



TECHNICKÉ PODMÍNKY


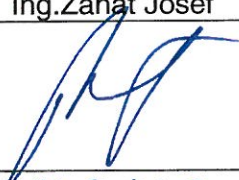
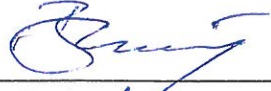
pro práce a činnosti v objektech, nebezpečných prostorech,
ochranných a bezpečnostních pásmech
a v blízkosti sítí a vedení ve správě RWE Gas Storage, s.r.o.

Platnost od: 1.10.2009

Výtisk č.: 1

Určeno pro: RWE Gas Storage, s.r.o., Asset Operations

Datum přidělení: 23.9.2009

	Vypracoval:	Kontroloval:	Schválil: Head of Asset Operation
Jméno:	Horký Jiří	Ing.Zaňát Josef	Ing.Blažej Radim
Podpis:			
Datum:	25. 9. 2009	30. 9. 2009	30/09/2009

OBSAH:

1.	Účel	4
2.	Názvosloví	4
2.1.	Zkratky a symboly	4
2.2.	Pojmy a definice	5
3	Rozsah platnosti	7
4	Odpovědnost a pravomoci	7
5.	Technické podmínky pro práce a činnosti.	8
5.1	Všeobecná ustanovení.	8
5.2	Zvláštní ustanovení.	10
5.3	Pokyny pro provádění zemních prací v ochranném pásmu, v objektech, v blízkosti VTS RWE GS a ochranném pásmu telekomunikačního vedení	12
5.4	Zvedání břemen.	13
5.5	Pokyny pro opravy izolace.	13
5.6	Pokyny pro práce na elektrických zařízeních.	14
5.6.1	Pravidla pro práce, zajištění a předání pracoviště na zařízení "NN".	14
5.6.2	Uvedení zařízení do provozu.	15
5.7	Pokyny pro práce v prostorech s nebezpečím výbuchu, ochranném prostoru a prostorech se zvýšeným požárním nebezpečím .	15
5.8	Pokyny pro práce s otevřeným ohněm ve smyslu vyhl. č. 87/2000 Sb..	16
6.	Odkazy.	16
7.	Přílohy.	17

1. ÚČEL:

Tento dokument rozvádí a upřesňuje technické a bezpečnostní podmínky, vyplývající ze všeobecných právních a technických předpisů pro práce a činnosti prováděné v nebezpečných prostorech, objektech, ochranných a bezpečnostních pásmech RWE GS a v blízkosti vlastní telekomunikační sítě, za účelem provádění prací a činností se zajištěním maximální bezpečnosti všech zúčastněných osob i bezpečnosti všech dotčených zařízení.

RWE GS provádí hornickou činnost ZZZK na podzemních zásobnících zemního plynu. V rámci této činnosti provozuje plynárenská zařízení a vlastní telekomunikační síť RWE GS ,

2 NÁZVOSLOVÍ.

ZKRATKY A SYMBOLY:

BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.
BP	Bezpečnostní pásmo.
CE	Značka na přístroji, která oznamuje, že přístroj vyhovuje normám EU.
ČBÚ	Český báňský úřad
DMV (LEL,UEG)	Dolní mez výbušnosti plynu.
DK	Metalický dálkový sdělovací kabel.
DOK	Dálkový optický kabel.
OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky.
OP DK+DOK	Ochranné pásmo dálkového metalického a optického vedení.
OZO	Odpovědný zaměstnanec objednatele.
OZP	Odpovědný zaměstnanec provozovatele provozujícího PZP.
OZZ	Odpovědný zaměstnanec zhotovitele.
PO	Požární ochrana.
RWE GS	RWE Gas Storage, s.r.o., (IČO 278 92 077).
ZÓNA	Prostor s nebezpečím výbuchu.
ZZZK	Zvláštní zásah do zemské kůry
TP	Technické podmínky pro práce a činnosti v objektech, nebezpečných prostorech, ochranných a bezpečnostních pásmech a v blízkosti sítí a vedení ve správě RWE GS
VTS	Vlastní telekomunikační síť.

POJMY A DEFINICE :

Nebezpečné prostory RWE GS (prostory, na které se vztahují tyto technické podmínky) jsou:

- ochranná pásma plynárenských zařízení, včetně zařízení nebo systémů, zajišťujících řízení, zabezpečení a přenos informací o činnosti jednotlivých zařízení a plynárenské soustavy jako celku (§ 2 odst. 2 písm. b) a § 68 zákona č. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů (zejména zákona č. 158/2009 Sb. ze dne 7.5.2009) ,
- prostory, klasifikované jako „nebezpečné“ podle ČSN EN 60079-10 , a § 81 vyhlášky ČBÚ č.239/98 Sb.tj. ve kterých je nebo může být přítomna výbušná plynná atmosféra, Rozměry a velikosti nebezpečných prostorů jsou určeny provozní dokumentací.
- ochranné prostory (prostory v blízkosti) elektrických zařízení (ČSN EN 50110-1, ve znění pozdějších změn a oprav),
- prostory, kde se provozují činnosti se zvýšeným a s vysokým požárním nebezpečím, včetně prostorů, kde se tyto činnosti provozují pouze dočasně, např. při údržbě nebo opravách zařízení (§ 4 zákona č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů),

Nebezpečným prostorem je vymezený prostor stanovený pro konkrétní místo práce na plynárenském zařízení v bezpečnostním pásmu podle § 69 zákona č. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pokud se v něm nachází osoby nebo majetek (objekty, porosty, lesy, apod.). V tomto případě je nutné, aby nepovolané osoby nebezpečný prostor opustily a ostatní osoby, které nemohou prostor opustit, a také vlastníci majetku, byli na provádění práce předem upozorněni a seznámeni s možnými riziky, se signály pro případ ohrožení a se způsoby ochrany, stejně jako u ostatních nebezpečných prostorů RWE GS.

Nebezpečnými prostory, na které se vztahují tyto technické podmínky, mohou být i další prostory, pokud budou ve smlouvě o provedení práce, v zápise o předání pracoviště nebo v jiném závazném dokumentu, označeny jako nebezpečné.

Poznámka: V prostorech klasifikovaných jako nebezpečné podle ČSN EN 60079-10 (ve znění pozdějších změn a oprav) platí zákaz používání mobilních telefonů, vysílaček a dalších přístrojů, které nejsou v „EX“ provedení.

Bezpečnostní pásmo (BP)	Dle § 69, odst. 2 zákona č 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, je prostor vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu plynového zařízení měřeno kolmo na jeho obrys. BP jsou určena k zamezení nebo k zmírnění účinků případných havárií plynových zařízení a k ochraně života, zdraví a majetku osob. Velikost bezpečnostního pásma je stanovena v příloze novely energetického zákona (158/2009 Sb.) Podzemní zásobníky (od oplocení) mimo samostatně umístěných sond 250 m, u VVTL. plynovodů činí: do DN 100 80 m, od DN 100 do DN 500 120 m, nad DN 500 160 m. Sondy PZP od jejich ústí s tlakem do 100 barů - 80 m, s tlakem nad 100 barů 150 m.
Dolní mez výbušnosti	Dolní hranice koncentrace plynu ve vzduchu (udáváno v % objemu), při které směs plynu a vzduchu začíná vybuchovat (označováno DMV, SMV, LEL nebo UEG). Dle ČSN EN 61779-1 ve znění pozdějších změn a oprav.
Prostředí	Vlastnosti okolí (prostoru nebo jeho části) vytvořené okolím samostatným nebo předměty, zařízeními atd. v prostoru umístěnými.
Nevýbušná zařízení	Elektrická zařízení, která mohou být v prostoru s nebezpečím výbuchu trvale instalována nebo používána bez nutnosti zvláštních požárně bezpečnostních opatření (označována „EX“, „E EX“).
Objekt RWE GS	Část uskladňovací soustavy po trasový uzávěr přepravní soustavy, předávací a regulační stanice RWE DS, centrální areál s technologií, sběrná střediska a sondy PZP.

Odstávka plynárenského zařízení	Stav technologického zařízení provozu PZP, který snižuje nebo nuluje pohotový výkon PZP .
Ochranné pásmo	dle § 68, odst. 2 zákona č. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, je souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu, určený k zajištění jeho bezpečného a spolehlivého provozu.
Ochranné pásmo DK+DOK	ochranné pásmo dálkového metalického a optického telekomunikačního kabelu dle § 102 zákona č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
Pevný závěr	Způsob zajištění elektrického zařízení do nebezpečného prostoru (označováno „d“).
Pověřený zaměstnanec	Vedoucí zaměstnanec (zaměstnanec RWE GS), který je písemně pověřen vedoucím provozu PZP např. k vydávání (podpisu) „Příkazu“ pro práci na el. zařízení pod napětím, příkazu „B“, příkazu k práci se zvýšeným nebezpečím apod.
Pracoviště	Všechny prostory a místa, kde se zaměstnanci při plnění pracovních úkolů nacházejí a která podléhají přímému i nepřímému dozoru zaměstnavatele,
Stálý dozor	Nepřetržité sledování pracovní činnosti zaměstnanců a stavu pracoviště, při němž se určený zaměstnanec nesmí od zaměstnanců vzdálit a nesmí se zaměstnávat ničím jiným než dozorem (viz § 14, odst. 2, vyhl. č. 239/98 Sb.)
Velikost OP DK+DOK	Je stanovena v § 102, bod 2 zákona č. 127/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů a činí 1,5 m po stranách krajního vedení.
Vlastní telekomunikační síť	Síť k řízení, měření, zabezpečování a automatizaci provozu plynárenské soustavy a k přenosu informací pro činnost výpočetní techniky a informačních systémů dle zákona č. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 58, odst. 1, písm. c) a § 60, odst. 1, písm. a.
Zajištěné provedení	Způsob zajištění elektrického zařízení do nebezpečného prostoru (označováno „e“)
Zóna 0	Prostor s vysokým nebezpečím výbuchu - tam, kde je trvalý nebo častý výskyt nebezpečné koncentrace hořlavých plynů, tj. koncentrace přesahující 50 % spodní meze výbušnosti; tento prostor se označuje jako "SNV 3" nebo "zóna O",
Zóna 1	Prostor se zvýšeným nebezpečím výbuchu - tam, kde může vznikat nebezpečná koncentrace hořlavých plynů i za obvyklých provozních podmínek, avšak její trvalý nebo častý výskyt se nepředpokládá; tento prostor se označuje jako "SNV 2" nebo "zóna 1",
Zóna 2	Prostor s nebezpečím výbuchu - tam, kde může vznikat nebezpečná koncentrace hořlavých plynů jen krátkodobě za neobvyklých provozních podmínek; tento prostor se označuje jako "SNV 1" nebo "zóna 2",
Ochranný prostor	Dle §81, odst 1, písm. d) vyhl. ČBÚ č.239/98 Sb. ve znění pozdějších předpisů, stanoven tam, kde může vznikat nebezpečná koncentrace hořlavých plynů jen krátkodobě za zcela výjimečných a neobvyklých provozních podmínek nebo situací, například při havárii některého technologického zařízení.

3 ROZSAH PLATNOSTI :

Technické a bezpečnostní podmínky ve smyslu bodu 1. (dále jen TP) jsou závazné jak pro všechny zaměstnance RWE GS v rozsahu pracovního zařazení a náplně prací, tak i pro zaměstnance cizích organizací a fyzické osoby, provádějící práce na základě smluvních nebo jiných vztahů.

V jednotlivých zvláště odůvodněných případech, zejména při nepředvídaných nebo z jakýchkoliv důvodů vzniklých nestandardních situacích, může vedoucí provozu PZP (závodní) po odsouhlasení ředitelem pro provoz, povolit na přechodnou dobu výjimku z těchto TP.

Předpokladem k povolení výjimky je stanovení a provedení takových náhradních opatření, která v dané situaci zajistí v maximální míře bezpečnost zaměstnanců RWE GS i cizích osob a ochranu objektů i ostatních zařízení.

TP jsou závazné rovněž pro zaměstnance ostatních společností skupiny RWE CZ.

4 ODPOVĚDNOST A PRAVOMOCI :

- 4.1 Za dodržování TP odpovídají zaměstnanci určení pro konkrétní akci:
- odpovědný zaměstnanec objednatele (OZO) – v případech akcí investičního charakteru (např. výstavba nových zařízení),
 - odpovědný zaměstnanec provozovatele (OZP) – v případech akcí provozního charakteru (např. opravy stávajícího zařízení),
 - odpovědný zaměstnanec zhotovitele nebo dodavatele (OZZ),
- 4.2 Všichni zúčastnění zaměstnanci zhotovitele (dodavatele) musí být prokazatelně proškoleni z bezpečnostních a požárních předpisů, režimových opatření, příslušné části havarijního plánu, těchto TP a seznámeni s riziky, která se dotýkají prováděných činností. Seznámení zajišťuje OZO nebo OZP.
- 4.3 Pro práce se zvýšeným nebezpečím, včetně prací v nebezpečných prostorech, musí být vypracována provozní dokumentace, která určí postup a návaznost popřípadě souběžnost pracovních operací, podmínky pro bezpečný výkon práce (např. zajištění zařízení), ohrožená místa, prostředky a přístrojovou techniku k zajištění bezpečnosti práce a provozu. Provozní dokumentaci schvaluje závodní provozu PZP.
- součástí provozní dokumentace je příkaz k práci a pracovní nebo technologický postup. Za správnost příkazu k práci a pracovního nebo technologického postupu, kde jsou určeny také podmínky požární bezpečnosti a BOZP odpovídá zpracovatel dokumentace - pověřený zaměstnanec,
 - zúčastněné osoby musí být nejpozději před započatím prací seznámeny s příkazem k práci, pracovním postupem nebo technologickým postupem a s riziky, které vyplývají z činností na konkrétním zařízení, pracovišti nebo prostoru, nebo s nimi souvisejí. Za seznámení odpovídá určený vedoucí prací
 - v případě dodavatelsky prováděných stavebně-montážních prací a prací stanovených závodním provozu PZP se zařízení a/nebo pracoviště předává protokolárně mezi OZP nebo OZO a OZZ. Od předání pracoviště OZZ odpovídá za dodržování ustanovení TP, dodržování stanovených bezpečnostních a požárních opatření a pracovních nebo technologických postupů. To nevylučuje možnost kontroly průběhu akce ze strany RWE GS.
 - v případě komplikací si OZZ vyžádá cestou OZP asistenci v potřebném rozsahu.
- 4.4 Vyjádření a stanoviska ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, (energetický zákon), k jednotlivým akcím cizích subjektů, které zasahují do ochranného resp. bezpečnostního pásma objektů a zařízení RWE GS a blízkostí vlastní telekomunikační sítě, zpracovává za RWE GS – pověřená osoba organizace (případně podle potřeby ve spolupráci s dalšími odbornými útvary RWE GS a provozem PZP). Vlastní

realizaci podmínek obsažených ve vyjádření RWE GS (vytýčení podzemního zařízení, odborný dozor apod.) zajišťují po předání z RWE GS Praha pro žadatele jednotlivé provozy PZP. Centrální evidenci všech vyjádření a stanovisek za RWE GS vede a zpracovává – určený zaměstnanec RWE GS v Praze. V případě zjištění provádění prací cizích subjektů v ochranném resp. bezpečnostním pásmu RWE GS bez písemného vyjádření RWE GS vystaví zodpovědný zaměstnanec příslušného provozu PZP „Zápis o porušení ochranného resp. bezpečnostního pásma RWE GS“, další práce zastaví a nařídí projednání žádosti na RWE GS v Praze. .

- 4.5 Podklady pro vyjádření a stanoviska ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, k jednotlivým akcím, které jsou uvažovány na střediscích a v centrálních areálech PZP zpracovává za RWE GS provoz příslušného PZP, který zároveň kontroluje dodržování podmínek vyjádření.
- 4.6 Vyjádření a stanoviska ve smyslu zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, k jednotlivým akcím cizích subjektů, které zasahují do ochranného pásma DK a DOK za RWE GS zpracovává určený zaměstnanec provozu PZP. V případě, že žadatel žádá pouze o vydání podkladů pro zpracování další fáze projektové dokumentace, vyjádření a stanoviska ve smyslu zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, k jednotlivým akcím cizích subjektů, které zasahují do ochranného pásma DK a DOK zpracovává RWE GS v Praze.

5 TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO PRÁCE A ČINNOSTI :

5.1 VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ.

- 5.1.1 Zaměstnanci a dodavatelé provádějící práce v nebezpečných prostorech, v objektech RWE GS, v ochranném a bezpečnostním pásmu nebo v blízkosti VTS musí dodržovat zejména příslušná ustanovení následujících předpisů:

- a) zákon č. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů (energetický zákon),
- b) zákon č. 61/1988 Sb. O hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů.
- c) zákon č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů (zákoník práce)
- d) zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- e) nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- f) vyhlášku ČBÚ č. 239/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při těžbě a úpravě ropy a zemního plynu a při vrtných a geofyzikálních pracích a o změně některých předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem (v podmínkách dozoru ČBÚ),
- g) vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb. O vyhrazených elektrických zařízeních
- h) vyhláška ČBÚ č. 75/2002 Sb. O bezpečnosti provozu elektrických technických zařízení používaných při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem.
- i) Vyhláška ČBÚ č. 202/1995 Sb. o požadavcích k zajištění BOZP při obsluze a práci na elektrických zařízeních při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem
- j) vyhláška ČBÚ č. 392/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů. O bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem.
- k) zákon č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích ve znění pozdějších předpisů,
- l) vyhláška č. 87/2000 Sb. kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- m) technická pravidla pro plynárenství (TPG) registrovaná u Hospodářské komory České republiky (např. TPG 905 01 „Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení)

- 5.1.2 Zhotovitel (dodavatel) určí odpovědné zaměstnance zhotovitele (dodavatele), kteří budou ve styku s OZO nebo OZP, s cílem operativního řešení problematiky při provádění prací.
- 5.1.3 Pro práce, které narušují nebo mohou ohrozit provoz plynárenské soustavy RWE GS musí být vypracováno a schváleno technicko-organizační zajištění akce (TOZA) nebo prováděcí projekt schválený závodním provozem.
- 5.1.4 Stavebně-montážní práce v ochranném pásmu plynovodu, v objektech, RWE GS a v blízkosti VTS RWE GS je nutné projednat s provozovatelem PZP (objednatelem), který určí potřebné podmínky, vydá písemné povolení a zajistí dozor (pokud byl předepsán nebo jej bude situace vyžadovat).
- 5.1.5 Pověření vedoucí zaměstnanci a bezpečnostní technik jsou oprávněni a povinni zastavit okamžitě veškeré práce v případě zjištění, že nejsou dodrženy předpisy a podmínky stanovené pro tyto práce, nebo zjistí-li okolnosti ohrožující zdraví, život nebo bezpečnost zaměstnanců.
- 5.1.6 Stavebně montážní práce musí být ze strany provádějící organizace řízeny odpovědným určeným zaměstnancem dodavatele.
- 5.1.7 V objektech RWE GS je nutné respektovat místní výstražné značení a používat předepsané OOPP (přilby a pod.) a nutné pochůzky areálem volit po vyhrazených cestách.
- 5.1.8 Od doby převzetí do doby předání pracoviště nesmějí být poškozeny zábrany vstupů a stávající oplocení. V případě nutnosti jejich přechodného odstranění je povinna organizace, která toto odstranění požaduje, zajistit na předem sjednanou přechodnou dobu ostrahu objektu a dojednat způsob odstranění a zabezpečení s OZP.
- 5.1.9 V objektech RWE GS je používání otevřeného ohně bez zvláštních povolení (viz kap. 5.8) přísně zakázáno
- 5.1.10 Zaměstnancům dodavatelů (zhotovitelů) je zakázána jakákoliv manipulace na technologickém zařízení PZP, pokud se na tyto práce nevztahuje vydané povolení.
- 5.1.11 Pohyb všech vozidel se musí dít zásadně mimo osu plynovodu. V případě potřeby přejíždění provozovaného plynovodu, kabelů VTS a telekomunikačních vedení je bezpodmínečně nutné provést zpevnění např. silničními panely nebo jiným vhodným způsobem, odsouhlaseným provozovatelem. Pohyb vozidel a mechanizace mimo zpevněné vozovky, musí být odsouhlasen provozovatelem, který stanoví případné další podmínky.
- 5.1.12 Po ukončení prací musí být celé pracoviště uvedeno do náležitého stavu (úklid apod.).
- 5.1.13 Každé poškození zařízení musí být neprodleně ohlášeno provozovateli nebo objednateli. O poškození musí být sepsán a vydán protokol (zápis), kde bude uvedeno, jakým způsobem a kdo provede potřebné opatření a opravy. Protokol vystaví příslušný provoz PZP.
- 5.1.14 Každé poškození telekomunikačního vedení a zařízení RWE GS musí být neprodleně ohlášeno provozovateli. O poškození musí být sepsán protokol.
- 5.1.15 Do objektů a na pracoviště je zakázáno donášet a při práci a činnostech požívat alkoholické nápoje a/nebo jiné návykové látky.
- 5.1.16 V objektech a na pracovištích je zakázáno kouřit mimo prostory určené provozovatelem objektu, a to i v případech, kdy je používání otevřeného ohně pro prováděné práce a činnosti přípustné na základě vydaného příkazu.
- 5.1.17 Pro používání OOPP v nebezpečných prostorech, v objektech a v ochranném pásmu RWE GS platí interní předpis RWE GS.
- 5.1.18 Používané OOPP musí být schváleného typu (prohlášení o shodě pro příslušný dodaný OOPP a riziko), s platnou lhůtou pro používání, potřebnými ochrannými vlastnostmi a v použitelném stavu.
- 5.1.19 Při práci a činnostech v objektech RWE GS, u zařízení a technologických celků, při pracích ve výškách a ve výkopech musí všichni pracovníci používat ochrannou přilbu (s výjimkou svářečů, příp. jejich pomocníků, kteří používají kuklu svářečskou) a v hlučném prostředí ochranu sluchu.
- 5.1.20 Při pracích v prostorech s nebezpečím výbuchu musí být používány pouze OOPP (zejména pracovní oděv a obuv) v takovém provedení, aby v důsledku jejich používání nemohlo dojít k iniciaci nebezpečné atmosféry (musí být doloženo prohlášení o shodě, OOPP jsou označeny značkou CE).

- 5.1.21 Při pracích v prostorech s nebezpečím výbuchu, pokud se zasahuje do integrity plynárenského zařízení, musí být zaměstnanci i dodavatelé vybaveni minimálně antistatickým pracovním oděvem se sníženou hořlavostí a antistatickou pracovní obuví.
- 5.1.22 Další OOPP vyplývají z analýzy rizik vykonávaných prací.
- 5.1.23 Vybavení podřízených zaměstnanců vhodnými OOPP stanovují a kontrolují příslušní vedoucí zaměstnanci v rozsahu svých pravomocí.

5.2 ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ :

Z ostatních vnitropodnikových předpisů a nařízení, zpracovaných ve vazbě na státní či odvětvové předpisy, je nutno z hlediska dodavatelsky prováděných prací dodržovat následující ustanovení:

- 5.2.1. Všichni zaměstnanci dodavatelských organizací (zhotovitele), pracující v objektech RWE GS, musí být evidováni a jejich seznam musí být uložen na vrátnici objektu. Při práci a činnostech v objektech RWE GS musí být všichni zaměstnanci zřetelně označeni logem svého zaměstnavatele.
- 5.2.2. Před zahájením prací musí být dodavatelé v odpovídajícím rozsahu seznámeni s
- vymezením přístupových cest a prostor pro činnost dodavatele
 - zakázanými činnostmi.
 - požadavky na vybavení a používání OOPP.
 - činností při pracovním úrazu, prostředky, organizací a zajištěním 1. pomoci.
 - činností v případě vzniku mimořádné situace - havárie (Havarijní plán), pokyny ke zdolávání požárů a evakuaci osob,
 - významem používaných signálů.,
 - podmínkami pro práce a činnosti na pracovištích v působnosti RWE GS s ohledem na činnost dodavatele
 - dalšími předem nespecifikovanými informacemi potřebnými k činnosti dodavatele
 - riziky na pracovištích RWE GS
- 5.2.3. Povinnosti zaměstnanců externích zaměstnavatelů -
- při vstupu do centrálního areálu prokázat totožnost a ohlásit příchod (příjezd) odpovědnému zaměstnanci RWE GS a inspekční službě, totéž nahlásit po ukončení prací při odchodu z pracoviště
 - z důvodu - evidence osob nacházejících se na pracovištích společnosti
 - zamezení vstupu nepovolaných osob na pracoviště společnosti
 - nezahájit práce bez schváleného příslušného příkazu k práci a/nebo předání pracoviště (např. objekty bez přítomnosti obsluhy)
 - při vstupu na bezobslužná pracoviště podat informaci inspekční službě na velín, totéž nahlásit po ukončení prací při odchodu z pracoviště
 - respektovat bezpečnostní značení a signály
 - na stanovených místech a pracovištích používat ochrannou přilbu a OOPP k ochraně sluchu
 - v případě vzniku havárie nebo jiné mimořádné události a při vyhlášení evakuace postupovat dle pokynů vedoucího likvidace havárie (velitele zásahu), na vyžádání poskytnout osobní a věcnou pomoc
 - zjištěné závady a nedostatky hlásit příslušnému odpovědnému zaměstnanci RWE GS
 - hlásit pracovní úraz, který se mu přihodil, nebo jehož byl svědkem, příslušnému odpovědnému zaměstnanci RWE GS a spolupracovat při zjišťování jeho příčin a okolností
 - respektovat pokyny a příkazy zaměstnavatele, který koordinuje opatření k zajištění bezpečnosti a ochraně zdraví při práci

- zdržovat se pouze na pracovištích, která jsou místem výkonu jejich činnosti a přístupových cestách k nim
- během prací udržovat pořádek na pracovišti a po ukončení prací uvést pracoviště do náležitého stavu
- dodržovat zákaz donášení a konzumace alkoholických nápojů a zneužívání jiných návykových látek na pracovištích v působnosti RWE GS
- dodržovat zákaz kouření a používání otevřeného ohně bez zvláštního příkazu
- dodržovat zákaz manipulace s technologickým zařízením (pokud se na ně nevztahuje předmět jejich činnosti)
- dodržovat zákaz fotografování a filmování bez vydání zvláštního písemného povolení

- 5.2.4. Zjištěné porušení předpisů BOZP, PO těchto TP a nedodržení stanovených podmínek ze strany dodavatelů může být důvodem k přerušení či zastavení práce nebo i k ukončení smluvní dodavatelské činnosti.
- 5.2.5. Pro všechny sjednané práce (okruh pracovní činnosti) dodavatelů musí být písemně stanoveny (smlouvou, stavebním deníkem, provozní dokumentací, pracovním nebo technologickým postupem, nebo příkazem k práci) konkrétní limitující podmínky a opatření pro bezpečný výkon prací.
- 5.2.6. Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. V případě, že povinnost koordinátora není stanovena zák. 309/2006 Sb. podle § 14, je povinnost koordinování BOZP dána pouze ve znění zákoníku práce. Opatření k ochraně bezpečnosti práce a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění podle § 101 odst. 3 zákoníku práce koordinují zaměstnanci RWE GS.
- 5.2.7. V objektech RWE GS platí zákaz provádění zemních prací bez ověření situace podzemních vedení a zařízení (kabely, plynovody, zemní prvky, atd.). Zemní práce nutno provádět podle pokynů uvedených v kapitole 5.3. Vytyčení podzemních vedení a zařízení zajistí OZP společně s OZP RWE GS. Před zahájením prací je nutno prokazatelně seznámit všechny dotčené zaměstnance zhotovitele (dodavatele) a provozovatele s tímto stavem.
- 5.2.8. Při práci s chemickými látkami a hořlavinami OZZ odpovídá za dodržování příslušných bezpečnostních předpisů i nařízení vyplývajících z platné legislativy. Po ukončení prací s těmito látkami OZZ odpovídá i za uložení a likvidaci těchto látek v souladu s platnými předpisy.
- 5.2.9. Zhotovitel díla, při jehož činnosti vznikne odpad, je zodpovědný za ekologickou likvidaci tohoto odpadu.
- 5.2.10. Vjezd vozidel do provozních objektů RWE GS řeší vedoucí provozu PZP. Vozidla se mohou pohybovat pouze po vymezených trasách a povolenou rychlostí. Je nutno respektovat průjezdnost vozovek pro případný požární zásah těžkou požární technikou.
- 5.2.11. Pracoviště zhotovitele (dodavatele), která dosud nejsou předána provozovateli musí mít uzamykatelné vchody nebo vjezdy, které však umožní v případě nutnosti realizovat požární zásah prostřednictvím těžké požární techniky.
- 5.2.12. Všechna provozovaná zařízení musí být opatřena výstražnými tabulkami a v případě manipulace na těchto zařízeních i tabulkami, udávajícími skutečný okamžitý stav.

- 5.3 POKYNY PRO PROVÁDĚNÍ ZEMNÍCH PRACÍ V OCHRANNÉM PÁSMU, V OBJEKTECH RWE GS, V BLÍZKOSTI VTS RWE GS V OCHRANNÉM PÁSMU TELEKOMUNIKAČNÍHO VEDENÍ VE SPRÁVĚ RWE GS :
- 5.3.1. Aby se zabránilo poškození podzemních zařízení je bezpodmínečně nutné před zahájením zemních prací v potřebném úseku provést vytyčení všech zde uložených podzemních zařízení a s místy jejich uložení prokazatelně seznámit všechny dotčené zaměstnance provozovatele, údržby i zhotovitele.
- 5.3.2. Ve vzdálenosti větší než 10 m od půdorysu plynovodu je možné provádět zemní práce bez dozoru provozovatele (vyjma prací trhacích při použití výbušnin - používání výbušnin je možné pouze na základě písemného povolení provozovatele plynárenského zařízení).
- 5.3.3. Ve vzdálenosti menší než 10 m od půdorysu plynovodu nebo příslušenství je možné práce provádět pouze pod dozorem zhotovitele (dodavatele) s možností kontroly provozovatelem. Mechanizačních prostředků při pracích je možno použít do min. vzdálenosti „a“ od povrchu plynovodu dle přílohy č. 1. Tato minimální vzdálenost pro použití mechanizačních prostředků je společností RWE GS určena takto:
- v případě natlakovaného potrubí: „a“ = 30 cm od povrchu plynovodu
 - v případě potrubí bez tlaku: „a“ = 10 cm od povrchu plynovodu
- a) vytyčí se osa plynovodu „o“ a určí se jeho krytí „k“,
- b) provede se skrývka ornice „zóna A1“ ručně v rozsahu 2b (nad plynovodem),
- c) ručně se provede sonda A2 k obnažení části plynovodu,
- d) odměří se vzdálenost „b“ povolená pro uvedené mechanismy (zajistí provozovatel),
- e) vytěžení zeminy po obou stranách plynovodu „zóna C“ se provede souběžně s osou plynovodu. Obsluha mechanismu nesmí pohybovat lžící bagru nad plynovodem. Obsluha bagru musí mít dostatečný výhled ve směru prováděných prací a v zorném poli musí mít pracovníka dozoru. Pokud to vyžadují podmínky musí být spojení mezi dozorujícím pracovníkem a obsluhou stroje zajištěno vysílačkou nebo hlasitým telefonem.
- f) stojí-li mechanismus svojí podélnou osou kolmo k plynovodu, musí být jeho vzdálenost od potrubí taková, aby maximální vysunutá pracovní lžice dosahovala povolené min. vzdálenosti. Výkopové práce pomocí mechanismů musí být prováděny pouze směrem od potrubí, nikoliv obráceně.
- g) používané mechanismy se mohou pohybovat v prostoru nad plynovodem předepsaného krytí a je-li půda dostatečně nosná při nebezpečí zaboření musí být kola, event. pásy podloženy buď dřevěnou deskou nebo jiným odpovídajícím způsobem. V případě zaboření se mechanismus nesmí vyprošťovat sám, ale musí být vyproštěn jiným, stojícím mimo osu plynovodu. Otáčení mechanismů se musí provádět zásadně mimo prostor nad plynovodem. Veškeré práce s mechanizačními prostředky musí být prováděny tak, aby nedošlo k poškození provozovaného plynovodu a jeho izolace.
- h) práce prováděné v „zóně B“ jsou prováděny zásadně ručně,
- i) rozrušování zeminy pod potrubím je možné u tvrdších zemin provádět pneumatickými kladivy tak, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení
- 5.3.4. Do vzdálenosti méně než 1 m od půdorysu plynovodu je třeba dojednat podmínky, za kterých je možno práce provádět. Podmínky projedná zhotovitel (dodavatel) s provozovatelem (objednatelem). Práce se mohou konat pouze za stálého dozoru zhotovitele (dodavatele). Osádky a obsluhy mechanismů budou seznámeny s opatřeními, za kterých je možno pracovní činnosti vykonávat. Zástupce provozovatele (objednatele) má právo a povinnost zastavit práce v případě zjištění, že nejsou dodržovány zásady a podmínky dojednané pro tyto práce nebo jsou-li zjištěny okolnosti ohrožující bezpečnost provozu.

- 5.3.5. Ve vzdálenosti menší než 1,5 m na každou stranu od trasy VTS RWE GS a telekomunikačního vedení RWE Interní služby, s.r.o. se nesmí používat žádné mechanizační prostředky.
- 5.3.6. Odkryté kabely, plynovody a jiná zařízení musí být po dobu odkrytí zajištěny proti poškození a proti změnám polohy, které mohou zařízení poškodit.
- 5.3.7. Stavební výkopy a rýhy musí být provedeny v souladu s příslušnými předpisy, řádně označeny a zajištěny proti pádu osob a vybočení zeminy (způsob zajištění výkopu musí být v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. a ČSN 73 3050)
- 5.3.8. Před provedením záhozu je povinen zhotovitel (dodavatel) vyzvat OZP k provedení kontroly zařízení, zda není poškozeno a zda izolace celého obnaženého zařízení je provedena v souladu s dále uvedenou kap. 5.5. Před provedením záhozu VTS a telekomunikačních vedení je zhotovitel povinen vyzvat OZP RWE Interní služby, s.r.o. k provedení kontroly zařízení. V případě provedení zahrnutí bez souhlasu provozovatele (objednatele) může být na náklady zhotovitele (dodavatele) požadováno nové odkrytí.
- 5.3.9. Záhozy mechanizačními prostředky smějí být prováděny tak, aby vlastní zahrnovač byl vždy mimo prostor nad plynovodem, VTS a telekomunikačním vedením a radlice zahrnovače se nepřiblížila blíže než 2 m od povrchu plynovodu nebo 1,5 m od telekomunikačního vedení.
- 5.3.10. Obsahuje-li vytěžená zemina kameny nebo zmrzlé hroudy země, které by mohly poškodit telekomunikační vedení a izolaci, provede se ochrana zařízení před poškozením (obsyp, geotextilie) a potom se provede zához.
- 5.3.11. Betonářské práce s použitím vozidel na betonovou směs je možno vykonávat s podmínkou, že nejbližší náprava bude vzdálena od okraje potrubí minimálně 3 m.

5.4. ZVEDÁNÍ BŘEMEN :

- 5.4.1. Při zvedání břemen je dovoleno, aby stabilizační patky autojeřábu byly vzdáleny nejméně 3 m od povrchu plynovodu.
- 5.4.2. Zavěšená břemena není dovoleno přenášet nad plynovým zařízením RWE GS. Výjimkou jsou případy, kdy zdvihání břemene je součástí pracovního postupu (výměna armatur, montáž tvarovek, vložení mezikusů, montáž zatěžovacích sedel apod.). Nejmenší vzdálenost břemena od zařízení se rovná dvojnásobku výšky břemena nad terénem, přičemž minimální vzdálenost břemena od zařízení je 2 m.
- 5.4.3. Pokud mechanismy při své pracovní činnosti budou stát na nezpevněném povrchu nad potrubím nebo telekomunikačním vedením je třeba zvýšit zemní krytí potrubí nebo telekomunikačního vedení a povrch zpevnit panely nebo jiným vhodným způsobem.

5.5. POKYNY PRO OPRAVY IZOLACE :

- 5.5.1. Provádění oprav izolace se řídí podle technologických postupů pro izolační práce na stavbách a při údržbě systémů RWE GS a pro nátěry ocelových potrubí, tvarových kusů, armatur a konstrukcí.
- 5.5.2. Po zjištění charakteru vady izolace se provede stržení vadné izolace až na kov a zjištění stupně korozního narušení trubního materiálu. Výsledky zjištění provedené zástupcem RWE GS a dodavatelem budou průběžně zaznamenávány do stavebního deníku. V případě hloubkového korozního narušení nebude provedena oprava izolace, ale bude provedeno komisionální proměření, posouzení a protokolární záznam s uvedením způsobu opravy, zákresem a geodetickým zaměřením vady. Komisionální proměření zajišťuje OZO nebo OZP.

5.5.3. Izolační práce mohou provádět jen pracovníci vyškolení pro izolační profesi, kteří na základě úspěšně vykonaných zkoušek obdrželi izolační průkaz.

5.6. POKYNY PRO PRÁCE NA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ :

- a) Všechny práce na elektrickém zařízení a v jeho blízkosti musí být prováděny v souladu s „Bezpečnostními předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních“ ČSN EN 50110-1 (ve znění pozdějších změn a oprav) a ostatními platnými normami a předpisy (vyhl. č. 202/1995 Sb., 74/2002 Sb., 75/2002 Sb. 239/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů)
- b) Osoby, které jsou určeny k práci na elektrickém zařízení nebo v jeho blízkosti musí být vyškoleny tak, aby byly schopné poskytnout první pomoc při zranění způsobeném elektrickým proudem nebo při popáleninách.
- c) Na všechny práce na zařízení VN a v jeho blízkosti musí být vydán příkaz "B". Příkaz "B" vydává a podepisuje osoba s příslušnou kvalifikací.
- d) Evidence příkazu "B" je vedena u zaměstnance pověřeného závodním PZP.
- e) Od vydání příkazu "B" může být upuštěno pouze na zařízení, které ještě nebylo uvedeno pod napětí a nevyskytuje se v blízkosti VN napětí.
- f) Osoba zodpovědná za elektrické zařízení nebo vedoucí práce musí zajistit, že zaměstnanci vykonávající práce budou seznámeni s postupem prací před jejich zahájením. Před zahájením práce musí vedoucí práce uvědomit osobu odpovědnou za elektrické zařízení o druhu, místě a důležitosti vykonávané práce na elektrickém zařízení. Přednost má písemné uvědomění, zvláště jedná-li se o složitou práci. Pouze osoba odpovědná za elektrické zařízení může dát souhlas vedoucímu práce k zahájení práce. To musí být dodrženo i v případě přerušení a ukončení práce.

5.6.1. Pravidla pro práce, zajištění a předání pracoviště na zařízení "NN".

- a) Pro všechny práce pod napětím – „nn“ je nutné vystavit příkaz „PPNN“
- b) Provozovatel zařízení provede vypnutí a odpojení zařízení. Zařízení, na němž nebo blízko něhož se má pracovat, se odpojí ze všech stran možného napájení. V místech, odkud se vypíná a zapíná je nutné vyvěsit bezpečnostní tabulky podle ČSN ISO 3864, ve znění pozdějších změn a oprav a nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění značek, ve znění pozdějších předpisů. Pracuje-li se na zařízení, které je zajištěno tavnými pojistkami, musí se pojistkové vložky a hlavice po vyjmutí bezpečně uschovat. Proveďte odstranění případných el. nábojů (např. z kabelových vedení nebo z kondenzátorů). U venkovních vedení "nn" se musí na pracovišti spojit vodiče se zemí a na krátko.
- c) Provozovatel zařízení provede spolehlivým a bezpečným způsobem ověření (např. vhodnou zkoušečkou), že část zařízení na němž se má pracovat, je na všech pólech, fázích a přívodech bez napětí.
- d) Provozovatel zařízení podle místních podmínek učiní opatření, aby pracovníci nemohli omylem vstoupit na místo s živými částmi pod napětím (např. ohrazením, vyznačením cesty, tabulkami apod.).
- e) Po zajištění pracoviště zkontroluje zaměstnanec určený k zajištění pracoviště spolu s vedoucím práce, zda jsou učiněna všechna bezpečnostní opatření na pracovišti. Odpovědný zaměstnanec provozovatele s vedoucím práce sepiše zápis o předání a převzetí pracoviště v beznapěťovém stavu.
- f) Zápis o předání a převzetí pracoviště platí jeden pracovní den. Následující den musí být předání a převzetí pracoviště znovu potvrzeno odpovědným zaměstnancem provozovatele a vedoucím práce.
- g) Na práce v blízkosti nebo v souběhu s "VN" platí v plném rozsahu ČSN EN 50110-1, ve znění pozdějších změn a oprav.

- 5.6.2. Uvedení zařízení do provozu.
- Po ukončení práce musí být odvolány všechny zúčastněné osoby. Veškeré nářadí, výstroj a přístroje používané během práce musí být odstraněny. Potom může být zahájen postup pro obnovení napájení.
 - Veškerá uzemnění a bezpečnostní zařízení a/nebo přístroje musí být z pracoviště odstraněny. Všechny zámky a/nebo jiné přístroje, použité na zabránění opětovnému zapnutí a veškerá označení použitá pro pracovní činnost musí být odstraněna.
 - Pokud byl zahájen postup pro uvádění zařízení do provozu, musí být zařízení považováno za zařízení pod napětím.
 - Když je vedoucí práce přesvědčen, že elektrické zařízení je připraveno na obnovu napájení, musí být provedeno ověření zaměstnancem odpovědným za elektrické zařízení, který prohlásí, že je práce dokončena a elektrické zařízení je schopné k uvedení do činnosti.
- 5.7. POKYNY PRO PRÁCE V PROSTORECH S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU, OCHRANNÉM PROSTORU A PROSTORECH SE ZVÝŠENÝM POŽÁRNÍM NEBEZPEČÍM :
- 5.7.1. Pro všechny práce v prostorech s nebezpečím výbuchu a zvýšeným požárním nebezpečím musí být písemně stanoveny limitující podmínky a opatření k zajištění BOZP a PO.
- 5.7.2. Pro údržbu a opravy strojního plynárenského zařízení, práce na elektrických zařízeních, odstraňování úniku plynu, používání iniciačních zdrojů, včetně prací s otevřeným ohněm, musí být vypracována provozní dokumentace, pracovní nebo technologický postup a/nebo příkaz k práci se zvýšeným nebezpečím (příloha č. 4). Tato dokumentace musí obsahovat příslušné náležitosti uvedené v čl. 8.3.1.4 TPG 905 01 a 10.5 TPG 925 01.
- 5.7.3. Příkaz k práci vydává pověřený zaměstnanec provozu PZP
- 5.7.4. Vlastnosti prostředí se musí po celou dobu provádění prací nepřetržitě kontrolovat. Při pracích na plynových zařízeních a při pracích s možnými iniciačními zdroji se používají přenosné detektory plynu, které musí splňovat následující podmínky:
- musí být vybaveny světelnou a akustickou signalizací,
 - musí signalizovat překročení úrovně koncentrace hoř. plynu 10% DMV ,
 - musí být vybaveny světelnou, případně i akustickou signalizací o tom, že přístroj je v provozu,
 - musí být vybaveny světelnou a zvukovou signalizací o poklesu napětí baterie minimálně 10 min. před úplným vybitím baterie,
 - musí mít platné cejchovní protokoly o kontrole a přesnosti zařízení,
 - musí být ověřovány na plyn, který se může vyskytovat na pracovním místě a může vytvářet výbušnou směs (v podmínkách RWE GS většinou na zemní plyn),
 - přístroje dodané po 1.7.2003 musí být označeny značkou CE, tzn. splňují normy EU,
- 5.7.5. Obsluha detektoru plynu musí být prokazatelně seznámena s návodem pro obsluhu a údržbu zařízení
- 5.7.6. Vedoucí práce zajistí po signalizaci výskytu hořlavého plynu nad první mez signalizace, tj. 10% DMV, případně signalizace poruchy nebo poklesu napětí baterií detektorů hořlavého plynu, aby všichni zaměstnanci přerušili práci a zajistili elektrické zařízení a další možné iniciační zdroje proti možné inicializaci zapálení hořlavé (výbušné) směsi,
- 5.7.7. Vedoucí práce zajistí po signalizaci výskytu hořlavého plynu nad 40% DMV aby všichni zaměstnanci opustili pracoviště,
- 5.7.8. Další práce je možné provádět až po důkladném odvětrání pracoviště resp. snížení koncentrace pod 10% DMV.

5.8. POKYNY PRO PRÁCE S OTEVŘENÝM OHNĚM VE SMYSLU VYHL. Č. 87/2000 SB.:

- 58.1 Pro práce s otevřeným ohněm, podle vyhl. č. 87/2000 Sb. v prostorech s nebezpečím výbuchu a zvýšeným požárním nebezpečím platí v plném rozsahu kapitola č. 5.7. Práce smí být prováděny pouze na základě příkazu k práci se zvýšeným nebezpečím (příloha č. 5).
- 5.8.2 V ostatních prostorech a na dalších pracovištích GS lze provádět práce s otevřeným ohněm pouze na základě příkazu ke svařování, který obsahuje náležitosti podle vyhl. č. 87/2000 Sb. (příloha č. 6) V případě, že práce vyžadují zvláštní požárně bezpečnostní opatření, vyplňuje se příkaz ke svařování v plném rozsahu (tzn. včetně následného požárního dohledu pracoviště po dobu min. 8 hod.). V případě, že práce s otevřeným ohněm nevyžadují zvláštní požárně bezpečnostní opatření, vyplňuje se příkaz ke svařování bez povinnosti následného požárního dohledu.
- 5.8.3 Příkaz ke svařování se nevystavuje pro stanovená stálá svářecí pracoviště.
- 5.8.4 Příkaz k práci s otevřeným ohněm vystavuje pověřený zaměstnanec GS na základě požadavku odpovědného zaměstnance zhotovitele. Doba platnosti příkazu je maximálně 120 hodin.
- 5.8.5 Na základě vydaného příkazu k práci s otevřeným ohněm lze provádět jen práce, které jsou v tomto příkazu výslovně uvedeny. Pro jiné práce nelze otevřeného ohně používat.
- 5.8.6 Pro práci s otevřeným ohněm platí, že musí být vždy předem posouzeno požární nebezpečí na pracovišti s ohledem na místo, prostor, objekt nebo technologii. Podmínky požární bezpečnosti a požárně-bezpečnostní opatření stanovuje odborně způsobilá osoba v PO.
- 5.8.7 Požární ochrana (dodržování podmínek požární bezpečnosti, požárně-bezpečnostních opatření apod.) je nezbytnou součástí každé práce. Proto je i zodpovědnost za její zajišťování na dodavateli, který práci provádí.
- 5.8.8 Zahájení a ukončení prací s otevřeným ohněm se hlásí inspekční službě na velín

6 ODKAZY :

- Zákon č. 61/1988 Sb. o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně;
- Zákon č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů;
- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění;
- Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon);
- Zákon č. 158/2009 Sb. kterým se mění zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů;
- NV č. 494/2001 Sb. kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu;

NV č. 495/2001 Sb.	rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků;
NV č. 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb.	o vyhrazených elektrických zařízeních;
Vyhláška ČBÚ č. 75/2002 Sb.	o bezpečnosti provozu elektrických technických zařízení používaných při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem;
Vyhláška ČBÚ č. 392/2003 Sb.	o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem;
Vyhláška MV č. 87/2000 Sb.	podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách;
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.	o stanovení požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci);
ČSN EN 61779-1	Elektrická zařízení pro detekci a měření hořlavých plynů - Část 1: Všeobecné požadavky a metody zkoušek;
ČSN EN 60079-10	Elektrická zařízení pro výbušnou plynou atmosféru - Část 10: Určování nebezpečných prostorů;
Technická pravidla TPG – G 905 01	Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení;
Technická pravidla TPG – G 925 01	Bezpečnost a ochrana zdraví v plynárenství při práci v prostředích s nebezpečím výbuchu;

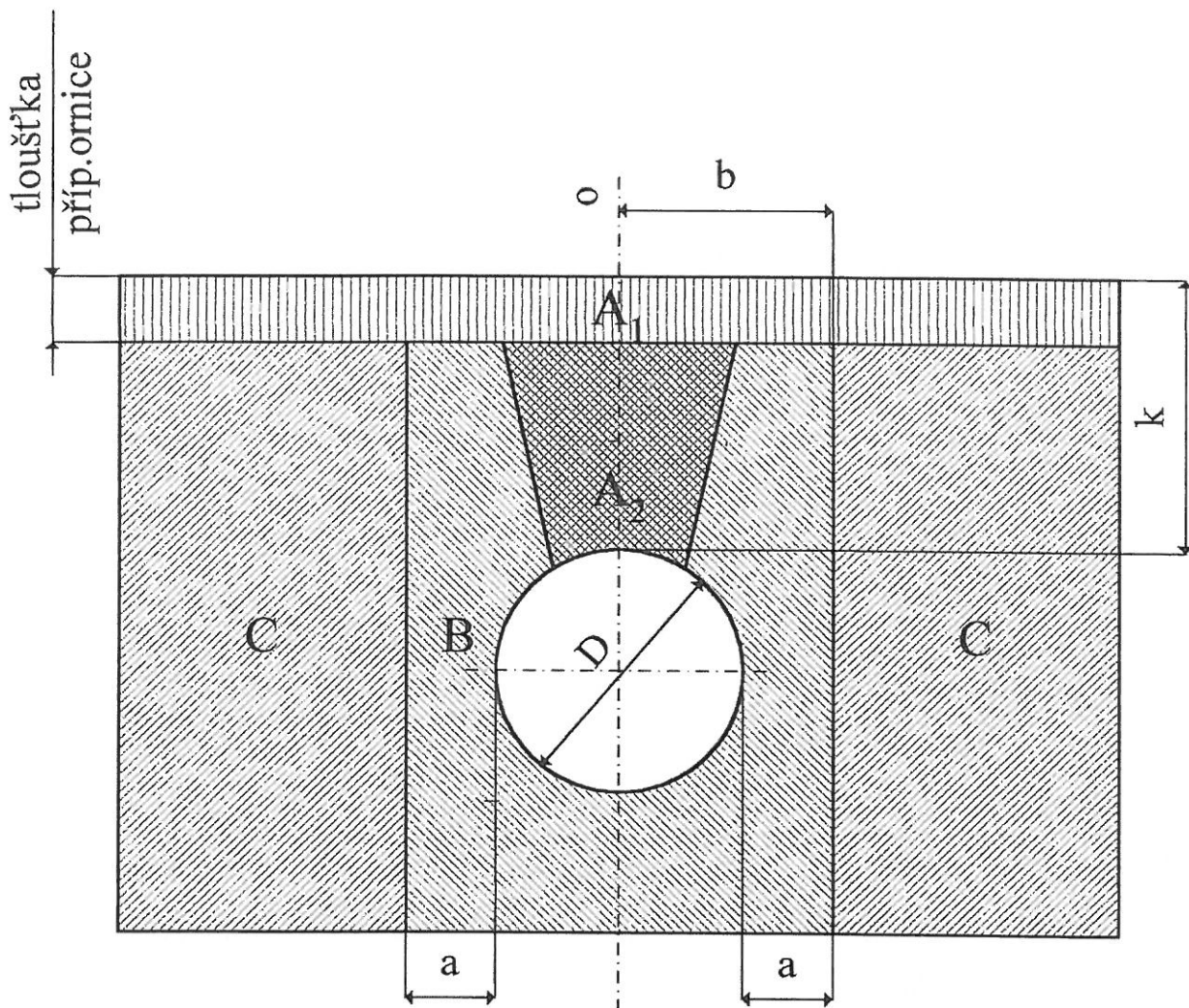
Pro výše uvedené legislativní dokumenty se rozumí v platném znění!

PŘÍLOHY:

Pro zajištění provádění prací dle požadavků těchto podmínek jsou doporučeny k používání následující přílohy

- č. 1 Zóny pro výkopové práce při opravách vad potrubí.
- č. 2 Příkaz „BPPN“
- č. 3 Příkaz „PPNN“
- č. 4 Příkaz pro práce se zvýšeným nebezpečím (M)
- č. 5 Příkaz pro práce se zvýšeným nebezpečím (S)
- č. 6 Příkaz pro práce s otevřeným ohněm (dle vyhl. č. 87/2000 Sb.)
- č. 7 Předávací protokol o zajištění zařízení

Zóny pro výkopové práce při opravách vad potrubí



D – vnější průměr potrubí

o – osa plynovodu

k – krytí plynovodu

A₁ – skrývka ornice

A₂ – ručně kopaná sonda

B – zóna ručně prováděných zemních prací

C – zóna zemních prací, které je možno provádět mechanizmy

a – minimální vzdálenost od povrchu potrubí pro možnost provádění zemních prací s použitím mechanizmů:

v případě natlakovaného potrubí: „a“ = 30 cm od povrchu plynovodu

v případě potrubí bez tlaku: „a“ = 10 cm od povrchu plynovodu

b – minimální vzdálenost od osy potrubí pro používání mechanizačních prostředků ($D/2 + a$)

PŘÍKAZ >> B PPN << č. _____**POZOR, PRÁCE POD NAPĚTÍM!****1. ZADÁNÍ PRÁCE**

Odpovědný pracovník pro PPN _____ příkazuje vedoucímu práce _____
 aby dne _____ od _____ do _____ se skupinou v počtu _____ pracovníků provedl na zařízení
 _____ tyto práce _____

ZVLÁŠTNÍ REŽIM PROVOZU

Na zařízení se zavádí ZRP dne _____ od _____ hod. a trvání se odhaduje do _____ hod. ZRP
 zajišťuje _____ a dispečink _____

ZABEZPEČENÍ ZRP

Spojení	dispečink _____	přes _____	pracoviště _____
telefonicky (číslo)			
radiofonicky (vol.znak)			

Další opatření ZRP	transformovna	vedení	provedl - zajistil - jméno
Zákaz znovuzapnutí			
Zákaz znovuzapnutí			
Vyřazení OZ			
Vyřazení OZ			
Zajištění obsluh			
Zajištění obsluh			

Zavedení ZRP ověřil dne _____ hod. _____ u _____ podpis _____

3. PŘEDÁNÍ PŘÍKAZU

příkaz "B PPN" vydal - hlásil osobně - poslem - telefonicky - radiofonicky*) odpovědný pracovník pro PPN
 dne _____ v _____ hod. _____ podpis**)

příkaz "B PPN" převzal vedoucí práce dne _____ v _____ hod. _____ podpis**)

4. ZAHÁJENÍ PRÁCE

Trvání ZRP z pracoviště ověřil vedoucí práce dne _____ v _____ hod. _____ podpis

Atmosférické podmínky před zahájením práce:

Teplota uvnitř _____ °C. Relativní vlhkost vzduchu uvnitř _____ %, venku _____ %

Teplota venku _____ °C. Rychlost větru _____ m/s. Charakter počasí _____

Další bezpečnostní opatření _____

*) Nehodící se, škrtněte.

***) Při předávání příkazu telefonicky nebo radiofonicky předají si vzájemně odpovědný pracovník pro PPN
 a vedoucí práce čísla Příkazů.

O stavu pracoviště a způsobu provádění prací jsem byl poučen a prohlašuji, že jsem psychicky a fyzicky způsobilý provádět práci pod napětím

Pracoviště, pracovní a ochranné pomůcky zkontroloval a zahájení prací oznámil na dispečinku komu _____ dne _____ v _____ hod. podpis vedoucího _____

5. PŘERUŠENÍ PRACÍ I.

Práce byla dne _____ v _____ hod. přerušena.

Důvod přerušení _____

Přerušeno bylo hlášeno dne _____ v _____ hod. na dispečinku _____ komu _____ podpis vedoucího práce _____

Atmosférické podmínky při znovuzahájení prací:

Teplota uvnitř _____ °C, venku _____ °C.

Relativní vlhkost uvnitř _____ %, venku _____ %

Rychlost větru _____ m/s

Charakter počasí _____

O stavu pracoviště jsem byl poučen a prohlašuji, že jsem psychicky a fyzicky způsobilý provádět práci pod napětím

Stav pracoviště zkontroloval a znovuzahájení práce oznámil na dispečinku komu _____ dne _____ v _____ hod. Podpis vedoucího práce _____

5. PŘERUŠENÍ PRACÍ II.

Práce byla dne _____ v _____ hod. přerušena.

Důvod přerušení _____

Přerušeno bylo hlášeno dne _____ v _____ hod. na dispečinku _____ komu _____ podpis vedoucího práce _____

Atmosférické podmínky při znovuzahájení prací:

Teplota uvnitř _____ °C, venku _____ °C.

Relativní vlhkost uvnitř _____ %, venku _____ %

Rychlost větru _____ m/s

Charakter počasí _____

O stavu pracoviště jsem byl poučen a prohlašuji, že jsem psychicky a fyzicky způsobilý provádět práci pod napětím

Stav pracoviště zkontroloval a znovuzahájení práce oznámil na dispečinku komu _____ dne _____ v _____ hod. Podpis vedoucího práce _____

Místo pro případné další údaje - poznámky vedoucího práce:

6. UKONČENÍ PRACÍ

Práce byly dne _____ v _____ hod. ukončeny.

Ukončení prací oznámil na _____ komu _____ dne _____

v _____ hod. Podpis vedoucího práce _____

Příloha č. 3

Organizace _____ závod _____ služebna _____

PŘÍKAZ "PPNN" č. _____ Kniha č. _____

POZOR, PRÁCE POD NAPĚTÍM - NN!

I. Odpovědný pracovník pro PPN _____ vydává pro vedoucího prací _____ a pracovníky _____ příkaz k provedení prací pod napětím na těchto zařízeních (místo a druh prací): 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ Bezpečnostní opatření a doplňující informace: _____ _____ _____ Příkaz je platný od: _____ do: _____ Příkaz byl vydán O, P, T, R*) dne _____ hod. _____ podpis _____	
II. Příkaz přijal vedoucí prací O, P, T, R*) dne _____ hod. _____ podpis _____	
III. Pracovníci svými podpisy u každé uvedené práce v odstavci IV. potvrzují, že byli poučeni o stavu pracoviště, způsobu provádění prací a použití pracovních postupů a že jsou psychicky i fyzicky způsobilí uvedené práce pod napětím provádět.	
IV. Vedoucí práce potvrzuje, že: a) shora uvedené práce byly provedeny: 1. dne _____ od _____ do _____ hod., tj. za _____ hod. 2. dne _____ od _____ do _____ hod., tj. za _____ hod. 3. dne _____ od _____ do _____ hod., tj. za _____ hod. 4. dne _____ od _____ do _____ hod., tj. za _____ hod. 5. dne _____ od _____ do _____ hod., tj. za _____ hod.	podpisy pracovníků: _____ _____ _____ _____ _____
b) Ostatní práce pod č. _____ nemohly být provedeny, nebo byly přerušeny z těchto důvodů: _____ _____ _____	
_____ podpis vedoucího práce	

Legenda: O - osobně, P - poslem, T - telefonem, R - rádiem *) nehodící se škrtněte

P Ř Í K A Z pro práce se zvýšeným nebezpečím (M)

Nebezpečné činnosti v prostorech s nebezpečím výbuchu, ochranném prostoru a v prostoru se zvýšeným nebezpečím požáru, při nichž **nebudou** prováděny práce s otevřeným ohněm ve smyslu vyhl. č. 87/2000 Sb.

Provoz PZP:		číslo příkazu:
platnost příkazu:		den: odhod., do hod.
příkaz pro práce se ZN vydal		
příkaz pro práce se ZN převzal		
přesné označení pracoviště:		
stanovení pracovního úkolu:		
druh prací	údržba, oprava technologického (plynového) zařízení při použití ručního mech. nářadí	ano / ne
	práce na elektrickém zařízení při použití ručního mech. nářadí	ano / ne
	práce s el. nářadím, spotřebiči, přístroji, které nejsou v provedení do nebezp. prostředí	ano / ne
	jiná činnost:	
<p>1. Pracovní - technologický postup, (event. odkaz na předávací protokol, typový pracovní nebo technologický postup, nebo předem vypracovaný postup, změny oproti němu, zajištění pracoviště před vznikem výbušné atmosféry, nastavení armatur apod.)</p> <p style="text-align: right;">zpracoval:</p>		

2. Osobní a ochranné pracovní prostředky. Za výběr a použití OOPP odpovídá vedoucí práce.		
pracovní oděv a obuv v antistatickém provedení		ano / ne
pracovní oděv se sníženou hořlavostí		ano / ne
3. Požárně bezpečnostní opatření (stanovuje OZO, technik nebo preventista PO, případně vedoucí zaměstnanec, který absolvoval školení vedoucích zaměstnanců O PO)		
hasící přístroj S /..... ks	hasící přístroj P /..... ks	SHZ ano / ne
požární vodovod ano / ne	požární vozidlo ano / ne	EPS ano / ne
pouze v rozsahu stabilního vybavení pracoviště		ano / ne
jiná požárně bezpečnostní opatření:		
4. Kontrola ovzduší na pracovišti a plynného média v zařízení.		
a) před zahájením (a po každém přerušení) prací		na pracovišti / v zařízení
b) průběžně po dobu trvání prací v intervalechmin.		na pracovišti / v zařízení
c) nepřetržitě po celou dobu trvání prací		na pracovišti / v zařízení
detekční přístroj:		
Na pracovišti je instalovaný plynový detekční systém (např. Sieger)		ano / ne

5. Způsob spojení mezi jednotlivými pracovišti a základnou.					
a) vysílací stanici		b) telefonicky (číslo na velín):			c) osobně
6. Jména osob, které budou provádět práce, nebo se prací účastnit:					
Potvrzuji svým podpisem, že jsem byl náležitě poučen a seznámen s obsahem tohoto „Příkazu“, způsobem provedení prací, svými povinnostmi, podmínkám rozumím, budu je dodržovat a při výkonu činnosti budu plnit pokyny vedoucího práce. Byl jsem náležitě poučen a seznámen se způsobem zajištění pracoviště, s riziky, únikovými cestami, bezpečnostním značením a způsobem vypnutí přívodu médií.					
vedoucí práce, (pokud provádí i SD, PD, uvést zkr.)			stálý dozor		
datum	jméno	podpis	datum	jméno	podpis
požární dohled			osoba provádějící kontrolu prostředí		
datum	jméno	podpis	datum	jméno	podpis
další osoby účastnící se prací			další osoby účastnící se prací		
datum	jméno	podpis	datum	jméno	podpis

7. Časový průběh prací se zvýšeným nebezpečím				
	datum, čas	podpis vedoucího práce		
práce zahájeny				
práce ukončeny				
Odchyly od stanoveného postupu:				
přerušeni prací	datum, čas (od – do)	podpis vedoucího práce		
8. Záznam o provedených kontrolách				
Kontrola prostředí (plynné médium v potrubí / zařízení, přítomnost CH₄ na pracovišti)				
datum	čas	místo měření	hodnota	podpis

P Ř Í K A Z pro práce se zvýšeným nebezpečím (S)

Nebezpečné činnosti v prostorech s nebezpečím výbuchu, ochranném prostoru a v prostoru se zvýšeným nebezpečím požáru, při nichž budou prováděny práce s otevřeným ohněm ve smyslu vyhl. č. 87/2000 Sb.

Provoz PZP:		číslo příkazu:
platnost příkazu:		den: odhod., do hod.
příkaz pro práce se ZN vydal		
příkaz pro práce se ZN převzal		
přesné označení pracoviště:		
stanovení pracovního úkolu:		
druh prací	údržba, oprava technologického (plynového) zařízení při použití ručního mech. nářadí	ano / ne
	práce na elektrickém zařízení při použití ručního mech. nářadí	ano / ne
	práce s el. nářadím, spotřebiči, přístroji, které nejsou v provedení do nebezp. prostředí	ano / ne
	jiná činnost:	ano / ne
	svařování, řezání el. obloukem, plamenem, další práce dle vyhl. č. 87/2000 Sb.	ANO
	a) práce s otevřeným ohněm na zařízení pod plynem	ano / ne
	b) práce s otevřeným ohněm na odplynovaném zařízení - vzduchem / dusíkem / CO ₂	ano / ne
	c) práce s otevřeným ohněm v nebezpečných prostorech	ano / ne
<p>1. Pracovní - technologický postup, (event. odkaz na předávací protokol, typový pracovní nebo technologický postup, nebo předem vypracovaný postup, změny oproti němu. Zajištění pracoviště před vznikem výbušné atmosféry, nastavení armatur apod. Pokud je pracoviště předáno, uvést pouze opatření, která jdou nad rámec předávacího protokolu)</p> <p style="text-align: right;">zpracoval:</p>		

2. Osobní a ochranné pracovní prostředky. Za výběr a použití OOPP odpovídá vedoucí práce.		
pracovní oděv a obuv v antistatickém provedení		ano / ne
pracovní oděv se sníženou hořlavostí		ano / ne
3. Požárně bezpečnostní opatření (stanovuje OZO, technik nebo preventista PO, případně vedoucí zaměstnanec, který absolvoval školení vedoucích zaměstnanců O PO)		
hasící přístroj S /..... ks	hasící přístroj P /..... ks	SHZ ano / ne
požární vodovod ano / ne	požární vozidlo ano / ne	EPS ano / ne
jiná požárně bezpečnostní opatření:		

požární dohled po dobu trvání prací nepřetržitě , počet osob					
požární dohled po dobu přerušení prací: nepřetržitě / v intervalechmin, počet osob					
požární dohled po ukončení prací: nepřetržitě / v intervalech min, počet osob po dobuhodin (minimálně 8 hodin)					
místa a podmínky k ukládání svařovací soupravy při přerušení svařování a při předání pracoviště					
odpovídá:					
4. Kontrola ovzduší na pracovišti a plynného média v zařízení.					
před zahájením prací (a po každém přerušení) a dále nepřetržitě po celou dobu trvání prací na pracovišti / v zařízení					
detekční přístroj:					
na pracovišti je instalovaný plynový detekční systém (např. Sieger) ano / ne					
5. Způsob spojení mezi jednotlivými pracovišti a základnou.					
a) vysílací stanicí		b) telefonicky (číslo na velín):		c) osobně	
6. Jména osob, které budou provádět práce, nebo se prací účastnit:					
Potvrzuji svým podpisem, že jsem byl náležitě poučen a seznámen s obsahem tohoto „Příkazu“, způsobem provedení prací, svými povinnostmi, podmínkám rozumím, budu je dodržovat a při výkonu činnosti budu plnit pokyny vedoucího práce. Byl jsem náležitě poučen a seznámen se způsobem zajištění pracoviště, s riziky, únikovými cestami, bezpečnostním značením a způsobem vypnutí přívodu médií.					
vedoucí práce, (pokud provádí i SD, PD, uvést zkr.)			stálý dozor		
od - do	jméno	podpis	od - do	jméno	podpis
požární dohled			osoba provádějící kontrolu prostředí		
od - do	jméno	podpis	od - do	jméno	podpis
osoba provádějící svářečské práce					
čas od - do	jméno	číslo svářečského průkazu	podpis		
další osoby účastníci se prací			další osoby účastníci se prací		
	jméno	podpis		jméno	podpis

7. Časový průběh prací se zvýšeným nebezpečím				
		čas	podpis vedoucího práce	
práce zahájeny				
práce ukončeny				
odchytky od stanoveného postupu:				
přerušeni prací				
důvod		čas (od – do)	podpis vedoucího práce	
8. Výsledek závěrečné prohlídky pracoviště / Vedoucí práce provede závěrečnou prohlídku pracoviště a nahlásí ukončení prací s otevřeným ohněm na velín PZP/				
datum, čas, výsledek prohlídky, komu nahlášeno			jméno / podpis	
9. Záznam o provedených kontrolách				
kontrola prostředí (plynné médium v potrubí / zařízení, přítomnost CH ₄ na pracovišti)				
	čas	místo měření	hodnota	podpis
dozor a kontrola po dobu přerušeni a ukončení prací s otevřeným ohněm.				
	náplň kontroly - výsledek	čas	podpis	

P Ř Í K A Z pro svařování

(práce ve smyslu vyhl. č. 87/2000 Sb.)

Provoz PZP:		číslo příkazu:	
platnost příkazu:		den: odhod., do hod.	
příkaz pro práce se ZN vydal			
příkaz pro práce se ZN převzal			
přesné označení pracoviště:			
stanovení pracovního úkolu:			
technologie svařování, která bude použita			
pracoviště před zahájením prací předal:		převzal:	
pracoviště po ukončení prací předal:		převzal:	
požárně bezpečnostní opatření (stanovuje OZO, technik nebo preventista PO, případně vedoucí zaměstnanec, který absolvoval školení vedoucích zaměstnanců o PO)			
hasící přístroj S /..... ks	hasící přístroj P /..... ks		
požární vodovod ano / ne			
jiná požárně bezpečnostní opatření:			
požární dohled po dobu trvání prací nepřetržitě , počet osob			
požární dohled po dobu přerušení prací: nepřetržitě / v intervalechmin, počet osob			
požární dohled po ukončení prací: nepřetržitě / v intervalech min, počet osob po dobuhodin (minimálně 8 hodin)			
místa a podmínky k ukládání svařovací soupravy při přerušení svařování a při předání pracoviště			
odpovídá:			
jména osob, které budou provádět práce, nebo se prací účastnit:			
Potvrzuji svým podpisem, že jsem byl náležitě poučen a seznámen s obsahem tohoto „Příkazu“, způsobem provedení prací, svými povinnostmi, podmínkám rozumím, budu je dodržovat a při výkonu činnosti budu plnit pokyny vedoucího práce. Byl jsem náležitě poučen a seznámen se způsobem zajištění pracoviště, s riziky, únikovými cestami, bezpečnostním značením a způsobem vypnutí přívodu médií.			

vedoucí práce (pokud provádí i SD, PD, uvést zkr.)			stálý dozor		
od - do	jméno	podpis	od - do	jméno	podpis
požární dohled			požární dohled		
od - do	jméno	podpis	od - do	jméno	podpis
osoba provádějící svářečské práce					
čas od – do	jméno	číslo svářečského průkazu	podpis		
další osoby účastníci se prací			další osoby účastníci se prací		
jméno		podpis	jméno		podpis
časový průběh svařování				podpis vedoucího práce	
zahájení svařování					
ukončení svařování					
přerušování svařování					
výsledek závěrečné prohlídky pracoviště / vedoucí práce provede závěrečnou prohlídku pracoviště a nahlásí ukončení svařování inspekční službě na velín PZP/					
datum, čas, výsledek prohlídky, komu nahlášeno				jméno / podpis	
požární dohled po dobu přerušování a po ukončení svařování					
náplň kontroly – výsledek			čas	podpis	

Předávací P R O T O K O L o zajištění zařízení

Odstavení a zajištění zařízení pro bezpečné předání do údržby, opravy, revize, rekonstrukce apod. a zpětné převzetí zařízení do provozu.

Provoz PZP:		číslo protokolu:		
1. Zajištění zařízení		zakázka č.:		
objekt:				
zařízení:				
název akce:				
druh práce:				
použité pracovní a technické postupy:				
zhotovitel prací:	organizace:			
	datum :	jméno :	podpis:	
zahájení prací:	dne :	hod:		
práci povolil: <i>/funkce/</i>	datum :	jméno :	podpis:	
2. Stanovení opatření (zajištění pracoviště před vznikem výbušné atmosféry, nastavení a zajištění armatur, zajištění el. zařízení, vyloučení iniciačních zdrojů, případně uvést pracovní postup a podmínky k druhu práce) *:		provedl (jméno)	podpis	

* V případě nedostatku místa přiložte další list

3. Předání zařízení do údržby, opravy, revize, rekonstrukce apod.				
	datum	jméno	podpis	
zařízení předal				
zařízení převzal				
4. Převzetí zařízení po ukončení prací				
	datum	jméno	podpis	
zařízení předal				
zařízení odjistil				
zařízení převzal				
5. Částečné odjištění a zpětné zajištění zařízení: ANO / NE				
název zařízení, provedený úkon odjištění a zajištění				
	datum	hodina	jméno	podpis
částečné odjištění žádá				
částečné odjištění provedl				
odjištěné zařízení předal				
odjištěné zařízení převzal				
zpětné zajištění žádá				
zpětné zajištění provedl				
zpětné zajištění převzal				

Evidence „Příkazů pro práce se zvýšeným nebezpečím“

číslo příkazu					
platnost od - do					
číslo příkazu					
platnost od - do					

Poznámka: Při vyplňování formuláře nehodící se škrtněte.