

HARMONOGRAM PRACÍ

[illegible]

Systém		Elektrická zařízení budov, objektů, stavenišť												
Nebezpečí		Ohrožení		Poškození (nejpravděpodobnější očekávané)		Velikost rizika			Opatření stávající		Hodnocení rizika		Opatření nová	
Činnost	Zdroj	Situace / Děj		Typ události	Následky	Č MU	Z MU	R				NH	PR	(Cíl/ Program HSMS)
Práce s elektrickými zařízeními či v blízkosti elektrických zařízení	Elektrická zařízení	Úrazy následkem zasažení zaměstnanců elektrickým proudem (zpravidla dotyk s fázovým vodičem. Dotyk osob (nahodilý) s živými částmi nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek Dotyk hadic, potrubí, kovových konstrukcí lešení a jiných prvků s elektrickými vodiči, při manipulaci, přemísťování a vyzývání předmětu v blízkosti venkovního vedení Nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi elektrického vedení. Záměna (přehození fázového a ochranného vodiče při neodborném připojení přírodní šňůry a při neodborné opravě přírodní šňůry, při použití prodlužovací šňůry bez ochranného vodiče nebo s přerušenou ochranou Vytržení přírodní šňůry nešetrou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací zaměstnanců. Porušení izolace připojených pohyblivých přívodů (prodržení, proseknutí a jiné poškození izolace na holý vodič)		Úraz Požár	Ochmutí dýchacích orgánů, fibrilace srdce, vnější popáleniny, odumírání buněk kůry mozkové, při vyšších proudtech prudké prohrívání svalstva, (vnitřní popáleniny)	1	4	4				2	8 / I.	
%	%	Zasažení elektrickým proudem při neúmyslném dotyku zaměstnanců s částmi nízkého i vysokého napětí včetně dotyku s venkovním elektrickým vedením (nadzemním i podzemním)		Úraz Požár	%	1	4	4				2	8 / I.	

Systém		Manipulace s materiálem a jeho skladování na stálých a dočasných pracovištích									
Činnost	Zdroj	Situace / Děj	Typ udalosti	Poškození (nejpravděpodobnější očekávané)		Velikost rizika			Opatření stávající	Hodnocení rizika	
				Následky	Č	Z	MU	R		NH	PR
Vodorovná doprava materiálu na staveništi - ruční	Přenašení břemene	Pád po ztrátě rovnováhy zaměstnance při přenašení materiálu	Uraz	Zlomeniny, pohmoždění, poranění části těla, naražení	3	2		6	(obsažena - písemné předpisy, informace a pokyny, ustní informace a pokyny)	2	12 / I.
%	Kolečko	Pád po sjetí koleček mimo dráhu při najíždění na rampu, lyžinu	Uraz	Zlomeniny, pohmoždění, poranění části těla, naražení	2	2		4	{ úprava pojízdné plochy, vyrovnaní a zpevnění manipulační plochy { odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu pojezdových ploch cca 1:5 { sádkové rampy a nájezdy od výšky 1,5 m vybavit z volných stran zábradlím { dodržování minimální šířky pojezdových konstrukcí (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm { spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu { nepřetěžování pracovních nástrojů, jejich plnění jen do cca 3/4 obsahu korby	2	8 / I.
Manipulace s materiálem - ruční	Materiál	Pád břemene / materiálu na zaměstnance, zasažení zaměstnance pádem břemene nebo pohybujícím se břemenem	Uraz	Zlomeniny, pohmoždění, naražení, pořežení, píchnutí, odření, poranění hlavy	1	4		4	{ dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů např. vykládáním předmětů a prvků zespodu nebo ze strany stohu { dodržování max. výšky stohu (2 m) při ručním ukládání { dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu { úprava břemene, odstranění hřebíků, ostrých hrotů, hran apod. { používání OOPP rukavice - viz IMS 17/05	2	8 / I.
%	%	Přetížení a namožení svalstva v důsledku zvedání, přemísťování a manipulací s břemeny nadměrné hmotnosti a chybného způsobu manipulace. Poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze.	Uraz Nemoc	Poranění či onemocnění zad, páteře, kloubů prudkými nekoordinovanými pohyby Přetížení rukou	3	3		9	{ správné způsoby ruční manipulace { nepřetěžování zaměstnanců, dodržování hmotnostního limitu { dodržování zásad bezpečného a zdraví nezávadného způsobu manipulace pokud možno v poloze bez ohnutí zad a bez vykláčení trupu { břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby apod. { zajištění koordinace řízením manipulačních prací určeným zaměstnancem v případě	2	12 / I.
Manipulace s materiálem -	Materiál	Pád břemene na zaměstnance z manipulačního prostředku /	Uraz	Zlomeniny, pohmoždění,	2	3		6		1	6 / I.

Systém		Manipulace s materiálem a jeho skladování na stálých a dočasných pracovištích									
Nebezpečí		Ohrožení	Poškození (nejpravděpodobnější očekávané)	Velikost rizika			Opatření stávající		Hodnocení rizika	Opatření nová	
Činnost	Zdroj	Situace / Děj	Typ události	Následky	Č MU	Z MU	R	(obsažena - písemné předpisy, informace a pokyny, ústní informace a pokyny)	NH	PR	(Cil/ Program HSMS)
ruční i strojní		transportního zařízení, přiřazení rukou a nohou k úložné ploše, pád břemene na nohu, naražení v důsledku vysmeknutí břemene z rukou, ztráta soudržnosti a rozpadnutí břemene (cíhly, tvárnice, bloky), pád na nohu		poranění části těla, naražení, poranění hlavy				manipulace s břemenem více zaměstnanců ; používání vhodných manipulačních pomůcek (popruhů, manipulačních kleští, svěrek, přísavek, podsvuných válečků) ; dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem ; používání OOPP – obuv, přilba - viz IMS 17/05 ; zajištění pevného uchopení břemen, využití uchopovacích otvorů, držadel ; kontrola stavu břemene, zabezpečení poškozeného břemene před manipulací ; příprava podkladů při ukládání břemen předem (použití podložek, prokladů o výšce min. 3 cm), ukládání prvků na širší plochu, zajištění krajních prvků postavených na užší plochu proti převržení, fixace materiálu na palecích			
%	Vrátek	Vyklouznutí, přetřetí, pohyb, přetřetí, zasažení, utržení, vtažení, sevržení. Pád břemene na osobu. Ohrožení lanem. Zasažení obsluhy pohybem vrátku (kotvení).	Úraz	Zlomeniny, pohmoždění, poranění části těla, naražení, poranění hlavy	2	3	6	vhodné umístění stanoviště obsluhy ; zajištění kolmosti osy klady ; nasměrování navijeneho lana ; označení nosnosti vrátku ; ukotvení vrátku a funkční koncový vypínač ; kolektivní zajištění ; statický výpočet, pevnost, stability, zakotvení ; písemné převzetí vrátku (SD) ; pravidelná preventivní údržba, údržba a opravy	3	18 / I.	
Manipulace s materiálem – ruční i strojní	Materiál	Provádění manipulačních prací v prostorové stísněných prostorách, přiražení prstů při manipulaci, přiražení končetiny materiálem k okolním předmětům, konstrukcím apod.	Úraz	Pohmoždění, naražení a poranění části těla (až zlomeniny)	3	2	6	; zajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadu ; při ukládání břemen připravit předem podklady (použití podložek, prokladů o výšce min. 3 cm)	2	12 / I.	
Manipulace s materiálem při	Zděná konstrukce	Zborcení, zasypání, sesutí uloženého materiálu. Porušení stability prave	Úraz	Zlomeniny, pohmoždění,	1	5	5	; bezpečné uložení materiálu pro zdění ; zabezpečení materiálu proti pádu	3	15 / I.	

Systém		Manipulace s materiálem a jeho skladování na stálých a dočasných pracovištích										
Nebezpečí		Ohrožení	Poškození (nejpravděpodobnější očekávané)		Velikost rizika			Opatření stávající		Hodnocení rizika		Opatření nová
Činnost	Zdroj	Situace / Děj	Typ události	Následky	Č MU	Z MU	R		(obsažena - písemné předpisy, informace a pokyny, ústní informace a pokyny)	NH	PR	(Cíl/ Program HSMS)
zednických pracích		zděných konstrukcí Zborcení přiček. Zborcení osazených předmětů . Zřícení zdiva po ztrátě jeho stability a tuhosti (zejména zdiva kominů, pilířů, opěrných a izolačních zdí, přiček)		poranění a naražení části těla					zakotvení přiček ve zdivu ukočvení a připevnění osazených předmětů dostupnost a dodržování technologických postupů			
%	Malta, vápno	Rozstřík, zasažení očí vápnem, maltou.	Úraz	Poškození zraku	2	2	4		používání OOPP - viz IMS 17/05 vymezení prostoru pro zedníky tak, aby se navzájem neohrožovali dodržování předepsaného způsobu míchání malty	3	12 / I.	
%	Sypké stavební hmoty	Rozsypání, zasažení očí, dýchacích cest, kůže	Úraz Nemoc	Poškození zraku, dýchacích cest	2	2	4		používání OOPP - viz IMS 17/05 vymezení prostoru pro zedníky tak, aby se navzájem neohrožovali dodržování předepsaného způsobu míchání malty	3	12 / I.	
Skladování materiálu	Materiál	Zachycení o skladovaný materiál Poležení o ostré hrany materiálu	Úraz	Zhmožděnin Tržné rány Podlitiny Zlomeniny	3	2	6		Používání rukavic, nepoškozených pracovních oděvů Používání vhodných manipulačních prostředků	3	18 / I.	Provozni řád skladu – zpracování, dodržování, kontroly
%	Podlaha	Zakopnutí při přenášení, ukládání nebo výjímání materiálu z prostorů skladu Uklouznutí při nesnadné manipulaci	Úraz	Zhmožděnin Tržné rány Zlomeniny Výrony	3	2	6		Udržování podlahy v čistém a bezpečném stavu. Zajištění bezpečného stavu komunikace před skladem. Důsledně používat OOPP, zejména pracovní obuv s pevnou špičkou	3	18 / I.	
%	Dveře, stěny, nosné konstrukce, přepážky, regály...	Přimáčknutí, bouchnutí Přiražení ruky při manipulaci Poranění ruky při otevírání plechových dveří a jejich zajištění při větru	Úraz	Zhmožděnin Tržné rány Zlomeniny Výrony Pichnutí, odření různých částí těla o vyčívající ostré části dveří, zárubně Přimáčknutí prstů při přidržování	3	2	6		Zajišťovací systém proti samovolnému zavření dveří skladu Důsledně používání OOPP, zejména ochranné kožené pracovní rukavice a pracovní obuv s pevnou špičkou Udržování předepsaného volného manipulačního prostoru kolem skladu Správné pracovní postupy při otevírání zvláště zajištění dveří Rozmístění skladovaného materiálu tak, aby nebránil dveřím , vstupu do skladu a bezpečného ukládání materiálu ve skladu	3	18 / I.	
%	Stísněný prostor	Poranění ruky	Úraz	Odřeniny a	3	2	6		Rozmístění materiálu a regálů ve skladu –	3	18 / I.	

Praha 3

Strana: 6/29

Systém		Manipulace s materiálem a jeho skladování na stálých a dočasných pracovištích								
Nebezpečí		Ohrožení	Poškození (nejpravděpodobnější očekávané)	Velikost rizika			Opatření stávající	Hodnocení rizika	Opatření nová	
Činnost	Zdroj	Situace / Děj	Typ události	Následky	Č MU	Z MU	R	NH	PR	(Cíl/ Program HSMS)
	ve skladu	Přimáčknutí		zhmožněniny při práci ve stísněném prostoru						

Systém		Ruční nářadí (s pohonem elektrickým)											
Nebezpečí		Ohrožení		Poškození (nejpravděpodobnější očekávané)		Velikost rizika			Opatření stávající		Hodnocení rizika		Opatření nová
Činnost	Zdroj	Situace / Děj		Typ události	Následky	Č MU	Z MU	R			NH	PR	(Cíl/ Program HSMS)
Práce s elektrickým ručním nářadím	Elektrické ruční nářadí (viz též Práce ve výškách)	Pád nářadí při práci ve výšce či nad volnou hloubkou, v případě nedostatečného zajištění nářadí		Úraz	Zhmoždění hlavy, bodné a tržné rány	2	3	6	(obsažena - písemné předpisy, informace a pokyny, ústní informace a pokyny)		2	12 / I.	
	%	Pád zaměstnance při práci s nářadím ze žebříku apod.		Úraz	Vážná poranění – zlomeniny, zhmoždění končetin, poranění hlavy, páteře, vnitřní zranění apod.)	2	3	6	zajištění pevného a stabilního postavení zaměstnance při práci s nářadím, omezení práce na žebřících jvyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích namísto žebříku používat bezpečnějších a stabilnějších zařízení (plošin apod.)		3	18 / I.	
%	Elektrické ruční nářadí	Vyklouznutí nářadí z ruky, sjetí a sesmeknutí nářadí při práci		Úraz	Zranění oběhův nářadí, zejména rukou a přední částí těla (pořezání, řezné a tržné rány)	2	3	6	používat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepracovat s nadměrnou silou judržování rukojeti v suchém a čistém stavu (chránit před mastnotou) jvrták do čelistového sklíčidla spolehlivě upevnit pomocí klíčky a to řádným utažením jnepřetěžování vrtáčky, používání ostrého vrtáku jvzhledem k velkému krouticímu momentu se musí při ručním vrtní používat větší vrtáčky s řádně upevněným držadlem		3	8 / I.	
%	%	„Zakousnutí“ (zaseknutí) nebo prasknutí vrtáku, při držení obrobku v rukou		Úraz	Zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů, pořezání ruky apod.	2	3	6	jobjsluha musí být na zaseknutí vrtáku při vrtní připravena, ať již je vrtáčka vybavena bezpečnostní spojkou či ne jvypínač nářadí v naprostém pořádku tak, aby vypnul nářadí okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka jsoustředěnost při vrtní, puštění vrtáčky z rukou při jejím protáčení jpoužívat nářadí jen pro práce a účely pro které jsou určeny, a nářadím pracovat s citem a nepřetěžovat ho, nepůsobit nadměrnou silou		2	12 / I.	

Systém		Ruční nářadí (s pohonem elektrickým)											
Nebezpečí		Ohrožení		Poškození (nejpravděpodobnější očekávané)		Velikost rizika			Opatření stávající		Hodnocení rizika		Opatření nová
Činnost	Zdroj	Situační / Děj		Typ události	Následky	Č	Z	R	(obsažena - písemné předpisy, informace a pokyny, ústní informace a pokyny)		NH	PR	(Cíl/ Program HSMS)
%	%	Namotání oděvu resp.jeho volných částí, vlasů, rukavice na rotující nástroj		Úraz	Zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů, poranění částí těla	2	2	4	}opravu el. nářadí provádět jen po odpojení od sítě }vhodné ústrojení zaměstnance, nepracovat v rukavicích }dodržování zákazu nosit neupnutý oděv, hodinky, apod. }provádění seřizování, čištění, mazání a oprav nářadí jen je-li nářadí v klidu } zákaz přeházení nářadí zapojeného do sítě s přístem na vypínači }dodržování zákazu zastavovat rotující vrtačeno nebo vrtač rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad		4	16 / I.	
%	%	Zranění rotujícím nástrojem (vrtačem, brousícím kotoučem, pilovým kotoučem), při styku ruky s nástrojem např. nežádoucím uvedením do chodu		Úraz	Pofezání, poranění částí těla	2	3	6	}při zapojování vidlice do zásuvky se přesvědčit, zda je spínač vypnutý }udržovat suché a čisté rukojeti }nepřiblížovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybujícího se stroje }seřizování, čištění, mazání a opravy nářadí provádět jen je-li nářadí v klidu }před použitím nářadí zkontrolovat, zda nejsou poškozeny kryty apod. } nezastavovat rotující vrtač rukou a rukou odstraňovat třísky a odpad }po ukončení práce vytáhnout přívodní kabel ze zásuvky }vénovat práci s nářadím pozornost }nepoužívat nářadí, které nelze spínačem vypnout a zapnout		3	18 / I.	
%	Elektrické ruční nářadí	Zranění odletujícími částmi opracovaných materiálů při práci s elektrickými vrtačkami, sekáči, ap.		Úraz	Úrazy očí, poranění částí těla	3	2	6	} při pracovních úkonech s možným ohrožením zraku používání OOPP - brýle, popř. obličejové štíty - viz IMS 17/05		3	18 / I.	
%	%	Zranění uvolněnými padajícími částmi omítky, zdiva, betonu při práci s nářadím nad hlavou či rameny		Úraz	Úrazy očí a hlavy, bodné, tržné rány, zhmožděliny	3	3	9	}omezení práce s nářadím nad hlavou a na žebřících apod. nestabilních konstrukcích pro práce ve výškách }používání OOPP (brýle, čepice popř. přilba) - viz IMS 17/05 }pevné postavení zaměstnance s možností		2	18 / I.	

Systém		Ruční nářadí (s pohonem elektrickým)											
Nebezpečí		Ohrožení		Poškození (nejpravděpodobnější očekávané)		Velikost rizika			Opatření stávající		Hodnocení rizika		Opatření nová
Činnost	Zdroj	Situace / Děj		Typ události	Následky	Č MU	Z MU	R	(obsažena - písemné předpisy, informace a pokyny, ústní informace a pokyny)		NH	PR	(Cil/ Program HSMS)
%	Elektrická část ručního nářadí	Úraz elektrickým proudem (z principu ručního nářadí drženého v rukou vyplývá větší nebezpečí úrazu při průchodu elektrického proudu živým organismem - na nářadí působí zaměštanec silou, takže jeho svaly jsou napjaty a styk s vodivými částmi je obzvlášť dobrý)		Úraz	Svalové křeče, zástava dechu, ve vážných případech i fibrilace srdečních komor. Při zasažení el. proudem může dojít následně k pádu zaměstnance z výšky	1	4	4	odklonit hlavu či tělo mimo padající části opravu provádět odborně, jen po odpojení od sítě nepoužívání elektromechanického nářadí určeného pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci a použití v mokru nebo na kovových konstrukcích provádění kontroly nářadí na pracovišti před zahájením práce ve směně a po skončení práce s nářadím nepoužívání poškozeného nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout a zapnout nepoužívání poškozených el. přívodů přívodní kabel nepoužívat k vytážení vidlice ze zásuvky a klást jej mimo ostré hrany podle potřeby přívodní kabel chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození jel. kabel nenamáhat tahem pohyblivý přívod vést vždy od nářadí dozadu ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen je-li příslušně označený a určený pro toto prostředí jel. nářadí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlici, návlačku pravidelně kontrolovat (revize) po ukončení práce s vrtáčkou vidlice pohyblivého přívodu odpojit ze zásuvky		4	16 / I.	
%	Horkovzdušná pistole	popálení obsluhy horkým vzduchem, popř. dotykem ohřátého předmětu		úraz	popálení	2	3	6	Dodržovat pracovní postup dle návodu, nesaťat holou rukou na ohřáté povrchy, nesměřovat proud horkého vzduchu proti osobám		2	12 / I.	
%	Pájka	popálení obsluhy horkým povrchem pájky, popř. dotykem ohřátého předmětu		úraz	popálení	2	3	6	Dodržovat pracovní postup dle návodu, nesaťat holou rukou na ohřáté povrchy, nesměřovat proud horkého vzduchu proti osobám		2	12 / I.	

Systém		Ruční nářadí (bez pohonu elektrického, pneumatického, hydraulického)									
Nebezpečí		Ohrožení		Poškození (nejpravděpodobnější očekávané)		Velikost rizika				Opatření stávající	
Činnost	Zdroj	Situaace / Děj		Typ události	Následky	Č MU	Z MU	R		NH	PR
Práce s ručním nářadím	Ruční nářadí	Poranění při práci s nářadím – nářadím nebo jeho částmi		Úraz	Sečné, řezné, bodné, tržné rány, přímáčknutí, otlaky, zhmožděliny, podlitiny	3	2	6		(obsažena - písemné předpisy, informace a pokyny, ústní informace a pokyny)	
%	%	Zasažení nářadím (nejčastěji kladivem)		Úraz	Sečné, přímáčknutí, otlaky, zhmožděliny, podlitiny	3	2	6			18 / l.
%	%	Vyklouznutí nářadí z ruky		Úraz	Pohmoždění, poranění části těla, naražení	2	2	4			16 / l.
%	%	Zasažení zaměstnance nářadím zdržujícího se v nebezpečné blízkosti		Úraz	Sečné, řezné, bodné, tržné rány, přímáčknutí, otlaky, zhmožděliny, podlitiny	2	2	4			12 / l.
%	(viz též Práce ve výškách)	Pád nářadí při práci ve výšce či nad volnou hloubkou, v případě nedostatečného zajištění nářadí		Úraz	Naražení, zhmožděliny, tržné a bodné rány	2	2	4			8 / l.
%		Poranění rukou při práci s nářadím ve stísněném prostoru či v nevhodné pracovní poloze		Úraz	Sečné, řezné, bodné, tržné rány, přímáčknutí, otlaky, zhmožděliny,	1	2	2			8 / l.

Systém		Ruční nářadí (bez pohonu elektrického, pneumatického, hydraulického)														
Nebezpečí		Ohrožení		Poškození (nejpravděpodobnější očekávané)		Velikost rizika				Opatření stávající		Hodnocení rizika		Opatření nová		
Činnost	Zdroj	Situace / Děj	Typ události	Následky	Č MU	Z MU	R									
%	Opracovávány materiál či části nářadí	Odlétnutí střepiny, drobné částice materiálu, či úlomku nebo částí nářadí (nejčastěji sekáče)	Uraz	podlitiny Úrazy očí, bodné, tržné rány	1	2	2		{používání nepoškozeného nářadí, sekáčů, průbojníků, hlavičkářů, kladiv apod. bez trhlín a ořepů, sekáčů s dobrým osřím };používání OOPP k ochraně zraku a rukou - viz IMS 17/05					4	8 / I.	
%	Opracovávány materiál z výšky (viz též Práce ve výškách)	Ohrožení zaměstnance uvolněnými padajícími částmi omítky, zdiva, betonu při práci s nářadím nad hlavou či rameny	Uraz	Úrazy očí a hlavy, bodné, tržné rány, zhmožděliny	3	3	9		{omezzení práce s nářadím nad hlavou a na žebřících apod. nestabilních konstrukcích pro práce ve výškách };používání OOPP - brýle, čepice popř. přilba - viz IMS 17/05 };pevné postavení zaměstnance s možností odklonit hlavu či tělo mimo padající části					2	18 / I.	

} používání nepoškozeného nářadí, sekáčů,
 průbojníků, hlavíčků, kladiv apod. bez tříln
 a ořípů, sekáčů s dobrým ostřím
 } používání OOPP k ochraně zraku a rukou -
 viz IMS 17/05
 } omezení práce s nářadím nad hlavou a na
 žebřících apod. nestabilních konstrukcích
 pro práce ve výškách
 } používání OOPP - brýle, čepice popř. přilba -
 viz IMS 17/05
 } pevné postavení zaměstnance s možností
 odklonit hlavu či tělo mimo padající části

Systém		Stavby a montáže (pohyb osob)											
Nebezpečí		Ohrožení		Poškození (nejpravděpodobnější očekávané)		Velikost rizika			Opatření stávající		Hodnocení rizika		Opatření nová
Činnost	Zdroj	Situace / Děj		Typ události	Následky	Č MU	Z MU	R			NH	PR	(Cíl/ Program HSMS)
Pohyb osob na stavenišťích	Podlahy, komunikace	Zakopnutí, uklouznutí, špatné našlápnutí, pád osob na rovině, resp. nerovné podlaže		Úraz	Zlomeniny, pohmoždění, naražení a poranění části těla	2	2	4	{ odstranění jakýchkoliv komunikačních překážek, o které lze zakopnout { udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek, jejich nezastavováním materiálem, provozním zařízením { podle možnosti rovná, nekluzká podlaha		4	16 / I.	
%	%	Uklouznutí a pád osoby na podlaže pracovního stanoviště, obslužné plošiny, pracovních schůdků, na neudržované komunikaci v zimě		Úraz	Zlomeniny, pohmoždění, naražení části těla, podvrtnutí nohy	2	3	6	{ rovný a tvrdý povrch podlah a komunikací bez nerovností, výmolu { udržování, včasné odstraňování poškozených míst a nerovností { čištění a uklid podlah { OOPP - vhodná pracovní obuv viz IMS 17/05 { čištění pracovních ploch, včasné odstraňování nečistot { podle potřeby používat protiskluznou obuv { v zimním období odstraňování námrazy, kluzkosti		4	24 / II.	
%	Schody a žebříkové výstupy	Pád osob při sestupování ze schodů, žebříků a stupadel zajišťujících komunikační spojení se zvýšenými plošinami, lávkami apod.		Úraz	Zlomeniny, pohmoždění, naražení části těla, podvrtnutí nohy	2	2	4			5	20 / II.	
Pohyb osob v objektech stavenišť (provozních prostorech, skladech)	Rampa	Pád osoby z volného okraje rampy		Úraz	Zlomeniny, pohmoždění, poranění části těla	2	2	4	{ rovný, nekluzný a nepoškozený povrch schodišťových stupňů a podest { přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodištích a žebřících { očištění obuvi před výstupem na žebřík { označení prvního a posledního schodišťového stupně { rovné a protiskluzové provedení povrchu rampy { označení volného okraje rampy červenozlутým šrafováním { opatření volného okraje rampy zábradlím { dostatečné osvětlení rampy		1	4 / I.	
%	Vrata, okna	Samovolné zavření křidel např. vlivem působení větru, přitražení osoby nebo části těla		Úraz	Pohmoždění, poranění části těla, naražení	2	2	4	{ zajištění křidel proti samovolnému zavření (háčky, táhla, zástrčky apod.)		2	8 / I.	

Systém		Stavby a montáže (pohyb osob)											
Nebezpečí		Ohrožení	Poškození (nejpravděpodobnější očekávané)		Velikost rizika			Opatření stávající		Hodnocení rizika		Opatření nová	
Činnost	Zdroj	Situace / Děj	Typ události	Následky	Č	Z	R			NH	PR	(Cil/ Program HSMS)	
					MU	MU	MU						
%	Okna, dveře, skleněné výplně	Pořezání o sklo rozbité výplně		Pořezání části těla	1	1	1		{ viditelné označení celoskleněných dveřních křídel { vhodný druh skla s odpovídajícími vlastnostmi, zejména pevností, na exponovaných místech { včasné přesklení rozbitých i částečně naprasklých skleněných výplní	1	1 / L.		

Systém		Stavby a montáže (práce ve výškách a nad volnou hloubkou)									
Nebezpečí		Ohrožení	Poškození (nejpravděpodobnější očekávané)	Velikost rizika			Opatření stávající		Hodnocení rizika		Opatření nová
Činnost	Zdroj	Situace / Děj	Typ události	Následky	Č MU	Z MU	R		NH	PR	(Cil/ Program HSMS)
Práce ve výškách	Plošiny, lávky, lešení, zvýšené podlahy, žebříky	Pád a propadnutí předmětů z podlahy plošin, lávky, ocelových roštů a jiných zvýšených konstrukcí a jejich částí	Úraz	Zlomeniny, pohmoždění, poranění částí těla, poranění hlavy	2	3	6		2	12 / I.	{opatření volných okrajů podlah ochrannou (okopovou) lištou, zarážkou o výšce min. 100 mm { ochrana materiálu a předmětů proti pádu { ochrana prostoru pod místy práce proti ohrožení padajícími předměty
%	Podlahy, stropy, střechy	Propadnutí osob podlahou, poklopem, podlahovým roštem, neunosnou střešní krytinou	Úraz	Zlomeniny, pohmoždění, poranění částí těla, naražení	2	2	4		4	16 / I.	{opatření zvýšených podlah nosnými poklapy, rošty, zajištěním proti posunutí, zvrtnutí a jinému nežádoucímu pohybu { udržování podlahových prvků, výměna neunosných a poškozených prvků { udržování bezpečného stavu pracovních ploch a přístupových komunikací
%	Jakákoliv zvýšená místa práce a pohybu osob	Pád osob při provádění údržby a oprav a jiných činností při nichž je zaměstnanec vystaven nebezpečí pádu z výšky nebo do volné hloubky	Úraz	Zlomeniny, pohmoždění, poranění částí těla, naražení	2	2	4			12 / I.	{ zajištění bezpečného přístupu k místům práce ve výšce, zřízení manipulačních plošin, lávek schůdků s plošinou { opatření volných okrajů střeš, teras, ochozů, plošin, lávek apod. ochranným prvkem (zábradlí apod.) { používání prostředků osobního zajištění při pracích na částech budov a objektů, kde není zřízena ochrana proti pádu z výšky, povinnost dvojího jistění při změně pracovního místa { používání žebříků, přenosných plošin, pracovních plošin

Systém		Lidský činitel											
Nebezpečí		Ohrožení		Poškození (nejpravděpodobnější očekávané)		Velikost rizika			Opatření stávající		Hodnocení rizika		Opatření nová
Činnost	Zdroj	Situace / Děj		Typ události	Následky	Č MU	Z MU	R			NH	PR	(Cil/ Program HSMS)
Běžné pracovní činnosti	Člověk	Práce bez zpracování technologických a pracovních postupů a bezpečnostních pokynů, případně neseznámení s existujícími		Jakákoli z výše uvedených	Jakékoli z výše uvedených	3	4	12	(obsažena - písemné předpisy, informace a pokyny, ústní informace a pokyny)		4	48 / II.	
Nespolupráce subdodavatelů na staveništích	Člověk	Práce bez zajištění spolupráce a součinnosti mezi zaměstnanci jednotlivých zaměstnavatelů a jejich externími spolupracovníky		Jakákoli z výše uvedených	Jakékoli z výše uvedených	2	4	8	Zpracování předpisů s ohledem na typ činnosti vzhledem k významnosti rizik BOZP+PO, případně aspektů OŽP, seznámení dotčených osob		4	32 / II.	
Poskytování první pomoci	Člověk	Neznalost poskytnutí první pomoci		Jakékoli poškození zdraví z výše uvedených	Jakékoli z výše uvedených vzhledem k poškození zdraví	1	4	4	Zpracování zásad praktické organizace, rychlého zajišťování a správného poskytování první pomoci, seznámení dotčených osob		5	16 / I.	

Systém		Svařování a termické řezání												
Nebezpečí		Ohrožení		Poškození (nejpravděpodobnější očekávané)		Velikost rizika				Opatření stávající		Hodnocení rizika		Opatření nová
Činnost	Zdroj	Situace / Děj	Typ události	Následky	Č MU	Z MU	R				NH	PR	(Cíl/ Program HSMS)	
Svařování / řezání obecně	Volba nevhodného pracoviště	Nestanovení, nedodržení či nemožnost dodržení zvláštních požárně- bezpečnostních opatření	Úraz Požár Výbuch	Popáleniny, poranění Materiální škody	1	4	4				3	12 / I.		
%	%	Šíření škodlivin	Nemoc	Nemoci dýchacích cest	1	4	4				3	12 / I.		
Svařování elektrickým obloukem	Práce v mokřích, vlhkých, horkých prostorách	Zvýšené nebezpečí zasažení elektrickým proudem - popálení, nepříznivé působení na lidský organismus	Úraz	Svalové křeče, zástava dechu, ve vážných případech i fibrilace srdečních komor, popáleniny	2	3	6				3	18 / I.		
%	Elektrický proud, bludné proudy	Dotyk svářeče s živými částmi	Úraz	%	1	3	3				3	9 / I.		
%	%	Špatný technický (izolační) stav svařovacích zdrojů a zařízení	Úraz	%	2	3	6				3	18 / I.		
%	Elektrody	Výměna elektrod v držáku holou rukou	Úraz	%	1	3	3				2	6 / I.		

Systém		Svařování a termické řezání											
Nebezpečí		Ohrožení		Poškození (nejpravděpodobnější očekávané)		Velikost rizika			Opatření stávající		Hodnocení rizika		Opatření nová
Činnost	Zdroj	Situace / Děj	Typ události	Následky	Č MU	Z MU	R		(obsažena - písemné předpisy, informace a pokyny, ústní informace a pokyny)	NH	PR	(Cil/ Program HSMS)	
%	Svařovací svorka	Chybné umístění svorky svařovacího vodiče	Úraz	%	2	3	6		úrazu použití dielektrických rukavic umístění svorky svařovacího vodiče co nejbližše místu svařování nebo přímo na kovový svařovací stůl	3	18 / I.		
Svařování plamenem	Hořlavý plyn Plamen	Současný výskyt hořlavých plynů a plamene po úniku plynu z láhve / redukčního ventilu / hadice či zpětném prošlehu plamene hadicí do láhve	Úraz Požár Výbuch	Popálení, poranění Materiální škody	1	4	4		bezpečnostní pokyny, školení obsluh, Používání kontrolovaných tlakových láhví a příslušenství, kontrola a ochrana hadic a hořáků, údržba redukčních ventilů a manometrů Zábrana zpětného prošlehnutí plamene od hořáku do láhvi Přirozené nebo nucené větrání ve výšce podle vlastnosti plynu	4	16 / I.		
%	Hořlavý plyn, zpětné šlehnutí, nepoužití hadicové pojistky, poškozená pojistka	Zpětné šlehnutí do acetylenové hadice	Úraz Požár Výbuch	%	2	3	6		montáž pojistky do acetylenové hadice pravidelná kontrola pojistky	2	12 / I.		
%	Acetylenový redukční ventil	netěsnost, nečistoty - únik plynu, výbuch, plamen, roztržení láhve	Úraz Požár Výbuch	%	1	3	3		po nasazení kontrola těsnosti, vyčištění	2	6 / I.		
%	%	zamrznutí - zvýšení tlaku, poškození, únik plynu	Úraz Požár Výbuch	%	1	3	3		kontrola, rozmrazení, vícestupňové redukční ventily	2	6 / I.		
Svařování plamenem / řezání kyslíkem	Hoření podporující plyn Plamen Hořlavé látky	Vytvoření kyslíkové atmosféry po úniku plynu z láhve / redukčního ventilu / hadice - příznivější podmínky pro vytvoření výbušných směsí, podporuje intenzivní hoření hořlavých látek	Úraz Požár Výbuch	%	1	4	4		bezpečnostní pokyny, školení obsluh, používání kontrolovaných tlakových láhví a příslušenství, kontrola a ochrana hadic a hořáků, údržba redukčních ventilů a manometrů zábrana zpětného prošlehnutí plamene od hořáku do láhvi zamezení styku masných látek a součástí kyslíkového zařízení přirozené nebo nucené větrání ve výšce dané vlastnostmi plynu	3	12 / I.		

Systém		Svařování a termické řezání		Poškození (nejpravděpodobnější očekávané)			Velikost rizika			Opatření stávající		Hodnocení rizika		Opatření nová	
Nebezpečí		Ohrožení													
Činnost	Zdroj	Situace / Děj		Typ události	Následky		Č	Z	R	(obsažena - písemné předpisy, informace a pokyny, ústní informace a pokyny)		NH	PR	(Cíl/ Program HSMS)	
%	Kyslíkový redukční ventil	Styk s mastnotou - vytvoření výbušné směsi		Úraz Požár Výbuch	%		1	3	3	školení obsluhy kontrola, očištění, řádné udržování		2	6 / I.		

Systém		Montáže elektrických zařízení											
Nebezpečí		Ohrožení		Poškození (nejpravděpodobnější očekávané)		Velikost rizika			Opatření stávající		Hodnocení rizika		Opatření nová
Činnost	Zdroj	Situace / Děj		Typ události	Následky	Č MU	Z MU	R	(obsažena - písemné předpisy, informace a pokyny, ústní informace a pokyny)		NH	PR	(Cil/ Program HSMS)
Montáž elektro	Nízké napětí	úraz el. proudem přímým nebo nepřímým dotykem; obnažení živých částí, snížení izolačních vlastností, zkrat způsobený vodivým předmětem;			Smrt, ochrnutí, popálení	3	3	9	* preventivní údržba el. zařízení, revize dle ČSN 33 1500, odstraňování závad; * včasné odborné opravy poškozených el. zařízení (zásuvek, zástrček, pohyblivých přívodů apod.); * vedení pohyblivých přívodů mimo průchody a komunikace; * šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami; * neobsluhovat el. přístroje a zařízení mokřima rukama; * seznámit se s návodem pro použití; * před každým použitím vizuální kontrola stavu zařízení; * neopouštět zapnuté el. přístroje a zařízení po odchodu z pracoviště a skončení pracovní směny; * provoz a udržování el. spotřebičů dle návodu; * nepoužívání poškozených pohyblivých přívodů; zákaz jejich vedení přes ostré hrany, namáhání na tah apod., * kontroly a revize elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely (jde o elektrická svítidla, elektrická zařízení informační techniky, přístroje spotřební elektroniky, pohyblivé přívody a šňůrová vedení, elektrické a elektronické měřicí přístroje, ostatní elektrické spotřebiče podobného charakteru) ČSN 33 1610;		3	27 / II.	Cil/ program IMS nestanoven – externí činnosti

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika					Poznámka
			P	N	H	R		
Hloušek a.s. / Rizika - POSUSOVANÉ OBJEKTY A JEJICH ČÁSTI / Plynová zařízení / Natavovací hořáky PB	Natavovací hořáky, přístroje a agregáty na PROPAN-BUTAN, (kovová tlaková láhev)	únik PB, výbuch, požár, popálení Pozn.: propan butan je směs uhlovodíků; je snadno těkavý, bezbarvý, má specifický zápach, je hořlavý a výbušný (ve směsi se vzduchem), není však jedovatý, je cca 2,5 krát těžší než vzduch, při úniku klesá k zemi a zaplavuje prostory pod úrovní terénu. PB se dopravuje v kapalném stavu v láhvích	1	4	1	4	* při výměně lahvi PB zkontrolovat stav těsnění, hadice a hořáků PB; po dotažení připojovací hadice otevřít lahvový ventil a provést zkoušku těsnosti spojení mezi hrdlem lahve a regulátorem příp.i dalších spoji a míst (i lahvového ventilu); * po každé výměně lahvi a hadice, a při podezření z úniku PB provádět kontrolu těsnosti; netěsnosti se vyhledávají natíráním nerozebíratelných spoji pěnотvorným prostředkem (roztok saponátu nebo mýdla ve vodě apod.), v místě netěsnosti se tvoří bubliny, netěsnosti lze též vyhledávat sprejem nebo vhodným detekčním přístrojem; * volit délku hadic co nejkratší; hadice spojovat hadicovými sponami (nikoliv drátem); * při užívání nastavovacích agregátů na PB zachovávat potřebnou opatrnost při zapalování i užívání, řídit se návodem pro používání; * nepoužívat poškozeného zařízení ani popraskaných a netěsných hadic; * zajišťovat čištění, seřizování a servis natavovacích zařízení na PB; opravy provádět odborně, používat jen vhodného těsnícího materiálu; * neponechávat zapálení hořák bez dozoru; * je-li práce s agregátem BP vyhodnocena jako požárně nebezpečná dodržovat protipožární opatření (viz vyhl. č. 87/2000 Sb.); * neumísťoval lahve PB do nevětráných uzavřených prostor, do prostor veřejně přístupných; * podle potřeby chránit provozní i zásobní lahve před přímým slunečním zářením (na střeších) a jiným zdrojem tepla (teplota povrchu lahve nemá překročit 400 C); * dopravu a manipulaci s lahvemi provádět opatrně tak, aby láhev a příslušenství byly chráněny proti nárazu a poškození; * PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce (např. nesmí být používány k vytápění šaten a jiných místností); * při zjištění úniku PB v uzavřené místnosti nebo v jiných nevětráných prostorech zajistit, aby v místnosti nebyl otevřený oheň a jiné zdroje zapálení, a vyvětrat postižené místnosti i přilehlé prostory; Pozn.: Před zahájením používání hořáků na PB (natavování ap.) stanovit a vyhodnotit možné požární nebezpečí dle	

charakteru prováděné technologie, pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů příp. předem písemně stanoví požárně bezpečnostní opatření dle vyhl. MV č. 87/2000 Sb;								
Hloušek a.s. / Rizika - POSUSOVANÉ OBJEKTY A JEJICH ČÁSTI / Plynová zařízení / Natavovací hořáky PB	Natavovací hořáky, přístroje a agregáty na PROPAN-BUTAN, (kovová tlaková láhev)		popalnění při zapalování hořáku	2 2 1 4		* při zapalování hořáku zachovávat potřebnou opatrnost, řídit se návodem pro používání; * při práci používat OOPP - vhodný pracovní oděv, pevnou uzavřenou obuv, kožené rukavice, OOPP k ochraně očí;		
Hloušek a.s. / Rizika - POSUSOVANÉ OBJEKTY A JEJICH ČÁSTI / Plynová zařízení / Natavovací hořáky PB	Natavovací hořáky, přístroje a agregáty na PROPAN-BUTAN, (kovová tlaková láhev)		* působení výparů a kouře * ohrožení dýchacích cest výpary a kouřem vznikajícími při natavování asfaltových pásů a jiných hmot;	2 2 1 4		* zajištění řádného větrání a výměny vzduchu; přestávky; * použití OOPP k ochraně dýchadel		
Hloušek a.s. / Rizika - POSUSOVANÉ OBJEKTY A JEJICH ČÁSTI / Plynová zařízení / Nizkotlaké kotly s kotli na plynná paliva	Plynové zařízení pro kotelnu a otop kotlů		* nebezpečí vyplývající z vlastností zemního plynu * výbuch zemního plynu ve směsi se vzduchem iniciací při nekontrolovaném úniku a výronu zemního plynu v uzavřených prostorách (v objektech kotelny) v důsledku: - narušení, poškození a netěsnosti plynového potrubí, koroze potrubí, - netěsnosti připojení plynoměru, uzavěru plynu, spojovacích částí plynovodu apod. - následným unikem, zemního plynu do uzavřených prostor přilehlých objektů, kde dojde k výbuchu vytvořené výbušné směsi; - vadného zabezpečovacího zařízení; - přetřátí spotřebiče v důsledku vysokého příkonu; - kolísajícího nebo neorganizovaně obnoveného tlaku plynu, když hořák před tím uhasl; - prošlehlutí plamene k trysce hořáku spotřebiče (kotle); - nesprávné obsluhy a údržby způsobené; - nedokonalé uzavřením uzavěrem pro odstavění spotřebiče, nezapáleného hořáku a otevřeného uzavěru před ním, - špatně seřízenými plameny hořáku, - částečně ucpanými hořáky; * popalnění způsobené plamenem zapáleného hořícího plynu nebo výbuchem směsi zemní plyn - vzduch * unik a přítomnost zemního plynu bez zápachu, který ztratil průchodem zeminou;	1 4 1 4		* zajištění těsnosti plynových zařízení a znemožnění výronu a úniku plynu a potlačení nebo znemožnění jeho iniciace (otevřený oheň (včetně skrytých doutnajících materiálů, žhavých předmětů zahřátých na zápalnou teplotu plynné směsi, zbytků po svařování), mechanická nebo elektrická jiskra, výboj statické elektřiny); * zajištění těsnosti potrubí a všech spojů a plyn. spotřebičů; zabránit vzniku koncentrace plynu ve spodní hranici výbušnosti tj. 5 % ve směsi se vzduchem v uzavřeném prostoru (zemní plyn může být přiveden k výbuchu při koncentraci 5 - 15 % ve směsi se vzduchem); * neuzivání plynovodu jako nosnou konstrukce, k zavěšování různých předmětů, zabránění poškození plynových potrubí a jiných plynových zařízení; * provádět resp. zajišťovat u provozovaných plynových zařízení čištění, seřizování a dodavatelský servis; * zajistit, aby opravy vykonávala jen oprávněná firma; * k hl. uzavěru mít trvale k dispozici ovládací prvek, u uzavěru umístěných v uzavřené skřínce, výklenku apod.; * zajištění odborné způsobilosti topiče - osvědčení k obsluze plyn. kotlů (k obsluze kotlů se jmenovitým tepelným výkonem nižším než 50 kW není třeba osvědčení o způsobilosti topiče), zdravotní způsobilost obsluhy, poučení a zacvičení v obsluze plyn. kotlů; * uzavření přívodu plynu při výměně armatur, opravách;		

Hloušek a.s. / Rizika - POSUSOVANÉ OBJEKTY A JEJICH ČÁSTI / Plynová zařízení / Nizkotlaké kotelny s kotli na plynná paliva	Plynové zařízení pro kotelnu a otop kotlů	* výbuch směsi zemního plynu ve směsi se vzduchem při odvzdušňování a odplynňování potrubí a spotřebičů	1 3 1 3	* při zapalování spotřebičů dodržovat postupovat dle návodu k obsluze kotle/hořáku a místního provozního řádu; * netěsnosti zjišťovat ihned po příznacích nebo informacích o úniku plynu (první orientace, čich, sluch ap); * při hledání netěsnosti nepoužívat plamene; * při zjištění úniku plynu v uzavřených prostorách zajistit účinné větrání, zabránit vzniku jiskření (výpruči el. proudu); * zjišťování netěsnosti v rámci kontrol dle ČSN 38 6405 armatur, plynoměrů, sroubení pro připojení spotřebičů ap); * šachtách a nevětratelných prostorách provádět kontrolu ovzduší vždy před vstupem do těchto prostor; * provádění pravidelných kontrol a revizí plynových zařízení, včetně odstraňování zjištěných závad; * odborné provádění odplynění a odvzdušnění dle ČSN 38 6405; * zajištění těsnosti potrubí a všech spojů a plyn. spotřebičů; zabránit vzniku koncentrace plynu ve spodní hranici výbušnosti tj. 5 % ve směsi se vzduchem v uzavřeném prostoru (zemní plyn může být přiveden k výbuchu při koncentraci 5 - 15 % ve směsi se vzduchem); * provádět resp. zajišťovat u provozovaných plynových zařízení čištění, seřizování a dodavatelský servis; * zajistit, aby opravy vykonávala jen oprávněná firma; * uzavření přívodu plynu při výměně armatur, opravách; * netěsnosti zjišťovat ihned po příznacích nebo informacích o úniku plynu (první orientace, čich, sluch ap); * při hledání netěsnosti nepoužívat plamene; * zjišťování netěsnosti v rámci kontrol dle ČSN 38 6405 armatur, plynoměrů, sroubení pro připojení spotřebičů ap); * provádění pravidelných kontrol a revizí plynových zařízení, včetně odstraňování zjištěných závad;
	Plynové zařízení pro kotelnu a otop kotlů	* výbuch směsi zemního plynu se vzduchem při zapalování kotlů/spotřebičů a při práci s ohněm v uzavřených prostorách (kotelnách), kde plyn unikl (uniká)	2 3 1 6	* při zapalování kotlů/spotřebičů dodržovat postupovat dle návodu k používání kotle/hořáku a místního provozního řádu; * netěsnosti zjišťovat ihned po příznacích nebo informacích o úniku plynu (první orientace, čich, sluch apod); * zajištění těsnosti plynových zařízení a znemožnění výronu a úniku plynu a potlačení nebo znemožnění jeho iniciace (otevřený oheň včetně skrytých doutnajících materiálů, žhavých předmětů zahřátých na zápalnou teplotu plynné směsi, zbytků po svařování), mechanická nebo elektrická jiskra, výboj statické elektřiny); * zajištění těsnosti potrubí a všech spojů a plyn. spotřebičů; zabránit vzniku koncentrace plynu ve spodní hranici výbušnosti tj. 5 % ve směsi se vzduchem v uzavřeném prostoru (zemní plyn může být přiveden k výbuchu při koncentraci 5 - 15 % ve směsi se vzduchem);

[illegible]

Posuzovaný subjekt: Bukova 16, 18, 20, 22, 24 Praha 3		REGISTR NEBEZPEČÍ, OHROŽENÍ, RIZIK A OPATŘENÍ PRO BOZP					Strana: 24/29
							membrány (expander) nebo s membránou (expansomat), a dále pojistné ventily, systém doplňovacího čerpadla s přepouštěním zajištění expanzí nádob proti zamrznutí; * funkční teploměr pro měření výstupní teploty teplotnosné látky a tlakoměr pro měření přetlaku teplotnosné látky v kotli * dbát na bezpečný provoz zabezpečovacího zařízení; * zařízení kotelný řádně udržovat, pravidelně je kontrolovat a ve lhůtách dle provozního předpisu prověřovat správnou funkci bezpečnostní výstroje; * provádět odborné prohlídky kotelný každý rok; * zařízení umožňující nastavení přísl. parametrů a hlavní uzávěry topného média mít zabezpečené proti neoprávněné manipulaci;
Hloušek a.s. / Rizika - POSUSOVANÉ OBJEKTY A JEJICH ČÁSTÍ / Plynová zařízení	Spotřebiče na plynná paliva v budovách	* výbuch zemního plynu ve směsi se vzduchem iniciací při nekontrolovaném úniku a 1 výronu zemního plynu v uzavřených prostorách, narušení, poškození a netěsnosti spotřebního rozvodu, spotřebiče, uzávěry plynu, spojovacích částí apod. s následným únikem zemního plynu do uzavřených prostor, kde dojde k výbuchu vytvořené výbušné směsi * vadná instalace pojistky plamene spotřebiče; * přehřátí spotřebiče v důsledku vysokého příkonu; * kolísající nebo neorganizované obnovení tlak plynu, když hořák předtím uhasil; Základní faktory, které charakterizují nebezpečnost výbuchu jsou: maximální tlak a teplota výbuchu, rychlost růstu tlaku při výbuchu, tlak v čele rázové vlny, drtící a trhací účinky výbušného prostředí (viz ČSN EN 1127-1 (83 3250) účinky naakumulované tlakové energie (detonace, rozmetání, hoření, explozivní hoření deformace, popálení, poškození, udušení, otravy, potencování energetických účinků apod.). Výbuch zemního plynu může vyvolat destrukci objektů a zařízení a úrazy osob; pracovníci jsou ohroženi v důsledku nebezpečných a škodlivých faktorů tlakem rázové vlny, plamenem (požářem), bořící se konstrukci, zařízením, zřícením budovy a objektu a jejich odlétuvšími a vymrštěnými částmi, škodlivými látkami, které se vytvoří po dobu výbuchu nebo unikají z poškozeného zařízení, a jejichž obsah ve vzduchu přesahuje povolené koncentrace. Nebezpečné působení plynu je zvýšeno tím, že u většiny lidí je po určité době otupena schopnost cítit zápach unikajícího plynu a také tím, že při průchodu plynu zeminou, zdírem apod. ztrácí plyn svůj charakteristický zápach.	1	4	1	4	* kontrola projektové dokumentace před zahájením prací; * dodržení podmínek dodavatele plynu; * správné spojení nové instalace ke stávající při rekonstrukci; * splnění bezpečnostních podmínek a odborné vpuštění plynu do plynovodu včetně provedení zkoušek a revize (TPG 800 03); * správné připojení odtahu spalin a zprovoznění spotřebiče; * zajištění těsnosti plynových zařízení a znemožnění výronu a úniku plynu a podtáčení nebo znemožnění jeho iniciace (otevřený oheň včetně skrytých doutnajících materiálů, žhavých předmětů zahřátých na zápalnou teplotu plyně směsi, zbytků po svařování), mechanická nebo elektrická jiskra, výboj statické elektřiny); * zajištění těsnosti a všech spojů a plynových spotřebičů spotřebního rozvodu; * provedení kontrol těsnosti a ovzdušší (resp. úniku spalin - CO) dle ČSN 38 6405, TPG 704 01; * odborné provedení montáže a instalací plynových zařízení, provedení zkoušek a revizí (ČSN EN 1775, TPG 704 01) * zabránit vzniku koncentrace plynu ve spodní hranici výbušnosti tj. 5% ve směsi se vzduchem v uzavřeném prostoru (zemní plyn může být převeden k výbuch při koncentraci 5 - 15% ve směsi se vzduchem);
Hloušek a.s. / Rizika - POSUSOVANÉ OBJEKTY A JEJICH ČÁSTÍ / Plynová zařízení	Spotřebiče na plynná paliva v budovách	* nesprávná montáž, instalace a obsluha mající za důsledek: * nedokonale uzavřený uzávěr pro odstavený spotřebič, * nezapálený hořák a otevřený uzávěr před ním, * špatně seřízené plameny hořáku, * částečně ucpané hořáky, * prošlehnutí plamene k trysce hořáku; * popálení způsobené plamenem zapáleného/hořícího plynu nebo výbuchem směsi zemní plyn - vzduch * zemní plyn bez zápachu, který ztratil průchodem zeminou;	1	4	1	4	* zajištění, aby opravy zařízení vykonávala jen oprávněná firma a obsluhu zařízení jen odborně způsobilí pracovníci; * uzavření přívodu plynu při výměně armatur, opravách apod.; * při zapalování spotřebičů (kotel) postupovat dle návodu k obsluze kotle/hořáku a místního provozního řádu; * funkční optická nebo zvuková signalizace vzestupu koncentrace uniklého plynu v kombinaci instalací automatické armatury uzavírající přívod plynu do spotřebiče; * netěsnosti zajišťovat ihned po příznacích nebo informacích

Posuzovaný subjekt: Bukova 16, 18, 20, 22, 24 Praha 3		REGISTR NEBEZPEČÍ, OHROŽENÍ, RIZIK A OPATŘENÍ PRO BOZP		Strana: 25/29	
Hloušek a.s. / Rizika - POSUSOVANÉ OBJEKTY A JEJICH ČÁSTI / Plynová zařízení / Spotřebiče na plynná paliva v budovách	Spotřebiče na plynná paliva v budovách	* nebezpečí vyplývající z nedostatku vzduchu (udušení nedostatkem kyslíku) a ze zplodin hoření - (otrava CO); * otrava CO, udušení nedostatkem kyslíku v místnostech s plynovými spotřebiči, případně přilehlých prostorách * nedostatečné větrání a přívod vzduchu pro spalování, ucpání větracích otvorů;	1 4 1 4		o úniku plynu (první orientace, čich, sluch apod.); * při hledání netěsnosti nepoužívat plamene; * při zjištění úniku plynu v uzavřených prostorách zajistit účinné větrání a zabránit vzniku jiskření (vypnutí el. proudu apod.); * odborné zajišťování netěsnosti, odvědušňování/odplynění dle ČSN 38 6405 u armatur, plynometrů, membrán, ucpávek, u šroubení pro připojení spotřebičů apod.; * provedení kontrol a revizí plynových zařízení, včetně odstranění zjištěných závad před uvedením do provozu; * k hl. uzavěru dodat ovládací prvek, u uzavěrů umístěných v uzavřené skřínce, výklenku apod. také klíč od dvířek; * při uvádění do provozu, zapalování postupovat podle místního provozního řádu, resp. návodu a pokyny výrobce před zapálením spotřebiče se přesvědčit o nezávadnosti odtahu spalini odtahu spalini; * kontrola zajištění dokonalého spalování, odvádění spalini a dostatečného přívodu vzduchu pro spalování plynného paliva a účinného větrání; * provedení kontrol těsnosti a ovzduší (resp. úniku spalini - CO) dle ČSN 38 6405, TPG 704 01;
					* při uvádění spotřebičů (kotelů) do provozu, zapalování postupovat podle návodu k obsluze (pokynů výrobce) kotle/hořáku; místního provozního řádu; * před zapálením spotřebiče se přesvědčit o nezávadnosti odtahu spalini; * kontrola zajištění dokonalého spalování, odvádění spalini a dostatečného přívodu vzduchu pro spalování plynného paliva a účinného větrání; * kontroly komínů a spalinových cest; * neutěšňování větracích otvorů a otvorů pro přívod vzduchu pro spalování; * nepoužívání plynových sporáků (troubky) pro vytápění místnosti; * provedení kontrol ovzduší (resp. úniku spalini - CO) dle ČSN 38 6405, TPG 704 01; * provádění kontrol a revizí plynových zařízení, včetně odtahu spalini, odstranění zjištěných závad; * zajistit, aby opravy zařízení vykonávala jen oprávněná firma a obsluhu zařízení jen odborně způsobilí pracovníci;
Hloušek a.s. / Rizika - POSUSOVANÉ OBJEKTY A JEJICH ČÁSTI / Plynová zařízení	Domovní plynovody (provozní tlak (10 kPa) JEJICH ČÁSTI / Plynová zařízení	* únik plynu z potrubí; * nebezpečí vyplývající z vlastností zemního plynu; * výbuch zemního plynu ve směsi se vzduchem iniciací při nekontrolovaném úniku a výronu zemního plynu v uzavřených prostorách, narušení, poškození a netěsnosti plynového potrubí, koroze potrubí, netěsnosti připojení plynoměru, uzavěrů plynu, spojovacích částí plynovodu apod. s následným únikem zemního plynu do	1 4 1 4		* kontrola projektové dokumentace před zahájením prací; * dodržení podmínek dodavatele plynu; * správné spojení nové instalace ke stávající při rekonstrukci plynových zařízení; * splnění bezpečnostních podmínek a odborné vpuštění plynu do plynovodu včetně provedení zkoušek a revize (TPG 800

Posuzovaný subjekt: Bukova 16, 18, 20, 22, 24 Praha 3		REGISTR NEBEZPEČÍ, OHROŽENÍ, RIZIK A OPATŘENÍ PRO BOZP				Strana: 26/29
/ Domovní plynovody (provozní přetlak (10 kPa)	uzavřených prostor přilehlých objektů, kde dojde k výbuchu vytvořené výbušné směsi * popáleniny způsobené plamenem zapáleného/horícího plynu nebo výbuchem směsi zemního plynu se vzduchem; Základní faktory, které charakterizují nebezpečnost výbuchu jsou: maximální tlak a teplota výbuchu, rychlost růstu tlaku při výbuchu, tlak v čele rázové vlny, drtitel a trhací účinky výbušného prostředí (viz ČSN EN 1127-1 (83 3250) účinky naakumulované tlakové energie (detonace, rozmetání, hoření, explozivní hoření deformace, popálení, poškození, udušení, otravy, potencování energetických účinků apod.). Výbuch zemního plynu může vyvolat destruktci objektů a zařízení a úrazy osob; pracovníci jsou ohroženi v důsledku nebezpečných a škodlivých faktorů tlakem rázové vlny, plamenem (požářem), bořící se konstrukci, zařízeními, zřícením budovy a objektu a jejich odlétuvšími a vymrštěnými částmi, škodlivými látkami, které se vytváří po dobu výbuchu nebo unikají z poškozeného zařízení, a jejichž obsah ve vzduchu přesahuje povolené koncentrace. Nebezpečné působení plynu je zvýšeno tím, že u většiny lidí je po určité době otupena schopnost cítit zápach unikajícího plynu a také tím, že při průchodu plynu zeminou, zdířem apod. ztrácí plyn svůj charakteristický zápach.	1	4	1	4	03); * zajištění těsnosti plynových zařízení a znemožnění výronu a úniku plynu a potlačení nebo znemožnění jeho iniciace (otevřený oheň včetně skrytých doutnajících materiálů, žhavých předmětů zahřátých na zápalnou teplotu plýnné směsi, zbytků po svařování), mechanická nebo elektrická jiskra, výboj statické elektřiny); * zajištění těsnosti potrubí a všech spojů a plynových spotřebičů dle TPG 704 01; * provedení kontrol těsnosti a ovzduší (resp. úniku spalín - CO) dle ČSN 38 6405, TPG 704 01; * odborné provedení montáže a instalací plynových zařízení, provedení zkoušek a revizí (ČSN EN 1775, TPG 704 01) * zabránit vzniku koncentrace plynu ve spodní hranici výbušnosti tj. 5% ve směsi se vzduchem v uzavřeném prostoru (zemní plyn může být přiveden k výbuch při koncentraci 5 - 15% ve směsi se vzduchem); * neuzívání plynovodu jako nosné konstrukce, k zavěšování různých předmětů, zabránění poškození plynových potrubí a jiných plynových zařízení; * určení osob/y zodpovědné za provoz;
Hloušek a.s. / Rizika - POSUSOVANÉ OBJEKTY A JEJICH ČÁSTI / Plynová zařízení / Domovní plynovody (provozní přetlak (10 kPa)	* výbuch směsi plynu se vzduchem při odvědušňování a odplyňování potrubí a při práci s ohněm v uzavřených prostorech (kotelnách), kde plyn unikl (uniká);	1	4	1	4	* odborné provádění odplynění a odvědušnění dle ČSN 38 6405; * splnění bezpečnostních podmínek a odborné vpuštění plynu do plynovodu včetně provedení zkoušek a revize (TPG 800 03); * zajištění těsnosti potrubí a všech spojů a plynových spotřebičů dle TPG 704 01; * odborné provedení montáže a instalací plynových zařízení, provedení zkoušek a revizí (ČSN EN 1775, TPG 704 01) * zabránit vzniku koncentrace plynu ve spodní hranici výbušnosti tj. 5% ve směsi se vzduchem v uzavřeném prostoru (zemní plyn může být přiveden k výbuch při koncentraci 5 - 15% ve směsi se vzduchem);
Hloušek a.s. / Rizika - POSUSOVANÉ OBJEKTY A JEJICH ČÁSTI / Plynová zařízení / Domovní plynovody (provozní přetlak (10 kPa)	* nesprávná montáž, instalace a obsluha mající za důsledek: * nedokonalé uzavřené uzavěr pro odstavený spotřebič, * nezapálený hořák a otevřený uzavěr před ním, * zemní plyn bez zápachu, který ztratil průchodem zeminou	1	4	1	4	* zajistit aby opravy zařízení vykonávala jen oprávněná firma a obsluhu zařízení jen odborně způsobilí pracovníci; * uzavření přívodu plynu při výměně armatur, opravách apod.; * netěsnosti zajišťovat ihned po příznacích nebo informacích o úniku plynu (první orientace, čich, sluch apod.); * při hledání netěsnosti plynovodu nepoužívat plamene; * při zjištění úniku plynu v uzavřených prostorách zajistit účinné větrání a zabránit vzniku jiskření (výpnutí el. proudu apod.); * odborné zjišťování netěsnosti, odvědušňování/odplynění dle ČSN 38 6405 u armatur, plynoměrů, membrán ucpávek, u šroubení pro připojení spotřebičů apod.;

* v šachtách a nevětraných prostorách provádět kontrolu ovzduší vždy před vstupem do těchto prostor a vždy při podezření, že je to zařízení netěsné;

* provedení kontrol a revizi plynových zařízení, včetně odstranění zjištěných závad před uvedením do provozu;

* k hlavnímu uzávěru mít ovládací prvek;

* funkční optická nebo zvuková signalizace vzestupu

koncentrace uniklého plynu v kombinaci instalací automatické armatury uzavírající přívod plynu do spotřebiče;

* dodržet zásady pro provedení a umístění skladů uvedené v TPG 200 00;

* zajistit účinné větrání skladu;

* při výměně nádob zkontrolovat jejich stav;

* sklad zabezpečit proto vstupu nepovolanych osob;

* dodržet zákaz:

- oprav nádob a vypouštění plynu,

- skladovat větší počet nádob než odpovídá kapacitě skladu.

- manipulace ochrannými prvky nádob,

- skladování lahvi bez uzavíracích matic a zátek, pokud jsou součástí konstrukce lahvi,

- provádění činností nesouvisejících se skladováním.

- skladování materiálů nesouvisících s provozem skladu,

* skladovat lahve předepsaným způsobem podle TP 200 00:

* dodržiavať zákaz ukladať horľavé, jedovaté, žiravé, výbušné a radioaktívne látky v okruhu 10 m skladovacieho priestoru;

* dodržovat zákazy kouření a používání otevřeného ohně;

* zaměstnanci skaldy poučil, ověřit jejich znalosti a vyhovit

COOP:

* k dispozici vhodný detektor nebo pěnětovorný prostředek:-

* vypracovat a dodržovat provozní řád skladu:

* nepřekročit teplotu 400 C u sudů a lahví, 500 C u kartušiček; vypracovat a dodržovat provozní řád skladu;

* při výměně lahví PB zkontrolovat stav těsnění, hadic a hořáků PB; po dotažení přípojevací hadice otevřít lahvový

ventil a provést zkoušku těsnosti spoju mezi hrdlem lahve a regulátorem příp. i dalších spoju a míst (i lahvového ventilu):

* po každé výměně lahvi a hadice, a při podezření z úniku PB provádět kontrolu těsnosti; netěsnosti se vyhledávají natíráním

nerozebíratelných spojů pěnivým prostředkem (roztok saponátu nebo mýdla ve vodě apod.), v místě netěsnosti se

tvorí bubliny, netěsnosti lze též vyhledávat sprejem nebo

vhodným detekčním přístrojem;

* volit délku hadic co nejkratši: hadice spořovat hadicovými

sponami (nikoliv drátem):

* při užívání nastavovacích agregátů na PB zachovávat

potřebnou opatrnost při zapalování i užívání, řídit se návodem pro používání a údržbu;

- * nepoužívat poškozeného zařízení PB ani popraskaných a netěsných hadic;

- * zajišťovat čištění, seřizování a servis natavovacích zařízení na PB; opravy provádět odborně, používat jen vhodného těsnicího materiálu;

- * při práci používat OOPP - vhodný pracovní oděv, pevnou uzavřenou obuv, kožené rukavice, OOPP k ochraně očí;

- * neponechávat zapálení hořák bez dozoru;

- * je-li práce s agregátem BP zařazena jako požárně

- nebezpečná činnost dodržovat protipožární opatření;

- * neumíst oval 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

- (teplota povrchu láhve nemá překročit 400 C);

- * dopravu a manipulaci s lahvení provádět opatrně tak, aby

- láhev a příslušenství byly chráněny proti nárazu a poškození;

- * PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce (např. nesmí být používány k

- vytápění šaten a jiných místností);

- * při zjištění úniku PB v uzavřené místnosti nebo v jiných nevětraných prostorech zajistit, aby v místnosti nebyl otevřený

- oheň a jiné zdroje zapálení, a vyvětrat postižené místnosti i

- přílehlé prostory;

- Před zahájením používání hořáků na PB (natavování ap.)

- stanovit a vyhodnotit možné požární nebezpečí dle charakteru

- prováděné technologie, pracoviště a přílehlých prostorů,

- použitých zařízení a materiálů příp. předem písemně stanovit

- požárně bezpečnostní opatření dle vyhl. MV č. 87/2000 Sb;

- * zajištění řádného větrání a výměny vzduchu; přestávky;

- * použití OOPP k ochraně dýchadel

2 2 1 4

* ohrožení dýchacích cest výpary a kouřem vznikajícími při natavování asfaltových pásů a jiných hmot;

Hloušek a.s. /
Rizika -
POSUSOVANÉ
OBJEKTY A
JEJICH ČÁSTI /
Plynová zařízení
/ Zařízení na
propan-butan

Natavovací
hořáky, přístroje
a agregáty na
propan-butan

Posuzovaný subjekt: Bukova 16, 18, 20, 22, 24 Praha 3	REGISTR NEBEZPEČÍ, OHROŽENÍ, RIZIK A OPATŘENÍ PRO BOZP	Strana: 29/29
---	--	---------------

Vysvětlivky:

P - Pravděpodobnost vzniku a existence rizika

- ☐ Nahodilá
- ☐ Nepravděpodobná
- ☐ Pravděpodobná

Potvrzení o uzavření pojistné smlouvy č. 5101320412

Kooperativa, pojišťovna, a. s., VIG,
vydává toto potvrzení o uzavření pojistné smlouvy pro
pojištění odpovědnosti za škodu.

Pojistník a pojištěný: **HLOUŠEK, a. s.**

IČ: **251 12 937**

Sídlo v ČR: **Praha 6, Šmolíkova 1011, PSČ 161 00, Česká republika**

Pojistné nebezpečí: **pojištění odpovědnosti za škodu vzniklou jinému v souvislosti s činností nebo vztahem pojištěného (obecná odpovědnost) a pojištění odpovědnosti za škodu vzniklou jinému způsobenou vadou výrobku**

Limit pojistného plnění: **10.000.000,- Kč**

Územní platnost pojištění: **Česká republika**

Počátek pojištění: **1. 6. 2012**

Konec pojištění: **31. 5. 2022**

Toto potvrzení se vydává na žádost HLOUŠEK, a.s. .

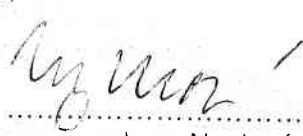
V Praze 12. 3. 2012

Za pojistitele:



KOOPERATIVA POJIŠŤOVNA, A.S.,
VIENNA INSURANCE GROUP
KANCELÁŘ PRAHA 9
ČESKOMORAVSKÁ 1181/21
100 00 PRAHA 9
2


ing. Pavel Filip
zástupce OR AG Praha


Jana Nyplová
výhradní pojišťovací poradce