vozidel	* přejetí, přitlačení osoby opravovaným vozidlem	1	3	1	3	* vstupovat do garáže pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * manipulovat s vozidlem smí pouze pověřená osoba,
Garáže	Čištění a mytí vozidel	* zranění očí, zranění osob při zasažení prudkým, silným proudem kapaliny	1	2	1	2	* dbát na bezpečnou vzdálenost (odstup) od mytého vozidla;
Garáže	Svařování	* ohrožení popálením osob nacházejících se v blízkosti svařování (zejména pod místem svařování, apod.) * zánět spojivek s řezavými bolestmi, zarudnutí pokožky; * popálení horkým materiálem, * úraz el. proudem	1	2	1	2	* nevstupovat do ohroženého prostoru, * nedívat se do elektrického oblouku, ani nesledovat práci svářeče, * neodstraňovat zábrany, * nedotýkat se ani volně položených předmětů ve svařovně
Garáže	Tlakové láhve	* únik plynu, výbuch, * pád láhve na osobu	1	3	1	3	* nemanipulovat s tlakovými láhvemi ani s jejich ventily, * do láhvi nenarážet, nenarušovat jejich stabilitu, * může pouze pověřená osoba

ČOV - BLAHOTICE							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Čistírna odpadních vod	Česlovna, lapák písku	* ohrožení infekcí při styku s odpadní vodou, usazeninami, shrabky a kaly	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * dodržovat základy hygieny
Čistírna odpadních vod	Plyny	* ohrožení výskytem škodlivých, výbušných nebo otravných plynů v objektech ČOV	1	2	1	2	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, * při svařování dodržovat podmínky požární bezpečnostní opatření (příkaz B), * dodržovat základy hygieny
Čistírna odpadních vod	Strojní zařízení	* nebezpečí úrazu při styku s pohyblivými částmi strojního zařízení	1	2	1	2	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * nepřiblížovat se a nedotýkat se strojního zařízení * zvláště opatrně si počínat v blízkosti zařízení, které se spouští automaticky ve stanovených intervalech, * neodstraňovat kryty a zabezpečovací zařízení
Čistírna odpadních vod	Objekty	* ohrožení hlukem	1	1	1	1	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka),
Čistírna odpadních vod	Strojní zařízení	* nebezpečí úrazu z neodborné nebo neoprávněné obsluhy zařízení	1	2	1	2	* dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládací zařízení
Čistírna odpadních vod	Otvory, jámy	* pády osob do nebezpečných otvorů a jam	1	3	1	3	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost * dodržovat od okrajů jam a nebezpečných otvorů dostatečnou vzdálenost (min.1 metr)
Čistírna odpadních vod	Otevřené nádrže	* pády osob do nádrží * utonutí osoby po pádu do nádrže	1	4	1	4	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost * dodržovat od okrajů jam a nebezpečných otvorů dostatečnou vzdálenost (min.1 metr) * nenaklánět se přes zábradlí nebo ohrazení
Podzemní objekty	Podzemní objekty kategorie B 1 instalační kanály v technických podlažích jako součást sídlištní technické vybavenosti, prostory ČOV pod úrovní terénu s možností výskytu plynu, kde není zajištěno větrání přírodní nebo umělé	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení;	3	3	1	9	* odvětrání minimálně 20 minut; * nutná indikace výskytu škodlivých plynů, * minimální počet zaměstnanců 2, druhý zaměstnanec zajišťuje na povrchu úvazem s lanem * dýchací přístroj je určen pro ochranu dýchacích orgánů v prostředí s vysokou koncentrací toxických plynů (organické a anorganické plyny a páry), nebo v prostředí s nedostatkem kyslíku (méně než 17%).
Podzemní objekty	Podzemní objekty kategorie B 2 jímky a šachty	* ohrožení výskytem	3	3	2	18	* odvětrání minimálně 20 minut;

ČOV - BLAHOTICE							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	na kanalizaci včetně přípojek, dešťové oddělovače, uzavřené retenční nádrže, podzemní prostory kanalizačních čerpacích stanic, jímky na ČOV včetně vyhnívacích a uskladňovacích nádrží, vnitřní části plynojemů	nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení,					* nutná indikace výskytu škodlivých plynů, podle potřeby opakovaná, * minimální počet zaměstnanců 2, druhý zaměstnanec zajišťuje na povrchu úvazem s lanem, * nutná ochrana proti pádu kolektivním nebo osobním jištěním nezávisle od výšky nad vodou nebo jinými látkami a od výšky 1,5 m na všech ostatních. * dýchací přístroj je určen pro ochranu dýchacích orgánů v prostředí s vysokou koncentrací toxických plynů (organické a anorganické plyny a páry), nebo v prostředí s nedostatkem kyslíku (méně než 17%).
Podzemní objekty	Podzemní objekty kategorie B 3 průlezné stoky	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení; * možná náhlá změna ovzduší	3	3	2	18	* odvětrání minimálně 20 minut; * nutná indikace výskytu plynů kontinuálně nebo opakovaně, * minimální počet zaměstnanců 4, 2 zaměstnanci na povrchu zajišťují a 2 zaměstnanci v podzemí * dýchací přístroj je určen pro ochranu dýchacích orgánů v prostředí s vysokou koncentrací toxických plynů (organické a anorganické plyny a páry), nebo v prostředí s nedostatkem kyslíku (méně než 17%).
Podzemní objekty	Podzemní objekty kategorie B 4 ražené stoky v hloubce větší než 7 m pod úrovní terénu	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení	3	3	2	18	* zaměstnavatel zpracovává zvláštní pokyn k zajištění bezpečnosti práce zaměstnanců v daných podmínkách – viz. interní směrnice S_2011_04_MPBP pro vstup do šachet a nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky. * dýchací přístroj je určen pro ochranu dýchacích orgánů v prostředí s vysokou koncentrací toxických plynů (organické a anorganické plyny a páry), nebo v prostředí s nedostatkem kyslíku (méně než 17%).
Plynové zařízení ČOV	Vyhnívací nádrž, plynojem	* nebezpečí výbuchu a požáru hořlavých plynů nebo par	1	5	1	5	* zásadně dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, * dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze v doprovodu odpovědného pracovníka), * dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládací zařízení, * provádět jakékoliv práce a manipulaci se zařízením pouze se souhlasem odpovědného pracovníka

ČOV - BLAHOTICE							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Plynové zařízení ČOV		* pád z výšky	1	4	1	4	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost, * nevyklánět se přes zábradlí, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob,
Kotelna	Kotelna	* poškození kotle, výjimečně výbuch kotle v případě nedostatku vody v kotli a přetopení kotle	1	4	1	4	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám, * do kotelny vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka nebo v jeho doprovodu, * dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládací zařízení a uzávěry, * dodržovat zákaz používání otevřeného ohně a zákaz kouření,
Plynové zařízení ČOV	Plynovod	* únik plynu z potrubí; * nebezpečí vyplývající z vlastností bioplynu; * výbuch bioplynu ve směsi se vzduchem iniciací při nekontrolovaném úniku a výronu při narušení nebo poškození plynového potrubí nebo neoprávněné manipulaci s uzávěrem plynu	1	4	1	4	* neužívat plynovod jako nosnou konstrukci, k zavěšování různých předmětů, zabránit poškození plynového potrubí a armatur; * nemanipulovat žádným zařízením na plynovodu
Strojovny	Strojovny čerpání, kompresorovny, dmýchárny, odstředivky, dopravníky kalolisy	* ohrožení hlukem ve strojovnách	1	1	1	1	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka),
		* nebezpečí úrazu z neodborné nebo neoprávněné obsluhy zařízení	1	2	1	2	* dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládací zařízení
		* nebezpečí úrazu při styku s pohyblivými částmi strojního zařízení	1	2	1	2	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * nepřiblížovat se a nedotýkat se strojního zařízení * zvláště opatrně si počínat v blízkosti zařízení, které se spouští automaticky ve stanovených intervalech, * neodstraňovat kryty a zabezpečovací zařízení
		* uklouznutí při chůzi s následným pádem pracovníka	1	2	1	2	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob,

ČOV - BLAHOTICE							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Kalové hospodářství	Kalové hospodářství	* ohrožení infekcí při styku s odpadní vodou, usazeninami, shrabky a kaly	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * dodržovat základy hygieny
		* ohrožení výskytem škodlivých, výbušných nebo otravných plynů v objektech ČOV	1	2	1	2	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, * dodržovat základy hygieny
		* nebezpečné působení chemických látek (flokulantu)	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob do skladu, * nemanipulovat (nepřenášet, nerozlévat, neodsypávat) s chemickými látkami ani s jejich obaly, * používat OOPP
Zhotovitel (externí dodavatel, servis) - jeho povinnosti	Práce a činnosti prováděné zhotovitelem	* vznik nebezpečné situace s možností ohrožení osob vlivem neznalosti rizik	1	3	1	3	* předat zadavateli vlastní rizika prováděných činností, * seznámit zaměstnance a další zhotovitele se všemi riziky uvedenými v tomto dokumentu, * seznámit zaměstnance a další dodavatele s důležitými interními předpisy zadavatele pro dané pracoviště (druh prostředí, pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím, rozmístění přenosných hasících přístrojů, únikové cesty, požární poplachové směrnice, telefonické spojení)
		* vznik stresové situace s možností vzniku úrazu neznalostí umístění hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště	1	2	1	2	* seznámit zaměstnance a další zhotovitele s umístěním hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště
		* ohrožení pracovníků vlivem chybné organizace práce a neznalostí pracovních postupů	2	3	1	6	* předložit odpovědnému pracovníkovi zadavatele ke schválení technologický postup prací nebo u zvlášť jednoduchých činností odpovědného pracovníka seznámit s postupem a plánovaným časovým rozsahem prací * veškerá komunikace musí probíhat přes odpovědného pracovníka zadavatele * zhotovitel musí stanovit osobu odpovědnou za provádění práce (a za bezpečnost práce)
		* ohrožení pracovníků nebo úraz osob při neočekávaném uvedení stroje nebo zařízení do chodu	1	3	1	3	* dodržovat odsouhlasené postupy prací, * při uvedení zařízení mimo provoz jeho odpojením je nutno spolehlivě zajistit proti neoprávněnému připojení dvojí zábranou (bezp.tabulka + zámek)
		* úraz pracovníka nebo ohrožení jiných osob při neodborné manipulaci nebo při zakázané činnosti	1	3	1	3	* práce provádět pouze zdravotně a odborně způsobilými pracovníky, * zákaz provádět práce a činnosti, ke kterým nemá zhotovitel a jeho zaměstnanci příslušná oprávnění
		* úraz pracovníka nepoužitím OOPP	1	2	1	2	* pracovníky vybavit potřebnými OOPP a průběžně kontrolovat jejich používání

ČOV - BLAHOTICE

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
		* úraz pracovníka snížením pozornosti vlivem užití alkoholických nápojů nebo jiných omamných látek	1	3	1	3	* průběžně kontrolovat zaměstnance z dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a návykových látek a provádění prací pod jejich vlivem, * podrobit se orientační dechové zkoušce na výzvu pověřeného pracovníka zadavatele, * vybavit zaměstnance a další zhotovitele oděvem s logem firmy
		* popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru nebo nebezpečím výbuchu; * otrava, zadušení, popálení, naražení, odhození, poškození dýchacích cest požárem nebo výbuchem při svařování	1	3	1	3	* povolení ke svařování na daném pracovišti musí dát předem písemně odpovědný pracovník zadavatele, * pro svařování na pracovišti se zvýšeným požárním nebezpečím nebo nebezpečím výbuchu (plynové hospodářství) musí být vydán písemný příkaz, * zhotovitel je povinen dodržet všechny podmínky požárně bezpečnostních opatření (příkaz B),
		* sesutí, zřícení stohovaných manipulačních jednotek nebo materiálu a ohrožení osoby v blízkosti stohu	1	2	1	2	* materiál i manipulační jednotky skladovat na rovné ploše a stohovat je tak, aby nemohlo dojít k jejich zřícení nebo rozjetí
		* zranění nepovolaných osob při pohybu na pracovišti a nebo neoprávněné manipulaci se zařízením	1	3	1	3	* zajistit pracoviště zejména při přerušení nebo ukončení činnosti proti vstupu nepovolaných osob zábradlím nebo alespoň bezpečnostním značením
	Jednoduché a dvojité žebříky	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	1	2	1	2	* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; * zajistit žebřík proti možnému převrácení jinou osobou nebo najeť vozidlem
	Práce ve výšce	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním osoby	1	3	1	3	* vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce, vyloučit práce nad sebou a přístup osob pod místa práce ve výškách; * zřídít zachytné stříšky nad vstupem do objektů;
	Výkopy	* pád pracovníků příp. jiných osob (občanů) do výkopů z okrajů stěn;	1	3	1	3	* zajistit výkopy zábradlím, zábranou, bezpečnostním značením nebo zajistit výkopy proti pádu osob jinou nápadnou překážkou; * zřídít bezpečné přechodové lávky a můstky;
	Ekologie	* znečištění životního prostředí	2	2	1	4	* použít pouze materiály schválené odpovědným pracovníkem, * při činnosti nesmí dojít ke znečištění vody- dodržet požadavky zákona č.258/2000 Sb. * veškeré zbytky materiálu odvést, * odpad důsledně vytřídít a ekologicky zlikvidovat

Č O V - BLAHOTICE							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Stavební práce	* nebezpečí s možností úrazu vlastních pracovníků a nebo cizích osob na staveništi	1	3	1	3	* zajistit staveniště a provádění stavebních prací podle vyhodnocení rizik pro staveniště
	Práce v podzemních objektech	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení	3	3	2	18	* před vstupem provádět řádné odvětrání (viz. výše), * před vstupem provádět měření koncentrace možných plynů a množství kyslíku, * být vybaveni odpovídajícími OOPP pro tuto činnost - osobní zajištění proti pádu a činnost provádět v dostatečném počtu zaměstnanců (viz. výše), * případně použít dýchací přístroj (viz. výše).

R = p * n * h p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení

1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

ČOV - STŘEDNÍ A MALÁ							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Areál provozovny	Areál	* vstup a pohyb po areálu nebo jeho části bez vědomí odpovědného zaměstnance a z toho pramenící nebezpečí: - vstup do prostorů ohrožených chemickým, biologickým rizikem, zvýšeným požárním nebezpečím - přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci či překážce při vjíždění do zúžených prostor, do vrat, při couvání apod - náraz na vozidlo nebo překážku - popálení při kontaktu s horkými částmi zařízení - nebezpečí vyplývající z poškození zařízení a její výstroje - únik látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu - zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci - zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů	2	3	1	6	* nevstupovat bez vědomí odpovědného pracovníka do areálu provozovny a nebo její části * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
Areál provozovny	Požární ochrana	* požár způsobený kouřením nebo použitím otevřeného ohně * vznik požáru od jisker použitého nářadí	1	4	1	4	* dodržovat zákaz kouření v budovách * dodržovat zákaz použití otevřeného ohně bez souhlasu odpovědného pracovníka * dodržovat zákaz kouření a použití otevřeného ohně a použití nářadí s možností vzniku jisker v prostředí s vysokým požárním nebezpečím, nebo v prostředí s nebezpečím výbuchu
Areál provozovny	Požární ochrana	* nefunkčnost požárně bezpečnostního zařízení	1	2	1	2	* nepoškozovat požárně bezpečnostní zařízení (přenosné hasící přístroje, hydranty, značení únikových cest, nouzové osvětlení)

ČOV - STŘEDNÍ A MALÁ							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Komunikace vnější a jejich části	Komunikace vnější - pohyb osob	* uklouznutí, zakopnutí a podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na komunikaci, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokré komunikaci (při chůzi nebo pracovních činnostech); * uklouznutí na znečištěné komunikaci např. za vchodovými vstupními dveřmi	2	2	1	4	* pohybovat se po vyznačených komunikacích a ve vyznačeném směru, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
Provoz vozidel na vnitrozávodních komunikacích	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* různá zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech - nehody v areálu	2	3	1	6	* dodržovat omezenou rychlost jízdy v areálu provozovny, max. rychlost 20 km/hod. * respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.); * obeznámit se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu, či dopravních cest;
		* zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela; * zranění pracovníka materiálem spadlým z korby (hadice) vozidla;	1	3	1	3	* nevstupovat do prostoru ohroženého nakládkou nebo vykládkou
		* přejetí, přiražení osoby zejména při couvání	1	3	1	3	* respektovat dopravní značení; * nevstupovat za couvající vozidlo;
	Manipulační zdvižné vozíky	* pád břemene (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku * sesutí, zřícení stohovaných palet či jiné manipulační jednotky (trub) a ohrožení osoby v blízkosti stohu/hrance	1	3	1	3	* osoby nezúčastněné na nakládce nebo vykládce nesmí vstupovat do ohroženého prostoru zdvižného vozíku a do prostoru skladování
Budovy a objekty v areálu	Komunikace - pohyb osob	* ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí	1	3	1	3	* řídit se pokyny odpovědných osob, * udržovat volné únikové cesty, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami,

ČOV - STŘEDNÍ A MALÁ							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Budovy a objekty v areálu	Místnosti, podlahy	* uklouznutí při chůzi s následným pádem pracovníka * podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na horizontálních komunikacích, schodištích, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokřích podlahách (při chůzi nebo pracovních činnostech)	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí; * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost; * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami; * řídit se pokyny odpovědných osob,
Budovy a objekty v areálu	Okna, dveře	* pořezání o sklo rozbité skleněné výplně dveří	1	2	1	2	* věnovat chůzi patřičnou pozornost; * při průchodu zúženými místy (dveře) nespěchat
Budovy a objekty v areálu	Okna	* poranění nárazem do křídla okna	2	1	1	2	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
Budovy a objekty v areálu	Příprava nápojů	* opaření vodou, horkými nápoji	1	2	1	2	* počínat si opatrně při přenášení horkých nápojů, zejména při průchodu zúženými místy (dveřmi); * zabránit přelití nádob horkými tekutinami a nápoji;
Areál provozovny	Žebříky – výstupy a sestupy	* pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování; * pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru; při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku;	3	3	2	18	* udržovat žebříky v řádném technickém stavu; * poškozené žebříky odstranit z pracoviště; * při používání žebříků dodržovány zákazy: - používat poškozené žebříky, - pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, - nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku, - vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg, - vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.

ČOV - STŘEDNÍ A MALÁ							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* úraz elektrickým proudem při nesprávné manipulaci s elektrickým zařízením * úraz elektrickým proudem při neoprávněném zapnutí vypínačem * poškození zařízení nebo jeho části při neoprávněném přerušení dodávky el.energie	1	3	1	3	* neprovádět žádné neoprávněné manipulace tj.: - nemanipulovat s žádnými ovládací (vypínači), - nazapínat žádné zařízení, které neznám, - nezapínat žádné zařízení označené bezpečnostní tabulkou Nezapínej na zařízení se pracuje, - nepoškozovat volně ležící kabely, - nepřipojovat na síť a nezapínat žádná soukromá el.zařízení (nabíječky, přehrávače) bez souhlasu odpovědného zaměstnance
Sklad	Skladovací regály a zařízení skladu	* pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka * zranění nebo poškození zařízení způsobené nesprávným použitím manipulační techniky	1	2	1	2	* vstupovat do skladu pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat zařízení smí pouze pověřeni pracovníci, * nemanipulovat se zařízením skladu ani skladovaným materiálem,
	Chemické látky (žiraviny)	* nebezpečné působení žiravin na pokožku, očí a sliznice (obzvláště nebezpečné je zasažení očí);	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovoláných osob do skladu, * nemanipulovat (nepřenášet, nerozlévat, neodsypávat) s chemickými látkami ani s jejich obaly,
Čistírna odpadních vod	Česlovna, lapák písku	* ohrožení infekcí při styku s odpadní vodou, usazeninami, shrabky a kaly	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovoláným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * dodržovat základy hygieny
Čistírna odpadních vod	Plyny	* ohrožení výskytem škodlivých, výbušných nebo otravných plynů v objektech ČOV	1	2	1	2	* dodržovat zákaz vstupu nepovoláným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, * při svařování dodržovat podmínky požární bezpečnostních opatření (příkaz B), * dodržovat základy hygieny

ČOV - STŘEDNÍ A MALÁ							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Čistírna odpadních vod	Strojní zařízení	* nebezpečí úrazu při styku s pohyblivými částmi strojního zařízení	1	2	1	2	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * nepřibližovat se a nedotýkat se strojního zařízení * zvláště opatrně si počínat v blízkosti zařízení, které se spouští automaticky ve stanovených intervalech, * neodstraňovat kryty a zabezpečovací zařízení
Čistírna odpadních vod	Objekty	* ohrožení hlukem	1	1	1	1	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka),
Čistírna odpadních vod	Strojní zařízení	* nebezpečí úrazu z neodborné nebo neoprávněné obsluhy zařízení	1	2	1	2	* dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládací zařízení
Čistírna odpadních vod	Otvory, jámy	* pády osob do nebezpečných otvorů a jam	1	3	1	3	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost * dodržovat od okrajů jam a nebezpečných otvorů dostatečnou vzdálenost (min.1 metr)
Čistírna odpadních vod	Otevřené nádrže	* pády osob do nádrží * utonutí osoby po pádu do nádrže	1	4	1	4	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost * dodržovat od okrajů jam a nebezpečných otvorů dostatečnou vzdálenost (min.1 metr) * nenaklánět se přes zábradlí nebo ohrazení
Podzemní objekty	Podzemní objekty kategorie B 1 instalační kanály v technických podlažích jako součást	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení nádrží, možnost dušení	3	3	1	9	* odvětrání minimálně 20 minut; * nutná indikace výskytu škodlivých plynů, * minimální počet zaměstnanců 2, druhý zaměstnanec zajišťuje

ČOV - STŘEDNÍ A MALÁ							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	sídlisťní technické vybavenosti, prostory ČOV pod úrovní terénu s možností výskytu plynu, kde není zajištěno větrání přírodní nebo umělé	pádem, možnost dušení,					minimální počet zaměstnanců 2, druhý zaměstnanec zajišťuje na povrchu úvazem s lanem * dýchací přístroj je určen pro ochranu dýchacích orgánů v prostředí s vysokou koncentrací toxických plynů (organické a anorganické plyny a páry), nebo v prostředí s nedostatkem kyslíku (méně než 17%).
Podzemní objekty	Podzemní objekty kategorie B 2 jímky a šachty na kanalizaci včetně přípojek, dešťové oddělovače, uzavřené retenční nádrže, podzemní prostory kanalizačních čerpacích stanic, jímky na ČOV včetně vyhnívacích a uskladňovacích nádrží, vnitřní části plynojemů	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení,	3	3	2	18	* odvětrání minimálně 20 minut; * nutná indikace výskytu škodlivých plynů, podle potřeby opakovaná, * minimální počet zaměstnanců 2, druhý zaměstnanec zajišťuje na povrchu úvazem s lanem, * nutná ochrana proti pádu kolektivním nebo osobním jištěním nezávisle od výšky nad vodou nebo jinými látkami a od výšky 1,5 m na všech ostatních. * dýchací přístroj je určen pro ochranu dýchacích orgánů v prostředí s vysokou koncentrací toxických plynů (organické a anorganické plyny a páry), nebo v prostředí s nedostatkem kyslíku (méně než 17%).
Podzemní objekty	Podzemní objekty kategorie B 3 průlezné stoky	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení; * možná náhlá změna ovzduší	3	3	2	18	* odvětrání minimálně 20 minut; * nutná indikace výskytu plynů kontinuálně nebo opakovaně, * minimální počet zaměstnanců 4, 2 zaměstnanci na povrchu zajišťují a 2 zaměstnanci v podzemí * dýchací přístroj je určen pro ochranu dýchacích orgánů v prostředí s vysokou koncentrací toxických plynů (organické a anorganické plyny a páry), nebo v prostředí s nedostatkem kyslíku (méně než 17%).
Podzemní objekty	Podzemní objekty kategorie B 4 ražené stoky v hloubce větší než 7 m pod úrovní terénu	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení	3	3	2	18	* zaměstnavatel zpracovává zvláštní pokyn k zajištění bezpečnosti práce zaměstnanců v daných podmínkách – viz. interní směrnice S_2011_04_MPBP pro vstup do šachet a nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky. * dýchací přístroj je určen pro ochranu dýchacích orgánů v prostředí s vysokou koncentrací toxických plynů (organické a anorganické plyny a páry), nebo v prostředí s nedostatkem kyslíku (méně než 17%).

ČOV - STŘEDNÍ A MALÁ							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Plynové zařízení ČOV	Vyhnívací nádrž, plynojem	* nebezpečí výbuchu a požáru hořlavých plynů nebo par	1	5	1	5	* zásadně dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, * dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze v doprovodu odpovědného pracovníka), * dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládací zařízení, * provádět jakékoliv práce a manipulaci se zařízením pouze se souhlasem odpovědného pracovníka
Plynové zařízení ČOV		* pád z výšky	1	4	1	4	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost, * nevyklánět se přes zábradlí, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob,
Plynové zařízení ČOV	Plynová kotelná	* nebezpečí vyplývající z vlastností zemního plynu * poškození kotle, výjimečně výbuch kotle v případě nedostatku vody v kotli a přetopení kotle	1	4	1	4	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám, * do kotelný vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka nebo v jeho doprovodu, * dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládací zařízení a uzávěry, * dodržovat zákaz používání otevřeného ohně a zákaz kouření,
Plynové zařízení ČOV	Plynovod	* únik plynu z potrubí; * nebezpečí vyplývající z vlastností bioplynu; * výbuch bioplynu ve směsi se vzduchem iniciací při nekontrolovaném úniku a výronu při narušení nebo poškození plynového potrubí nebo neoprávněné manipulaci s uzávěrem plynu	1	4	1	4	* neužívat plynovod jako nosnou konstrukci, k zavěšování různých předmětů, zabránit poškození plynového potrubí a armatur; * nemanipulovat žádným zařízením na plynovodu
Strojovny	Strojovny čerpání, kompresorovny, dmýhárnny, odstředivky, dopravníky kalolisy	* ohrožení hlukem ve strojovnách	1	1	1	1	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka),
		* nebezpečí úrazu z neodborné nebo neoprávněné obsluhy zařízení	1	2	1	2	* dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládací zařízení

ČOV - STŘEDNÍ A MALÁ							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Kalové hospodářství		* nebezpečí úrazu při styku s pohyblivými částmi strojního zařízení	1	2	1	2	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * nepřibližovat se a nedotýkat se strojního zařízení * zvláště opatrně si počínat v blízkosti zařízení, které se spouští automaticky ve stanovených intervalech, * neodstraňovat kryty a zabezpečovací zařízení
		* uklouznutí při chůzi s následným pádem pracovníka	1	2	1	2	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob,
	Kalové hospodářství	* ohrožení infekcí při styku s odpadní vodou, usazeninami, shrabky a kaly	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * dodržovat základy hygieny
		* ohrožení výskytem škodlivých, výbušných nebo otravných plynů v objektech ČOV	1	2	1	2	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, * dodržovat základy hygieny
		* nebezpečné působení chemických látek (flokulantu)	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob do skladu, * nemanipulovat (nepřenášet, nerozlévat, neodsypávat) s chemickými látkami ani s jejich obaly, * používat OOPP
	Práce a činnosti prováděné zhotovitelem	* vznik nebezpečné situace s možností ohrožení osob vlivem neznalosti rizik	1	3	1	3	* předat zadavateli vlastní rizika prováděných činností, * seznámit zaměstnance a další zhotovitele se všemi riziky uvedenými v tomto dokumentu, * seznámit zaměstnance a další dodavatele s důležitými interními předpisy zadavatele pro dané pracoviště (druh prostředí, pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím, rozmístění přenosných hasicích přístrojů, únikové cesty, požární poplachové směrnice, telefonické spojení)
Zhotovitel (externí dodavatel, servis) - jeho povinnosti		* vznik stresové situace s možností vzniku úrazu neznalostí umístění hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště	1	2	1	2	* seznámit zaměstnance a další zhotovitele s umístěním hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště

ČOV - STŘEDNÍ A MALÁ

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
		* ohrožení pracovníků vlivem chybné organizace práce a neznalostí pracovních postupů	2	3	1	6	* předložit odpovědnému pracovníkovi zadavatele ke schválení technologický postup prací nebo u zvlášť jednoduchých činností odpovědného pracovníka seznámit s postupem a plánovaným časovým rozsahem prací * veškerá komunikace musí probíhat přes odpovědného pracovníka zadavatele * zhotovitel musí stanovit osobu odpovědnou za provádění práce (a za bezpečnost práce)
		* ohrožení pracovníků nebo úraz osob při neočekávaném uvedení stroje nebo zařízení do chodu	1	3	1	3	* dodržovat odsouhlasené postupy prací, * při uvedení zařízení mimo provoz jeho odpojením je nutno spolehlivě zajistit proti neoprávněnému připojení dvoji zábranou (bezp.tabulka + zámek)
		* úraz pracovníka nebo ohrožení jiných osob při neodborné manipulaci nebo při zakázané činnosti	1	3	1	3	* práce provádět pouze zdravotně a odborně způsobilými pracovníky, * zákaz provádět práce a činnosti, ke kterým nemá zhotovitel a jeho zaměstnanci příslušná oprávnění
		* úraz pracovníka nepoužitím OOPP	1	2	1	2	* pracovníky vybavit potřebnými OOPP a průběžně kontrolovat jejich používání
		* úraz pracovníka snížením pozornosti vlivem užití alkoholických nápojů nebo jiných omamných látek	1	3	1	3	* průběžně kontrolovat zaměstnance z dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a návykových látek a provádění prací pod jejich vlivem, * podrobit se orientační dechové zkoušce na výzvu pověřeného pracovníka zadavatele, * vybavit zaměstnance a další zhotovitele oděvem s logem firmy
		* popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru nebo nebezpečím výbuchu; * otrava, zadušení, popálení, naražení, odhození, poškození dýchacích cest požárem nebo výbuchem při svařování	1	3	1	3	* povolení ke svařování na daném pracovišti musí dát předem písemně odpovědný pracovník zadavatele, * pro svařování na pracovišti se zvýšeným požárním nebezpečím nebo nebezpečím výbuchu (plynové hospodářství) musí být vydán písemný příkaz, * zhotovitel je povinen dodržet všechny podmínky požární bezpečnostních opatření (příkaz B),
		* sesutí, zřícení stohovaných manipulačních jednotek nebo materiálu a ohrožení osoby v blízkosti stohu	1	2	1	2	* materiál i manipulační jednotky skladovat na rovné ploše a stohovat je tak, aby nemohlo dojít k jejich zřícení nebo rozjetí
		* zranění nepovolaných osob při pohybu na pracovišti a nebo neoprávněné manipulaci se zařízením	1	3	1	3	* zajistit pracoviště zejména při přerušení nebo ukončení činnosti proti vstupu nepovolaných osob zábradlím nebo alespoň bezpečnostním značením

ČOV - STŘEDNÍ A MALÁ							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Jednoduché a dvojité žebříky	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	1	2	1	2	* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; * zajistit žebřík proti možnému převrácení jinou osobou nebo najeť vozidlem
	Práce ve výšce	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním osoby	1	3	1	3	* vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce, vyloučit práce nad sebou a přístup osob pod místa práce ve výškách; * zřídit zachytné stříšky nad vstupem do objektů;
	Výkopy	* pád pracovníků příp. jiných osob (občanů) do výkopů z okrajů stěn;	1	3	1	3	* zajistit výkopy zábradlím, zábranou, bezpečnostním značením nebo zajistit výkopy proti pádu osob jinou nápadnou překážkou; * zřídit bezpečné přechodové lávky a můstky;
	Ekologie	* znečištění životního prostředí	2	2	1	4	* použít pouze materiály schválené odpovědným pracovníkem, * při činnosti nesmí dojít ke znečištění vody- dodržet požadavky zákona č.258/2000 Sb. * veškeré zbytky materiálu odvést, * odpad důsledně vytřídit a ekologicky zlikvidovat
	Stavební práce	* nebezpečí s možností úrazu vlastních pracovníků a nebo cizích osob na staveništi	1	3	1	3	* zajistit staveniště a provádění stavebních prací podle vyhodnocení rizik pro staveniště
	Práce v podzemních objektech	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení	3	3	2	18	* před vstupem provádět řádné odvětrání (viz. výše), * před vstupem provádět měření koncentrace možných plynů a množství kyslíku, * být vybavení odpovídajícími OOPP pro tuto činnost - osobní zajištění proti pádu a činnost provádět v dostatečném počtu zaměstnanců (viz. výše), * případně použít dýchací přístroj (viz. výše).

R = p * n * h p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení

1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

ČERPACÍ STANICE - MĚLNICKÁ VRUTICE

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Areál provozovny	Areál	* vstup a pohyb po areálu nebo jeho části bez vědomí odpovědného zaměstnance a z toho pramenící nebezpečí: - vstup do prostorů ohrožených chemickým, biologickým rizikem, - zvýšené požární nebezpečí - přivření křídly vrat - přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci či překážce při vjíždění do zúžených prostor, do vrat, při couvání apod - náraz na vozidlo nebo překážku - nebezpečí vyplývající z poškození zařízení a její výstroje - únik látky, - zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci - zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů	2	3	1	6	* nevstupovat bez vědomí odpovědného pracovníka do areálu provozovny a nebo její části * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
		Požární ochrana - zvýšené požární nebezpečí (Sklad olejů) - zvýšená opatrnost	3	3	2	18	* dodržovat zákaz kouření v areálu * dodržovat zákaz použití otevřeného ohně bez souhlasu odpovědného pracovníka * při svařování v blízkosti prostor skladu olejů, prostor s nebezpečím výbuchu nutno použít "Příkaz ke svařování", viz. interní směrnice SV
		* nefunkčnost požární bezpečnostního zařízení	1	2	1	2	* nepoškožovat požárně bezpečnostní zařízení (přenosné hasicí přístroje, hydranty, značení únikových cest, nouzové osvětlení)

ČERPACÍ STANICE - MĚLNICKÁ VRUTICE
 $R = p * n * h$ (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Komunikace vnější a jejich části	Komunikace vnější - pohyb osob	* uklouznutí, zakopnutí a podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na komunikaci, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, apod.;	2	2	1	4	* pohybovat se po vyznačených komunikacích a ve vyznačeném směru, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
		* uklouznutí při chůzi po mokré komunikaci (při chůzi nebo pracovních činnostech); * uklouznutí na znečištěné komunikaci např. za vchodovými vstupními dveřmi					
Provoz vozidel v areálu	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* různá zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech - nehody v areálu	2	3	1	6	* dodržovat omezenou rychlost jízdy v areálu provozovny, max. 20 km/ hod. * respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.); * obeznamenat se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu, či dopravních cest;
		* zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela; * zranění pracovníka materiálem spadlým z korby (hadice) vozidla;	1	3	1	3	
		* přejetí, přiražení osoby zejména při couvání	1	3	1	3	* respektovat dopravní značení; * nevstupovat za couvající vozidlo;
Budova a objekty v areálu	Komunikace - pohyb osob	* ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí	1	3	1	3	* řídit se pokyny odpovědných osob, * respektovat příslušné dopravní značení * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami,
	Místnosti, podlahy	* uklouznutí při chůzi s následným pádem pracovníka * podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na horizontálních komunikacích, schodištích, apod.;	1	2	1	2	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob,

ČERPACÍ STANICE - MĚLNICKÁ VRUTICE

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Zvýšené podlahy, plošiny a komunikace	* pád a propadnutí materiálu, předmětů z podlahy, plošiny, lávky, ocelových roštů a jiných zvýšených komunikací, konstrukcí a jejich částí	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
	Schody a žebříkové výstupy - pohyb osob	* pád osoby při sestupování (méně při nastupování) ze schodů (zejména kovových), z pevných ocelových žebříků a stupadel zajišťujících komunikační spojení ze zvýšenými plošinami, lávkami apod. konstrukcí;	3	2	1	6	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
	Podlahy, komunikace - pohyb osob	* zúžené průchody, naražení a zachycení pracovníka o pevné konstrukce, stroje, potrubí a ovládací prvky např. ventily apod.	1	2	1	2	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
Dispečink	Dispečink	* nebezpečí spojené s neodborným a nebo neoprávněným zásahem spojené s nefunkčností dispečerské sítě, poškozením nebo zkrácením sledovaných údajů s možností vzniku havarijní situace,	1	3	1	3	* vstupovat do pracovního prostoru dispečinku pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * nedotýkat se zařízení a ani s ním nemanipulovat,
Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* úraz elektrickým proudem při nesprávné manipulaci s elektrickým zařízením * úraz elektrickým proudem při neoprávněném zapnutí vypínačem * poškození zařízení nebo jeho části při neoprávněném přerušení dodávky el.energie	1	3	1	3	* neprovádět žádně neoprávněné manipulace tj.: - nemanipulovat s žádnými ovládači (vypínači), - nazapínat žádné zařízení, které neznám, - nezapínat žádné zařízení označené bezpečnostní tabulkou Nezapínej na zařízení se pracuje, - nepoškozovat volně ležící kabely, - nepřipojovat na síť a nezapínat žádná soukromá el.zařízení (nabíječky, přehrávače) bez vědomí odpovědného pracovníka
Místnost s plynovým spotřebičem	Místnost s plynovým spotřebičem	* poškození plynovodu, kotle a nebo ohřívače a jeho výstroje, úniku látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu;	1	4	1	4	* řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze oprávněná osoba s vědomím odpovědného pracovníka, * nedotýkat se zařízení a ani s ním nemanipulovat,
Čerpací stanice	Čerpací stanice	* nebezpečí z nedostatečného osvětlení (pády apod.)	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,

ČERPACÍ STANICE - MĚLNICKÁ VRUTICE

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Stroje a strojní zařízení	* nekvalifikovaný zásah (spuštění stroje, odstranění krytu) nepovolanou osobou, * zasažení osoby nebo obsluhy pohyblivou částí, nástrojem, * namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, na rotující nástroj;	1	4	1	4	* vstupovat do úpravy pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze pověřená osoba, * nedotýkat se strojů ani zařízení a ani s ním nemanipulovat, zejména neodstraňovat kryty a bezpečnostní zařízení, * dodržovat bezpečnou vzdálenost od rotujících částí strojů tak, aby nemohlo dojít k zachycení
	Čerpadla	* ohrožení hlukem	1	1	1	1	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * použít podle potřeby OOPP (zajistí zhotovitel)
		* nebezpečí úrazu z neodborné nebo neoprávněné obsluhy zařízení	1	3	1	3	* dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládací zařízení
		* nebezpečí úrazu při styku s pohyblivými částmi strojního zařízení	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * nepřibližovat se a nedotýkat se strojního zařízení * zvláště opatrně si počínat v blízkosti zařízení, které se spouští automaticky ve stanovených intervalech, * neodstraňovat kryty a zabezpečovací zařízení
	Svařování	* ohrožení popálením osob nacházejících se v blízkosti svařování (zejména pod místem svařování, komunikacemi, průchody, jinými pracovišti apod.) * zánět spojivek s řezavými bolestmi, zarudnutí pokožky; * popálení horkým materiálem, * úraz elektrickým proudem	1	2	1	2	* nevstupovat do ohroženého prostoru, * nedívat se do elektrického oblouku, ani nesledovat práci svářeče, * neodstraňovat zábrany, * nedotýkat se ani volně položených předmětů ve svařovně
	Tlakové láhve	* únik plynu, výbuch, * pád láhve na osobu	1	3	1	3	* nemanipulovat s tlakovými láhvemi ani s jejich ventily, * do láhve nenarážet, nenarušovat jejich stabilitu, * manipulovat smí pouze pověřená osoba
	Mechaniz. nářadí	* zranění osoby nástrojem (vrtákem, pilovým kotoučem, špicí, oškrtkem apod.)	1	3	1	3	* nemanipulovat s nářadím, zejména nespouštět žádné nářadí

ČERPACÍ STANICE - MĚLNICKÁ VRUTICE

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Zhotovitel (externí dodavatel, servis) - jeho povinnosti	Práce a činnosti prováděné zhotovitelem	* vznik nebezpečné situace s možností ohrožení osob vlivem neznalosti rizik	1	3	1	3	* seznámit zaměstnance a další zhotovitele se všemi riziky uvedenými v tomto dokumentu * předat zadavateli rizika vlastních prováděných činností, * seznámit zaměstnance a další dodavatele s důležitými interními předpisy zadavatele pro dané pracoviště (druh prostředí, pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím, rozmístění přenosných hasících přístrojů, únikové cesty, požární poplachové směrnice, telefonické spojení)
		* vznik stresové situace s možností vzniku úrazu neznalostí umístění hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště	1	2	1	2	* seznámit zaměstnance a další zhotovitele s umístěním hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště
		* ohrožení pracovníků vlivem chybné organizace práce a neznalostí pracovních postupů	2	3	1	6	* předložit odpovědnému pracovníkovi zadavatele ke schválení technologický postup prací nebo u zvlášť jednoduchých činností odpovědného pracovníka seznámit s postupem a plánovaným časovým rozsahem prací * veškerá komunikace musí probíhat přes odpovědného pracovníka zadavatele * zhotovitel musí stanovit osobu odpovědnou za provádění práce (a za bezpečnost práce)
		* ohrožení pracovníků nebo úraz osob při neočekávaném uvedení stroje nebo zařízení do chodu	1	3	1	3	* dodržovat odsouhlasené postupy prací, * při uvedení zařízení mimo provoz jeho odpojením (vypínač) nebo uzavřením (ventil) je nutno spolehlivě zajistit proti neoprávněnému připojení dvojí zábranou (bezp.tabulka + zámek)
		* úraz pracovníka nebo ohrožení jiných osob při neodborné manipulaci nebo při zakázané činnosti	1	3	1	3	* práce provádět pouze zdravotně a odborně způsobilými pracovníky * zákaz provádět práce a činnosti, ke kterým nemá zhotovitel a jeho zaměstnanci příslušná oprávnění
		* úraz pracovníka nepoužitím OOPP	1	2	1	2	* pracovníky vybavit potřebnými OOPP a průběžně kontrolovat jejich používání
		* úraz pracovníka snížením pozornosti vlivem užití alkoholických nápojů nebo jiných omamných látek	1	3	1	3	* průběžně kontrolovat zaměstnance z dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a návykových látek a provádění prací pod jejich vlivem * podrobit se orientační dechové zkoušce na výzvu pověřeného pracovníka zadavatele, * vybavit zaměstnance a další zhotovitele oděvem s logem firmy

ČERPACÍ STANICE - MĚLNICKÁ VRUTICE

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Svařování	* popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru; * otrava, zadušení, popálení, naražení, odhození, poškození dýchacích cest požárem nebo výbuchem při svařování	1	3	1	3	* povolení ke svařování na daném pracovišti musí dát předem písemně odpovědný pracovník zadavatele, * pro svařování na pracovišti se zvýšeným požárním nebezpečím musí být vydán písemný příkaz, * zhotovitel je povinen dodržet všechny podmínky požárně bezpečnostních opatření, * svařečské práce smí provádět pouze odborně způsobilá osoba
	Tlakové láhve	* únik plynu, výbuch, * pád láhve na osobu	1	3	1	3	* zajistit manipulaci s tlakovými láhvemi odborně způsobilými osobami, * láhve zajistit proti pádu, * do láhví nenarážet, nenarušovat jejich stabilitu
	Skládování materiálu	* sesutí, zřícení stohovaných man. jednotek nebo materiálu (trub) a ohrožení osoby v blízkosti stohu	1	2	1	2	* materiál i manipulační jednotky skladovat na rovné ploše a stohovat je tak, aby nemohlo dojít k jejich zřícení nebo rozjetí
		* zranění nepovolaných osob při pohybu na pracovišti a nebo neoprávněné manipulaci se zařízeními	1	3	1	3	* zajistit pracoviště zejména při přerušení nebo ukončení činnosti proti vstupu nepovolaných osob zábradlím nebo alespoň bezpečnostním značením
	Jednoduché a dvojité žebříky	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	1	2	1	2	* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; * zajistit žebřík proti možnému převrácení jinou osobou
	Práce ve výšce	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním osoby	1	3	1	3	* vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce, vyloučit práce nad sebou a přístup osob pod místa práce ve výškách; * zřídít zachytné stříšky nad vstupem do objektů;
	Výkopy	* pád pracovníků příp. jiných osob (občanů) do výkopů z okrajů stěn;	1	3	1	3	* zajistit výkopy zábradlím, zábranou, bezpečnostním značením nebo zajistit výkopy proti pádu osob jinou nápadnou překážkou; * zřídít bezpečné přechodové lávky a můstky;
	Ekologie	* znečištění životního prostředí	2	2	1	4	* použít pouze materiály schválené odpovědným pracovníkem, * při činnosti nesmí dojít ke znečištění vody- dodržet požadavky zákona č.258/2000 Sb. * veškeré zbytky materiálu odvést, * odpad důsledně vytřídit a ekologicky zlikvidovat
	Stavební práce	* nebezpečí s možností úrazu vlastních pracovníků a nebo cizích osob na staveništi	1	3	1	3	* zajistit staveniště a provádění stavebních prací podle vyhodnocení rizik pro staveniště

ČERPACÍ STANICE - MĚLNICKÁ VRUTICE							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Práce v podzemních objektech	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení	3	3	2	18	* před vstupem provádět řádné odvětrání , * před vstupem provádět měření koncentrace možných plynů a množství kyslíku, * být vybavení odpovídajícími OOPP pro tuto činnost - osobní zajištění proti pádu a činnost provádět v dostatečném počtu zaměstnanců, * případně použít dýchací přístroj.

R = p * n * h p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení

1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

ČERPACÍ STANICE / PŘEČERPACÍ STANICE / PŘEČERPACÍ STANICE ODPADNÍCH VOD							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Areál provozovny	Areál	* vstup a pohyb po areálu nebo jeho části bez vědomí odpovědného zaměstnance a z toho pramenící nebezpečí: - vstup do prostorů ohrožených chemickým, biologickým rizikem, - zvýšené požární nebezpečí - přivření křídly vrat - přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci či překážce při vjíždění do zúžených prostor, do vrat, při couvání apod - náraz na vozidlo nebo překážku - nebezpečí vyplývající z poškození zařízení a její výstroje - únik látky, - zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci - zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů	2	3	1	6	* nevstupovat bez vědomí odpovědného pracovníka do areálu provozovny a nebo její části * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
	Požární ochrana	* požár způsobený kouřením nebo použitím otevřeného ohně * nefunkčnost požárně bezpečnostního zařízení	1	3	1	3	* dodržovat zákaz kouření v areálu * dodržovat zákaz použití otevřeného ohně bez souhlasu odpovědného pracovníka
			1	2	1	2	* nepoškozovat požárně bezpečnostní zařízení (přenosné hasicí přístroje, hydranty, značení únikových cest, nouzové osvětlení)
Komunikace vnější a jejich části	Komunikace vnější - pohyb osob	* uklouznutí, zakopnutí a podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na komunikaci, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokré komunikaci (při chůzi nebo pracovních činnostech); * uklouznutí na znečištěné komunikaci např. za vchodovými vstupními dveřmi	2	2	1	4	* pohybovat se po vyznačených komunikacích a ve vyznačeném směru, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost

ČERPACÍ STANICE / PŘEČERPACÍ STANICE / PŘEČERPACÍ STANICE ODPADNÍCH VOD							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Provoz vozidel v areálu	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* různá zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech - nehody v areálu	2	3	1	6	* dodržovat omezenou rychlost jízdy v areálu provozovny, max. 20 km/ hod. * respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.); * obeznamenat se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu, či dopravních cest;
	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela; * zranění pracovníka materiálem spadlým z korby (hadice) vozidla;	1	3	1	3	* nevstupovat do prostoru ohroženého nakládkou nebo vykládkou
		* přejetí, přiražení osoby zejména při couvání	1	3	1	3	* respektovat dopravní značení; * nevstupovat za couvající vozidlo;
Budova a objekty v areálu	Komunikace - pohyb osob	* ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí	1	3	1	3	* řídit se pokyny odpovědných osob, * respektovat příslušné dopravní značení * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami,
	Místnosti, podlahy	* uklouznutí při chůzi s následným pádem pracovníka * podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na horizontálních komunikacích, schodištích, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokřích podlahách (při chůzi nebo pracovních činnostech)	1	2	1	2	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob,
	Zvýšené podlahy, plošiny a komunikace	* pád a propadnutí materiálu, předmětů z podlahy, plošiny, lávky, ocelových roštů a jiných zvýšených komunikací, konstrukcí a jejich částí	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
	Schody a žebříkové výstupy - pohyb osob	* pád osoby při sestupování (méně při nastupování) ze schodů (zejména kovových), z pevných ocelových žebříků a stupadel zajišťujících komunikační spojení ze zvýšenými plošinami, lávkami apod. konstrukcí;	3	2	1	6	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,

ČERPACÍ STANICE / PŘEČERPACÍ STANICE / PŘEČERPACÍ STANICE ODPADNÍCH VOD							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Podlahy, komunikace - pohyb osob	* zúžené průchody, naražení a zachycení pracovníka o pevné konstrukce, stroje, potrubí a ovládací prvky např. ventily apod.	1	2	1	2	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* úraz elektrickým proudem při nesprávné manipulaci s elektrickým zařízením * úraz elektrickým proudem při neoprávněném zapnutí vypínačem * poškození zařízení nebo jeho části při neoprávněném přerušení dodávky el.energie	1	3	1	3	* neprovádět žádné neoprávněné manipulace tj.: - nemanipulovat s žádnými ovládací (vypínači), - nazapínat žádné zařízení, které neznám, - nezapínat žádné zařízení označené bezpečnostní tabulkou Nezapínej na zařízení se pracuje, - nepoškozovat volně ležící kabely, - nepřipojovat na síť a nezapínat žádná soukromá el.zařízení (nabíječky, přehrávače) bez vědomí odpovědného pracovníka
Místnost s plynovým spotřebičem	Místnost s plynovým spotřebičem	* poškození plynovodu, kotle a nebo ohříváče a jeho výstroje, úniku látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu;	1	4	1	4	* řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze oprávněná osoba s vědomím odpovědného pracovníka, * nedotýkat se zařízení a ani s ním nemanipulovat,
Čerpací stanice	Čerpací stanice	* nebezpečí z nedostatečného osvětlení (pády apod.)	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
	Stroje a strojní zařízení	* nekvalifikovaný zásah (spuštění stroje, odstranění krytu) nepovolanou osobou, * zasažení osoby nebo obsluhy pohyblivou částí, nástrojem, * namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, na rotující nástroj;	1	4	1	4	* vstupovat do úpravny pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze pověřená osoba, * nedotýkat se strojů ani zařízení a ani s ním nemanipulovat, zejména neodstraňovat kryty a bezpečnostní zařízení, * dodržovat bezpečnou vzdálenost od rotujících částí strojů tak, aby nemohlo dojít k zachycení
	Čerpadla	* ohrožení hlukem	1	1	1	1	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * použít podle potřeby OOPP (zajistí zhotovitel)
		* nebezpečí úrazu z neodborné nebo neoprávněné obsluhy zařízení	1	3	1	3	* dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládací zařízení

ČERPACÍ STANICE / PŘEČERPACÍ STANICE / PŘEČERPACÍ STANICE ODPADNÍCH VOD							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
		* nebezpečí úrazu při styku s pohyblivými částmi strojního zařízení	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * nepřiblížovat se a nedotýkat se strojního zařízení * zvláště opatrně si počínat v blízkosti zařízení, které se spouští automaticky ve stanovených intervalech, * neodstraňovat kryty a zabezpečovací zařízení
	Svařování	* ohrožení popálením osob nacházejících se v blízkosti svařování (zejména pod místem svařování, komunikacemi, průchody, jinými pracovišti apod.) * zánět spojivek s řezavými bolestmi, zarudnutí pokožky; * popálení horkým materiálem, * úraz elektrickým proudem	1	2	1	2	* nevstupovat do ohroženého prostoru, * nedívat se do elektrického oblouku, ani nesledovat práci svařeče, * neodstraňovat zábrany, * nedotýkat se ani volně položených předmětů ve svařovně
	Tlakové láhve	* únik plynu, výbuch, * pád láhve na osobu	1	3	1	3	* nemanipulovat s tlakovými láhvemi ani s jejich ventily, * do láhví nenarážet, nenarušovat jejich stabilitu, * manipulovat smí pouze pověřená osoba
	Mechaniz. nářadí	* zranění osoby nástrojem (vrtákem, pilovým kotoučem, špicí, oškrtkem apod.)	1	3	1	3	* nemanipulovat s nářadím, zejména nespouštět žádné nářadí
Zhotovitel (externí dodavatel, servis) - jeho povinnosti	Práce a činnosti prováděné zhotovitelem	* vznik nebezpečné situace s možností ohrožení osob vlivem neznalosti rizik	1	3	1	3	* seznámit zaměstnance a další zhotovitele se všemi riziky uvedenými v tomto dokumentu * předat zadavateli rizika vlastních prováděných činností, * seznámit zaměstnance a další dodavatele s důležitými interními předpisy zadavatele pro dané pracoviště (druh prostředí, pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím, rozmístění přenosných hasicích přístrojů, únikové cesty, požární poplachové směrnice, telefonické spojení)
		* vznik stresové situace s možností vzniku úrazu neznalostí umístění hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště	1	2	1	2	* seznámit zaměstnance a další zhotovitele s umístěním hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště
		* ohrožení pracovníků vlivem chybné organizace práce a neznalostí pracovních postupů	2	3	1	6	* předložit odpovědnému pracovníkovi zadavatele ke schválení technologický postup prací nebo u zvlášť jednoduchých činností odpovědného pracovníka seznámit s postupem a plánovaným časovým rozsahem prací * veškerá komunikace musí probíhat přes odpovědného pracovníka zadavatele * zhotovitel musí stanovit osobu odpovědnou za provádění práce (a za bezpečnost práce)

ČERPACÍ STANICE / PŘEČERPACÍ STANICE / PŘEČERPACÍ STANICE ODPADNÍCH VOD

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Svařování		* ohrožení pracovníků nebo úraz osob při neočekávaném uvedení stroje nebo zařízení do chodu	1	3	1	3	* dodržovat odsouhlasené postupy prací, * při uvedení zařízení mimo provoz jeho odpojením (vypínač) nebo uzavřením (ventil) je nutno spolehlivě zajistit proti neoprávněnému připojení dvojí zábranou (bezp.tabulka + zámek)
		* úraz pracovníka nebo ohrožení jiných osob při neodborné manipulaci nebo při zakázané činnosti	1	3	1	3	* práce provádět pouze zdravotně a odborně způsobilými pracovníky * zákaz provádět práce a činnosti, ke kterým nemá zhotovitel a jeho zaměstnanci příslušná oprávnění
		* úraz pracovníka nepoužitím OOPP	1	2	1	2	* pracovníky vybavit potřebnými OOPP a průběžně kontrolovat jejich používání
		* úraz pracovníka snížením pozornosti vlivem užití alkoholických nápojů nebo jiných omamných látek	1	3	1	3	* průběžně kontrolovat zaměstnance z dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a návykových látek a provádění prací pod jejich vlivem * podrobit se orientační dechové zkoušce na výzvu pověřeného pracovníka zadavatele, * vybavit zaměstnance a další zhotovitele oděvem s logem firmy
		* popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru; * otrava, zadušení, popálení, naražení, odhození, poškození dýchacích cest požárem nebo výbuchem při svařování	1	3	1	3	* povolení ke svařování na daném pracovišti musí dát předem písemně odpovědný pracovník zadavatele, * pro svařování na pracovišti se zvýšeným požárním nebezpečím musí být vydán písemný příkaz, * zhotovitel je povinen dodržet všechny podmínky požárně bezpečnostních opatření, * svařečské práce smí provádět pouze odborně způsobilá osoba
		* únik plynu, výbuch, * pád láhve na osobu	1	3	1	3	* zajistit manipulaci s tlakovými láhvemi odborně způsobilými osobami, * láhve zajistit proti pádu, * do láhví nenarážet, nenarušovat jejich stabilitu
Skladování materiálů		* sesutí, zřícení stohovaných man. jednotek nebo materiálu (trub) a ohrožení osoby v blízkosti stohu	1	2	1	2	* materiál i manipulační jednotky skladovat na rovné ploše a stohovat je tak, aby nemohlo dojít k jejich zřícení nebo rozjetí
		* zranění nepovolných osob při pohybu na pracovišti a nebo neoprávněné manipulaci se zařízeními	1	3	1	3	* zajistit pracoviště zejména při přerušení nebo ukončení činnosti proti vstupu nepovolných osob zábradlím nebo alespoň bezpečnostním značením
Jednoduché a dvojité žebříky		* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	1	2	1	2	* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; * zajistit žebřík proti možnému převrácení jinou osobou

ČERPACÍ STANICE / PŘEČERPACÍ STANICE / PŘEČERPACÍ STANICE ODPADNÍCH VOD							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Práce ve výšce	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním osoby	1	3	1	3	* vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce, vyloučit práce nad sebou a přístup osob pod místa práce ve výškách; * zřídít zachytné stříšky nad vstupem do objektů;
	Výkopy	* pád pracovníků příp. jiných osob (občanů) do výkopů z okrajů stěn;	1	3	1	3	* zajistit výkopy zábradlím, zábranou, bezpečnostním značením nebo zajistit výkopy proti pádu osob jinou nápadnou překážkou; * zřídít bezpečné přechodové lávky a můstky;
	Ekologie	* znečištění životního prostředí	2	2	1	4	* použít pouze materiály schválené odpovědným pracovníkem, * při činnosti nesmí dojít ke znečištění vody- dodržet požadavky zákona č.258/2000 Sb. * veškeré zbytky materiálu odvést, * odpad důsledně vytřídit a ekologicky zlikvidovat
	Stavební práce	* nebezpečí s možností úrazu vlastních pracovníků a nebo cizích osob na staveništi	1	3	1	3	* zajistit staveniště a provádění stavebních prací podle vyhodnocení rizik pro staveniště
	Práce v podzemních objektech	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení	3	3	2	18	* před vstupem provádět řádné odvětrání , * před vstupem provádět měření koncentrace možných plynů a množství kyslíku, * být vybavení odpovídajícími OOPP pro tuto činnost - osobní zajištění proti pádu a činnost provádět v dostatečném počtu zaměstnanců, * případně použít dýchací přístroj.

R = p * n * h p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení

1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

ÚPRAVNA VODY - KLÍČAVA
 $R = p * n * h$ (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Areál provozovny	Areál	* vstup a pohyb po areálu nebo jeho části bez vědomí odpovědného zaměstnance a z toho pramenící nebezpečí: - vstup do prostorů ohrožených chemickým, biologickým rizikem, - zvýšené požární nebezpečí - přivření křídly vrat - přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci či překážce při vjíždění do zúžených prostor, do vrat, při couvání apod - náraz na vozidlo nebo překážku - nebezpečí vyplývající z poškození zařízení a její výstroje - únik látky, - zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci - zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů	2	3	1	6	* nevstupovat bez vědomí odpovědného pracovníka do areálu provozovny a nebo její části * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
		Požární ochrana -zvýšené požární nebezpečí (tlaková stanice - propan, trafostanice, ubytování) - zvýšená opatrnost	3	3	2	18	* dodržovat zákaz kouření * dodržovat zákaz použití otevřeného ohně bez souhlasu odpovědného pracovníka * při svařování v blízkosti tlakové stanice, trafostanice, ubytování, prostor s nebezpečím výbuchu nutno použít "Příkaz ke svařování", viz. interní směrnice SV
		* nefunkčnost požárně bezpečnostního zařízení	1	2	1	2	* nepoškožovat požárně bezpečnostní zařízení (přenosné hasicí přístroje, hydranty, značení únikových cest, nouzové osvětlení)

ÚPRAVNA VODY - KLÍČAVA

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Komunikace vnější a jejich části	Komunikace vnější - pohyb osob	* uklouznutí, zakopnutí a podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na komunikaci, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokré komunikaci (při chůzi nebo pracovních činnostech); * uklouznutí na znečištěné komunikaci např. za vchodovými vstupními dveřmi	2	2	1	4	* pohybovat se po vyznačených komunikacích a ve vyznačeném směru, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
Provoz vozidel na vnitrozávodních komunikacích	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* různá zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech - nehody v areálu	2	3	1	6	* dodržovat omezenou rychlost jízdy v areálu provozovny, max. 20 km/hod. * respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.); * obeznámit se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu, či dopravních cest;
		* zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela; * zranění pracovníka materiálem spadlým z korby (hadice) vozidla;	1	3	1	3	* nevstupovat do prostoru ohroženého nakládkou nebo vykládkou
		* přejetí, přiražení osoby zejména při couvání	1	3	1	3	* respektovat dopravní značení; * nevstupovat za couvající vozidlo;
	Manipulační zdvižné vozíky	* pád břemena (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku * sesutí, zřícení stohovaných palet či jiné manipulační jednotky (trub) a ohrožení osoby v blízkosti stohu/hrance	1	3	1	3	* osoby nezúčastněné na nakládce nebo vykládce nesmí vstupovat do ohroženého prostoru zdvižného vozíku a do prostoru skladování
Budova a objekty v areálu	Komunikace - pohyb osob	* ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí	1	3	1	3	* řídit se pokyny odpovědných osob, * respektovat příslušné dopravní značení * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami,

ÚPRAVNA VODY - KLÍČAVA

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Místnosti, podlahy	* uklouznutí při chůzi s následným pádem pracovníka * podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na horizontálních komunikacích, schodištích, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokřích podlahách (při chůzi nebo pracovních činnostech)	1	2	1	2	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob,
	Zvýšené podlahy, plošiny a komunikace	* pád a propadnutí materiálu, předmětů z podlahy, plošiny, lávky, ocelových roštů a jiných zvýšených komunikací, konstrukcí a jejich částí	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
	Schody a žebříkové výstupy - pohyb osob	* pád osoby při sestupování (méně při nastupování) ze schodů (zejména kovových), z pevných ocelových žebříků a stupadel zajišťujících komunikační spojení ze zvýšenými plošinami, lávkami apod. konstrukcí;	3	2	1	6	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
	Podlahy, komunikace - pohyb osob	* zúžené průchody, naražení a zachycení pracovníka o pevné konstrukce, stroje, potrubí a ovládací prvky např. ventily apod.	1	2	1	2	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
	Úpravna vody	* nebezpečí z nedostatečného osvětlení (pády apod.)	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
	Okna, dveře	* pořezání o sklo rozbité skleněné výplně dveří	1	2	1	2	* věnovat chůzi patřičnou pozornost, * při průchodu zúženými místy (dveře) nespěchat
	Okna	* poranění nárazem do křídla okna	2	1	1	2	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
	Otvory, jámy	* pády osob do nebezpečných otvorů a jam	1	3	1	3	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost * dodržovat od okrajů jam a nebezpečných otvorů dostatečnou vzdálenost (min.1 metr)
	Otevřené nádrže	* pády osob do nádrží * utonutí osoby po pádu do nádrže	1	4	1	4	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost * dodržovat od okrajů jam a nebezpečných otvorů dostatečnou vzdálenost (min.1 metr) * nenaklánět se přes zábradlí nebo ohrazení

ÚPRAVNA VODY - KLÍČAVA

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* úraz elektrickým proudem při neoprávněném vstupu do trafostanice * úraz elektrickým proudem při neoprávněném zapnutí zařízení nebo obnovení dodávky	1	5	1	5	* nevstupovat do prostoru trafostanice
		* úraz elektrickým proudem při nesprávné manipulaci s elektrickým zařízením * úraz elektrickým proudem při neoprávněném zapnutí vypínačem * poškození zařízení nebo jeho části při neoprávněném přerušení dodávky el.energie	1	3	1	3	* neprovádět žádné neoprávněné manipulace tj.: - nemanipulovat s žádnými ovládači (vypínači), - nazapínat žádné zařízení, které neznám, - nezapínat žádné zařízení označené bezpečnostní tabulkou Nezapínej na zařízení se pracuje, - nepoškozovat volně ležící kabely, - nepřipojovat na síť a nezapínat žádná soukromá el.zařízení (nabíječky, přehrávače) bez vědomí odpovědného pracovníka
Dispečink	Dispečink	* nebezpečí spojené s neodborným a nebo neoprávněným zásahem spojené s nefunkčností dispečerské sítě, poškozením nebo zkreslením sledovaných údajů s možností vzniku havarijní situace,	1	3	1	3	* vstupovat do pracovního prostoru dispečinku pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * nedotýkat se zařízení a ani s ním nemanipulovat,
Místnost s plynovým spotřebičem	Místnost s plynovým spotřebičem	* poškození plynovodu, kotle a nebo ohříváče a jeho výstroje, úniku látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu;	1	4	1	4	* řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze oprávněná osoba s vědomím odpovědného pracovníka, * nedotýkat se zařízení a ani s ním nemanipulovat,
Sklad	Skladovací regály a zařízení skladu	* pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka * zranění nebo poškození zařízení způsobené nesprávným použitím manipulační techniky	1	2	1	2	* vstupovat do skladu pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat zařízení smí pouze pověřený pracovníci, * nemanipulovat se zařízením skladu ani skladovaným materiálem,
	Chemické látky (žíraviny)	* nebezpečné působení chemických látek na pokožku, očí a sliznice (obzvlášť nebezpečné je zasažení očí);	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob do skladu, * nemanipulovat s chemickými látkami ani s jejich obaly (nepřenášet, nerozlévat, neodsypávat),

ÚPRAVNA VODY - KLÍČAVA

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Úpravna vody	Stroje a strojní zařízení	* nekvalifikovaný zásah (spuštění stroje, odstranění krytu) nepovolanou osobou, * zasažení osoby nebo obsluhy pohyblivou částí, nástrojem, * namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, na rotující nástroj;	1	4	1	4	* vstupovat do úpravy pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze pověřená osoba, * nedotýkat se strojů ani zařízení a ani s ním nemanipulovat, zejména neodstraňovat kryty a bezpečnostní zařízení, * dodržovat bezpečnou vzdálenost od rotujících částí strojů tak, aby nemohlo dojít k zachycení
	Čerpadla, kompresory	* ohrožení hlukem	1	1	1	1	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka),
		* nebezpečí úrazu z neodborné nebo neoprávněné obsluhy zařízení	1	3	1	3	* dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládací zařízení
		* nebezpečí úrazu při styku s pohyblivými částmi strojního zařízení	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * nepřibližovat se a nedotýkat se strojního zařízení * zvláště opatrně si počínat v blízkosti zařízení, které se spouští automaticky ve stanovených intervalech, * neodstraňovat kryty a zabezpečovací zařízení
	Svařování	* ohrožení popálením osob nacházejících se v blízkosti svařování (zejména pod místem svařování, komunikacemi, průchody, jinými pracovišti apod.) * zánět spojivek s řezavými bolestmi, zarudnutí pokožky; * popálení horkým materiálem, * úraz el. proudem	1	2	1	2	* nevstupovat do ohroženého prostoru, * nedívat se do elektrického oblouku, ani nesledovat práci svářeče, * neodstraňovat zábrany, * nedotýkat se ani volně položených předmětů ve svařovně
	Tlakové láhve	* únik plynu, výbuch, * pád láhve na osobu	1	3	1	3	* nemanipulovat s tlakovými láhvemi ani s jejich ventily, * do láhví nenarážet, nenarušovat jejich stabilitu, * manipulovat smí pouze pověřená osoba
	Mechaniz. nářadí	* zranění osoby nástrojem (vrtákem, pilovým kotoučem, špicí, oškrtkem apod.)	1	3	1	3	* nemanipulovat s nářadím, zejména nespouštět žádné nářadí

ÚPRAVNA VODY - KLÍČAVA							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Práce a pohyb nad volnou hloubkou	* pády osob do nádrží, nebo jímek	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * používat pouze vyznačené a bezpečné komunikace * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost, * nevyklánět se přes zábradlí
		* pády osob nebezpečných otvorů	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
	Chemické látky	* působení žiravin	1	2	1	2	* nemanipulovat s chemickými látkami ani s jejich obaly (nepřenášet, nerozlévat, neodsypávat), * nedotýkat se chemických látek , roztoků ani si nemýt ruce v neznámé kapalině
		* kontakt s výpary; * vdechování výparů;	1	1	1	1	* při delším pobytu použít případně OOPP
		* působení zápachu	1	1	1	1	* při delším pobytu použít případně OOPP
		* únik chemické látky (kapaliny nebo plynu) netěsnostmi v potrubí a armaturách nebo při jejich poškození;	1	2	1	2	* nedotýkat se rozvodů a potrubí, * dodržovat základy hygieny
	Kalové hospodářství	* ohrožení infekcí při styku s odpadní vodou, usazeninami, shrabky a kaly	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * používat stanovené OOPP, * dodržovat základy hygieny
Zhotovitel (externí dodavatel, servis) - jeho povinnosti	Práce a činnosti prováděné zhotovitelem	* vznik nebezpečné situace s možností ohrožení osob vlivem neznalosti rizik	1	3	1	3	* seznámit zaměstnance a další zhotovitele se všemi riziky uvedenými v tomto dokumentu * seznámit zaměstnance a další dodavatele s důležitými interními předpisy zadavatele pro dané pracoviště (druh prostředí, pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím, rozmístění přenosných hasících přístrojů, únikové cesty, požární poplachové směrnice, telefonické spojení)
		* vznik stresové situace s možností vzniku úrazu neznalostí umístění hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště	1	2	1	2	* seznámit zaměstnance a další zhotovitele s umístěním hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště

ÚPRAVNA VODY - KLÍČAVA

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Svařování		* ohrožení pracovníků vlivem chybné organizace práce a neznalostí pracovních postupů	2	3	1	6	* předložit odpovědnému pracovníkovi zadavatele ke schválení technologický postup prací nebo u zvlášť jednoduchých činností odpovědného pracovníka seznámit s postupem a plánovaným časovým rozsahem prací * veškerá komunikace musí probíhat přes odpovědného pracovníka zadavatele * zhotovitel musí stanovit osobu odpovědnou za provádění práce (a za bezpečnost práce)
		* ohrožení pracovníků nebo úraz osob při neočekávaném uvedení stroje nebo zařízení do chodu	1	3	1	3	* dodržovat odsouhlasené postupy prací, * při uvedení zařízení mimo provoz jeho odpojením je nutno spolehlivě zajistit proti neoprávněnému připojení dvojí zábranou (bezp.tabulka + zámek)
		* úraz pracovníka nebo ohrožení jiných osob při neodborné manipulaci nebo při zakázané činnosti	1	3	1	3	* práce provádět pouze zdravotně a odborně způsobilými pracovníky * zákaz provádět práce a činnosti, ke kterým nemá zhotovitel a jeho zaměstnanci příslušná oprávnění
		* úraz pracovníka nepoužitím OOPP	1	2	1	2	* pracovníky vybavit potřebnými OOPP a průběžně kontrolovat jejich používání
		* úraz pracovníka snížením pozornosti vlivem užití alkoholických nápojů nebo jiných omamných látek	1	3	1	3	* průběžně kontrolovat zaměstnance z dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a návykových látek a provádění prací pod jejich vlivem * podrobit se orientační dechové zkoušce na výzvu pověřeného pracovníka zadavatele, * vybavit zaměstnance a další zhotovitele oděvem s logem firmy
		* popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru; * otrava, zadušení, popálení, naražení, odhození, poškození dýchacích cest požárem nebo výbuchem při svařování	1	3	1	3	* povolení ke svařování na daném pracovišti musí dát předem písemně odpovědný pracovník zadavatele, * pro svařování na pracovišti se zvýšeným požárním nebezpečím musí být vydán písemný příkaz, * zhotovitel je povinen dodržet všechny podmínky požární bezpečnostních opatření, * svářečské práce smí provádět pouze odborně způsobilá osoba
Tlakové láhve		* únik plynu, výbuch, * pád láhve na osobu	1	3	1	3	* zajistit manipulaci s tlakovými láhvemi odborně způsobilými osobami, * láhve zajistit proti pádu, * do láhvi nenarážet, nenarušovat jejich stabilitu

ÚPRAVNA VODY - KLÍČAVA							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
		* sesutí, zřícení stohovaných manipulačních jednotek nebo materiálu a ohrožení osoby v blízkosti stohu	1	2	1	2	* materiál i manipulační jednotky skladovat na rovné ploše a stohovat je tak, aby nemohlo dojít k jejich zřícení nebo rozjetí
		* zranění nepovolaných osob při pohybu na pracovišti a nebo neoprávněné manipulaci se zařízením	1	3	1	3	* zajistit pracoviště zejména při přerušení nebo ukončení činnosti proti vstupu nepovolaných osob zábradlím nebo alespoň bezpečnostním značením
	Jednoduché a dvojité žebříky	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	1	2	1	2	* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; * zajistit žebřík proti možnému převrácení jinou osobou nebo naježděním vozidlem
	Práce ve výšce	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním osoby	1	3	1	3	* vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách; * zřízení záchranných stříšek nad vstupem do objektů;
	Výkopy	* pád pracovníků příp. jiných osob (občanů) do výkopů z okrajů stěn;	1	3	1	3	* zajistit výkopy zábradlím, zábranou, bezpečnostním značením nebo zajistit výkopy proti pádu osob jinou nápadnou překážkou; * zřídit bezpečné přechodové lávky a můstky; * zřídit bezpečné přechodové lávky a můstky;
	Ekologie	* znečištění životního prostředí	2	2	1	4	* použít pouze materiály schválené odpovědným pracovníkem, * při činnosti nesmí dojít ke znečištění vody- dodržet požadavky zákona č.258/2000 Sb. * veškeré zbytky materiálu odvést, * odpad důsledně vytrždit a ekologicky zlikvidovat
	Stavební práce	* nebezpečí s možností úrazu vlastních pracovníků a nebo cizích osob na staveništi	1	3	1	3	* zajistit staveniště a provádění stavebních prací podle vyhodnocení rizik pro staveniště
	Práce v podzemních objektech	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení	3	3	2	18	* před vstupem provádět řádné odvětrání , * před vstupem provádět měření koncentrace možných plynů a množství kyslíku, * být vybavení odpovídajícími OOPP pro tuto činnost - osobní zajištění proti pádu a činnost provádět v dostatečném počtu zaměstnanců, * případně použít dýchací přístroj.

R = p * n * h p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení

1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

ÚPRAVNA VODY - STUDENĚVES							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Areál provozovny	Areál	* vstup a pohyb po areálu nebo jeho části bez vědomí odpovědného zaměstnance a z toho pramenící nebezpečí: - vstup do prostorů ohrožených chemickým, biologickým rizikem, -zvýšené požární nebezpečí - přivření křídly vrat - přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci či překážce při vjíždění do zúžených prostor, do vrat, při couvání apod - náraz na vozidlo nebo překážku - nebezpečí vyplývající z poškození zařízení a její výstroje - únik látky, - zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci - zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů	2	3	1	6	* nevstupovat bez vědomí odpovědného pracovníka do areálu provozovny a nebo její části * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
	Požární ochrana	* požár způsobený kouřením nebo použitím otevřeného ohně	1	3	1	3	* dodržovat zákaz kouření * dodržovat zákaz použití otevřeného ohně bez souhlasu odpovědného pracovníka
			* nefunkčnost požárně bezpečnostního zařízení	1	2	1	2
Komunikace vnější a jejich části	Komunikace vnější - pohyb osob	* uklouznutí, zakopnutí a podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na komunikaci, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokré komunikaci (při chůzi nebo pracovních činnostech); * uklouznutí na znečištěné komunikaci např. za vchodovými vstupními dveřmi	2	2	1	4	* pohybovat se po vyznačených komunikacích a ve vyznačeném směru, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost

ÚPRAVNA VODY - STUDENĚVES							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Provoz vozidel na vnitrozávodních komunikacích	Silniční vozidla, pojezdové prostředky a stroje	* různá zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech - nehody v areálu	2	3	1	6	* dodržovat omezenou rychlost jízdy v areálu provozovny, max. 20 km/hod. * respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.); * obeznámit se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu, či dopravních cest;
		* zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela; * zranění pracovníka materiálem spadlým z korby (hadice) vozidla;	1	3	1	3	* nevstupovat do prostoru ohroženého nakládkou nebo vykládkou
		* přejetí, přiražení osoby zejména při couvání	1	3	1	3	* respektovat dopravní značení; * nevstupovat za couvající vozidlo;
	Manipulační zdvižné vozíky	* pád břemena (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku * sesutí, zřícení stohovaných palet či jiné manipulační jednotky (trub) a ohrožení osoby v blízkosti stohu/hranice	1	3	1	3	* osoby nezúčastněné na nakládce nebo vykládce nesmí vstupovat do ohroženého prostoru zdvižného vozíku a do prostoru skladování
Budova a objekty v areálu	Komunikace - pohyb osob	* ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí	1	3	1	3	* řídit se pokyny odpovědných osob, * respektovat příslušné dopravní značení * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami,
	Místnosti, podlahy	* uklouznutí při chůzi s následným pádem pracovníka * podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na horizontálních komunikacích, schodištích, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokrych podlahách (při chůzi nebo pracovních činnostech)	1	2	1	2	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob,

ÚPRAVNA VODY - STUDENĚVES							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Zvýšené podlahy, plošiny a komunikace	* pád a propadnutí materiálu, předmětů z podlahy, plošiny, lávky, ocelových roštů a jiných zvýšených komunikací, konstrukcí a jejich částí	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
	Schody a žebříkové výstupy - pohyb osob	* pád osoby při sestupování (méně při nastupování) ze schodů (zejména kovových), z pevných ocelových žebříků a stupadel zajišťujících komunikační spojení ze zvýšenými plošinami, lávkami apod. konstrukcí;	3	2	1	6	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
	Podlahy, komunikace - pohyb osob	* zúžené průchody, naražení a zachycení pracovníka o pevné konstrukce, stroje, potrubí a ovládací prvky např. ventily apod.	1	2	1	2	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
	Úpravna vody	* nebezpečí z nedostatečného osvětlení (pády apod.)	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
	Okna, dveře	* pořezání o sklo rozbité skleněné výplně dveří	1	2	1	2	* věnovat chůzi patřičnou pozornost, * při průchodu zúženými místy (dveře) nespěchat
	Okna	* poranění nárazem do křídla okna	2	1	1	2	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
	Otvory, jámy	* pády osob do nebezpečných otvorů a jam	1	3	1	3	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost * dodržovat od okrajů jam a nebezpečných otvorů dostatečnou vzdálenost (min.1 metr)
	Otevřené nádrže	* pády osob do nádrží * utonutí osoby po pádu do nádrže	1	4	1	4	* věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost * dodržovat od okrajů jam a nebezpečných otvorů dostatečnou vzdálenost (min.1 metr) * nenaklánět se přes zábradlí nebo ohrazení
Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* úraz elektrickým proudem při neoprávněném vstupu do trafostanice * úraz elektrickým proudem při neoprávněném zapnutí zařízení nebo obnovení dodávky	1	5	1	5	* nevstupovat do prostoru trafostanice

ÚPRAVNÁ VODY - STUDENĚVES							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
		* úraz elektrickým proudem při nesprávné manipulaci s elektrickým zařízením *úraz elektrickým proudem při neoprávněném zapnutí vypínačem * poškození zařízení nebo jeho části při neoprávněném přerušení dodávky el.energie	1	3	1	3	* neprovádět žádné neoprávněné manipulace tj.: - nemanipulovat s žádnými ovládači (vypínači), - nazapínat žádné zařízení, které neznám, - nezapínat žádné zařízení označené bezpečnostní tabulkou Nezapínej na zařízení se pracuje, - nepoškozovat volně ležící kabely, - nepřipojovat na síť a nezapínat žádná soukromá el.zařízení (nabíječky, přehrávače) bez vědomí odpovědného pracovníka
Dispečink	Dispečink	* nebezpečí spojené s neodborným a nebo neoprávněným zásahem spojené s nefunkčností dispečerské sítě, poškozením nebo zkrácením sledovaných údajů s možností vzniku havarijní situace,	1	3	1	3	* vstupovat do pracovního prostoru dispečinku pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * nedotýkat se zařízení a ani s ním nemanipulovat,
Místnost s plynovým spotřebičem	Místnost s plynovým spotřebičem	* poškození plynovodu, kotle a nebo ohříváče a jeho výstroje, úniku látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu;	1	4	1	4	* řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze oprávněná osoba s vědomím odpovědného pracovníka, * nedotýkat se zařízení a ani s ním nemanipulovat,
Sklad	Skladovací regály a zařízení skladu	* pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka * zranění nebo poškození zařízení způsobené nesprávným použitím manipulační techniky	1	2	1	2	* vstupovat do skladu pouze v doprovodu odpovědného pracovníka, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat zařízení smí pouze pověřený pracovníci, * nemanipulovat se zařízením skladu ani skladovaným materiálem,
	Chemické látky (žiraviny)	* nebezpečné působení chemických látek na pokožku, očí a sliznice (obzvlášť nebezpečné je zasažení očí);	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob do skladu, * nemanipulovat s chemickými látkami ani s jejich obaly (nepřenášet, nerozlévat, neodsypávat),

ÚPRAVNA VODY - STUDENĚVES

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Úpravna vody	Stroje a strojní zařízení	* nekvalifikovaný zásah (spuštění stroje, odstranění krytu) nepovolanou osobou, * zasažení osoby nebo obsluhy pohyblivou částí, nástrojem, * namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, na rotující nástroj;	1	4	1	4	* vstupovat do úpravy pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze pověřená osoba, * nedotýkat se strojů ani zařízení a ani s ním nemanipulovat, zejména neodstraňovat kryty a bezpečnostní zařízení, * dodržovat bezpečnou vzdálenost od rotujících částí strojů tak, aby nemohlo dojít k zachycení
	Čerpadla, kompresory	* ohrožení hlukem	1	1	1	1	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka),
		* nebezpečí úrazu z neodborné nebo neoprávněné obsluhy zařízení	1	3	1	3	* dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládací zařízení
		* nebezpečí úrazu při styku s pohyblivými částmi strojního zařízení	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * nepřibližovat se a nedotýkat se strojního zařízení * zvláště opatrně si počínat v blízkosti zařízení, které se spouští automaticky ve stanovených intervalech, * neodstraňovat kryty a zabezpečovací zařízení
	Svařování	* ohrožení popálením osob nacházejících se v blízkosti svařování (zejména pod místem svařování, komunikacemi, průchody, jinými pracovišti apod.) * zánět spojivek s řezavými bolestmi, zarudnutí pokožky; * popálení horkým materiálem, * úraz el. proudem	1	2	1	2	* nevstupovat do ohroženého prostoru, * nedívat se do elektrického oblouku, ani nesledovat práci svářeče, * neodstraňovat zábrany, * nedotýkat se ani volně položených předmětů ve svařovně
	Tlakové láhve	* únik plynu, výbuch, * pád láhve na osobu	1	3	1	3	* nemanipulovat s tlakovými láhvemi ani s jejich ventily, * do láhví nenarážet, nenarušovat jejich stabilitu, * manipulovat smí pouze pověřená osoba
	Mechaniz. nářadí	* zranění osoby nástrojem (vrtákem, pilovým kotoučem, špicí, oškrtkem apod.)	1	3	1	3	* nemanipulovat s nářadím, zejména nespouštět žádné nářadí

ÚPRAVNA VODY - STUDENĚVES							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Práce a pohyb nad volnou hloubkou	* pády osob do nádrží, nebo jímek	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * používat pouze vyznačené a bezpečné komunikace * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost, * nevyklánět se přes zábradlí
		* pády osob nebezpečných otvorů	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
	Chemické látky	* působení žiravin	1	2	1	2	* nemanipulovat s chemickými látkami ani s jejich obaly (nepřenášet, nerozlévat, neodsypávat), * nedotýkat se chemických látek , roztoků ani si nemýt ruce v neznámé kapalině
		* kontakt s výpary; * vdechování výparů;	1	1	1	1	* při delším pobytu použít případně OOPP
		* působení zápachu	1	1	1	1	* při delším pobytu použít případně OOPP
		* únik chemické látky (kapaliny nebo plynu) netěsnostmi v potrubí a armaturách nebo při jejich poškození;	1	2	1	2	* nedotýkat se rozvodů a potrubí, * dodržovat základy hygieny
	Kalové hospodářství	* ohrožení infekcí při styku s odpadní vodou, usazeninami, shrabky a kaly	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * používat stanovené OOPP, * dodržovat základy hygieny
	Zhotovitel (externí dodavatel, servis) - jeho povinnosti	* vznik nebezpečné situace s možností ohrožení osob vlivem neznalosti rizik	1	3	1	3	* seznámit zaměstnance a další zhotovitele se všemi riziky uvedenými v tomto dokumentu * seznámit zaměstnance a další dodavatele s důležitými interními předpisy zadavatele pro dané pracoviště (druh prostředí, pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím, rozmístění přenosných hasičích přístrojů, únikové cesty, požární popalchové směrnice, telefonické spojení)
		* vznik stresové situace s možností vzniku úrazu neznalostí umístění hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště	1	2	1	2	* seznámit zaměstnance a další zhotovitele s umístěním hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště

ÚPRAVNA VODY - STUDENĚVES							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Svařování		* ohrožení pracovníků vlivem chybné organizace práce a neznalostí pracovních postupů	2	3	1	6	* předložit odpovědnému pracovníkovi zadavatele ke schválení technologický postup prací nebo u zvlášť jednoduchých činností odpovědného pracovníka seznámit s postupem a plánovaným časovým rozsahem prací * veškerá komunikace musí probíhat přes odpovědného pracovníka zadavatele * zhotovitel musí stanovit osobu odpovědnou za provádění práce (a za bezpečnost práce)
		* ohrožení pracovníků nebo úraz osob při neočekávaném uvedení stroje nebo zařízení do chodu	1	3	1	3	* dodržovat odsouhlasené postupy prací, * při uvedení zařízení mimo provoz jeho odpojením je nutno spolehlivě zajistit proti neoprávněnému připojení dvojí zábranou (bezp.tabulka + zámek)
		* úraz pracovníka nebo ohrožení jiných osob při neodborné manipulaci nebo při zakázané činnosti	1	3	1	3	* práce provádět pouze zdravotně a odborně způsobilými pracovníky * zákaz provádět práce a činnosti, ke kterým nemá zhotovitel a jeho zaměstnanci příslušná oprávnění
		* úraz pracovníka nepoužitím OOPP	1	2	1	2	* pracovníky vybavit potřebnými OOPP a průběžně kontrolovat jejich používání
		* úraz pracovníka snížením pozornosti vlivem užití alkoholických nápojů nebo jiných omamných látek	1	3	1	3	* průběžně kontrolovat zaměstnance z dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a návykových látek a provádění prací pod jejich vlivem * podrobit se orientační dechové zkoušce na výzvu pověřeného pracovníka zadavatele, * vybavit zaměstnance a další zhotovitele oděvem s logem firmy
		* popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru; * otrava, zadušení, popálení, naražení, odhození, poškození dýchacích cest požárem nebo výbuchem při svařování	1	3	1	3	* povolení ke svařování na daném pracovišti musí dát předem písemně odpovědný pracovník zadavatele, * pro svařování na pracovišti se zvýšeným požárním nebezpečím musí být vydán písemný příkaz, * zhotovitel je povinen dodržet všechny podmínky požární bezpečnostní opatření, * svářečské práce smí provádět pouze odborně způsobilá osoba
Tlakové láhve		* únik plynu, výbuch, * pád láhve na osobu	1	3	1	3	* zajistit manipulaci s tlakovými láhvemi odborně způsobilými osobami, * láhve zajistit proti pádu, * do láhví nenarážet, nenarušovat jejich stabilitu

ÚPRAVNÁ VODY - STUDENĚVES							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
		* sesutí, zřícení stohovaných manipulačních jednotek nebo materiálu a ohrožení osoby v blízkosti stohu	1	2	1	2	* materiál i manipulační jednotky skladovat na rovné ploše a stohovat je tak, aby nemohlo dojít k jejich zřícení nebo rozjetí
		* zranění nepovolných osob při pohybu na pracovišti a nebo neoprávněné manipulaci se zařízením	1	3	1	3	* zajistit pracoviště zejména při přerušení nebo ukončení činnosti proti vstupu nepovolných osob zábradlím nebo alespoň bezpečnostním značením
	Jednoduché a dvojité žebříky	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	1	2	1	2	* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; * zajistit žebřík proti možnému převrácení jinou osobou nebo naježděním vozidlem
	Práce ve výšce	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním osoby	1	3	1	3	* vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách; * zřízení zachytých stříšek nad vstupem do objektů;
	Výkopy	* pád pracovníků příp. jiných osob (občanů) do výkopů z okrajů stěn;	1	3	1	3	* zajistit výkopy zábradlím, zábranou, bezpečnostním značením nebo zajistit výkopy proti pádu osob jinou nápadnou překážkou; * zřídit bezpečné přechodové lávky a můstky; * zřídit bezpečné přechodové lávky a můstky;
	Ekologie	* znečištění životního prostředí	2	2	1	4	* použít pouze materiály schválené odpovědným pracovníkem, * při činnosti nesmí dojít ke znečištění vody- dodržet požadavky zákona č.258/2000 Sb. * veškeré zbytky materiálu odvést, * odpad důsledně vyřadit a ekologicky zlikvidovat
	Stavební práce	* nebezpečí s možností úrazu vlastních pracovníků a nebo cizích osob na staveništi	1	3	1	3	* zajistit staveniště a provádění stavebních prací podle vyhodnocení rizik pro staveniště
	Práce v podzemních objektech	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení	3	3	2	18	* před vstupem provádět řádné odvětrání , * před vstupem provádět měření koncentrace možných plynů a množství kyslíku, * být vybavení odpovídajícími OOPP pro tuto činnost - osobní zajištění proti pádu a činnost provádět v dostatečném počtu zaměstnanců, * případně použít dýchací přístroj.

R = p * n * h p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení

1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

ÚPRAVNA VODY - VRAŇANY

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Areál provozovny	Areál	* vstup a pohyb po areálu nebo jeho části bez vědomí odpovědného zaměstnance a z toho pramenící nebezpečí: - vstup do prostorů ohrožených chemickým, biologickým rizikem, - zvýšené požární nebezpečí - přivření křídly vrat - přiražení nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci či překážce při vjíždění do zúžených prostor, do vrat, při couvání apod - náraz na vozidlo nebo překážku - nebezpečí vyplývající z poškození zařízení a její výstroje - únik látky, - zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci - zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů	2	3	1	6	* nevstupovat bez vědomí odpovědného pracovníka do areálu provozovny a nebo její části * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti a opatrnost při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
	Požární ochrana	* požár způsobený kouřením nebo použitím otevřeného ohně	1	3	1	3	* dodržovat zákaz kouření * dodržovat zákaz použití otevřeného ohně bez souhlasu odpovědného pracovníka
		* nefunkčnost požárně bezpečnostního zařízení	1	2	1	2	* nepoškozovat požárně bezpečnostní zařízení (přenosné hasicí přístroje, hydranty, značení únikových cest, nouzové osvětlení)
Komunikace vnější a jejich části	Komunikace vnější - pohyb osob	* uklouznutí, zakopnutí a podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na komunikaci, schodištích, rampách, lávkách, plošinách, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokré komunikaci (při chůzi nebo pracovních činnostech); * uklouznutí na znečištěné komunikaci např. za vchodovými vstupními dveřmi	1	2	1	2	* pohybovat se po vyznačených komunikacích a ve vyznačeném směru, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost

ÚPRAVNA VODY - VRAŇANY
 $R = p * n * h$ (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Provoz vozidel na vnitrozávodních komunikacích	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* různá zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech - nehody v areálu	1	3	1	3	* dodržovat omezenou rychlost jízdy v areálu provozovny, max. 20 km/hod. * respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.); * omezit se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu, či dopravních cest;
		* zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela; * zranění pracovníka materiálem spadlým z korby (hadice) vozidla;	1	3	1	3	* nevstupovat do prostoru ohroženého nakládkou nebo vykládkou
		* přejetí, přiražení osoby zejména při couvání	1	3	1	3	* respektovat dopravní značení; * nevstupovat za couvající vozidlo;
Budova a objekty v areálu	Komunikace - pohyb osob	* ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí	1	3	1	3	* řídit se pokyny odpovědných osob, * respektovat příslušné dopravní značení * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami,
	Místnosti, podlahy	* uklouznutí při chůzi s následným pádem pracovníka * podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na horizontálních komunikacích, schodištích, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokrych podlahách (při chůzi nebo pracovních činnostech)	1	2	1	2	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob,
	Zvýšené podlahy, plošiny a komunikace	* pád a propadnutí materiálu, předmětů z podlahy, plošiny, lávky, ocelových roštů a jiných zvýšených komunikací, konstrukcí a jejich částí	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti a opatrnost při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,

ÚPRAVNA VODY - VRAŇANY
 $R = p * n * h$ (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Schody a žebříkové výstupy - pohyb osob	* pád osoby při sestupování (méně při nastupování) ze schodů (zejména kovových), z pevných ocelových žebříků a stupadel zajišťujících komunikační spojení ze zvýšenými plošinami, lávkami apod. konstrukcí;	3	2	1	6	* dodržovat obecné zvyklosti a opatrnost při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
	Podlahy, komunikace - pohyb osob	* zúžené průchody, naražení a zachycení pracovníka o pevné konstrukce, stroje, potrubí a ovládací prvky např. ventily apod.	1	2	1	2	* dodržovat obecné zvyklosti a opatrnost při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
		* nebezpečí z nedostatečného osvětlení (pády apod.)	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti a opatrnost při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* úraz elektrickým proudem při nesprávné manipulaci s elektrickým zařízením * úraz elektrickým proudem při neoprávněném zapnutí vypínačem * poškození zařízení nebo jeho části při neoprávněném přerušení dodávky el.energie	1	3	1	3	* neprovádět žádné neoprávněné manipulace tj.: - nemanipulovat s žádnými ovládací (vypínači), - nazapínat žádné zařízení, které neznám, - nezapínat žádné zařízení označené bezpečnostní tabulkou Nezapínej na zařízení se pracuje, - nepoškozovat volně ležící kabely, - nepřipojovat na síť a nezapínat žádná soukromá el.zařízení (nabíječky, přehrávače) bez vědomí odpovědného pracovníka
Místnost s plynovým spotřebičem	Místnost s plynovým spotřebičem	* poškození plynovodu, kotle a nebo ohřívače a jeho výstroje, úniku látky, nebezpečí popálení, hoření, možnost výbuchu;	1	4	1	4	* řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze oprávněná osoba s vědomím odpovědného pracovníka, * nedotýkat se zařízení a ani s ním nemanipulovat,
Sklad	Chemické látky (žiraviny)	* nebezpečné působení chemických látek na pokožku, oči a sliznice (obzvlášť nebezpečné je zasažení očí);	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob do skladu, * nemanipulovat s chemickými látkami ani s jejich obaly (nepřenášet, nerozlévat, neodsypávat),

ÚPRAVNA VODY - VRAŇANY

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Úpravna vody	Stroje a strojní zařízení	* nekvalifikovaný zásah (spuštění stroje, odstranění krytu) nepovolanou osobou, * zasažení osoby nebo obsluhy pohyblivou částí, nástrojem, * namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, na rotující nástroj;	1	4	1	4	* vstupovat do úpravný pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze pověřená osoba, * nedotýkat se strojů ani zařízení a ani s ním nemanipulovat, zejména neodstraňovat kryty a bezpečnostní zařízení, * dodržovat bezpečnou vzdálenost od rotujících částí strojů tak, aby nemohlo dojít k zachycení
	Čerpadla, kompresory	* ohrožení hlukem	1	1	1	1	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka),
		* nebezpečí úrazu z neodborné nebo neoprávněné obsluhy zařízení	1	3	1	3	* dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládací zařízení
		* nebezpečí úrazu při styku s pohyblivými částmi strojního zařízení	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * nepřibližovat se a nedotýkat se strojního zařízení * zvláště opatrně si počínat v blízkosti zařízení, které se spouští automaticky ve stanovených intervalech, * neodstraňovat kryty a zabezpečovací zařízení
	Mechaniz. nářadí	* zranění osoby nástrojem (vrtákem, pilovým kotoučem, špicí, oškrtkem apod.)	1	3	1	3	* nemanipulovat s nářadím, zejména nespouštět žádné nářadí
	Práce a pohyb nad volnou hloubkou	* pády osob do nádrží, nebo jímek	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * používat pouze vyznačené a bezpečné komunikace * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost, * nevyklánět se přes zábradlí
		* pády osob nebezpečných otvorů	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti a opatrnost při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
	Chemické látky	* působení žiravin	1	2	1	2	* nemanipulovat s chemickými látkami ani s jejich obaly (nepřenášet, nerozlévat, neodsypávat), * nedotýkat se chemických látek, roztoků ani si nemýt ruce v neznámé kapalině
		* kontakt s vřavou; * vdechování výparů;	1	1	1	1	* při delším pobytu použít případně OOPP

ÚPRAVNA VODY - VRAŇANY
 $R = p * n * h$ (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
		* působení zápachu	1	1	1	1	* při delším pobytu použít případně OOPP
		* únik chemické látky (kapaliny nebo plynu) netěsnostmi v potrubí a armaturách nebo při jejich poškození;	1	2	1	2	* nedotýkat se rozvodů a potrubí, * dodržovat základy hygieny
Zhotovitel (externí dodavatel, servis) - jeho povinnosti	Práce a činnosti prováděné zhotovitelem	* vznik nebezpečné situace s možností ohrožení osob vlivem neznalosti rizik	1	3	1	3	* seznámit zaměstnance a další zhotovitele se všemi riziky uvedenými v tomto dokumentu * předat zadavateli vlastní rizika prováděných činností, * seznámit zaměstnance a další dodavatele s důležitými interními předpisy zadavatele pro dané pracoviště (druh prostředí, pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím, rozmístění přenosných hasicích přístrojů, únikové cesty, požární poplachové směrnice, telefonické spojení)
		* vznik stresové situace s možností vzniku úrazu neznalostí umístění hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště	1	2	1	2	* seznámit zaměstnance a další zhotovitele s umístěním hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště
		* ohrožení pracovníků vlivem chybné organizace práce a neznalostí pracovních postupů	2	3	1	6	* předložit odpovědnému pracovníkovi zadavatele ke schválení technologický postup prací nebo u zvlášť jednoduchých činností odpovědného pracovníka seznámit s postupem a plánovaným časovým rozsahem prací * veškerá komunikace musí probíhat přes odpovědného pracovníka zadavatele * zhotovitel musí stanovit osobu odpovědnou za provádění práce (a za bezpečnost práce)
		* ohrožení pracovníků nebo úraz osob při neočekávaném uvedení stroje nebo zařízení do chodu	1	3	1	3	* dodržovat odsouhlasené postupy prací, * při uvedení zařízení mimo provoz jeho odpojením je nutno spolehlivě zajistit proti neoprávněnému připojení dvojí zábranou (bezp.tabulka + zámek)
		* úraz pracovníka nebo ohrožení jiných osob při neodborné manipulaci nebo při zakázané činnosti	1	3	1	3	* práce provádět pouze zdravotně a odborně způsobilými pracovníky * zákaz provádět práce a činnosti, ke kterým nemá zhotovitel a jeho zaměstnanci příslušná oprávnění
		* úraz pracovníka nepoužitím OOPP	1	2	1	2	* pracovníky vybavit potřebnými OOPP a průběžně kontrolovat jejich používání
		* úraz pracovníka snížením pozornosti vlivem užití alkoholických nápojů nebo jiných omamných látek	1	3	1	3	* průběžně kontrolovat zaměstnance z dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a návykových látek a provádění prací pod jejich vlivem * podrobit se orientační dechové zkoušce na výzvu pověřeného pracovníka zadavatele, * vybavit zaměstnance a další zhotovitele oděvem s logem firmy

ÚPRAVNA VODY - VRAŇANY
 $R = p * n * h$ (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Svařování	* popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru; * otrava, zadušení, popálení, naražení, odhození, poškození dýchacích cest požárem nebo výbuchem při svařování	1	3	1	3	* povolení ke svařování na daném pracovišti musí dát předem písemně odpovědný pracovník zadavatele, * pro svařování na pracovišti se zvýšeným požárním nebezpečím musí být vydán písemný příkaz, * zhotovitel je povinen dodržet všechny podmínky požárně bezpečnostních opatření, * svařečské práce smí provádět pouze odborně způsobilá osoba
	Tlakové láhve	* únik plynu, výbuch, * pád láhve na osobu	1	3	1	3	* zajistit manipulaci s tlakovými láhvemi odborně způsobilými osobami, * láhve zajistit proti pádu, * do láhví nenarážet, nenarušovat jejich stabilitu
	Skladování	* sesutí, zřícení stohovaných manipulačních jednotek nebo materiálu a ohrožení osoby v blízkosti stohu * zranění nepovolanců osob při pohybu na pracovišti a nebo neoprávněné manipulaci se zařízením	1	2	1	2	* materiál i manipulační jednotky skladovat na rovné ploše a stohovat je tak, aby nemohlo dojít k jejich zřícení nebo rozjetí
	Jednoduché a dvojité žebříky	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	1	2	1	2	* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; * zajistit žebřík proti možnému převrácení jinou osobou nebo najeť vozidlem
	Práce ve výšce	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním osoby	1	3	1	3	* vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce, vyloučit práce nad sebou a přístup osob pod místa práce ve výškách; * zřídit záchytné stříšky nad vstupem do objektů;
	Výkopy	* pád pracovníků příp. jiných osob (občanů) do výkopů z okrajů stěn;	1	3	1	3	* zajistit výkopy zábradlím, zábranou, bezpečnostním značením nebo zajistit výkopy proti pádu osob jinou nápadnou překážkou; * zřídit bezpečné přechodové lávky a můstky;
	Ekologie	* znečištění životního prostředí	2	2	1	4	* použít pouze materiály schválené odpovědným pracovníkem, * při činnosti nesmí dojít ke znečištění vody- dodržet požadavky zákona č.258/2000 Sb. * veškeré zbytky materiálu odvést, * odpad důsledně vytřídit a ekologicky zlikvidovat
	Stavební práce	* nebezpečí s možností úrazu vlastních pracovníků a nebo cizích osob na staveništi	1	3	1	3	* zajistit staveniště a provádění stavebních prací podle vyhodnocení rizik pro staveniště

ÚPRAVNÁ VODY - VRAŇANY							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
	Práce v podzemních objektech	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení	3	3	2	18	* před vstupem provádět řádné odvětrání , * před vstupem provádět měření koncentrace možných plynů a množství kyslíku, * být vybavení odpovídajícími OOPP pro tuto činnost - osobní zajištění proti pádu a činnost provádět v dostatečném počtu zaměstnanců, * případně použít dýchací přístroj.

R = p * n * h p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení

1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

VODOJEM							
R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko							
Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Areál provozovny	Areál	* vstup a pohyb po areálu nebo jeho části bez vědomí odpovědného zaměstnance a z toho pramenící nebezpečí: - vstup do prostorů ohrožených chemickým, rizikem, - nebezpečí vyplývající z poškození zařízení a její výstroje, - únik látky, - zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci - zranění odletujícími částmi opracovávaných materiálů	2	2	1	4	* nevstupovat bez vědomí odpovědného pracovníka do areálu provozovny a nebo její části * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
		* nežádoucí vstup nepovolaných osob (ohrožení veřejnosti)	2	3	1	6	* zamezit přístupu nepovolaných osob zamčením a oplocením objektu, ústí zdrojů mimo provoz uzavřít vhodnou uzávěrou;
	Požární ochrana	* požár způsobený kouřením nebo použitím otevřeného ohně	1	3	1	3	* dodržovat zákaz kouření v areálu * dodržovat zákaz použití otevřeného ohně bez souhlasu odpovědného pracovníka
		* nefunkčnost požárně bezpečnostního zařízení	1	2	1	2	* nepoškozovat požárně bezpečnostní zařízení (přenosné hasící přístroje, hydranty, značení únikových cest, nouzové osvětlení)
Komunikace vnější a jejich části	Komunikace vnější - pohyb osob	* uklouznutí, zakopnutí a podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na komunikaci, schodištích; * uklouznutí při chůzi po mokré komunikaci (při chůzi nebo pracovních činnostech); * uklouznutí na znečištěné komunikaci	1	2	1	2	* pohybovat se po vyznačených komunikacích a ve vyznačeném směru, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob, * dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost
Provoz vozidel v areálu	Silniční vozidla, pojízdné prostředky a stroje	* různá zranění a úrazy a věcné škody vznikající na provozovaných vozidlech - nehody v areálu	1	3	1	3	* dodržovat omezenou rychlost jízdy v areálu provozovny, max. 20 km/hod. * respektovat příslušné dopravní značení (jednosměrný provoz, přednost v jízdě, max. rychlost apod.); * obeznámit se s méně obvyklými rozměry vozidla, nákladu, či dopravních cest;

		* zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela; * zranění pracovníka materiálem spadlým z korby (hadice) vozidla;	1	3	1	3	* nevstupovat do prostoru ohroženého nakládkou nebo vykládkou
		* přejetí, přiřazení osoby zejména při couvání	1	3	1	3	* respektovat dopravní značení; * nevstupovat za couvající vozidlo;
Objekty v areálu	Komunikace - pohyb osob	* ztížená evakuace a pohyb osob únikovými cestami v případě nebezpečí	1	3	1	3	* řídit se pokyny odpovědných osob, * respektovat příslušné dopravní značení * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami,
	Místnosti, podlahy	* uklouznutí při chůzi s následným pádem pracovníka * podvrtnutí nohy, naražení a pád osoby na horizontálních komunikacích, schodištích, apod.; * uklouznutí při chůzi po mokřích podlahách (při chůzi nebo pracovních činnostech)	1	2	1	2	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) patřičnou pozornost, * dodržovat zákazy a příkazy stanovené bezpečnostními a orientačními značkami, * řídit se pokyny odpovědných osob,
	Zvýšené podlahy, plošiny a komunikace	* pád a propadnutí materiálu, předmětů z podlahy, plošiny, lávky, ocelových roštů a jiných zvýšených komunikací, konstrukcí a jejich částí	1	2	1	2	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
	Schody a žebříkové výstupy - pohyb osob	* pád osoby při sestupování (méně při nastupování) ze schodů (zejména kovových), z pevných ocelových žebříků a stupadel zajišťujících komunikační spojení ze zvýšenými plošinami, lávkami apod. konstrukcí;	2	2	1	4	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
	Podlahy, komunikace - pohyb osob	* zúžené průchody, naražení a zachycení pracovníka o pevné konstrukce, stroje, potrubí a ovládací prvky např. ventily apod.	1	2	1	2	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,
		* nebezpečí z nedostatečného osvětlení (pády apod.)	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,

Elektrická zařízení	Elektrická zařízení	* úraz elektrickým proudem při nesprávné manipulaci s elektrickým zařízením * úraz elektrickým proudem při neoprávněném zapnutí vypínačem * poškození zařízení nebo jeho části při neoprávněném přerušení dodávky el.energie	1	3	1	3	* neprovádět žádné neoprávněné manipulace tj.: - nemanipulovat s žádnými ovládači (vypínači), - nazapínat žádné zařízení, které neznám, - nezapínat žádné zařízení označené bezpečnostní tabulkou Nezapínej na zařízení se pracuje, - nepoškozovat volně ležící kabely, - nepřipojovat na síť a nezapínat žádná soukromá el.zařízení (nabíječky, přehrávače) bez vědomí odpovědného pracovníka
	Chemické látky (žiraviny)	* nebezpečné působení chemických látek na pokožku, oči a sliznice (obzvlášť nebezpečné je zasažení očí);	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaných osob do skladu, * nemanipulovat s chemickými látkami ani s jejich obaly (nepřenášet, nedotýkat se),
Strojovna	Stroje a strojní zařízení	* nekvalifikovaný zásah (spuštění stroje, odstranění krytu) nepovolanou osobou, * zasažení osoby nebo obsluhy pohyblivou částí, nástrojem, * namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, na rotující nástroj;	1	4	1	4	* vstupovat do úpravy pouze v doprovodu odpovědného pracovníka nebo s jeho vědomím, * řídit se pokyny odpovědného pracovníka, * obsluhovat, seřizovat a opravovat zařízení smí pouze pověřená osoba, * nedotýkat se strojů ani zařízení a ani s ním nemanipulovat, zejména neodstraňovat kryty a bezpečnostní zařízení, * dodržovat bezpečnou vzdálenost od rotujících částí strojů tak, aby nemohlo dojít k zachycení
	Čerpadla, kompresory	* ohrožení hlukem	1	1	1	1	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka),
		* nebezpečí úrazu z neodborné nebo neoprávněné obsluhy zařízení	1	3	1	3	* dodržovat zákaz manipulace se strojním zařízením, zejména nemanipulovat s ovládači zařízení
		* nebezpečí úrazu při styku s pohyblivými částmi strojního zařízení	1	3	1	3	* dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám do ohrožených prostorů (vstupovat pouze se souhlasem odpovědného pracovníka), * nepřibližovat se a nedotýkat se strojního zařízení * zvláště opatrně si počínat v blízkosti zařízení, které se spouští automaticky ve stanovených intervalech, * neodstraňovat kryty a zabezpečovací zařízení
	Mechaniz. nářadí	* zranění osoby nástrojem (vrtákem, pilovým kotoučem, špicí, oškrtkem apod.)	1	3	1	3	* nemanipulovat s nářadím, zejména nespouštět žádné nářadí
	Práce a pohyb nad volnou hloubkou	* pády osob do nádrží, nebo jímek	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * používat pouze vyznačené a bezpečné komunikace * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost, * nevyklánět se přes zábradlí
		* pády osob do nebezpečných otvorů	1	3	1	3	* dodržovat obecné zvyklosti při pohybu v neznámém prostředí, * věnovat pohybu (chůzi) zvýšenou pozornost,

	Chemické látky	* působení žiravin	1	2	1	2	* nemanipulovat s chemickými látkami ani s jejich obaly (nepřenášet, nedotýkat se), * nedotýkat se chemických látek , roztoků ani si nemýt ruce v neznámé kapalině
		* kontakt s výpary; * vdechování výparů;	1	1	1	1	* při delším pobytu použít případně OOPP
		* působení zápachu	1	1	1	1	* při delším pobytu použít případně OOPP
		* únik chemické látky (kapaliny nebo plynu) netěsnostmi v potrubí a armaturách nebo při jejich poškození;	1	2	1	2	* nedotýkat se rozvodů a potrubí, * dodržovat základy hygieny
Zhotovitel (externí dodavatel, servis) - <u>jeho povinnosti</u>	Práce a činnosti prováděné zhotovitelem	* vznik nebezpečné situace s možností ohrožení osob vlivem neznalosti rizik	1	3	1	3	* předat zadavateli vlastní rizika prováděných činností, * seznámit zaměstnance a další zhotovitele se všemi riziky uvedenými v tomto dokumentu, * seznámit zaměstnance a další zhotovitele s důležitými interními předpisy zadavatele pro dané pracoviště (druh prostředí, pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím, rozmístění přenosných hasících přístrojů, únikové cesty, požární poplachové směrnice, telefonické spojení)
		* vznik stresové situace s možností vzniku úrazu neznalostí umístění hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště	1	2	1	2	* seznámit zaměstnance a další zhotovitele s umístěním hlavních vypínačů energie pro dané pracoviště
		* ohrožení pracovníků vlivem chybné organizace práce a neznalostí pracovních postupů	2	3	1	6	* předložit odpovědnému pracovníkovi zadavatele ke schválení technologický postup prací nebo u zvlášť jednoduchých činností odpovědného pracovníka seznámit s postupem a plánovaným časovým rozsahem prací * veškerá komunikace musí probíhat přes odpovědného pracovníka zadavatele * zhotovitel musí stanovit osobu odpovědnou za provádění práce (a za bezpečnost práce), * na odloučeném pracovišti musí být přítomni vždy nejméně dva pracovníci
		* ohrožení pracovníků nebo úraz osob při neočekávaném uvedení stroje nebo zařízení do chodu	1	3	1	3	* dodržovat odsouhlasené postupy prací, * při uvedení zařízení mimo provoz jeho odpojením nebo uzavřením je nutno spolehlivě zajistit proti neoprávněnému připojení dvojí zábranou (bezp.tabulka + zámek)
		* úraz pracovníka nebo ohrožení jiných osob při neodborné manipulaci nebo při zakázané činnosti	1	3	1	3	* práce provádět pouze zdravotně a odborně způsobilými pracovníky * zákaz provádět práce a činnosti, ke kterým nemá zhotovitel a jeho zaměstnanci příslušná oprávnění
		* úraz pracovníka nepoužitím OOPP	1	2	1	2	* pracovníky vybavit potřebnými OOPP a průběžně kontrolovat jejich používání

	* úraz pracovníka snížením pozornosti vlivem užití alkoholických nápojů nebo jiných omamných látek	1	3	1	3	* průběžně kontrolovat zaměstnance z dodržování zákazu požívání alkoholických nápojů a návykových látek a provádění prací pod jejich vlivem * podrobit se orientační dechové zkoušce na výzvu pověřeného pracovníka zadavatele, * vybavit zaměstnance a další zhotovitele oděvem s logem firmy
Svařování	* popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru; * otrava, zadušení, popálení, naražení, odhození, poškození dýchacích cest požárem nebo výbuchem při svařování, * úraz el. proudem	1	3	1	3	* povolení ke svařování na daném pracovišti musí dát předem písemně odpovědný pracovník zadavatele, * pro svařování na pracovišti se zvýšeným požárním nebezpečím musí být vydán písemný příkaz, * zhotovitel je povinen dodržet všechny podmínky požárně bezpečnostních opatření, * svářečské práce smí provádět pouze odborně způsobilá osoba
Tlakové láhve	* únik plynu, výbuch, * pád láhve na osobu	1	3	1	3	* zajistit manipulaci s tlakovými láhvemi odborně způsobilými osobami, * láhve zajistit proti pádu, * do láhví nenarážet, nenarušovat jejich stabilitu
Skladování	* sesutí, zřícení stohovaných manipulačních jednotek nebo materiálu a ohrožení osoby v blízkosti stohu	1	2	1	2	* materiál i manipulační jednotky skladovat na rovné ploše a stohovat je tak, aby nemohlo dojít k jejich zřícení nebo rozjetí
	* zranění nepovolných osob při pohybu na pracovišti a nebo neoprávněné manipulaci se zařízením	1	3	1	3	* zajistit pracoviště zejména při přerušení nebo ukončení činnosti proti vstupu nepovolných osob zábradlím nebo alespoň bezpečnostním značením
Jednoduché a dvojité žebříky	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	1	2	1	2	* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí; * zajistit žebřík proti možnému převrácení jinou osobou nebo najetím vozidlem
Práce ve výšce	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním osoby	1	3	1	3	* vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce, vyloučit práce nad sebou a přístup osob pod místa práce ve výškách; * zřídit zachytňné stříšky nad vstupem do objektů;
Výkopy	* pád pracovníků příp. jiných osob (občanů) do výkopů z okrajů stěn;	1	3	1	3	* zajistit výkopy zábradlím, zábranou, bezpečnostním značením nebo zajistit výkopy proti pádu osob jinou nápadnou překážkou; * zřídit bezpečné přechodové lávky a můstky;
Ekologie	* znečištění životního prostředí	2	2	1	4	* použít pouze materiály schválené odpovědným pracovníkem, * při činnosti nesmí dojít ke znečištění vody- dodržet požadavky zákona č.258/2000 Sb. * veškeré zbytky materiálu odvést, * odpad důsledně vytřídit a ekologicky zlikvidovat

	Stavební práce	* nebezpečí s možností úrazu vlastních pracovníků a nebo cizích osob na staveništi	1	3	1	3	* zajistit staveniště a provádění stavebních prací podle vyhodnocení rizik pro staveniště
	Práce v podzemních objektech	* ohrožení výskytem nebezpečných plynů, ohrožení pádem, možnost dušení	3	3	2	18	* před vstupem provádět řádné odvětrání , * před vstupem provádět měření koncentrace možných plynů a množství kyslíku, * být vybavení odpovídajícími OOPP pro tuto činnost - osobní zajištění proti pádu a činnost provádět v dostatečném počtu zaměstnanců, * případně použít dýchací přístroj.

$R = p * n * h$ p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení

1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

STAVENIŠTĚ

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Staveniště, stavba	* zajištění bezpečnosti všech osob	1	4	1	4	* písemně stanovit osoby zodpovědné za bezpečnost na staveništi (stavbyvedoucí, koordinátor), * zhotovitelé jsou povinni se navzájem písemně informovat o riziku vlastní činnosti
Staveniště (stavba)	* nežádoucí vstup osob do prostoru staveniště, ohrožení veřejnosti vstupem na staveniště	1	3	1	3	* ohradit staveniště v zastavěném území oplocením výšky 1,8 m. U liniových staveb a pracovišť, na nichž se provádějí krátkodobé práce, ohrazení provést dvoutýčovým zábradlím. Nelze-li ohrazení provést, musí být bezpečnost zajištěna střežením. Na ohrazení, a to zejména v místech vstupu na staveniště, musí být umístěny bezpečnostní značky Zákaz vstupu nepovolaným osobám. U vjezdu na staveniště musí být umístěny bezpečnostní značky Zákaz vjezdu nepovolaným osobám. Ohrazení staveniště na veřejně přístupných místech nesmí ohrožovat osoby se sníženou orientační a pohybovou schopností. Zdroje ohrožení - otvory, jámy, stroje na staveništi - je nutné zabezpečit;
Staveniště, pracoviště komunikace - pohyb osob	* uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých zasněžených a namrzlých komunikacích a na venkovních staveništních prostorách	2	2	1	4	* vhodně stanovit trasy, určit a zříditi vstupy, staveništní komunikace a přístupové cesty a chodníky; * čistit a udržívat komunikace zejména v zimním období a za deštivého počasí; * v zimním období odstraňovat námrazu, sníh, provádět protiskluzový posyp; * používat obuv s protiskluznou podrážkou
	* pád do hloubky (do výkopů, prohlubní, uklouznutí při chůzi po svazích apod.)	1	3	1	3	* zvolit vhodnou trasu při chůzi po svahu, připustit chůzi jen při dodržení přípustného sklonu svahu, násypu; * věnovat pohybu zvýšenou opatrnost a soustředěnost zejména v zimě a za deště; zříditi pomocné stupně pro nutnou chůzi po svahu nebo násypu; * používat obuv s protiskluznou podrážkou
Působení povětrnostních a přírodních vlivů	* prochladnutí pracovníka v zimním období při práci na venkovních nechráněných prostranstvích	2	2	1	4	* chránit pracoviště proti nepřízní počasí alespoň provizorním přístřeškem - podle podmínek, * poskytnout OOPP proti chladu a dešti (vlhkosti); * zajistit podávání teplých nápojů, * zajistit pracovníkům suchý oděv a obuv a sušení mokrého oděvu a bot
	* přehřátí, úpal v letním období;	2	2	1	4	* poskytovat ochranné nápoje; * použít ochrannou příkrývku hlavy;
Vozidla při činnostech za provozu na komunikacích	* dopravní nehody - srážka vozidel (čelní, z boku, ze zadu) - náraz a najetí vozidla na překážku - převrácení vozidla - sjetí vozidla mimo vozovku - najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby na komunikaci vozidlem	1	3	1	3	* správně, účinně, zřetelně a čitelně označit překážky na komunikaci (světelné značení, přenosné apod. dopravní značky; * označit uzavírky, zajistit signalizaci, řízení provozu; * umístit vodící tabule, dopravní kužely apod.; * používat výstražné majáčky vozidla a stroji pracujícími na komunikacích za silničního provozu; * udržovat bezpečnostní značení; * za snížené viditelnosti staveniště řádně osvětlit * organizovat práci pokud možno na dobu mimo dopravní špičku;
	* sjetí vozidla nebo stroje mimo vozovku, zpevněnou komunikaci, převrácení vozidla	1	4	1	4	* vyznačit nebezpečná místa v blízkosti svahů, výkopů, jam apod. nebezpečných míst

STAVENIŠTĚ
 $R = p * n * h$ (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
	* náraz vozidla nebo stroje na překážku, převrácení vozidla	1	3	1	3	* správným způsobem řídit vozidlo, přizpůsobit rychlost okolnostem a podmínkám na staveništi; * řádně vyznačit komunikace na stavbě, * zajistit volný průjezd, * za snížené viditelnosti staveniště řádně osvětlit
	* zranění osoby provádějící práce na komunikacích za provozu - najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby pracující na komunikaci	1	4	1	4	* řádně označit pracoviště, * včas a správně umístit přenosné dopravní značky; * důsledně používat pracovní oděv a doplňky výstražné barvy a označení, v noci a za snížené viditelnosti označení červeným světlem, odrazkami, používat spec. reflexní oděvy a doplňky; * stanovit správné pracovní postupy; * omezit přecházení vozovky na minimum, * organizovat práci tak, aby se práce vykonávaly v určeném úseku pouze na jedné straně komunikace a aby pracovníci nepřecházeli z jedné strany komunikace na druhou; * stanovit místo pro uložení materiálu, tak aby se pokud možno omezila chůze a přenášení materiálu (využívat mechanizace pro dopravu materiálu na místo spotřeby a použití); * za snížené viditelnosti staveniště řádně osvětlit
	* najetí, přejetí, přiražení a sražení osoby na komunikaci vozidlem; * ohrožení osob při couvání a otáčení (zachycení, sražení, najetí, přejetí, přiražení osoby vozidlem nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci);	1	4	1	4	* včas a správně umístit přenosné dopravní značky; * organizovat práci tak, aby se práce vykonávaly v určeném úseku pouze na jedné straně komunikace a aby pracovníci nepřecházeli z jedné strany komunikace na druhou; * pohyb pracovníků jen na té straně stroje, na které řidič vozidla vidí; * dodržovat dostatečné rozestupy mezi více stroji a mechanismy tak, aby se vzájemně neohrožovaly; * stanovit signalizaci a vzájemná dorozumívací znamení; * dodržovat zákaz pohybu a prodlévání pracovníků v jízdní dráze - mezi strojem a couvajícím vozidlem;
Doprava	* pád a uklouznutí pracovníka z vozidla, apod. * zranění nohy a pod. při sestupování a při seskoku z ložné plochy vozidla, z kabiny	2	2	1	4	* udržovat stupadla, schůdky, a jiné komunikace v řádném stavu v čistotě, bez náslapků bláta, mastnot apod.; * dodržovat zákaz jízdy na stupačkách, schůdkách, rámu a jiných částech vozidla a stroje, které k tomu nejsou určeny; * před výstupem si očistit obuv, * používat obuv s protiskluznou podrážkou
Doprava lahví silničními vozidly	* nebezpečí vyplývající z vlastností plynu (únik plynu) a případné destrukce láhve při dopravě lahví vozidly	1	3	1	3	* láhve nedopravovat společně s hořlavými kapalinami; * nepoužívat k přepravě neoznačené a sklopné dopravní prostředky a osobní automobily; * při dopravě láhve umístit tak, aby ventily všech lahví byly na téže straně a přístupné; * láhve plné i prázdné dopravovat jen s uzavřenými ventily a našroubovanými ochrannými kloboučky; * při dopravě lahví s nebezpečnými plyny (včetně plynů hoření podporujícími) musí náklad doprovázet osoba, která prokazatelně zná vlastnosti přepravovaného plynu a která dovede s nádobami zacházet;

STAVENIŠTĚ

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Nakládka a vykládka dopravních prostředků	* uklouznutí, klopýtnutí podvrtnutí nohy na manipulačních a ložných plochách	2	2	1	4	* upravit a udržovat podlahové plochy ložného prostoru tak, aby nebyly kluzké; * použít obuv s protiskluznou podrážkou
	* vysmeknutí a vyklouznutí břemena z rukou a následný pád břemena na nohu	2	2	1	4	* využívat v maximálně možné míře paletizace a kontejnerizace; * použít vhodnou obuv s vyztuženou špicí; * stanovit správné pracovní postupy a uchopení břemene;
	* zasažení pracovníka materiálem a předměty při otevření bočnic a zadního čela; * zranění pracovníka materiálem spadlým z korby (ložné plochy) vozidla;	1	2	1	2	* při otvírání bočnic stát bokem, aby bylo zabráněno zasažení padajícím materiálem; * stát správně bokem od břemene; * zabránit vstupu nepovolaných osob nebo osob nezúčastněných na nakládce do ohroženého prostoru
	* naražení, přiražení, přiskřípnutí prstů k úložné ploše; * přiražení končetiny k okolním předmětům, konstrukcím, bočnicím vozidel při zvedání a ukládání břemen	1	1	1	1	* nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nevkládat pod ně ruce * přednostně používat vozidla vybavená zdvižnými zadními čely hydraulickými zdvihadly (rukami) a jinými vhodnými manipulačními zařízeními,
Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky	* pád stroje při najíždění a sjíždění (nakládání a vykládání)	1	4	1	4	* nakládání, skládání, přepravu a zajištění a upevnění stroje provádět podle postupu, uvedeného v návodu nebo podle místního provozně bezpečnostního předpisu, * nakládání a skládání stroje provádět na vodorovné, tvrdé, rovné a dostatečně únosné ploše; * přepravní vozidlo (podvalník) při najíždění stroje a při jeho nakládání a skládání bezpečně zabrzdit a mechanicky zajistit proti nežádoucímu pohybu, * používat dostatečně pevné a vysoké nájezdové rampy; * dodržet max. přípustný sklon zadních nájezdových můstků dle návodu; * na podvalník najíždět strojem vždy s hnací nápravou vzadu; * najíždět na ložnou plochu pomalu, souměrně v podélné ose podvalníku;
	* přejetí, sražení osoby pojezdovým strojem; * zasažení osoby při pádu stroje nebo přetržení lana navijáku;	1	4	1	4	* pracovník navádějící pojezdový stroj na dopravní prostředek musí stát vždy mimo stroj i mimo dopravní prostředek a být v zorném poli řidiče stroje po celou dobu najíždění a sjíždění stroje; * vyloučit přítomnost osob v ohroženém prostoru (uvolnění nebo přetržení lana navijáku, možný pád stroje při najíždění stroje na dopravní prostředek a sjíždění z něho);
	* převržení a pád přepravovaného stroje, uvolnění, nežádoucí pohyb stroje a jeho částí během přepravy	1	4	1	4	* při přepravě stroje na dopravním prostředku umístit pracovní a ostatní zařízení na ložné ploše dopravního prostředku podle návodu k používání a spolu se strojem připevněna a mechanicky zajištěna proti podélnému i bočnímu posuvu a proti převržení, případně na ložné ploše upevněna samostatně (trámy, klíny, popruhy, řetězy, lany); * otoč přepravovaného stroje uvést do předepsané polohy a zajistit; * náklad nesmí přesáhnout přípustné zatížení na točnici tahače ani na nápravy; * poloha těžiště nákladu musí ležet v podélné ose ložné plochy; * náklad zajistit proti nežádoucímu pohybu a změně polohy (posunutí, překlopení apod.);

STAVENIŠTĚ

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
						* správně seřadit jízdní výšku podvalníku; * před jízdou zkontrolovat řádné a bezpečné uložení, upevnění a zajištění nákladu tj. přepravovaného stroje (povinnost řidiče);
	* přejetí, naražení osoby pohybem přípojného stroje; * sražení, přejetí, přitlačení osoby couvajícím tažným vozidlem;	1	3	1	3	* přípojné stroje při připojování zabrzdit a bezpečně mechanicky zajistit proti nežádoucímu pohybu (zakládacími klíny apod.); * řidič smí dokončit couvání na doraz závěsného zařízení teprve na dohodnuté dorozumivací znamení navádějícího pracovníka; až po dorazu tažný stroj nebo vozidlo zabrzdí; * připojování provádět dle návodu k používání;
Stavební stroje	* přejetí osoby, * přitlačení osoby strojem k pevné konstrukci; * náraz a najetí stroje na překážku, * převrácení stroje, * srážka strojů, nehoda	1	4	1	4	* zajistit obsluhu stroje odborně způsobilým, zaučeným pracovníkem, * před použitím stroje seznámit obsluhu s místními podmínkami, * obsluha smí používat stroj pouze v souladu s návodem na obsluhu, * při provozu stroje vyloučit přítomnost osob v nebezpečném pracovním a jízdním prostoru stroje; * řádně vyznačit komunikace na stavbě, * používat výstražné majáčky při práci na komunikaci za silničního provozu a případně zajistit bezpečnost provozu pomocí dostatečného počtu způsobilých osob; * nezdržovat se za couvajícím strojem; * používat zvukové znamení pro upozornění osob aby se vzdálily z ohroženého prostoru; * podle potřeby zajistit další poučené osoby, navádějící strojníka při couvání; * zajistit dobrý výhled z kabiny strojníka, soustředěnost strojníka; * dodržovat zákaz převážení osob na stroji;
Stroje pro zemní práce	* pád stroje do výkopu, * převrácení stroje, * pád nakládaného materiálu na pracovníka nebo kabinu řidiče * pád zvedaného materiálu a zranění pracovníka	1	3	1	3	* řádně vyznačit komunikace na stavbě, * pracovat a pojíždět se strojem v takové vzdálenosti od výkopu, aby nedošlo k jeho zřícení, * mezi stroji dodržovat takovou vzdálenost, aby nedošlo k jejich vzájemnému ohrožení, * při nakládání materiálu na vozidlo nesmí být pracovním zařízením manipulováno nad kabinou řidiče, pokud se řidič v kabině zdržuje, * při hnutí zeminy nesmí bít lopaty nebo radlice přesáhnout okraj svahu nebo výkopu. To neplatí při zahmování výkopu, * lopata stroje smí být čištěna pouze při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv zeminy, * při použití přídatného zdvihacího zařízení ke stroji, musí mít obsluha odbornou způsobilost pro tuto činnost (průkaz jeřábníka) a pracovník upevňující břemeno musí mít odbornou způsobilost (vazačský průkaz)

STAVENIŠTĚ

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Zemní práce (výkopy)	* narušení a porušení podzemních vedení a z nich vyplývajících ohrožení dle druhu vedení	1	3	1	3	* zajistit identifikaci a vyznačení podzemních vedení a jejich vytýčení před zahájením zemních prací, omezit výkopy prováděné stroji v ochranném pásmu v blízkosti potrubí nebo kabelů; * dodržovat podmínky stanovené provozovateli vedení při provádění výkopů v ochranném pásmu; * obnažování potrubí a kabelů provádět ručně se zvýšenou opatrností; * obnažené potrubí zajistit proti průhybu, vybočení a rozpojení; * při poškození inženýrských sítí informovat správce (provozovatele) a zamezit přístup nepovolaným osobám;
	* ohrožení stability objektů, zdí v blízkosti výkopů	1	3	1	3	* dodržet pracovní postupy; * včas provést zajištění stability objektů; * provádět výkopy postupně;
	* zavalení, zasypání a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech; * pád pracovníků příp. jiných osob (občanů) do výkopů z okrajů stěn; * pád předmětu, kamene apod. na pracovníka ve výkopu	1	3	1	3	* před vstupem do výkopu nebo potrubí zjistit pomocí detekčních přístrojů složení ovzduší a přítomnost nebezpečných plynů a podle potřeby pracovníky vybavit OOPP (filtr, maska) a pracoviště řádně odvětrat, * zajistit stěny výkopů proti sesutí od hloubky 1,30 m (resp. 1,50 m v nezastavěném území) pažením nebo svahováním dle projektu a skutečného stavu, fyzikálně mechanických vlastností zeminy a místních podmínek; * vyloučit vstup pracovníků do výkopu s nezajištěnými stěnami (strojně hloubenými) při větší hloubce než 1,3 resp. 1,5 m; * provádět kontrolu stěn výkopu a pažení před vstupem, vyloučit vstup osob do nezajištěného výkopu; * nevytvářet převisy, odstranit kameny ve stěně; * nezatěžovat hrany výkopu (volný pruh min. 50 cm) a to ani vykopanou zeminou, materiálem ani provozem strojů; * podle potřeby odvodnit výkop, resp. terén podél výkopu; * postupovat stanoveným způsobem při odstraňování pažení; * zřídit žebříky pro bezpečný výstup a sestup do výkopu a pro rychlé opuštění výkopu v případě vzniku nebezpečí * provést ohrazení výkopů nebo zajistit výkop proti pádu osob jinou nápadnou překážkou na stavbách; * zřídit bezpečné přechodové lávky a můstky; * bezpečně ukládat materiál mimo okraj jámy; * materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem; * vyloučit práce nad sebou a přístup osob pod místa práce na okraji jámy; * při práci ve výkopu používat ochrannou přilbu;

STAVENIŠTĚ

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Výkopy - provádění pažení	* deformace, zřícení pažení a zavalení a udušení pracovníků ve výkopech; * poškození pažení nebo jeho části a zřátá jeho funkce	1	3	1	3	* připravit potřebný počet a druh dílů pažení dle rozměrů a hloubky výkopu; * správně sestavit a zabudovat pažení podle technologického nebo pracovního postupu (spojování vřeten dvojic sloupů, vytvoření rozpěracích rámu, rozepření, stabilizace, zatlačení, vkládání pažících desek, úplné rozepření apod. dle druhu zeminy); * neupevňovat lana nebo řetězy k rozpěracím trubkám nebo vřetenům; * netlačít lopatou rýpadla na rozpěrací systém; * neprovádět zatlačování bez použití tlačných traverz a tlačných hlav; * ukládáním pažících dílců pověřit zkušeného strojníka (obsahu rýpadla) s praxí s podkopovou lopatou; * zkontrolovat stav pažení (zejména šroubů stabilizátorů); * nepoužívat systémové pažení ve větších hloubkách než určuje výrobce a v prostředí se zemním tlakem vyšším než určuje výrobce; * pažení strmých (kolmých) stěn strojně hloubených výkopů se nemá zásadně opozdit o delší dobu, než uvádí postup
Práce v podzemních prostorech	* nebezpečí infekce zejména při opravách nebo poškození kanalizace	1	2	1	2	* dodržovat hygienické zásady; * použít osobní ochranné pracovní pomůcky; * zajistit k dispozici lékárničku, každé poranění ošetřit;
	* nebezpečí zatopení z poškozeného potrubí	1	2	1	2	* dodržet stanovený postup, zejména uzavřít opravovaný úsek potrubí a zajistit armatury proti neoprávněné manipulaci
	* nebezpečí otravy nebo zadušení přítomnosti nebezpečných plynů v ovzduší	1	3	1	3	* před vstupem do výkopu nebo potrubí zjistit pomocí detekčních přístrojů složení ovzduší a přítomnost nebezpečných plynů a podle potřeby pracovníky vybavit OOPP (filtr, maska) a pracoviště řádně odvětrat, * minimál. počet zaměstnanců 2, druhý zaměstnanec na povrchu zajišťuje úvazem s lanem;
	* zranění rukou při otevírání, zavírání a manipulaci s poklopy (kryty, mřížemi aj.)	2	2	1	4	* použít vhodné nástroje; * nepoužívat vlhké rukavice;
	* pád poklopu (krytu, mříže aj.)	2	3	1	6	* manipulaci provádět v dostatečné vzdálenosti (cca 1 m) od vstupního otvoru
	* zakopnutí o poklop (kryt, mříž), uklouznutí	2	3	1	6	* určit vhodné místo uložení poklopu, provést úpravu pracoviště;
Výstupy a sestupy	* pád pracovníka při výstupu a sestupu na místa práce v hloubce	1	3	1	3	* k místům práce v hloubce zajistit bezpečný přístup (žebříky apod.) * zákaz spouštět pracovníky do výkopu pomocí nástrojů na zemních strojích (lopata bagru)

STAVENIŠTĚ

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Skládování materiálu		1	2	1	2	* skladovací plochy musí být pevné, rovné a jejich únosnost musí odpovídat hmotnosti a rozměrům skladovaného materiálu a způsobu mechanizace, * zajistit bezpečný přísun materiálu v souladu s postupem prací, * materiál skladovat podle podmínek výrobce, pro skladování materiálu stanovit konkrétní postup * skládky musí být bezpečně přístupné, * opěrná a stabilizační zařízení musí umožňovat bezpečné doplňování a odebírání materiálu, * zákaz pohybu po navršeném materiálu; * při ručním ukládání smí být sypké hmoty vršeny do výšky max. 2m, sypké hmoty v pytlích do výšky 1,5 m, * tekutý materiál smí být skladován v originálních obalech vždy otvorem pro plnění nahore, * nebezpečné chemické látky a přípravky musí být řádně označeny a skladovány tak, aby nemohlo dojít k jejich zneužití nebo k manipulaci nepovolnou osobou, * trubky a kulatina musí být zajištěny proti rozvalení, zejména při jejich odebírání
Manipulace, kladení potrubí		1	2	1	2	* stanovit pracovní postup pro skladování a manipulaci s trubicemi a trubkami * řádně uložit materiál podle pracovního postupu (pokynů výrobce) tak, aby byl stabilní (2.řada proti, zaklínování apod.); * zákaz narušovat stabilitu stohů; * použít vhodné manipulační pomůcky (pásky, popruhy, lana, vodící lišty, manipulační kleště, řetězový ukladač trub, podvaly, aj.); * manipulační zařízení musí být stabilní (trojnožka, jeřáb aj.), vázací prostředek musí odpovídat hmotnosti břemena * zákaz zdržovat se v místě možného pádu břemena; * při použití přídatného zdvihacího zařízení ke stroji, musí mít obsluha odbornou způsobilost pro tuto činnost (průkaz jeřábníka) a pracovník upevňující břemeno musí mít odbornou způsobilost (vazačský průkaz)
Opravy potrubí	* provedení opravy nesprávným způsobem s následným únikem média a nutností následné opravy, * zranění pracovníka vpuštěným médiem při kontrole opravy	1	3	1	3	* obnažování potrubí a kabelů provádět ručně se zvýšenou opatrností; * obnažené potrubí zajistit proti průhybu, vybočení a rozpojení; * pro provedení opravy vypracovat pracovní postup, včetně zajištění pracovníka ve výkopu, * opravu provádět odborně způsobilou osobou stanoveným postupem,
Práce s azbestovým potrubím	* vdechování	3	4	1	12	* používat respirátor
Svařování elektrickým obloukem a plamenem	* ohrožení popálením jiných osob nacházejících se v blízkosti svařování (zejména pod místem svařování apod.)	1	2	1	2	* vyloučit přístup osob do ohroženého prostoru, zajistit ochranu prostoru pod místy svařování ve výšce proti žhavému rozstříku; * zajistit ochranu proti odstříku, utěsnit otvory;

STAVENIŠTĚ

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
	* popálení, požár, exploze při svařování v prostorách se zvýšeným nebezpečím požáru; * otrava, zadušení, popálení, naražení, odhození, poškození dýchacích cest požárem nebo výbuchem při svařování	1	3	1	3	* před zahájením svařování stanovit a vyhodnotit možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, stavu svářečského pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů, předem písemně stanovit požárně bezpečnostní opatření; * dodržovat stanovená požárně bezpečnostní opatření, * svařování provádět výhradně odborně způsobilou osobou, * stanovit požadavky na účastníky svařování a požadavky pro bezpečný pobyt a pohyb osob včetně zákazů; * zabezpečit volné únikové cesty; * určit provozní podmínky tech. zařízení a procesu; * překrýt nebo utěsnit hořlavé látky nehořlavým nebo nesnadno hořlavým materiálem izolujícím hořlavou látku od zdroje zapálení tak, aby nedošlo ke vznícení; * pracoviště řádně odvětrávat zejména při použití přístřešku nad místem práce
	* obtěžování osob v okolí záření	1	2	1	2	* pracoviště označit bezpečnostní značkou a vhodně zastínit,
	* úraz elektrickým proudem	1	4	1	4	* před zahájením svářečských prací svářečku řádně uzemnit, * zajistit pracovníkům suché oblečení (oděv, boty), * z pracoviště odstranit vodu a bláto, * chránit pracoviště před deštěm a sněhem alespoň provizorním přístřeškem a pracoviště větrat
Kanálové laserové zaměřovače, potrubní lasery	* nebezpečí pro oči	1	3	1	3	* zajistit obsluhu odborně a zdravotně způsobilou osobou, * při práci s přístrojem dbát pokynu výrobce; * seznámit pracovníky určené k obsluze laserů s návodem a seznámit je s principy činnosti, vlastnostmi laserů, s biologickými vlivy laseru na oči a pokožku, s nebezpečím spojeným s činností laserů, s postupem při zasažení pracovníka velkými dávkami záření; * přístroj uvést do činnosti až po kontrole, zda v prostoru, ve kterém se lasery používají, nejsou osoby, které by mohly být při provozu laseru ohroženy; * přístroj zabezpečit proti manipulaci nepovolanými osobami;
Stroje a zařízení na benzínový pohon	* vznícení benzínových par, požár popálení;	1	3	1	3	* dolévat palivo při zastaveném motoru, dodržovat zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm; * včas vyměnit netěsné rozvody paliva (hadice, potrubí) a jejich části a netěsné (prasklé) nádrže; * nepřepřlňovat palivovou nádrž, rozlité přetékající palivo utřít; * pevně a těsně uzavírat uzávěr palivové nádrže; * při odstavení motoru kohout přívodu paliva uzavřít (je-li instalován);

STAVENIŠTĚ

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Řezačky betonových a asfaltových ploch	* nežádoucí pohyb stroje, přitlačení obsluhy řezačky k pevné překážce;	1	2	1	2	* při startování zajistit, aby se řezačka nemohla dát do pohybu a aby se řezací kotouč ničeho nedotýkal; * upravit, vyrovnat povrch, po kterém se pohybují pojezdová kola tak, aby nedošlo k zadírání a zaseknutí řezacího kotouče; * před nasazením stroje na jinou spáru zastavit řezací kotouč;
	* pořezání obsluhy rotujícím řezacím kotoučem;	1	2	1	2	* správně osadit ochranný kryt (při řezání jej vychýlit co nejlépe řezanému materiálu, při výměně a nasazení řezacího kotouče vždy osadit ochranný kryt do správné, ochranné polohy; * manipulaci a přemísťování řezačky provádět s úplně sklopeným ochranným krytem, za klidu motoru řezačky;
	* sjetí řezačky ze svahu, převrácení řezačky, přiražení obsluhy	1	2	1	2	* dodržovat bezpečnou vzdálenost od okrajů svahů a výkopů a dodržovat příčný i podélný dovolený sklon
	* prašnost, ohrožení dýchadel	1	2	1	2	* při dlouhodobější práci s nářadím používat podle potřeby ochrannou masku (respirátor);
	* zranění končetin otáčejícími se částmi (klínovým řemenem apod.);	1	2	1	2	* údržbářské práce provádět jen při zastavených pohonech (vypnutém motoru), * po ukončení údržbářských prací namontovat zpět ochranná zařízení;
						* udržovat řezačku v dobrém technickém stavu; * používat rukavice
	* hlučnost	1	2	1	2	* udržovat řezačku v dobrém technickém. stavu; * používat OOPP proti hluku
Vibrační desky	* pád/převrácení/zřícení vibrační desky; * poškození stroje;	1	2	1	2	* správně ovládat vibrační desku dle konfigurace terénu/podkladu, zejména v blízkosti hran násypů, svahů, výkopů a na navážkách; * udržovat dostatečný odstup od okrajů výkopů, jam, násypů, hald apod., kde je nebezpečí sesutí/zřícení stěn; * dodržovat max. přípustný sklon svahů;
	* pád pracovníka obsluhujícího vibrační desku;	1	2	1	2	* pracovat soustředěně, sledovat pracoviště; * používat vhodnou pracovní obuv s protiskluznou podrážkou;
	* naražení o vibrační desku, držadlem;	1	2	1	2	* vyloučit přítomnost jiných osob v nebezpečném pracovním prostoru stroje, vést jej tak, aby se zabránilo přitlačení obsluhy mezi vibrační desku a pevnou překážku; * sledovat okolní provoz; * vibrační desku správně držet a vést tak, aby nedošlo k poranění ruky o pevnou překážku;
	* hlučnost	1	2	1	2	* používat OOPP proti hluku; * dodržovat bezpečnostní přestávky, * udržovat stroj v řádném technickém stavu, zajistit pravidelnou údržbu;
	* vibrace působící na ruce a paže;	1	3	1	3	* udržovat stroj v řádném technickém stavu, včas vyměnit exponované části mající vliv na vibrace

STAVENIŠTĚ
 $R = p * n * h$ (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
						* provádět pravidelnou údržbu; * dodržovat bezpečnostní přestávky dle návodu k obsluze;
Natavovací hořáky, přístroje a agregáty na propan-butan	* únik PB, výbuch, požár, popálení	1	3	1	3	* při výměně lahví PB zkontrolovat stav těsnění, hadic a hořáků PB; po dotažení připojovací hadice otevřít lahvový ventil a provést zkoušku těsnosti spojů mezi hrdlem lahve a regulátorem příp.i dalších spojů a míst (i lahvového ventilu); * po každé výměně lahví a hadice, a při podezření z úniku PB provádět kontrolu těsnosti; netěsnosti se vyhledávají natíráním nerozebíratelných spojů pěnotvorným prostředkem (roztok saponátu nebo mýdla ve vodě apod.), v místě netěsnosti se tvoří bubliny, netěsnosti lze též vyhledávat sprejem nebo vhodným detekčním přístrojem. Je zakázáno vyhledávat netěsnosti plamenem; * volit délku hadic co nejkratší; hadice kontrolovat ve stanovených intervalech; * při užívání natavovacích agregátů na PB zachovávat potřebnou opatrnost při zapalování i užívání, řídit se návodem pro používání a údržbu; * nepoužívat poškozené zařízení PB ani popraskané a netěsné hadice; * při práci používat OOPP -. vhodný pracovní oděv, pevnou uzavřenou obuv, kožené rukavice, OOPP k ochraně očí; * neponechávat zapálený hořák bez dozoru; * neumísťovat lahve PB do nevětraných uzavřených prostor, do prostor veřejně přístupných; * podle potřeby chránit provozní i zásobní lahve před přímým slunečním zářením (na střeších) a jiným zdrojem tepla * dopravu a manipulaci s lahvemi provádět opatrně tak, aby láhev a příslušenství byly chráněny proti nárazu a poškození;
	* ohrožení dýchacích cest výpary a kouřem vznikajícími při natavování asfaltových pásů a jiných hmot;	1	2	1	2	* zajistit řádné větrání a výměnu vzduchu; stanovit podle potřeby přestávky; * použití OOPP k ochraně dýchadel
Dláždění	* pád dlaždice, obrubníku, betonových skruží, kanalizačních vpustí apod.) na nohu; * převržení nestabilně uloženého materiálu (nastojato uloženého obrubníku); * pád břemene na nohu, naražení v důsledku vysmeknutí břemene z rukou;	1	2	1	2	* dodržovat zákaz zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem; * dodržovat zákaz narušovat stabilitu stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespol nebo ze strany stohu; * použít pracovní obuv s vyztuženou špicí;
	* ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, pád na nohu	1	2	1	2	* kontrolovat stav břemene, příp. zabezpečení poškozeného břemene před ruční manipulací;

STAVENIŠTĚ

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
	* přiražení prstů o hranu dlaždice, obrubníku, beton. skruže, kanalizační vpusti apod. při manipulaci a osazování betonových prvků a jiného materiálu,	1	2	1	2	* správně a pevně uchopit materiál; * používat vhodné manipulační pomůcky (kleště, svěrky apod.); * používat rukavice;
	* přetížení a namožení v důsledku zvedání, přemísťování a manipulaci s břemeny nadměrné hmotnosti a	1	3	1	3	* stanovit a dodržovat správné způsoby ruční manipulace; * nepřetěžovat pracovníky, dodržovat hmotnostní limit;
	* práce v nepřírozené poloze těla nebo jeho částí, vynucené polohy	1	2	1	2	* zvolit vhodný pracovní postup, použít vhodné nářadí a pomůcky;
	* otlaky kolen, zranění kolen, kolenního kloubu	1	2	1	2	* používat - nákolanky, chrániče kolen;
Mechanizované nářadí	* zasažení pracovníka, popř. i jiné osoby nacházející se v blízkosti pracoviště s nářadím, uvolněným nástrojem, jeho částmi při destrukci (zlomení, roztržení apod. poškození nástroje),	1	3	1	3	* používat nářadí v souladu s účelem použití dle návodu, nepřetěžovat nářadí; * věnovat práci s nářadím patřičnou pozornost; * zajistit funkčnost ochranného zařízení (krytu); * použít vhodný nástroj; * správně osadit a upevnit nástroj; * vyloučit přítomnost jiných osob v ohroženém prostoru (zranění vylámanými kusy zdiva apod.);
	* zhmoždění, bodné a tržné rány nohou v případě pádu nářadí z výšky při práci na žebřících, v případě nedostatečného upevnění nářadí;	1	2	1	2	* omezit práce s nářadím na žebřících; * zajistit pevné a stabilní postavení pracovníka při práci s nářadím;
	* vibrace přenášené na ruce s postižením různých tkání, poškození kostí, kloubů a šlach, cévní poruchy, onemocnění nervů;	1	3	1	3	* udržovat nářadí v řádném technickém stavu; * dodržovat bezpečnostní přestávky dle návodu k obsluze;
	* hluknost	2	2	1	4	* používat OOPP proti hluku - dle potřeby; * dodržovat bezpečnostní přestávky dle návodu k obsluze;
	* nebezpečí prašnosti - ohrožení dýchacích cest jemným prachem, zaprášení dýchacích cest, plicní onemocnění, při dlouhodobější práci s kladivem při bourání apod.	2	2	1	4	* při dlouhodobější práci s nářadím používat podle potřeby ochrannou masku (respirátor);
	* namotání oděvu resp. jeho volných částí, vlasů, rukavice na rotující vrták	1	2	1	2	* zajistit vhodné ustrojení pracovníka bez volně vlajících částí, (nebezpečné je držet vrtáčku v chodu v rukavicích);

STAVENIŠTĚ

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
	* zachycení, namotání, navinutí rukavice při kontaktu ruky s rotující míchací vrtulí (míchadlem a pod. nástrojem) nasazenou na el. vrtačku při použití pro rozmíchávání hmot v nádobě;	1	2	1	2	* provádět seřizování, čištění, mazání a opravu nářadí jen je-li v klidu (odpojena od zdroje energie);
	* úraz obsluhy elektrickým proudem	1	4	1	4	* opravu provádět odborně, jen po odpojení od sítě; * nepoužívat elektromechanické nářadí určené pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci a použití v mokru nebo na kovových konstrukcích; * provádět předepsané kontroly nářadí na pracovišti před zahájením práce ve směně a po skončení práce s nářadím (v případě závad předat nářadí nebo jeho součásti k opravě); * nepoužívat poškozené nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout, nepoužívat ani poškozené el. přívody * ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí; * el. nářadí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlici, návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím; * nepoužívat poškozené el. nářadí ani el. přívody, kabely;
Ruční nářadí	* sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděniny, podlitiny, při nežádoucím sesmeknutí nářadí nebo při jeho poškození (zlomení);	1	2	1	2	* zajistit praxi popř. zcvik k získání zručnosti zejména pro práce ve stísněných prostorách; používat vhodný druh, typ, velikost nářadí; * zajistit možnost výběru vhodného nářadí; dodržovat zákaz používání poškozeného nářadí; * dodržovat mezi pracovníky bezpečné rozestupy a vzdálenosti
	* úrazy očí (!) odlétnuvší střepinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem apod. (nejčastěji sekáč + kladivo);	1	3	1	3	* používat sekáče, kladiva, palice apod. nářadí bez trhlín a otřepů; * používat OOPP k ochraně zraku; * vyloučit práce s nářadím nad hlavou

STAVENIŠTĚ

R = p * n * h (p = pravděpodobnost, n = následek, h = hodnocení) 1 - 6 zanedbatelné riziko, 7 - 12 přijatelné riziko, 13 - 18 mírné riziko, 19 - 24 značné riziko, 25 - 50 nepřijatelné riziko

Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
		P	N	H	R	
Elektrická zařízení - úraz el. proudem	* úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotyk na nekryté, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení např. při obsluze a činnostech na el. zařízeních pracovníky seznámenými a poučenými, úlek při průchodu el. proudu tělem postiženého	1	1	1	1	* zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru, výbuchu nebo úrazu elektrickým proudem; * provádět odborné připojování a opravy přírodních a prodlužovacích šňůr, ověřovat správnost připojení, používat odpovídající šňůry a kabely s ochranným vodičem; * zabránit neodborným zásahům do el. instalace; * udržovat prozatímní el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize, pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky, a odstraňování závad); * nepřibližovat se k el. zařízení, nevyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení; * vypínat el. zařízení na staveništi po ukončení prac.doby, * hlavní vypínač musí být přístupný, označený a všichni pracovníci musí být informováni o jeho umístění