Datum vytištění: 26. 5. 2025

Rozsah platnosti:

ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. – POLYMER INSTITUTE BRNO, odštěpný závod

TECHNICKO-ORGANIZAČNÍ POSTUP

pro podmínky požární bezpečnosti při svařování a dalších požárně nebezpečných pracích

Schválil:	Jiří PÁC ORLEN PIB — Digitálně podepsal Pac Datum: 2025.05.27 16:31:58 +02'00'	Ing. Jiří Pác, Vedoucí odštěpného závodu PIB
Platnost od:		2. 6. 2025
Správce dokumentu:		ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. - PIB, Odbor systémů řízení PIB
Zpracovatel:		ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. - PIB, odštěpný závod – odd. DSBZ - Miroslav Klimeš LA - PO fire, s.r.o. Ing. Barbora Muchová Z-OZO-179/2018

Dokument je majetkem společnosti ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.
Rozšiřování kopií mimo společnost je zakázáno s výjimkou jejich poskytnutí externím subjektům pro účely výběrových řízení a pro účely plnění smlouvy se společností.
Vytištěná kopie je neřízený dokument.

Seznam změn

Číslo změny	Číslo strany		Předmět změny	Platnost od	Schválil (funkce, podpis)
	vyjmuté	vložené			
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Upozornění: Změnové řízení je prováděno dle směrnice 821.

Obsah

1 Účel 4
2 Rozsah platnosti 4
3 Pojmy, definice a zkratky 4
4 Práce se zvýšeným požárním nebezpečím 5
4.1 Povolení prací 5
4.2 Podmínky pro zahájení svařování 5
4.2.1 Činnosti před zahájením svařování 6
4.2.2 Požárně bezpečnostní opatření 6
4.3 Opatření po ukončení svařování 7
5 Odpovědnost 7
6 Seznam souvisejících dokumentů 7
7 Příloha A Příkaz pro stanovení Zvláštních požárně/bezpečnostních opatření 9

1 Účel

Tento postup je zpracován v souladu s ustanovením § 15 vyhlášky Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru a dále s použitím ČSN 05 0601 a vyhlášky č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic. Technicko-organizační postup stanovuje základní povinnosti při povolování a provádění svařování a dalších požárně nebezpečných činnostech v prostorách PIB.

2 Rozsah platnosti

Dokument je platný pro ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. – POLYMER INSTITUTE BRNO, odštěpný závod.

Toto vydání ruší:

- metodickou instrukci 02/01 „Podmínky požární bezpečnosti při svařování a dalších požárně nebezpečných pracech“, 2. vydání ze dne 15. 3. 2005.

3 Pojmy, definice a zkratky

ČSN	-	Česká technická norma
HZS	-	Hasičský záchranný sbor
OZO	-	Odborně způsobilá osoba v požární ochraně
PIB/Společnost	-	ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. - POLYMER INSTITUTE BRNO, odštěpný závod; Tkalcovská 36/2, 602 00 Brno
PO	-	Požární ochrana
Požární dohled	-	Činnost zaměřená na požární bezpečnost v průběhu, při přerušení a po ukončení svařování vyžadující zvláštní požárně bezpečnostní opatření přilehlých prostor
Požárně nebezpečné práce	-	Všechny práce, při nichž se používá otevřený plamen (kromě svařování) nebo práce, při nichž se používá nářadí způsobující nadměrné množství jisker (např. úhlová bruska)
PPH	-	Preventivní požární hlídka
Příkaz pro stanovení Zvláštních požárně/bezpečnostních opatření	-	Formulář k povolení sváření a dalších požárně nebezpečných prací, dále jen Příkaz
Svařování	-	Tepelné spojování, drážkování a tepelné dělení kovových i nekovových materiálů, pokud jsou prováděny otevřeným plamenem, elektrickým obloukem, plazmou, elektrickým odporem, jakož i elektrickými pájedly a benzínovými pájecími lampami
Svařování vyžadující zvláštní požárně bezpečnostní opatření	-	Svařování v prostoru s nebezpečím požáru nebo výbuchu s následným požárem, včetně přilehlých prostor, vyžadující zvláštní požárně bezpečnostní opatření
Zhotovitel	-	Realizátor zakázky
Zvláštní požárně bezpečnostní opatření	-	Technická a organizační opatření k zajištění požární bezpečnosti před zahájením, v průběhu a po ukončení svařování s ohledem na konkrétní druh nebezpečí, umístění svářečského pracoviště, požárně bezpečnostního zajištění stavby, systému zabezpečování požární ochrany nejen na svářečském pracovišti, ale i v přilehlých prostorách

4 Práce se zvýšeným požárním nebezpečím

Při provádění činností se zvýšeným požárním nebezpečím hrozí i zvýšené nebezpečí úrazu (elektrickým proudem, popálením, zadušením, otravou), trvalé poškození zdraví, požár nebo výbuch.

Jsou to zejména práce:

- svařování, jímž se rozumí tepelné spojování, drážkování a tepelné dělení kovových i nekovových materiálů, pokud jsou prováděny otevřeným plamenem, elektrickým obloukem, plazmou, elektrickým odporem, laserem, třením, aluminotermickým svařováním,
- používání elektrických pájedel, benzínových pájecích lamp, propan-butanovýchhořáků a horkovzdušných pistolí
- nahřívání živic v tavných nádobách,
- broušení a řezání kovového materiálu s výjimkou použití ručního nářadí bez pohonu,
- použití jiskřivého nářadí a přístrojů, strojů a zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu neodpovídajících požadavkům pro použití do prostoru s nebezpečím výbuchu (zóna 0, 1 a 2) dle stanovené klasifikace - elektromechanické, pneumatické, hydraulické nářadí, ruční nářadí, měřící, diagnostické a záznamové přístroje, vjezd motorových vozidel, používání agregátů se spalovacími nebo elektrickými motory, provoz zdrojů elektrické energie, montáž, demontáž a úpravy lešenářských konstrukcí

Práce se zvýšeným nebezpečím požáru nebo výbuchu nebo práce s otevřeným ohněm se smí provádět jen na základě písemného povolení a po splnění v něm nařízených Zvláštních požárně/bezpečnostních opatření.

Pokud jsou práce prováděny ve venkovním prostoru na zpevněné ploše ve vzdálenosti nejméně 5 m od všech staveb a zařízení a 10 m od technologických zařízení, postačuje provést základní požárně bezpečnostní opatření – 2 ks hasících přístrojů v dosahu, odstranění nebo zakrytí všech hořlavých materiálů a předmětů, zamezení přístupu osob. V tomto případě se nejedná o práce vyžadující Zvláštní požárně/bezpečnostní opatření.

4.1 Povolení prací

Svařování a požárně nebezpečné práce (dále jen svařování) lze v prostorách Společnosti provádět jen na základě povolení uděleného Příkazem pro stanovení Zvláštních požárně/bezpečnostních opatření (dále jen Příkaz). Vzor Příkazu je uveden v příloze A.

Zplnomocněnými osobami oprávněnými vydávat toto povolení ve smyslu čl. 3.6.2.2 ČSN 05 0601 jsou preventisté PO nebo OZO.

Zahájení svařování je nutno v dostatečném předstihu projednat s preventistou PO nebo s OZO, který je povinen zabezpečit přípravu pracoviště k realizaci práce včetně příslušné kontroly.

Před zahájením provádění požárně nebezpečných činností jsou zplnomocněné osoby povinny zpracovat Příkaz. Formulář musí být vyplněn ve všech bodech.

Po ukončení prací předá Zhotovitel Příkaz k archivaci zplnomocněné osobě, která povolení, Příkaz vydala.

4.2 Podmínky pro zahájení svařování

Před zahájením svařování vyhodnotí preventista PO nebo OZO ve spolupráci s vedoucím příslušného pracoviště, popřípadě svářečem podmínky požární bezpečnosti v prostorech, ve kterých se bude svařovat, jakož i v přilehlých prostorech, zda se nejedná o svařování vyžadující zvláštní požárně bezpečnostní opatření. Při tom se hodnotí i požární nebezpečí, která představují hořlavé látky obsažené ve stavebních konstrukcích (např. stěnách, stropech, přepážkách). Změní-li se podmínky požární bezpečnosti v průběhu svařování, lze v něm pokračovat až po novém vyhodnocení a zajištění odpovídajících základních nebo zvláštních požárně bezpečnostních opatření.

Pro svařování a práce vyžadující zvláštní požárně bezpečnostní opatření se jejich zajištění prokazuje písemně vystavením Příkazu. Přitom se vychází i z požadavků vyplývajících ze zákona a předpisů o PO.

Příkaz je vystavován na ucelenou, časově omezenou pracovní akci. Na dny pracovního volna se Příkaz vystavuje předem a zvlášť.

Při stanovení zvláštních požárně bezpečnostních opatření se vychází také z podkladů týkajících se požární bezpečnosti technického vybavení i technologického procesu, které nejsou součástí svářečské technologie, a vyskytují se na pracovišti, jakož i v přilehlých prostorech.

4.2.1 Činnosti před zahájením svařování

Před zahájením svařování preventista PO nebo OZO ve spolupráci s vedoucím příslušného pracoviště:

- stanoví a vyhodnotí možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, stavu svářečského pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů a reaguje se na ně v požárně bezpečnostních opatřeních,
- vymezí oprávnění a povinnosti osob k zajištění požární bezpečnosti při zahájení svařování, v jeho průběhu, při přerušení svařování a po jeho skončení,
- stanoví požadavky na účastníky svařování vyžadujících zvláštní požárně bezpečnostní opatření a na osoby provádějící požární dohled, včetně intervalů pro výkon tohoto dohledu při přerušení a po skončení svařování, pokud není požární dohled nepřetržitý,
- stanoví požadavky pro bezpečný pobyt a pohyb osob včetně zákazů,
- zabezpečí volné únikové cesty včetně přístupu k nim,
- určí provozní podmínky technických zařízení a technologického procesu, včetně podmínek případných odstávek zařízení nebo omezení provozu,
- stanoví další opatření s ohledem na druh činnosti, případně specifické riziko svářečského pracoviště,
- zajistí možnost rychlého spojení s HZS (umístění nejbližšího telefonu apod.).

4.2.2 Požárně bezpečnostní opatření

Proti vzniku a šíření požáru nebo vzniku výbuchu s následným požárem je svářeč povinen provést základní požárně bezpečnostní opatření a dle konkrétního nebezpečí též zvláštní požárně bezpečnostní opatření.

S ohledem na dané provozní podmínky se může jednat o jedno nebo více opatření spočívajících zejména v:

- odstranění hořlavých nebo hoření podporujících nebo výbušných látek,
- překrytí nebo utěsnění hořlavých látek nehořlavým nebo nesnadno hořlavým materiálem (stupeň hořlavosti A nebo B podle ČSN 73 0863) izolujícím hořlavou látku od zdroje zapálení tak, aby nedošlo k vznícení,
- vybavení hasebními prostředky podle charakteru pracoviště a použité technologie svařování,
- měření koncentrace hořlavých plynů, par hořlavých kapalin a prachů ve směsi se vzduchem nebo jiným oxidovadlem a udržování koncentrace pod hranicí nebezpečné koncentrace,
- ochlazování konstrukce,
- provětrávání pracoviště pro odstranění nebezpečné koncentrace hořlavých plynů, par, prachů,
- rozmístění technického vybavení proti rozstřiku žhavých částic tak, aby spolehlivě zabraňovalo působení jisker, částic kovu i strusky.

Provádí-li se svařování, které vyžaduje zvláštní požárně bezpečnostní opatření opakovaně a na stavebně či konstrukčně obdobných pracovištích, pro které lze stanovit tato požárně bezpečnostní opatření jednotně, může se tak učinit v příslušném pracovním nebo technologickém postupu.

Při svařování je třeba zabránit takovému ohřátí svařovaných i dalších materiálů, které by vedlo ke ztrátě těsnosti nebo celistvosti zařízení, jejímž důsledkem by byl únik hořlavých látek nebo hoření podporujících látek.

Překrytí a utěsnění hořlavé látky se provede tak, aby mezi jednotlivými díly použitého materiálu nezůstaly nechráněné otvory umožňující průnik žhavých částic, plamene nebo přenos tepla.

Při svařování vyžadujícím zvláštní požárně bezpečnostní opatření je nutná účast nejméně dvou osob včetně svářeče. Požární dozor při prací je prováděn nepřetržitě po celou dobu prací.

Svařování se nesmí zahájit jestliže:

- nejsou stanovena požárně bezpečnostní opatření s ohledem na druh a místo těchto prací,
- svářeč a pracovníci zúčastnění na svařování a souvisejících činnostech nejsou prokazatelně seznámeni s podmínkami požární bezpečnosti
- nejsou splněny podmínky požární bezpečnosti,
- svářeč na svářečském pracovišti nemůže prokázat svou odbornou způsobilost ke svařování doklady odpovídajícími normovým požadavkům nebo normativním dokumentům podle ČSN EN 45020 nebo vydanými v rámci oprávnění certifikačního orgánu akreditovaného v České republice; v případě, že není pro určitý druh svařování těmito předpisy odborná způsobilost stanovena, pak oprávněním odpovídajícím návodům výrobce nebo dovozce zařízení.

4.3 Opatření po ukončení svařování

Po skončení svařování, které vyžaduje zvláštní požárně bezpečnostní opatření, předá svářeč pracoviště zaměstnanci určenému k požárnímu dohledu. Předání a převzetí pracoviště oba potvrdí podpisem v Příkazu.

Zaměstnanec určený k požárnímu dohledu během dohledu kontroluje požární bezpečnost pracoviště i přilehlých prostor. Intervaly dohledu se stanoví se zřetelem na základní, případně specifické riziko pracoviště. Nejkratší doba požárního dohledu je 8 hodin. Přesná doba požárního dohledu bude uvedena v Příkazu.

V odůvodněných případech, zejména při tepelném dělení kovů a u členitých prostorů, je třeba při stanovování doby, po kterou je třeba požární dohled provádět, přihlédnout k možnosti vzniku požáru i po 8 hodinách.

Požární dohled je vykonáván osobou k tomu předem určenou s písemně stanovenými právy a povinnostmi při tomto dohledu.

Při přerušení svařování nebo po jeho skončení se požární dohled vykonává po určenou dobu nepřetržitě nebo vzhledem k charakteru prací a prostoru po určenou dobu v intervalech stanovených zvláštními požárně bezpečnostními opatřeními.

5 Odpovědnost

Povolovat svařování a ostatní požárně nebezpečné práce je oprávněn preventista PO nebo OZO. Při jeho dlouhodobé nepřítomnosti přechází toto oprávnění na jim pověřeného zaměstnance.

Za vystavení Příkazu odpovídá objednavatel požárně nebezpečných prací nebo svařování (ve většině případů je to vedoucí oddělení Správa budov a údržba zařízení).

Za stanovení podmínek pro zahájení svařování odpovídá vystavovatel.

Za splnění opatření po ukončení svařování odpovídají zaměstnanci určení v Příkazu.

Za archivaci Příkazu odpovídá vystavovatel.

6 Seznam souvisejících dokumentů

Zákon č. 133/1985 Sb.	-	o požární ochraně, v platném znění
Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.	-	o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálu, v platném znění
Vyhláška č. 246/2001 Sb.	-	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění
Vyhláška č. 23/2008 Sb.	-	o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění
Vyhláška č. 87/2000 Sb.	-	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách, v platném znění
ČSN 05 0601	-	Svařování. Bezpečnostní ustanovení pro svařování kovů. Provoz.
ČSN 05 0630	-	Bezpečnostní předpisy pro obloukové sváření kovů.
ČSN 05 0610	-	Svařování. Bezpečnostní ustanovení pro svařování a řezání kovů plamenem.

Příloha A Příkaz pro stanovení Zvláštních požárně/bezpečnostních opatření

Zvláštní požárně bezpečnostní opatření													**Číslo:**
Způsob provedení práce:													**Datum:**
	plamen		oblouk		broušení, řezání		tření		laser		odpor		jiný
Zvláštní požárně bezpečnostní opatření													
	Zamezení rozletu žhavých částic - zajištění prostoru pod pracovištěm /zakrytí pracoviště do výšky……..….m												
	Ochlazování konstrukce												
	Utěsnění / zamezení výronu hořlavých par												
	Nucené větrání												
	Vypnutí EPS , autonomních detektorů												
	Požární dohled po skončení práce provádět po dobu……...hodin v intervalu…….minut												
	Hasící přístroje		ks práškový		ks CO2		ks pěnový		ks vodní		ks halonový		
	Speciální hasící prostředky												
	Další opatření - *dopsat*												

Identifikace svářečů			
Jméno	Číslo svář. Průkazu	Jméno	Číslo svář. Průkazu

Požární dozor při práci			**Požární dohled po skončení práce**		
Datum	jméno	podpis	Datum	jméno	podpis

Záznam o trvalém požárním dozoru při práci				
Datum	Čas zahájení	Požární dozor prováděl	Čas ukončení	Podpis

Záznam o provádění požárního dohledu po skončení práce							
Datum	Čas	Provedl	Podpis	Datum	Čas	Provedl	Podpis

Seznámení požárního dohledu s povinnostmi a právy, které má po dobu výkonu požárního dohledu:

1. Požární dohled se zajišťuje nepřetržitě po celou dobu svařování a požárně nebezpečné práce. Pokud dojde ke krátkému přerušení prací (např. svačina), ve výkonu požárního dohledu se pokračuje. Po skončení prací, nebo pokud má dojít k přerušení prací na dobu delší než dvě hodiny, ohlásí se ukončení prací a musí být zajištěn požární dohled další určenou osobou po stanovenou dobu a v intervalech uvedených na přední straně příkazu.
2. Seznámení s požárně bezpečnostními opatřeními uvedenými v příkazu na první straně.
3. Seznámení s organizací požární ochrany v rozsahu:
   - způsob vyhlášení požárního poplachu,
   - umístění nejbližšího telefonního přístroje s možností volání.
4. Seznámení s umístěním hlavních vypínačů a hlavních uzávěrů energií (voda, plyn, el. proud).
5. Před zahájením prací zkontrolovat, zda bezpečnostní opatření uvedená v příkazu jsou provedena a pracoviště, včetně přilehlých prostor, je podle toho vybaveno a připraveno.
6. Seznámení se způsobem použití hasebních prostředků.
7. Po dobu výkonu požárního dohledu určená osoba neplní žádné jiné úkoly, kromě úkolů, které souvisejí s výkonem požárního dohledu, zejména sledování pracoviště, zda nedochází k požáru, zda jsou určené hasební prostředky stále v dosahu. Dbá na to, aby v průběhu prací únikové cesty z místa pracoviště zůstaly průchodné.
8. Provede nutná opatření v případě vzniku požáru, zejména záchranu ohrožených osob, přivolání pomoci a zdolávání požáru.
9. Požární dohled má právo nařídit okamžitě přerušení prací, pokud zjistí, že došlo k porušení nebo nerespektování požárně bezpečnostních opatření, anebo pokud má důvodně za to, že další pokračování v pracích může vést k bezprostřednímu a vážnému ohrožení života a zdraví osob na pracovišti nebo jeho okolí. Přerušení prací neprodleně oznámí osobě, které se ohlašuje ukončení prací (položka 9 tohoto příkazu).

Potvrzuji svým podpisem, že jsem byl poučen podle výše uvedené osnovy a byly mi zodpovězeny všechny dotazy.

Podpisy osob určených k požárnímu dohledu……

Podpis osoby, která určila požární dohled a provedla seznámení podle osnovy: ……..…

Datum: …….