

Společnost	MERO ČR, a.s. Veltruská 748, Kralupy nad Vltavou
Dokument	SB-GŘ-02
Skartační znak	A

Povolení na práci

Vydání	11.	Zpracoval	Bc. Bohumil Vacek, OZO: TEP/89/PREV/2021 v. r.
Datum	22.května 2024	Ověřil	Ing. Miroslav Salač v. r.
Změny oproti předchozímu vydání		Schválil	Ing. Jaroslav Pantůček v. r.
- Kompletní aktualizace dokumentu		Představitel vedení pro ISŘ	Ing. Branislav Posuch v. r.
- 2.7.2024 – doplnění do bodu 5.2.4 m) priorita „0“		Správce	Lenka Šloserová v. r.
- 08/2024 – vložen seznam prací, na které se PnP nevztahuje bod 5.1.2 a příloha č. 8		Výtisk	0
		Strana	1/24

Je-li tento dokument vytištěn, stává se neřízeným.

1 Obsah

1	Obsah	2
2	Účel	3
3	Rozsah působnosti	3
4	Pojmy a zkratky	3
5	Postup činnosti	6
5.1	Povinnost vystavit písemné PnP a Příkaz „V“	6
5.2	Vystavování PnP a Příkazu „V“	9
5.3	Vystavování PnP pro práce v prostorech s nebezpečím výbuchu	12
5.4	Obecně platné podmínky zajištění bezpečné práce	13
5.5	Mechanické a elektrické zajištění zařízení	14
5.6	Podmínky pro povolení vstupu na práce v uzavřených prostorech nebo pod úrovní terénu	14
5.7	Vstup zaměstnanců MERO ČR, a.s., příp. externích firem na střechu skladovací nádrže	16
5.8	Vstup zaměstnanců do prostoru havarijní jímky nádrže	16
5.9	Vstup zaměstnanců/pracovníků do armaturních šachet	16
5.10	Za práci s otevřeným ohněm se považují zejména:	17
5.11	Výkopové práce	19
5.12	Práce ve výškách a nad volnou hloubkou	20
5.13	Evidence a skartace	20
6	Odpovědnost a pravomoci	20
7	Související předpisy	20
8	Závěrečné ustanovení	21
9	Seznam příloh	21
	Příloha č. 1 - Seznam pracovních funkcí pověřených vystavit Povolení na práci	22
	Příloha č. 2 - Formulář Povolení na práci - SB-GR-02-2	22
	Příloha č. 3 - Formulář Seznámení s riziky - SB-GR-02-3	22
	Příloha č. 5 - Závazný obsah technologického postupu - VZOR - SB-GR-02-5	22
	Příloha č. 6 - Jednoduchý technologický postup - Vzor - SB-GR-02-6	22
	Příloha č. 7 – Výjimky z bodu 5.4.4 – U níže uvedených činností nelze zajistit podmínky postupu dle bodu 5.4.4	23
	1) Vkládání a vyjímání ježka z/do potrubí.	23
	2) Vkládání zásepky mezi armatury a kompenzátor v meziprostoru nádrží na ropu H01 – H24 a na rozdělovačích a směšovačích těchto nádrží.	23
	3) Demontáž a zpětná montáž PV (pojistných ventilů) při revizi. (dle postupu demontáže a montáže přírubových spojů)	23
	4) Detailní kontrola vysílačů tlaků na CTR a liniích (AŠ) dle PI-PTŘ-41-5002 a PI-PTŘ-41-5004	23
	5) Montáž a demontáž ukazatele přechodu PIG-SIG pod tlakem bez přerušení provozu potrubí pomocí vrtacího zařízení	23
	Příloha č. 9 - Rozdělovník	25

2 Účel

Směrnice stanovuje požadavky pro zajištění BOZP, PO a OŽP při provádění prací ve společnosti MERO ČR, a.s. (dále „Společnost“) spolu s podmínkami, postupy a povinnostmi pro povolování prací s jiskřením, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení za účelem ochrany života a zdraví osob a majetku před požáry a výbuchy v souladu s platnými obecně závaznými právními předpisy.

3 Rozsah působnosti

Tato směrnice je platná a závazná pro členy představenstva a zaměstnance MERO ČR, a.s., kteří vystavují povolení na práci. Třetí osoby musí být v potřebném rozsahu prokazatelně seznámeny s jeho zněním.

4 Pojmy a zkratky

Povolení na práci „PnP“

Povolení na práci je písemný doklad opravňující osoby provést příslušnou práci a stanovující podmínky, které jsou nutné k bezpečnému provedení práce.

Příkaz „V“

Dokument obsahově definovaný v nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, v platném znění. V podmínkách MERO ČR, a.s. je tento dokument totožný s formulářem PnP.

Nebezpečné činnosti, při nichž může vznikat výbušná atmosféra, nebo které mohou způsobit iniciaci výbušné atmosféry, stejně jako činnosti, které mohou vzájemným působením s jinou činností vyvolat nebezpečí výbuchu, prováděny pouze na základě písemného příkazu V, tedy příkazu k provedení prací ve výbušném prostředí. V případě vzniku výbuchu nebo požáru bude hrát příkaz V velmi klíčovou roli, při stanovení odpovědností!

Příkaz “B“

Písemný doklad o souboru technicko-organizačních opatření pro zajištění BOZP na elektrických zařízeních nebo v jejich blízkosti.

Musí být vydán na tyto činnosti:

- zajištění a odjištění pracoviště pro práce bez napětí na zařízení VN, VVN a ZVN
- pro práce na zařízení VN, VVN a ZVN, na částech pod napětím nebo v blízkosti částí pod napětím
- pro práce na zařízení MN a NN v případě, že se nacházejí ve společných prostorách se zařízením VN, VVN a ZVN a hrozí-li nebezpečí od těchto zařízení.
- pro práce na zařízení MN a NN v případě, že je nebezpečí indukce od zařízení VN, VVN a ZVN (křížení, souběh apod.)
- pro práce na vypnutých, ale jinak nezajištěných zařízeních VN, VVN a ZVN

Dozor (stálý)

Činnost zaměřená na zvýšenou bezpečnost v průběhu, při přerušení a příp. po ukončení činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím nebo svařování vyžadující zvláštní bezpečnostní opatření nebo při provádění jiných rizikových činností.

Dohled

Činnost zaměřená na namátkovou kontrolu podmínek vystaveného PnP, plnění technologického postupu a zásad bezpečnosti práce. Osoba pověřená dohledem nemusí být nepřetržitě na pracovišti, ale je odpovědná za předání a převzetí pracoviště.

Základní požárně bezpečnostní opatření

Základní technická a organizační opatření k zajištění požární bezpečnosti před zahájením, v průběhu a po skončení prací s nebezpečím vzniku požáru, vyžadovaná právními předpisy (např. Vyhl. č. 87/2000 Sb. o svařování atp.)

Zvláštní požárně bezpečnostní opatření

Technická a organizační opatření k zajištění požární bezpečnosti před zahájením, v průběhu a po skončení prací se zvýšeným požárním nebezpečím stanovená ohledem na prostory s nebezpečím výbuchu s následným požárem a prostory s nebezpečím požáru nad rámec základních požárně bezpečnostních opatření. Zahrnují např. opatření vyplývající z použitého druhu nářadí a zařízení, druhu prací, místě činnosti atp.

Výbuch

Výbuch je náhlá oxidace nebo rozkladná reakce vyznačující se vzrůstem teploty, tlaku nebo vzrůstem obou těchto veličin současně.

Požár

Každé nežádoucí hoření, při kterém došlo k usmrcení nebo zranění osob nebo zvířat, ke škodám na materiálních hodnotách nebo životním prostředí a nežádoucí hoření, při kterém byly osoby, zvířata, materiální hodnoty nebo životní prostředí bezprostředně ohroženy. Za požár ve smyslu uvedené definice se také považují výbuchy směsi hořlavých plynů nebo par hořlavých kapalin či prachů s plynným oxidantem.

Prostor s nebezpečím výbuchu s následným požárem

Prostor stavebně oddělený i neoddělený, včetně zařízení nebo jeho části (např. zásobník, čerpací stanice, ježkovací komora, větrací potrubí, potrubní rozvody), ve kterém může za normálních provozních podmínek vzniknout anebo je stále přítomna výbušná směs plynu se vzduchem. K výbuchu může dojít až po iniciaci vhodným iniciačním zdrojem (např. tzv. horké práce, mechanická jiskra, elektrostatický náboj atp.)

Prostor s nebezpečím požáru

Prostor stavebně oddělený i neoddělený, včetně zařízení nebo jeho části (např. zásobník, čerpací stanice, ježkovací komora, větrací potrubí, potrubní rozvody), ve kterém se vyskytují hořlavé nebo hoření podporující látky jakéhokoliv skupenství. K požáru může dojít až po vzniku tzv. hořlavého souboru.

Nebezpečná koncentrace pro výbuch

Koncentrace směsi hořlavých plynů, par nebo prachu se vzduchem nebo jiným oxidovadlem v pracovním ovzduší, vyšší než 20 % hodnoty dolní meze výbušnosti pro plyny, páry a prach, ve výjimečných a přesně stanovených případech 40 % dolní meze výbušnosti.

Zdroj zapálení

Iniciační zdroj energie nejrůznějšího druhu, která může za daných předpokladů přivést hořlavou látku ke vzplanutí, (např. tzv. horké práce, mechanická jiskra, elektrostatický náboj atp.)

Provozovatel

MERO ČR, a.s., prostřednictvím zaměstnanců, kteří jsou k tomu určeni organizačními a řídicími dokumenty.

Vystavovatel

Zaměstnanec MERO ČR, a.s., který vydává PnP a Příkaz V a definuje základní podmínky BOZP a PO při realizaci.

Zadavatel

Příslušný útvar, který zajišťuje realizaci prací (úsek technického rozvoje, oddělení provozu, oddělení údržby, útvar správy apod.).

Zhotovitel

Dodavatel služeb pro danou činnost. Může to být i externí firma.

Vzájemné písemné informování o rizicích na pracovišti dle §101 odst.3 zákona č. 262/2006Sb.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění. Toto je prováděno formulářem SB-GR-02-3

Vyčleněné pracoviště

Část území, zařízení nebo budova uvnitř objektu vymezená protokolem o vyčleněném pracovišti a na jeho základě přidělena do správy nebo k užívání externím firmám.

Přílehlý prostor

- Prostor nacházející se nad, pod a vedle svářečského pracoviště nebo místa se zvýšeným požárním nebezpečím, který může být ohrožen vznikem nebo rozšířením požáru vlivem činností vykonávaných na svářečském pracovišti. Jedná se zejména o spojení průchozími otvory (např. dveřmi, kanály, větracími otvory), netěsnostmi kolem procházejících konstrukcí, nezaslepeným potrubím apod.
- Přílehlými prostory jsou i prostory za stavební konstrukcí, hrozí-li přenos tepla svařovanou konstrukcí, pádem či průnikem žhavých částic.

Preventivní požární hlídka – PPH

PPH zajišťuje dohled nad dodržováním předpisů o požární ochraně a v případě vzniku požáru provádí nutná opatření k záchraně osob, přivolání jednotky PO a účastní likvidace požáru.

Detektor plynu

Při pracích v prostorách s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par (Zóna 0, 1 a 2), se používají pro identifikaci a měření přítomnosti plynů a par v atmosféře ruční detektory plynu.

Společnost MERO, používá přenosný detektor GasAlertMicroCLIP XL s osazenými čidly Ex, O2 a Ex, O2, CO.

Svařování

Používání elektrického oblouku, elektrického odporu, laserového záření, plamene a jiných technologických procesů, při kterých vzniká nebezpečí požáru v důsledku přímého i nepřímého působení těchto technologií, včetně ověřování parametrů svarů.

Přerušení práce

Stav, kdy pracovník, příp. osoba pověřená realizací činnosti nebo stálý dozor dočasně opustí pracoviště.

Technologický postup

Dokument, který upřesňuje postup práce a podmínky pro provedení práce.

Jednoduchý pracovní postup zhotovitele

Dokument, který popisuje postup prací pro vystavovatele povolení na práci.

Uzavřený prostor

Pro účely této směrnice je to každý prostor, který splňuje následující kritéria:

- je dost veliký na to, aby do něj mohl vstoupit člověk a aby v něm mohl provést přidělenou práci,
- za běžných podmínek je do něj vstup zakázán nebo omezen a má pouze snížené možnosti vstupu, výstupu, případně úniku. Není navržen pro stálý pobyt osob a není zajištěno dokonalé větrání přirozeným nebo nuceným způsobem (vnitřek skladovacích nádrží, sloopové nádrže, armaturní šachty apod.).
- nezastřešený prostor s poměrem výška: šířka větším než 7:1.

Zóny výbuchu 0, 1, 2

Klasifikace prostor s nebezpečím výbuchu platná pro plyny, páry a aerosoly.

Zóna 0

Prostor, ve kterém je výbušná plynná atmosféra přítomna trvale nebo po dlouhé období.

Zóna 1

Prostor, ve kterém může vzniknout výbušná plynná atmosféra za normálního provozu.

Zóna 2

Prostor, ve kterém není pravděpodobný vznik výbušné plynné atmosféry za normálního provozu a pokud výbušná atmosféra vznikne, je pravděpodobné, že k tomu bude docházet pouze zřídka a výbušná plynná atmosféra bude přítomna pouze krátké časové období.

Zkratky

AB	administrativní budova
ASS	areál servisních služeb
AŠ	armaturní šachta
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
CTR	Centrální tankoviště ropy v Nelahozevsi
ČS	čerpací stanice
ČSN	Česká technická norma
EN	Evropská norma
DMV	dolní mez výbušnosti
HMV	horní mez výbušnosti
HZS	hasičský záchranný sbor
IDP	izolační dýchací přístroj
IS	informační systém
IS Helios	informační systém Helios Nephrite
KZ	koncové zařízení
MU	mimořádná událost
MV	Ministerstvo vnitra
NV	nařízení vlády

NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace průměrná v pracovním ovzduší
OOPP	osobní ochranné pracovní prostředky
OZO	odborně způsobilá osoba
OK	potvrzení, že zařízení je v pořádku
PC	provozní celek
PHP	přenosný hasicí přístroj
PO	požární ochrana
PPH	preventivní požární hlídka
PTŘ	provozně-technický ředitel
SFB a BP	specialista fyzické bezpečnosti a bezpečnosti práce
VOB	vedoucí oddělení bezpečnosti
VBP	Všeobecný bezpečnostní předpis
PZH	prevence závažných havárií
VPN	vysoké požární nebezpečí
OŽP	ochrana životního prostředí
OO	otevřený oheň
TP	technologický postup
KOPIS	krajské operační a informační středisko

5 Postup činnosti

5.1 Povinnost vystavit písemné PnP a Příkaz „V“

5.1.1 Povinnost vystavit písemné PnP se vztahuje na:

- opravy, servis, kontroly, revize, dohledy a údržbu technologického zařízení, tj. všechny opravy zařízení, budov i jiných celků v majetku či užívání Společnosti, včetně oprav prováděných v rámci inspekční údržby; pro přípravné práce, stavbu lešení, přípravu terénu, vjezd jeřábů, činnost mechanismů, apod.,
- vstup do uzavřených prostor a pod úroveň terénu,
- práci s otevřeným ohněm (svařování, řezání, broušení atp.), sálavým teplem.
- předání a převzetí zařízení do opravy v prostorách s nebezpečím výbuchu a při činnostech se zvýšeným požárním nebezpečím.
- Příkaz „V“ se nevystavuje samostatně k PnP pro práce, pokud je zpracován k PnP technologický postup (TP). Důvodem je, že součástí TP je i příkaz „V“ a jeho samostatné vystavení by znamenalo duplicitní práci.

5.1.2 Činnosti a pracoviště, kdy se nevystavuje písemné PnP:

- asistence obsluhy a údržby při najíždění provozních zařízení,
- běžné kontroly zařízení, včetně garáží, KZ Kralupy, PS 642 a PS 644 prováděné obsluhou CTR a elektro obsluhou CTR a provozními údržbáři, běžnou kontrolou na pracovištích PC linií, prováděných techniky ropovodů, trasaří a provozními údržbáři,
- činnosti s nízkou mírou rizika v administrativních budovách a na přilehlých pozemcích, bude posuzováno individuálně po konzultaci správce objektu se SFB a BP nebo VOB,
- drobné opravy a běžná údržba služebních automobilů,
- dílnské prostory v areálu servisních služeb Uhy,
- na vyčleněném staveništi/pracovišti.
- Pro práce a činnosti související s bezprostředním odvrácením škody hrozící na majetku, životu nebo zdraví osob, hrozí-li nebezpečí z prodlení (např. zásah HZS, záchranné práce)
- Úkony vyplývající z popisu práce specialisty koroze, zejména měření korozních veličin na ropovodech, šachtách ropovodů, CTR a v areálech čerpacích stanic pomocí speciálních přístrojů.

Úkony vyplývající z popisu práce supervize nátěrů prováděné specialistou koroze, zejména zkoušky a měření kvality přípravy povrchu natíraných konstrukcí a měření a zkoušky stávajících nebo nově prováděných nátěrů pomocí speciálních přístrojů na CTR, ropovodech, šachtách ropovodů a v areálech čerpacích stanic.

Soupis činnosti vyplývající z inspekci zařízení/potrubí

Specialista inspekce/ vedoucí technické podpory a integrity:

Inspekce nádrží/zaolejovaných jímek – vizuální kontroly; Procházení potrubí po CTR/čerpacích stanic – značení pozic k NDT měření, výměně potrubí, přivařovacích záplat; Vstup do armaturních šachet při prováděné inspekci; Vizuální kontroly potrubí na trase ropovodů (i ve výkopech); Provádění zkoušek těsnosti náhradním způsobem dle vodního zákona (kontrola stavu povrchu potrubí a nádrží – sledování možných netěsností povrchu za provozního tlaku).

Specialista inspekce NDT:

Provádění NDT zkoušek zařízení pomocí NDT přístrojů (zejména ultrazvuk): Nádrže, Potrubí Čerpací stanice, Armaturní šachty, Potrubí magistrálních tras ropovodů.

5.1.3 Práce na vyčleněném staveništi/pracovišti

Na vyčleněném staveništi/pracovišti se provádějí práce v souladu s podmínkami určenými v Protokolu o předání vyčleněného staveniště/pracoviště, dále na základě předložených činností a Plánu zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a ochrany životního prostředí na vyčleněném staveništi/pracovišti. Jedná se zpravidla o investiční akce vedené oddělením investic a strategického rozvoje, případně větší práce údržby na pracovištích, která lze místně i technologicky oddělit od okolního zařízení a byla spolehlivě zbavena uhlovodíků.

Budou-li na vyčleněném staveništi/pracovišti působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je provozovatel povinen písemně určit koordinátora. Koordinátor musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby.

O vyčlenění pracoviště vždy rozhoduje komise v minimálním složení:

- Zástupce oddělení provozu
- Zástupce oddělení investic a strategického rozvoje
- Zástupce oddělení údržby
- SFB a BP
- VOB
- Zástupce Zhotovitele

Staveniště nebo pracoviště lze považovat za vyčleněné, pouze dokud nedojde k připojení nově instalovaného nebo opravovaného zařízení k provozovanému zařízení.

5.1.4 Obecné povinnosti

Potřebná základní opatření BOZP a PO jsou uvedena v tomto dokumentu. V případě potřeby jsou zadavatel, SFB a BP nebo VOB a vystavovatel PnP povinni stanovit a nařídit další nutná opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Přitom je třeba postupovat v souladu s ustanoveními obecně platných předpisů, technologických postupů a oborových předpisů, které se v konkrétních případech vztahují na prováděnou práci.

Vystavovatel PnP vychází ze všech dostupných údajů uvedených v zakázce (nebo jiných přiložených relevantních dokumentech např. návody od výrobce atd.), na základě, kterých stanovuje opatření **pro bezpečné provedení práce**.

Zadavatel zakázky má povinnost, v rámci svých znalostí, uvést co nejpřesněji detailní **popis a rozsah práce včetně použitého nářadí a nástrojů, pokud jsou mu tyto informace známy**, tak, aby vystavovatel PnP mohl stanovit **podmínky bezpečné práce** co nejpřesněji.

- a) Na všechny práce a činnosti, uvedené v kapitole 5.1 této směrnice, se vztahuje jednotný formulář PnP, vydaný Společností, který tvoří Přílohu č.2 tohoto dokumentu. Součástí vydaného PnP je vyplněný formulář Seznámení s riziky, jako Příloha č. 3 a pro práce v prostorách s nebezpečím výbuchu formulář Příloha č. 4. Pro práce prováděné zaměstnanci oddělení údržby Společnosti se formulář Seznámení s riziky nevyplňuje. Formulář Příloha č. 5 je VZOR Technologického postupu, dle tohoto vzoru bude zpracován TP prací a riziky. Příloha č.6 je VZOR pro jednoduchý pracovní postup zhotovitele Na základě tohoto postupu vystavovatel na práci vypíše PnP jeho zabezpečení + rizika.
- b) TP se stanovuje na práce v zónách s nebezpečím výbuchu, práce s otevřeným ohněm, sálavým teplem, strojní a stavební práce, investiční akce. Veškeré tyto akce budou zaslány odkazem na uložení. SFB a BP a VOB stanoví,

Je-li tento dokument vytištěn, stává se neřízeným.

je-li nutné vytvořit TP nebo jednoduchý pracovní postup. TP investičních akcí budou odesílány vždy i technikům oddělení údržby na připomínkovací řízení.

- c) PnP v papírové formě vyplňuje směnový dispečer, nebo při výpadku IT systému (důvodem (může být nemožnost vystavení zakázky z Poruch a požadavků, směnový dispečer do pořadového čísla vyplní číslo poruchy a požadavku) dle PnP v IS Helios.

PnP v papírové formě vyplňuje směnový dispečer, nebo při výpadku IT systémů i ostatní vystavovatelé PnP. Takto vystavené PnP musí obsahovat tyto povinné údaje:

- Zhotovitel
- Platnost PnP (Datum a čas)
- Provozní celek
- Zařízení
- Popis a rozsah práce
- Detailní popis práce

Následuje vyplnění podmínek pro práci a standartní postup vystavení PnP.

- d) PnP pro objekty a zařízení CTR, ASS Uhy, KZ Kralupy a AB MERO ČR, a.s., v Kralupech nad Vltavou, pro liniové části ropovodů Družba, IKL včetně PC26 Klobouky u Brna, PC27 Velká Bíteš, PC28 Nové Město u Kolína, PC09 Litvínov, PC03 Benešovice se vyplňuje v elektronické podobě v IS Helios (viz Příloha č. 2) a po vyplnění se vytiskne. Pouze v případě MU, výpadku elektřiny, poruchy komponentů PC, nedostupnosti systému IS Helios, vystaví vystavovatel formulář PnP ručně a po ukončení MU, výpadku elektřiny, nedostupnosti systému IS Helios, převede vystavení PnP do elektronické formy. Ručně vyplnění formulář PnP se přiloží k elektronicky vytištěné podobě. Pro vystavení PnP na koncové stanice linií vystavovatel připraví PnP dopředu, případně následné písemné doplnění doplní ručně do PnP a po příjezdu na pracoviště doplní změnu do elektronické podoby PnP. Formulář PnP je přílohou č. 2.
- e) Ručně vystavená PnP na trase ropovodů Družba a IKL budou zaslána oskenovaná hlavnímu směnovému dispečerovi nebo směnovému dispečerovi ropovodů pro kontrolu co se na daném pracovišti provádí za práce.
- e) PnP slouží zároveň jako doklad předání a převzetí do/z opravy.
- f) Vydáním PnP vystavovatel stvrzuje a je odpovědný za to, že zařízení, včetně přilehlého okolí bylo uvedeno do takového stavu, který zaručuje bezpečný výkon práce, pro kterou bylo PnP vydáno, a že byla provedena stanovená bezpečnostní a protipožární opatření uvedená v PnP. V případě, že vystavovatel není schopen samostatně stanovit podmínky bezpečné práce a PO, PnP nevystaví a požádá o stanovení podmínek SFB a BP nebo VOB. O tomto svém požadavku informuje svého nadřízeného.
- g) Pokud při plánování prací vzniknou nejasnosti ohledně stanovení podmínek bezpečné práce pro konkrétní akci, nebo by mohlo dojít k tomu, že vystavovatel bude mít pochybnosti o své odbornosti pro stanovení odpovídajících podmínek bezpečné práce, bude stanoven interní technologický postup. Požadavek na stanovení takového postupu vznese nadřízený vystavovatele, pokud je vystavovatel zároveň vedoucím zaměstnancem tak o něj může požádat sám. Interní technologický postup musí mít vždy formu zápisu (např. zápis z jednání), a bude přílohou budoucího PnP. Na stanovení podmínek takovém postupu se bude podílet min. vedoucí příslušného objektu, technolog, SFB a BP a VOB.
- h) Na CTR zadavatel podpisem PnP potvrzuje převzetí zařízení a přilehlého okolí. Na trase ropovodů je přípustné, aby zadavatele nahradil zhotovitel.
- i) Vystavování PnP na CTR směnovým dispečerem v mimopracovní době je řešeno takto: Směnový dispečer elektronicky vystaví Povolení na práci v IS Helios. Pokud je na místě zástupce servisní organizace, převezme PnP standardním způsobem, jako u prací na trase ropovodu bez zadavatele (technik údržby, specialista investic apod.) Pokud zástupce servisní organizace není přítomen, převzetí PnP proběhne dle bodu 5.1.4 j).
- j) Převzetí PnP zhotovitelem pro práce "na dálku" (nepřítomnost zhotovitele na CTR) v mimopracovní době je řešeno následovně:
- a. Zhotovitel zašle na e-mailovou adresu dispečinku CTR scan nebo foto jednoduchého potvrzení (např. Potvrzuji převzetí PnP č. xxx, datum, jméno, podpis).
 - b. V případě že zhotovitel disponuje elektronickým podpisem, může dotýčný poslat potvrzení dle bodu a), (např. jako podepsaný PDF dokument.), na e-mailovou adresu dispečinku CTR.

- k) Platnost PnP se zpravidla potvrzuje do konce směny. Pokud práce za stejných podmínek pokračují na další směně, musí být zajištěno, že o probíhající práci se pracovníci velínu CTR vzájemně informují při předání směny.
- l) Platnost PnP na trasách ropovodů Družba a IKL (včetně PC) se potvrzuje do ukončení prací.
- m) Každé prodloužení PnP je nutno potvrdit vystavovatelem a odpovědným zástupcem zhotovitele – vedoucí čety.
- n) Zhotovitel odpovídá, že PnP bude k dispozici na pracovišti.
- o) Vedoucí čety je povinen hlásit konec práce vystavovateli PnP nebo na velín CTR. V případě přerušení prací, nebo povolení rozdělených do více dní, odevzdá zhotovitel PnP, které obdržel před zahájením prací na velín CTR.
- p) Na trase ropovodu DRUŽBA a IKL je povinen vedoucí čety hlásit konec práce vystavovateli PnP nebo vedoucímu linií.
- q) Každý zaměstnanec provádějící práce, na něž se vztahují ustanovení této směrnice, je povinen uposlechnout příkazu k zastavení práce na příkaz:
- Vystavovatele PnP, zadavatele práce,
 - SFB a BP nebo VOB,
 - zástupců státního odborného dozoru pro BOZP a PO,
 - zjistí-li sám okolnosti ohrožující požární bezpečnost nebo bezpečnost práce, případně když nebude moci či z jiných důvodů práci provést za podmínek stanovených v povolení na práci. Tuto skutečnost je povinen zaměstnanec neprodleně nahlásit na velín CTR, a svému nadřízenému,
 - kteréhokoli zaměstnance Společnosti, který zjistí, že práce nejsou prováděny v souladu s podmínkami stanovenými v PnP nebo tyto práce jsou prováděny způsobem ohrožujícím požární bezpečnost, bezpečnost práce nebo životní prostředí.

Zaměstnanec, který zastaví práce nebo zaměstnanec, který nařídil zastavení prací z důvodu porušení pravidel bezpečnosti nebo změny podmínek, odebere příslušné PnP zhotoviteli a vykáže ho z pracoviště. Neprodleně informuje svého nadřízeného o tomto svém rozhodnutí a jeho důvodech. Nadřízený zaměstnanec následně informuje vedoucího objektu, kde k zastavení prací došlo, SFB a BP a VOB.

5.2 Vystavování PnP a Příkazu „V“.

5.2.1 Pro plánované akce se povolení na práci zásadně vystavuje vždy před zahájením práce odpovědnými zaměstnanci, kteří jsou oprávněni vystavovat PnP. Tito oprávnění zaměstnanci jsou uvedeni v příloze č. 1.

Povolení na práci je ve společnosti MERO ČR, a.s., vydáváno od 6:45 – 8:00 hodin. Jiný čas vydání pracovního povolení je povinen zadavatel dohodnout s vystavovatelem v dostatečném předstihu. V případě urgentních závad se povolení na práci může vystavit i mimo výše uvedený čas.

Vystavovatel PnP je povinen stanovit takové podmínky pro provedení práce, aby nedošlo k ohrožení zdraví a života zaměstnanců, kteří tyto práce provádějí, nebo ke vzniku jiné škody. Odpovídá za zajištění BOZP a PO v rozsahu údajů, jím uvedených v PnP. V případě, že není schopen takové podmínky zajistit, není oprávněn PnP vystavit a postupuje dle bodu 5.1.4, odst. f), g).

Vystavovatel je dále povinen:

- a) zajistit, aby nedošlo ke změně provozních podmínek, za nichž bylo PnP vystaveno,
- b) vystavovatel, zadavatel a zhotovitel jsou povinni se navzájem písemně informovat o pracovních rizicích, která jsou spojena s prováděnými pracemi nebo pracovní činností v souladu s § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce v platném znění. Seznámení s riziky provedou vyplněním formuláře (kde na druhé straně je **VZÁJEMNÉ PÍSEMNÉ INFORMOVÁNÍ O RIZICÍCH NA PRACOVIŠTI DLE §101 zákona č. 262/2006 Sb.**) „Seznámení s riziky“, který je přílohou č. 3.

5.2.2 PnP se vystavuje ve dvojím vyhotovení:

- a) pro vystavovatele,
- b) pro zhotovitele.

Je-li tento dokument vytištěn, stává se neřízeným.

Pokud jsou k PnP požadovány další doklady (Příkaz „V“, seznámení s riziky, protokol z jednání komise, technologické postupy, revize nářadí, jeřábník vazač, práce ve výškách a nad volnou hloubkou, svařecí průkaz, osvědčení o oprávnění k provádění prací apod.), pak jsou tyto přílohy nedílnou součástí obou vyhotovení PnP.

5.2.3 PnP musí mít přesně vymezenou osobní, časovou, prostorovou a věcnou působnost, tzn., musí být vystaveno pro každou pracovní skupinu na určitou vymezenou dobu, na opravu určitého zařízení nebo jeho části, pro svařování na dílčí části zařízení, pro každý výkop, šachtu, uzavřenou nádobu, vyhrazené zařízení apod.

5.2.4 Vyplnění formuláře PnP musí být provedeno následujícím způsobem:

a) V záhlaví formuláře PnP se vyznačí:

1. Jaká činnost se povoluje a pokud bude práce prováděna k práci na zařízení, ke vstupu do uzavřených prostor, ke svařování a práci s otevřeným ohněm, k předání a převzetí zařízení do opravy a do provozu, Příkaz „V“ pro práce v prostorách s nebezpečím výbuchu, pro práce pod úrovní terénu, pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou v prostoru s nebezpečím výbuchu, je nutné tento stav označit (zaškrtnout určené čtverečky po vytištění formuláře PnP).
 2. Pořadové číslo (v rámci systému IS Helios je systémem přiděleno automaticky).
 3. Datum a vymezení času, který je nutný pro činnost, hodina, od – do. Maximální možnou dobu prodloužení je možno stanovit dopředu a zaznamenat na druhou stranu formuláře PnP– bodu č.12.
 4. Okénko pro název zhotovitele, který bude provádět práce na zařízení – zde se vyplní automaticky, popřípadě ručně Zhotovitel, který bude činnosti vykonávat
 5. Vymezení specifikace – místo a předmět, kde se činnost provádí (název a číslo objektu, zařízení, stroje, šachty, výkopu, podlaží apod.).
 6. Automaticky se nastaví číslo, k jaké zakázce je toto PnP přiděleno.
 7. Plánovaný termín celé zakázky se přenesení automaticky ze zakázky.
 8. Popis a rozsah práce – se, popřípadě upraví a doplní pro upřesnění prací Slučování více prací, např. demontáž (oprava), zpětná montáž, je možné provést v případech, kdy jsou pro tyto práce jedním vystavovatelem stanoveny a garantovány identické podmínky, a to i v případě více míst na pracovištích Společnosti. Pokud jsou ale prováděny stejné práce, ale na pracovištích jsou jiné podmínky, musí vystavovatel PnP zajistit na každé pracoviště PnP zvlášť z důvodu rizikovitosti místních podmínek.
 9. Pokud je požadováno povolení vjezdu do areálu, provádí se 2 způsoby ...
 - 1/ Pohyb vozidel v areálu CTR je možný pouze po zpevněných plochách (asfaltové komunikace) – na PnP razítko „**Vjezd vozidel do areálu CTR POVOLEN**“ (červená barva).
 - 2/ Pokud bude při činnosti nutný vjezd techniky na nezpevněné plochy musí být na PnP razítko „**Vjezd vozidel na nezpevněné plochy areálu CTR POVOLEN**“ (modrá barva).
 10. Použitá technologie, včetně použitého nářadí (mimo ručního) a jiné mechanizace (elektroagregát, kompresor apod).
 11. Specifická nebezpečí – požár, výbuch, úraz el. proudem, uzavřené prostory, škodliviny, toxické látky, hluk.
- b) V bodě č. 1 formuláře PnP Příprava zařízení k opravě – Zajišťuje MERO se stanoví opatření nutná k zabezpečení prováděných prací zajištěná provozovatelem. Bod 1.1 až 1.9.
- c) Bod 1.9 Vyplní Vystavovatel, pokud bude protipožární zabezpečení provádět společnost MERO ČR, a.s.
- d) V bodě č. 1 formuláře PnP Příprava zařízení k opravě – stanovuje Vystavovatel opatření nutná k zabezpečení prováděných prací zajištěná Zhotovitelem. Bod 1.10 – 1.13
- e) V bodě č. 2 formuláře PnP Vlastní zabezpečení prováděné práce – z hlediska rizika práce (podle prostředí) se stanoví vlastní zabezpečení prováděné práce. Bod 2.1. - 2.13
1. V bodě 2.1 – 2.7 Stanovení OOPP provede vystavovatel, zadavatel společně se zhotovitelem nebo jejich zástupci. Za vybavení zaměstnanců OOPP a jejich užívání dle interních předpisů Společnosti a obecně platných předpisů odpovídají zaměstnanci zhotovitele. V této části se vyplní OOPP požadovaná nad rámec standardního vybavení (tj. nehořlavý antistatický oděv, pracovní boty v provedení S3, ochranná přilba, ochranné brýle) s ohledem na charakter vykonávané práce.

2. Bod 2.8 Doplní vystavovatel PnP, další OOPP nad rámec nabídky PnP.
 3. Bod 2.9 Vyplní Vystavovatel, pokud bude protipožární zabezpečení provádět pro společnost MERO ČR, a.s. Zhotovitel.
 4. V bodě 2.10 PROHLÁŠENÍ Zhotovitel stanoví osobu odpovědnou za četú (jeho jméno uvede vystavovatel PnP do příslušné kolonky), který potvrdí svým podpisem seznámení se stanovenými podmínkami a zajistí seznámení všech zúčastněných zaměstnanců zhotovitele.
 5. V bodě 2.11 Kvalifikace – zde bude doplněna kvalifikace pracovníků /číslo průkazu pro práce např. ve výškách nebo na ZZ, atd.
- f) Do bodu č. 3 formuláře PnP Podmínky pro práce s otevřeným ohněm se uvedou nutná opatření či podmínky pro práci, příp. práci s otevřeným ohněm a podpisem zaměstnance, který je nařídil. Práce se zvýšeným požárním nebezpečím musí být nahlášena na operační středisko příslušného HZS. V případě prací, pro které je vytvořen TP se v tomto bodě uvede odkaz na konkrétní TP.

Následně potvrdí svými podpisy správnost uvedených opatření a jejich překontrolování:

1. Vystavovatel povolení na práci.
2. Zadavatel.
3. Vedoucí nebo zástupce případného přílehlého pracoviště v případě možného ohrožení.

Poznámka: Souhlas „odpovědného vedoucího zaměstnance přílehlého obvodu“ vyžaduje vystavovatel tehdy, když při provádění uvedené práce může být ohrožen také přílehlý obvod, nebo činnostmi přílehlého obvodu může být ohrožen průběh prací dle povolení nebo příkazu. V takovém případě vedoucí přílehlého obvodu stvrzuje svým podpisem, že uvedená opatření jsou dostačující a že skutečnosti bere na vědomí.

- g) V bodě č. 4 Detekce ovzduší formuláře PnP jsou uvedeny hodnoty detekce složení ovzduší. Měření provede pověřený zaměstnanec před zahájením prací a doplní do formuláře PnP. (Zde je na uvážení vystavovatele kontrolní měření zapisovat 1 za směnu nebo provádět i více zápisů kontrolních měření).
- h) V bodě 5 Další jiné podmínky práce na zařízení formuláře PnP vystavovatel stanoví další jiné podmínky práce na zařízení a v prostorách s nebezpečím výbuchu, např. v případě prací s otevřeným ohněm v zónách 0, 1, 2 a prací s jinými zdroji zapálení v zónách 0,1, 2 zde vypsát požadavek na trvalou detekci plynů, nebo např. organizační pokyny, kam odevzdat PnP po ukončení prací apod.
- i) V bodě č. 6 Další nutná opatření stanovená oddělení bezpečnosti PnP může v IS Helios pouze SFB a BP nebo VOB potvrdit správnost stanovených opatření BP a PO, příp. je doplnit před zahájením prací.
- j) V bodě č. 7 Prohlašuji, že výše uvedeným zajištěním souhlasím formuláře PnP potvrdí vystavovatel zajištění pro prováděnou činnost, odpovědný pracovník provádějího útvaru potvrdí souhlas s návrhem výše uvedeného zajištění. Na trase ropovodů Družba a IKL odpovědný zhotovitel potvrdí souhlas s návrhem výše uvedeného zajištění. Vystavovatel PnP rozhodne o nutnosti předání informací z PnP na další zainteresované oddělení v bodě č. 7 Vzato na vědomí oddělením nebo obvodem. Vystavovatel PnP nechá potvrdit pracovníkem provádějího útvaru podpis a seznámení od odpovědného pracovníka daného oddělení na kterém se budou provádět práce v rozsahu PnP.
- k) V bodě č. 8 Předání do opravy – protokol č., formuláře PnP potvrdí vystavovatel a zadavatel svými podpisy předání a převzetí PnP, předáním předávající potvrzuje, že pracoviště/zařízení je ve stavu, jaký je uveden v PnP. Předání zařízení do opravy je současně započítím prací.
- l) V bodě č. 9 Svářečské práce ukončeny formuláře PnP se uvede ukončení svářečských prací s uvedením času. Ukončení nahlásí zhotovitel a podle posloupnosti zadavatel – vystavovatel – směnový dispečer nebo na trase linií vystavovatel PnP to potvrdí svými podpisy.
- m) V bodě č. 10 Předání z opravy formuláře PnP je písemně potvrzeno předání zařízení z opravy. Zde to svými podpisy potvrdí zhotovitel zadavateli jako předání po ukončení práce, a to na kopii PnP a zadavatel vystavovateli jako ukončení opravy na originálu PnP. Zadavatel svým podpisem vystavovateli potvrzuje ukončení prací a možnost používání zařízení k provozním účelům. V případě, že se zadavatel se zhotovitelem dohodnou, že zařízení po opravě/instalaci nelze odzkoušet na funkčnost (např. tlak apod.), je nutné provést následující kroky:
1. Vystavovatel, případně zadavatel, zapíše v IS Helios Green v pořadači Poruchy a požadavky nový požadavek s prioritou "0".
 2. Každý pátek se na poradě plánu provozně technického úseku kontrolují závady označené "0".

- n) V bodě č. 11 Po ukončení svařování – následný dohled (každou 1 hodinu, každé 2 hod) / - následný dozor po ukončení svařování formuláře PnP s otevřeným ohněm uvede vystavovatel:
1. Jméno a zajistí podpis osoby odpovědné za následný dohled či dozor po ukončení práce.
 2. Uvede dobu, pro kterou bude dohled/dozor nutný po ukončení svařování, tj. minimálně 8 hodin dle § 5 vyhlášky MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách, v platném znění (dále jen „vyhl. MV č. 87/2000 Sb.“)
 3. Vystavovatel určí i způsob následného dohledu po ukončení prací s ohněm (trvale, v určených časových hodinových intervalech podle stavu požárního nebezpečí pracoviště).
Nebo následného dozoru, což je trvalý dozor minimálně 8 celých hodin na pracovišti.
- o) V bodě č. 12 Prodloužení za podmínek stanovených tímto povolením formuláře PnP prodlužuje platnost PnP vystavovatel na dobu delší než jeden den, a to jen tehdy, nejedná-li se o zvýšené požární nebezpečí a nedošlo-li ke změnám ve vymezení ostatních působností ani ostatních podmínek. Nově vytištěné formuláře PnP pro prodloužení mají po vytištění své pořadové číselné značení s historií výtisku původního pořadového čísla PnP, kde je uvedeno, kdo ho vystavil a jeho pořadí.
- p) V bodě č. 13 Pro práci s otevřeným ohněm formuláře PnP v případě činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím a požární asistence platí pouze pro danou pracovní směnu.
- q) Bod č. 14 Doplnky, poznámky formuláře PnP je určen na doplňky, připomínky a poznámky

5.2.5 Práce se zvýšeným nebo vysokým požárním nebezpečím nebo s vysokým rizikem vzniku pracovního úrazu

- a) Pro práce se zvýšeným, vysokým požárním nebezpečím nebo s vysokým rizikem vzniku pracovního úrazu vyplývajícím z charakteru pracoviště je součástí PnP zápis z jednání bezpečnostní komise, pokud byla svolána. Bezpečnostní komise na základě dokumentace, kterou předem zpracuje a předloží zástupce zadavatele ve spolupráci se zhotovitelem, případně dalšími útvary stanoví opatření pro bezpečné provedení práce. Součástí dokumentace je podrobné stanovení pracovního postupu, kooperací, návazností a podmínek, za kterých mohou být práce prováděny a rozsah bezpečnostních opatření, včetně likvidace odpadů. Rozhodnutí komise je písemné a musí být podepsáno všemi členy komise.
- b) Doporučené složení komise:
1. Předseda – zadavatel, který práci objednává.
 2. Člen – zhotovitel
 3. Člen – SFB a BP nebo OZO v rizicích
 4. Člen – VOB nebo OZO PO
 5. Člen – vystavovatel Povolení na práci
 6. Člen – vedoucí CTR na CTR, na trase vedoucí linií
 7. Člen – vedoucí dispečinku
 8. Člen – technolog provozu
- c) K jednání komise si vystavovatel může přizvat také externí odborníky, kteří však nejsou stálými členy komise.
- d) Dokumentace a rozhodnutí komise dle článku 5.2.5 jsou nedílnou součástí PnP.

5.3 Vystavování PnP pro práce v prostorách s nebezpečím výbuchu

V případě prací v prostorách s nebezpečím výbuchu, musí být vystaveno Povolení na práci, včetně Příkazu V. Prostory s nebezpečím výbuchu jsou definované v samostatných protokolech vnějších vlivů prostředí pro jednotlivé provozní celky a jejich provozní soubory a v Dokumentaci ochrany před výbuchem (DOPV)

Identifikační karty DOPV slouží k zaznamenání podrobných informací o posuzovaném provozu (vyhodnocení požadovaných skutečností, stanovení odpovědností, opatření apod.), a to formou přímého záznamu nebo uvedením odkazu do související stávající dokumentace, kde je vybraná problematika řešena a zdokumentována

Povolení na práci a Příkaz V je vydáván osobou pověřenou. Seznam pověřených osob je přílohou č. 1 směrnice SB-GŘ-02 Povolení na práci.

PnP se vystavuje pro všechny práce v prostorách s nebezpečím výbuchu s vyznačením Příkaz „V“ v hlavičce PnP.

Příkaz „V“ musí obsahovat zejména:

- a) datum vydání a dobu platnosti příkazu,

- b) termín zahájení výkonu práce, popřípadě přerušení práce (datum, hodina),
- c) termín ukončení práce (datum, hodina) stvrzený podpisy vedoucího čety a osoby pracoviště přejímající,
- d) název a druh práce a vymezení prostoru, kde bude práce vykonávána,
- e) pokyny k zajištění pracoviště k ochraně před vznikem výbušné atmosféry, popřípadě k jeho uvedení do původního stavu,
- f) stanovení opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, která musí být provedena před zahájením práce,
- g) seznam a popis ochranných a zásahových prostředků pro případ zdolávání mimořádných událostí, například věcných prostředků požární ochrany,
- h) jméno a příjmení a podpis oprávněného zaměstnance, který příkaz zpracoval, popřípadě vydal,
- i) jméno a příjmení a podpis vedoucího čety, který za provedení práce odpovídá a který příkaz převzal,
- j) jména a příjmení osob, které budou práci vykonávat, a jejich podpisy (příloha č. 5), kterými tyto osoby stvrzují, že byly náležitě poučeny, seznámeny se způsobem zajišťování pracoviště a srozuměny se způsobem provedení práce – zajišťuje vedoucí čety,
- k) další nezbytné údaje jako je například uvedení, že práce je vykonávána pod dozorem nebo pod dohledem nebo určení osoby, pověřené dozorem nebo dohledem nad výkonem práce nebo zápis o předání pracoviště.
- l) Příloha č. 4 pro jednoho zaměstnance zhotovitele se musí vystavit pouze v PC09 Litvínov.
- m) další výjimka může nastat, pokud je při vystavení PnP použit TP, kde jsou všichni seznámeni s TP i příkazem „V“ což je zakončeno podpisy seznámených zaměstnanců.

5.4 Obecně platné podmínky zajištění bezpečné práce

Zahájení a ukončení jakékoliv práce musí být oznámeno na velín CTR směnovému dispečerovi.

- a) Vystavovatel je povinen zajistit sledování provozních podmínek, za nichž bylo PnP vystaveno, a to po celou dobu platnosti. Za stav pracoviště po dobu platnosti PnP odpovídá zhotovitel.
- b) Vystavovatel je povinen ihned zrušit platnost PnP (vyžádá si vrácení kopie), jestliže před započatím práce nebo během ní zjistí, že došlo k takovým změnám provozních podmínek, že by nebylo možno dodržet bezpečnostní a protipožární zajištění.
- c) Vedoucí čety musí seznámit své podřízené s pracovním úkonem a celým postupem práce včetně bezpečnostních ustanovení před zahájením činnosti.
- d) Za bouřky se musí práce na kovových a uvnitř kovových zařízení přerušit, pokud jsou umístěna mimo uzavřené a zastřešené objekty.
- e) V případě potřeby je pro realizace prací zhotovitel povinen umístit výstražné tabulky a vymežit pracovní prostor.
- f) Zhotovitel je povinen soustředit na přístupném a blízkém místě nezbytné prostředky pro hašení, asanaci, první pomoc a informovat o nich zúčastněné zaměstnance před zahájením prací.
- g) Při volbě přístupových a únikových cest, při použití lešení a při volbě veškerých dalších opatření, musí mít vystavovatel, zadavatel a zhotovitel na zřeteli odstranění případného dalšího zbytkového rizika (umožnění provedení záchranných prací, hašení apod.).
- h) Nelze-li zabezpečit pracoviště z hlediska koncentrace nebezpečných hořlavých plynů a par dle článku 5.5.12, smí se pracovat jen s nářadím nejiskřivým nebo v nejiskřivé úpravě (klíče, kladiva atd.). Musí být stanovena další opatření, bránící iniciaci požáru nebo výbuchu a zákaz manipulace s otevřeným ohněm. **Dopravní a pracovní stroje musí být uzemněny. U mobilních jeřábů se řídíme pracovní instrukcí PI-PTR-16-2**
- i) Nezávadnost ovzduší na pracovišti se prokazuje v případě potřeby (rozhodne vystavovatel) odpovídajícím detektorem ovzduší. V prostorách s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par (Zóna 0, 1 a 2), je nutné trvalé měření detektorem ovzduší po celou dobu platnosti povolení.
- j) Všichni zaměstnanci (včetně zhotovitele) nesmějí provádět na zařízení jakoukoliv manipulaci, která je v rozporu s podmínkami stanovenými v PnP, či která by jinak ohrozila zásady BP a PO.

5.5 Mechanické a elektrické zajištění zařízení

- 5.5.1 Zařízení, na němž se provádí práce a které je spojeno s elektrozařízením (např. čerpadla, elektromotory), musí být zajištěno proti náhodnému spuštění vyjmutím silových příp. i ovládacích pojistek a zavěšením tabulky



„Pozor na zařízení se pracuje, Nezapínej“. Elektrické zajištění opravovaného zařízení zajišťuje provozní elektrikář. Úkon zapíše do knihy v elektrorozvodně a potvrdí svým podpisem v příslušné rubrice PnP – pro CTR.

- 5.5.2 Provádí-li se práce na odstaveném elektrickém zařízení, např. pohony, elektromotory, pak mimo předchozí úkony (čl. 5.4.1) se provede ještě odpojení přívodu od svorkovnice elektrického zařízení a zkratování všech vodičů. Toto provádí provozní elektrikář nebo elektro obsluha CTR na základě požadavků vystavovatele nebo zadavatele a zapíše do knihy v elektrorozvodně a potvrdí svým podpisem na PnP. Odstavení elektro zařízení je nutno provést vždy před demontáží zařízení.
- 5.5.3 Zařízení, která jsou ovládána mechanicky, budou zajištěna jiným vhodným způsobem např. uzamčením řetězem a zámkem. V místě zajištění bude zavěšena tabulka „Pozor, na zařízení se pracuje“.



- 5.5.4 V případě demontáže zařízení z potrubí musí být toto potrubí před místem demontáže i za místem demontáže zaslepeno nebo odděleno dvěma uzavřenými armaturami, které musí být uzavřeny a elektricky zajištěny. Potrubí mezi výše uvedenými (označené červeně) armaturami může být vypuštěno, **ale vždy odtlakováno a musí být průběžně kontrolováno**. V případě, že nebude možné toto opatření zajistit, je nutné se řídit bodem 5.2.5.

5.6 Podmínky pro povolení vstupu na práce v uzavřených prostorách nebo pod úroveň terénu

- 5.6.1 Za vstup do uzavřených prostor nebo pod úroveň terénu se považují:

- Veškeré činnosti v uzavřených prostorách s možností výskytu nebezpečných škodlivin v ovzduší nebo s nedostatkem čerstvého vzduchu, za které jsou ve smyslu této směrnice považovány zejména střechy nádrží na ropu, vnitřní prostor nádrže, vnitřek potrubí ropovodu, jímky, kabelové kanály a vzduchotechnická potrubí nebo v nezastřešených prostorech, u nichž je poměr výšky k šířce prostoru větší než 7:1.
- Veškeré činnosti v jímkách, prohlubních, nádržích a kanálech pod úrovní terénu hlubších než 1,0 m, s možností výskytu nebezpečných škodlivin v pracovním ovzduší nebo s nedostatkem čerstvého vzduchu.

- 5.6.2 Vstup do zařízení v uzavřených prostorách nebo pod úroveň terénu může být prováděn jen za denního světla. Mimo denní dobu lze práci povolit pouze ve výjimečných případech, pro krátkodobou, nezbytně nutnou práci, a příp., hrozí-li nebezpečí z prodlení.

- 5.6.3 V zařízeních dlouhodobě odstavených z provozu lze v technologickém postupu stanovit odlišné podmínky pro vstup, na základě rozhodnutí bezpečnostní komise (např. vyčištěná nádrž).

- 5.6.4 Pro vstup do zařízení v uzavřených prostorách nebo pod úroveň terénu dle čl. 5.5.1 jmenuje zadavatel nebo jeho zástupce pracovní skupinu nejméně tří osob. Vedoucí zaměstnanec vykonávající dozor skupiny, zodpovídá za celkový dozor nad vykonávanou prací, sleduje dobu pobytu osob v uzavřeném prostoru, stanoví časový interval pro práci v zařízení podle místní situace, sám se práce uvnitř nezúčastňuje a pouze zajišťuje stálý dozor. Při práci více zaměstnanců uvnitř zařízení musí být dle místních podmínek a okolností stanoven přiměřený počet fyzicky zdatných osob k nutnému jisti.

- 5.6.5 Každá zajišťující osoba musí být vybavena OOPP ve stejném rozsahu jako osoba v uzavřeném prostoru. Do uzavřeného prostoru nesmí sama vstoupit, pokud nezajistí své zabezpečení další osobou. V případě, kdyby šlo o záchranu života jiné osoby, může zajišťující osoba vstoupit za předpokladu, že nezpůsobí újmu na svém zdraví.

- 5.6.6** Osoba, která zajišťuje spolupracovníka uvnitř zařízení, musí být stále u místa vstupu do zařízení, musí spolupracovníka nepřetržitě pozorovat a kontrolovat. Současně kontroluje další ochranná zařízení. Stále sleduje předem dohodnuté signály v případě, kdy spolupracovníka nemůže sledovat zrakem.
- 5.6.7 PnP musí být trvale na místě výkonu prací.** Vedoucí čtyři musí ověřit použitelnost, případně funkční schopnost zabezpečovacích a pomocných OOPP. Dále též vybavení nutné k práci i k případné záchranné akci.
- 5.6.8** Do zařízení musí být zajištěn bezpečný vstup. Pokud má zařízení vstupní otvor ve své spodní části, musí být vždy i tento otvor otevřen.
- 5.6.9** Pracovní prostor musí být od všech ostatních zařízení a odpadů či přepadů oddělen. Potrubí pro přívod nebo odvod škodlivin, hořlavín, par a vody musí být zaslepeno, demontováno nebo na potrubí musí být uzavřeny a uzamčeny nejméně dvě uzavírací armatury a prostor mezi nimi uvolněn do ovzduší. Uzávěry, ovládané elektropohonem, kromě toho musí být zajištěny v poloze „Zavřeno“ dle čl. 5.4.1. V případě, že nelze zařízení takto zajistit, je potřeba stanovit náhradní opatření (bezpečnostní komise).
- 5.6.10** Záslepky, zaslepovací příruby, ústí odpadových potrubí, kanálů, kanalizačních vpustí, ventilačních potrubí a ventilačních otvorů musí být z vhodného, dostatečně mechanicky pevného materiálu, odolného proti chemickým účinkům látek, které na něj mohou působit a musí odpovídat příslušným normám. Používat ke zhotovení záslepek pouze gumových, nehořlavých dek a jiných těsnících materiálů je přísně zakázáno.
- 5.6.11** Z hlediska elektrotechnického musí být v případě potřeby zabezpečení dle článků 5.4.1 a 5.4.2 této směrnice.
- Osvětlení a použití elektrického zařízení v ocelových nádržích a v prostředí s nebezpečím výbuchu musí vyhovovat danému prostředí na pracovišti, kde se bude práce provádět a musí být napájeno bezpečným napětím (12 nebo 24 V) stejnosměrným, oddělením obvodů a izolací, oddělením obvodů kombinované chráničem nebo pospojováním dle závažnosti prováděných prací.
- 5.6.12** Pracovní prostředí musí splňovat požadavek na obsah nebezpečných hořlavých par a plynů do 20 % koncentrace DMV, ve výjimečných a předem stanovených případech až 40% DMV. Obsah kyslíku musí být minimálně 19 % objemových (Alarmové hodnoty nastavené „dolní alarm nastaven na 19,5 %, horní alarm na 23.5%). Pro zajištění požadované kvality ovzduší musí být pracovní prostor vyprázdněn, řádně vyčištěn, neutralizován, vypařen, vyvětrán, případně připraven jiným vhodným způsobem.
- Připravenost a nezávadnost ovzduší pro práci v uzavřených prostorách se prokazuje výhradně měřením složení ovzduší odpovídajícím detektorem. Kromě stanovení obsahu škodlivin, hořlavých a výbušných látek v ovzduší (% DMV), je třeba stanovit i obsah kyslíku.
- Provedení rozboru ovzduší detektorem plynů zajistí vystavovatel nebo jím pověřený zaměstnanec před zahájením práce a výsledek zaznamená do PnP.
- Složení ovzduší na pracovišti (zejména koncentrace hořlavých par a plynů) při provádění prací v zařízení a uzavřených prostorách se musí trvale kontrolovat po celou dobu trvání prací.
- Nelze-li v pracovním ovzduší uzavřené nádoby zajistit dostatek kyslíku (nad 19 % objemových) a nelze-li bezpečně vyloučit možnost výskytu nebo vzniku nebezpečných škodlivin nad hranici NPK, nebo nelze-li spolehlivě zabezpečit jejich odsávání a přívod čerstvého vzduchu, musí být v PnP nařízeno použití izolačního dýchacího přístroje vzduchového či kyslíkového (dále jen IDP). Preventivně musí být připraveny v pohotovostním stavu IDP pro všechny členy pracovní skupiny. V pracovním prostředí, kde nelze zajistit dostatek kyslíku (nad 19 % obj.), je zakázáno používání ochranných masek.
- V uzavřeném prostoru, kde nelze vyloučit přítomnost nebo možnost vzniku hořlavých či výbušných plynů, par a prachů nad koncentrací 20 % obj. DMV, nesmí být prováděny žádné práce s otevřeným ohněm. Zaměstnanci, dále nesmějí mít u sebe žádná rozněcovadla (např. zápalky, zapalovače, mobilní telefony, fotoaparáty, kamery) a žádné předměty, které by mohly způsobit jiskření. Oblečení nesmí vytvářet statickou elektřinu, musí být bez kovových částí, nářadí nejiskřivé nebo v nejiskřivé úpravě.
- 5.6.13** Pro dlouhodobé práce se použitím ochranných masek s filtrem řídí dle návodu výrobce.
- 5.6.14** Snímat z obličeje masku dýchacího přístroje v nebezpečném prostoru není dovoleno ani v případě nevolnosti.
- 5.6.15** V kanalizačních šachtách nebo jiných prostorech, kde nelze vyloučit možnost vniknutí nebo uvolnění látek zdraví škodlivých, je možný pobyt zásadně jen s izolačním dýchacím přístrojem bez ohledu na výsledek rozboru ovzduší.
- 5.6.16** Přísně je zakázáno vhnět do uzavřeného prostoru samotný kyslík. Hrozí možnost vznícení oděvů.
- 5.6.17** Při poškození OOPP nebo jiných závadách, či při nevolnosti, je nutno ihned přerušit práci, opustit prostor a oznámit příčinu vedoucímu čtyři.

5.7 Vstup zaměstnanců MERO ČR, a.s., příp. externích firem na střechní skladovací nádrže

- a) Vstup zaměstnanců ASS UHY, obsluhy CTR a elektro obsluhy CTR, příp. externích firem na střechní skladovací nádrže na ropu při plném stavu je povolen pouze po provedení detekce ovzduší a musí být v radiovém spojení s dispečinkem CTR.
- b) Vstup na střechní nádrže, do které je příjem nebo výdej ropy, je zakázán.
- c) Při snížení hladiny je povolen vstup na střechní nádrže od výšky 15 m pro nádrže o objemu 50.000 m³ tj. nádrže H 03 až H 06.
- d) Při snížení hladiny je povolen vstup na střechní nádrže od výšky 16 m pro nádrže 100.000 m³, tj. nádrže H 01 až H 02 a H 07 až H 10.
- e) Při snížení hladiny je povolen vstup na střechní nádrže od výšky 21 m pro nádrže 125.000 m³, tj. nádrže H 21 až H 24 a H 11 až H 13.
- f) Při hladině nižší, než je uvedeno v bodech c) až e) je vstup možný pouze za přítomnosti plynové asistence HZS. Zaměstnanci této služby nejdříve změní složení ovzduší na střeše nádrže a při odpovídající kvalitě ovzduší bude umožněn vstup na střechní nádrže zaměstnancům Společnosti, popřípadě externím zaměstnancům.
- g) Při manipulaci s podpěrami střechy platí pravidla pro vstup na střechy nádrží. Při vyjímání nohou, které jsou od ropy, nehrozí bezprostředně nebezpečí jiskření. V místě prací bude nejméně 1 ks hasicího přístroje PG6.

5.7.1 Další zabezpečení pracovníků při sestupu a výstupu po obslužné lávce na střechní ropných nádrží

Při snížení hladiny dle a), b), c), je povolen vstup na střechní nádrže pouze zaměstnancům, kteří prošli praktickou a teoretickou částí školení pro zabezpečení pracovníků při sestupu a výstupu po obslužné lávce nádrží na ropu. Tito zaměstnanci budou používat pracovní celotělový úvaz, dlaňové karabiny SINGIN ROCK – CT MGO, pracovní helma bude jištěna podbradníkem.

Pro externí firmy platí, pokud budou provádět práce na střeše nádrže při snížení střechní nádrží dle bodu a), b), c), musí vypracovat bezpečný postup pro sestupování a vystupování po obslužné lávce nádrží na ropu, který bude schválen SFB a BP.

Vystavovatelé PnP budou seznámeni s pravidly a budou pro tyto práce hlídat výšku hladiny střechní nádrží na ropu. Bude zaznamenáno v PnP.

Tento bezpečnostní pracovní postup se používá, když nádrže na ropu:

- a) o objemu 50.000 m³, tj. nádrže H 03 až H 06, je střechní nádrže 7000 mm a níže,
- b) o objemu 100.000 m³, tj. nádrže H 01 až H 02 a H 07 až H 10, je střechní nádrže 7000 mm a níže,
- c) o objemu 125.000 m³, tj. nádrže H 21 až H 24 a H 11 až H 13, je střechní nádrže 9000 mm a níže.

5.8 Vstup zaměstnanců do prostoru havarijní jímky nádrže

Do prostoru havarijní jímky je určena skupina minimálně 2 zaměstnanců, z nichž min. 1 zaměstnanec zůstává na ochozu a vykonává dozor. Záměr vstupu do havarijní jímky předem oznámí dispečinku CTR. Vstup je povolen po předchozí kontrole stálé detekce plynů v havarijní jímce. Zaměstnanci, kteří vstupují do havarijní jímky, musí být vybaveni přenosným detektorem plynů a vysílačkou v nevybušném provedení. Opuštění jímky hlásí na dispečink CTR.

Při provádění údržby zařízení v meziprostoru (např. míchadla, kompenzátory aj.), lze dočasně otevřít hrdlo havarijní jímky v blízkosti prováděných prací. Při otevření jímky musí být trvale přítomen zaměstnanec s vhodnou výbavou, aby mohl v případě potřeby ihned havarijní jímku uzavřít.

5.9 Vstup zaměstnanců/pracovníků do armaturních šachet

Tento postup je platný pouze pro provádění kontrolních činností v šachtě. Do prostoru armaturních šachet je povolen vstup v minimálním složení 1+1 zaměstnanec. Z toho jeden zaměstnanec zůstává u vstupu do AŠ a provádí celkový dozor. Je zakázáno vstupovat do AŠ společně, bez zajištění dozoru zaměstnancem/pracovníkem mimo AŠ. Vstup do AŠ jsou zaměstnanci povinni hlásit dispečinku CTR. Zaměstnanec vstupující do AŠ musí být vybaven detektorem plynů. Před vstupem do AŠ provedou zaměstnanci kontrolu ovzduší v AŠ, spuštěním detektoru plynů uvázaného na lanku, na dno AŠ. Když

při údržbářských a neúdržbářských pracích dojde ke zdravotnímu kolapsu, nehodě, pracovníka v armaturní šachtě, druhý pracovník, který provádí kontrolu nad pracovníkem nebo pracovní četou okamžitě zajistí přivolání pomoci voláním na tísňovou linku 112 a informuje dispečink CTR. V případě potřeby může zajistit přivolání pomoci také dispečer. Pokud je to nutné a nedojde k ohrožení zdraví nebo života dozorujícího zaměstnance, může tento vstoupit do šachty a poskytnout první pomoc postiženému. Podmínky pro vystavení PnP s otevřeným ohněm

5.10 Za práci s otevřeným ohněm se považují zejména:

- svářečské práce a práce dle vyhl. č. 87/2000 Sb. (svařování, předehřev, žíhání, nahřívání živců apod.),
- jakékoliv práce s otevřeným ohněm (řezání, broušení, práce s plamenem apod.).

Stejné podmínky jako pro práce s otevřeným ohněm se stanoví také pro tyto práce:

- používání pracovních předmětů a prostředků, jež svým provedením (včetně pracovní teploty) neodpovídají danému prostředí a jejichž činností může dojít k iniciaci hořlavých materiálů,
- práce, při nichž může vzniknout mechanická jiskra či zápalná teplota (např. broušení, vrtání apod.).

Pro provádění prací s otevřeným ohněm v prostorech s nebezpečím požáru nebo výbuchu musí být vždy písemně v PnP stanovena dostatečná požárně bezpečnostní opatření spočívající min. v trvalé přítomnosti preventivní požární hlídky nebo požární asistence. To vše musí být podrobně popsáno a schváleno v technologickém postupu.

Mezi základní požárně bezpečnostní opatření pro práci s otevřeným ohněm patří zejména:

- odstranění hořlavých nebo hořící podporujících nebo výbušných látek z pracoviště a jeho okolí, pokud nelze odstranit hořlavé látky z prostoru prací, je možné povrchy inertizovat, např. vodou.
- zabránění přenosu tepla, sálavého tepla, odlétajících okují, jisker na hořlavé látky, které nelze z pracoviště odstranit (např. překrytím nebo utěsněním nehořlavým nebo nesnadno hořlavým materiálem),
- zakrytí kanalizačních šachet, technologických kanálů a vpustí, utěsnění prostupů nehořlavými materiály,
- zakrytí kabelů,
- měření koncentrace hořlavých plynů, par hořlavých kapalin a prachů ve směsi se vzduchem či jiným oxidovadlem a udržování jejich koncentrace pod hranici nebezpečné koncentrace,
- rozmístění technického vybavení proti rozstříku žhavých částic tak, aby zabráňovala působení jisker, částic kovu či strusky,
- odpovídající hasební prostředky v místě prací,
- další podmínky, např. preventivní požární hlídka nebo požární asistence, zabezpečení únikových cest apod.

5.10.1 V uzavřených prostorech je třeba vždy požadovat požární asistenci.

Kanálové vstupy se zakrývají do vzdálenosti možného dopadu okují mokřými nehořlavými dekami, které se vzájemně překrývají. V zakrytých kanálech zabezpečit postranní větrání nebo kanál naplnit vodou či inertním plynem, případně kanál zaplnit pěnou.

Bránit úletu okují je možné včasnou likvidací odlétajících okují, v případě potřeby použít jako zábrany úletu okují nehořlavé kapsy a clony (zejména při práci ve výškách).

Před prováděním práce s otevřeným ohněm na povrchu vyprázdněného otevřeného zařízení je nutné očistit povrch a odstranit z místa práce všechny hořlavé látky, uzavřít otvory do zařízení, aby nedošlo k propadu okují dovnitř. Je-li v místě práce na zařízení tepelná izolace, je nutné zajistit, aby se jiskry či okuje pod ni nemohly dostat (např. zakrytím vlhkými nehořlavými dekami apod.).

Nelze-li vyloučit přítomnost nebo možnost vzniku hořlavých plynů a par v zařízení (například teplem), je nutné postupovat podle čl. 5.2.5.

Provádí-li se práce na povrchu zařízení, uvnitř něhož jsou hořlavé látky, je potřeba zařízení chladit, zajistit proudění média a zamezit přehřátí materiálu uvnitř zařízení.

Při práci s OO na povrchu zařízení, které prochází stropní konstrukcí nebo je umístěno na necelistvé stropní konstrukci je nutné prostup mezi zařízením a stropní konstrukcí zakrýt vlhkými nehořlavými dekami na vzdálenost možného dopadu okují. Deky se musí překrývat tak, aby při náhodném shrnutí nemohlo dojít k propadu okují do nižších pater. Nutno zajistit požární hlídky na všechna patra až do míst s celistvou podlahou.

V případě práce na zařízení s možným výskytem pyroforních sloučenin postupovat podle čl. 5.2.5.

Při práci s OO na potrubních mostech zabezpečit prostor pod místem práce s otevřeným ohněm (zajistit zákaz vstupu osob a vjezdu vozidel, zakrytí kanálů a jámek, pod místo sváření umístit vlhké nehořlavé deky).

Případná požární asistence musí být zajištěna u jednotky HZS příslušného kraje či podniku nebo u jednotky sboru dobrovolných hasičů obce či podniku, příp. u členů preventivní požární hlídky pro CTR Nelahozeves.

Rozsah vyžádané požární asistence určuje VOB a organizačně zajišťuje příslušný velitel HZS nebo SDH ve spolupráci s vystavovatelem a zadavatelem PnP. Minimální početní stav požární asistence je 1+1 a musí být vybavena odpovídajícími technickými prostředky pro hašení.

Požární asistence se řídí pokyny velitele HZS nebo jím pověřeným zástupcem, musí brát v úvahu ustanovení uvedená v povolení na práci, případně v dalších dokladech, které jsou nedílnou součástí PnP. Případné změny musí být zaznamenány do PnP.

5.10.2 Požadavky na přechodná svářečská pracoviště

Požadavky na přechodná svářečská pracoviště a svářečské práce jsou stanoveny vyhláškou č. 87/2000 Sb.

Jde zejména o následující požadavky:

- a) části zařízení a materiály se na svářečském pracovišti umísťují tak, aby byla zachována možnost volného průchodu a nevznikala stísněná a kolizní místa,
- b) svařovací zařízení se zabezpečují tak, aby se zabránilo jejich pohybu nebo pohybu jejich částí, a tím jejich poškození, které by vedlo ke vzniku nebo šíření požáru nebo k výbuchu s následným požárem či ke ztížení podmínek pro únik osob,
- c) svařovaný materiál se na pracovišti ukládá tak, aby se zabránilo jeho pohybu nebo pohybu jeho částí, při kterém by mohlo dojít k poškození svařovacího zařízení, zejména poškození pohyblivých vodičů a elektrických částí svařovacího zařízení, rozvodu plynu, hadic, jejichž poškození by mohlo vést ke vzniku nebo šíření požáru nebo výbuchu s následným požárem.
- d) přechodná svářečská pracoviště se vybaví nejméně dvěma přenosnými hasicími přístroji s vhodnou náplní, z toho jeden hasicí přístroj je práškový s hmotností hasební látky alespoň 5 kg,
- e) je-li některá část svařovacího zařízení poškozená, nelze svařování zahájit ani v něm pokračovat,
- f) vodiče elektrického proudu a hadice rozvádějící plyn k svařovacímu zařízení se vedou a ukládají tak, aby se vyloučilo jejich poškození ostrými ohyby, materiálem, mastnotami, chemikáliemi, účinky svařovacího procesu apod. V případě nebezpečí mechanického poškození se zařízení chrání pevnými kryty,
- g) v prostorech, kde se mohou vyskytovat hořlavé plyny, páry nebo prachy, se neumísťují tlakové lahve s plyny pro svařování a zdroje proudu elektriny ke svářečským pracím. V případě nutnosti umístění tlakových lahví s plyny pro svařování či zdrojů proudu elektrické energie do těchto prostor je potřeba přiměřeně zpřísnit bezpečnostní podmínky pro práci,
- h) při každém opuštění přechodného svářečského pracoviště v prostředí s nebezpečím výskytu plynů, par nebo prachů se z pracoviště odstraní hořáky a přírodní hadice plynů pro svařování
- i) svařování na strojích a zařízeních v prostoru, ve kterém může vzniknout nebezpečná koncentrace (nad 20 % SMV), lze provádět pouze na strojích a zařízeních, které nemohou být z takového prostoru odstraněny. Je nutné zabránit unikání plynů, par a prachů do prostoru, do strojů, do zařízení a měřit koncentraci v ovzduší před zahájením a v průběhu práce s otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
- j) při svařování v prostorech od 2 metrů výšky nad místy, které je potřeba chránit před účinky těchto prací, se z hlediska požární ochrany pracoviště stanoví ochranná pásma. Tato pásma stanoví minimální vzdálenosti, ze kterých se před zahájením svařování odstraňují hořlavé materiály, nebo se zajistí jejich bezpečná izolace, popřípadě provedou jiná účinná opatření, zejména před účinky žhavých částic. Ochranná pásma se stanovují individuálně se zřetelem na použitou technologii a metodu svařování tak, že střed ochranného pásma je vždy pod místem svařování a jako minimální je určen kruh o poloměru 10 metrů ve vodorovné rovině. Při svařování ve výškách převyšujících 2 metry se pro každý další metr výšky rozšiřuje ochranné pásmo o nejméně 0,3 metrů až do výšky 7 m, pro každý další metr výšky se pak rozšiřuje ochranné pásmo o 0,1 m až do výšky 20 m. Uvedené přírůstky se připočítávají k poloměru. Ochranná pásma pro svařování ve výškách nad 20 m se stanovují individuálně. Při aplikaci technologií využívající stlačené plyny (např. řezání kyslíkem) a při spolupůsobení proudu vzduchu pro rychlost vzduchu přesahující 1 m/s se ochranná vzdálenost rozšiřuje do plochy vymezené elipsou až do vzdálenosti 20 m podle individuálního posouzení požárního ohrožení.

5.11 Výkopové práce

Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.

Výkopy, v jejichž blízkosti probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo zajištěny zábradlím.

Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.

Pro zaměstnance pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp.

Před prvním vstupem zaměstnanců do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne vedoucí čtyř stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

V ochranných pásmech ropovodů, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených v SB-PTŘ-50-8007 Technické podmínky a bezpečnostní předpis pro práci v ochranném pásmu ropovodu IKL a ropovodu Družba.

Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:

- a) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
- b) obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu.

Při ručním provádění výkopových prací musí být zaměstnanci při práci rozmístěni tak, aby se vzájemně neohrožovali.

Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.

Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamocené.

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí. Např. vhodným svahováním dle TP zhotovitele.

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě předchozí.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí.

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací.

Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

Sklon svahů výkopů určuje vedoucí výkopových prací se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky.

Podkopávání svahů je nepřípustné.

Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem.

Při práci na svazích se sklonem strmějším než 1:1 a ve výšce větší než 3 m je nutno provést opatření proti sklouznutí osob nebo sesunutí materiálu.

Pracovat současně na více stupních ve svahu nad sebou lze tehdy, jestliže jsou realizací opatření stanovených v technologickém postupu vytvořeny podmínky pro zajištění bezpečnosti osob zdržujících se na nižších stupních.

5.12 Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Podmínky práce ve výškách jsou řešeny směrnicí SB-GŘ-03 – Práce ve výškách.

5.13 Evidence a skartace

Povolení musí mít pořadové číslo v souladu s IS Helios

Vystavovatel ukládá v průběhu jednoho kalendářního roku podepsané PnP po předání z opravy v bodě č. 10 formuláře v místě výkonu práce

Zadavatel nebo zhotovitel si svoji jednu část PnP ukládá pro svoji potřebu

Vystavovatel na konci kalendářního roku zkontroluje PnP za kalendářní rok a předá PnP do archivu, kde se bude archivovat po dobu 5-let.

Archivaci je nutno respektovat i dle směrnice Ř-GŘ-02 Skartační a archivní řád.

6 Odpovědnost a pravomoci

	Činnosti			
	1	2	3	4
Pověření zaměstnanci	O, P	O		
Specialista FB a BP		P	P	P
Vedoucí oddělení bezpečnosti		P	P	P
Vedoucí zaměstnanci			O, P	
Zaměstnanci			P	

O - odpovídá, P - provádí

Činnosti:

1. Vystavení PnP.
2. Schvalování stanovených podmínek BOZP a PO při činnostech se zvýšeným nebo vysokým požárním nebezpečím nebo s vysokým rizikem
3. Kontrola plnění stanovených pravidel BOZP a PO.
4. Aktualizace směrnice Povolení na práci.

7 Související předpisy

Interní předpisy

Ř-GŘ-03	Organizační řád MERO ČR, a.s.
SB-GŘ-07	Požární hlídky
SB-GŘ-08	Zajištění požární ochrany v MERO ČR, a.s.
SB-GŘ-50	Všeobecný bezpečnostní předpis
SB-GŘ-51	Osobní ochranné pracovní prostředky
SB-GŘ-52	Zajištění BP při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
Ř-GŘ-02	Skartační a archivní řád
SB-PTŘ-50-8007	Technické podmínky a bezpečnostní předpis pro práci v ochranném pásmu ropovodu IKL a ropovodu Družba.
SB-GŘ-03	Práce ve výškách

Obecně platná legislativa

Zákon č. 133/1985 Sb. Vyhláška MV č. 87/2000 Sb.	o požární ochraně, v platném znění kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování živců v tavných nádobách, v platném znění
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., Zákon č. 251/2005 Sb., Zákon č. 258/2000 Sb.,	zákoník práce, v platném znění o inspekci práce, v platném znění o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
Zákon č. 309/2006 Sb.,	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění
Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.,	o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, v platném znění
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.,	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.,	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění
Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.,	o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů, v platném znění

8 Závěrečné ustanovení

Tento dokument je majetkem společnosti MERO ČR, a.s., a jeho předávání třetím osobám není bez předchozího souhlasu představitele vedení pro ISŘ povoleno.

9 Seznam příloh

- Příloha č. 1 - Seznam pracovních funkcí pověřených vystavit Povolení na práci - vloženo do dokumentu
- Příloha č. 2 - Formulář Povolení na práci - pouze hptx odkaz
- Příloha č. 3 - Formulář Seznámení s riziky - pouze hptx odkaz
- Příloha č. 4 - Formulář Prostor s nebezpečím výbuchu - pouze hptx odkaz
- Příloha č. 5 - Závazný obsah technologického postupu - VZOR - pouze hptx odkaz
- Příloha č. 6 – Jednoduchý technologický postup – VZOR hptx odkaz
- Příloha č. 7 – Výjimky z bodu 5.4.4
- Příloha č. 8 – Technologické pracovní postupy na opakované činnosti
- Příloha č. 9 - Rozdělovník



Příloha č. 1 - Seznam pracovních funkcí pověřených vystavit Povolení na práci

V souladu se směrnicí „SB-GŘ-02 Povolení na práci“, jsou zmocněni následující pracovní funkce MERO ČR, a.s., k vystavování povolení na práci za běžných provozních podmínek. V mimořádných případech mohou povolení vystavit vybrané funkce v rámci zastupitelnosti.

a) CTR Nelahozeves a KZ Kralupy nad Vltavou, ASS Uhy, AB Kralupy nad Vltavou:

	Funkce	Provozní soubory a areály	Typ povolení
1.	Mistr CTR	CTR a KZ Kralupy	Povolení; Příkaz „V“, Otevřený oheň
2.	Vedoucí CTR	CTR a KZ Kralupy	Povolení; Příkaz „V“, Otevřený oheň
3.	Technolog provozu	CTR a KZ Kralupy	Povolení; Příkaz „V“, Otevřený oheň
4.	Vedoucí dispečinku	CTR a KZ Kralupy	Povolení; Příkaz „V“, Otevřený oheň
5.	Mistr elektro	CTR a KZ Kralupy, ASS Uhy	Povolení; Příkaz „V“, Příkaz „B“
6.	Předák elektro	CTR a KZ Kralupy, ASS Uhy	Povolení; Příkaz „V“, Příkaz „B“
7.	Směnový dispečer pro CTR	CTR a KZ Kralupy – v mimořádných případech	Povolení; Příkaz „V“
8.	Vedoucí strojní výkonné údržby	ASS Uhy	Povolení
9.	Vedoucí správy	AB Kralupy	Povolení; Otevřený oheň s SFB a BP
10.	Správce majetku	AB Kralupy	Povolení; Otevřený oheň s SFB a BP

b) Liniová část ropovodů Družba a IKL

	Funkce	Provozní soubor linií	Typ povolení
1.	Technik ropovodů	Příslušné provozní objekty	Povolení; Příkaz „V“, Otevřený oheň, Příkaz „B“
2.	Trasař (v zastoupení)	Příslušné provozní objekty	Povolení; Příkaz „V“, Otevřený oheň, Příkaz „B“
3.	Vedoucí linií	Všechny provozní objekty liniových částí ropovodů	Povolení; Příkaz „V“

Toto zmocnění je podmíněno platným aktuálním školením a přezkoušením z předpisů o BOZP a požární ochraně pro vedoucí zaměstnance.

Příloha č. 2 - Formulář Povolení na práci - [SB-GŘ-02-2](#)

Příloha č. 3 - Formulář Seznámení s riziky - [SB-GŘ-02-3](#)

Příloha č. 4 - Příloha k Povolení na práci - prostor s nebezpečím výbuchu - [SB-GŘ-02-4](#)

Příloha č. 5 - Závazný obsah technologického postupu - VZOR - [SB-GŘ-02-5](#)

Příloha č. 6 - Jednoduchý technologický postup - Vzor - [SB-GŘ-02-6](#)

Příloha č. 7 – Výjimky z bodu 5.4.4 – U níže uvedených činností nelze zajistit podmínky postupu dle bodu 5.4.4

- 1) Vkládání a vyjímání ježka z/do potrubí.
- 2) Vkládání záslepek mezi armatury a kompenzátor v meziprostoru nádrží na ropu H01 – H24 a na rozdělovačích a směšovačích těchto nádrží.
- 3) Demontáž a zpětná montáž PV (pojistných ventilů) při revizi. (dle postupu demontáže a montáže přírubových spojů)
- 4) Detailní kontrola vysílačů tlaků na CTR a liniích (AŠ) dle PI-PTŘ-41-5002 a PI-PTŘ-41-5004
- 5) Montáž a demontáž ukazatele přechodu PIG-SIG pod tlakem bez přerušení provozu potrubí pomocí vrtacího zařízení

Příloha č. 8 – Technologické pracovní postupy na opakované činnosti

Postupy jsou uloženy na S:\Údržba\CTR\Pracovní_Postupy

Příloha č. 8/1 - Postup kontrol pro mixéry na nádržích

Příloha č. 8/2 - Postup kontrol pro kompenzátory na nádržích

Příloha č. 8/3 - Postup kontrol požárního přiváděče na CTR

Příloha č. 8/4 - Postup na přesun podpěr střechy nádrže

Příloha č. 8/5 - Postup pro kontroly a opravy protiexplozních pojistek

Příloha č. 8/6 - Postup na opravy a revize pojistných ventilů na PC06 CTR Nelahozeves

Příloha č. 8/7 - Postup na opravy a revize pojistných ventilů na PC26 Klobouky u Brna + Rajhrad

Příloha č. 8/8 - Postup na opravy a revize pojistných ventilů na PC27 Velká Bíteš + Radostín

Příloha č. 8/9 - Postup na opravy a revize pojistných ventilů na PC28 Nové Město

Příloha č. 8/10 - Postup na opravy a revize pojistných ventilů na PC09 Litvínov

Příloha č. 8/11 - Postup na opravy a revize pojistných ventilů na PC03 Benešovice

Příloha č. 8/12 - Kontroly ocelových konstrukcí CTR_DR_IKL a PS601

Příloha č. 8/13 - Kontrola ZZ – CTR Nelahozeves

Příloha č. 8/14 - Kontrola ZZ – Klobouky + Rajhrad

Příloha č. 8/15 - Kontrola ZZ – Velká Bíteš + Radostín

Příloha č. 8/16 - Kontrola ZZ – Nové Město u Kolína

Příloha č. 8/17 - Kontrola ZZ – ASS Uhy

Příloha č. 8/18 - Kontrola ZZ – Litvínov

Příloha č. 8/19 - Kontrola ZZ – Benešovice

Příloha č. 8/20 - TP- dusíkování komory

Příloha č. 9 - Rozdělovník

Evidenční číslo	Držitel	Status
0	Lenka Šloserová	Správce dokumentace
	Krizový štáb	kopie 0. výtisku