



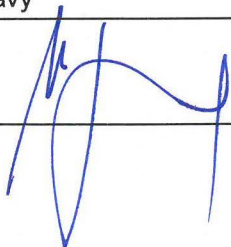


TECHNICKÉ PODMÍNKY

pro práce a činnosti v objektech, nebezpečných prostorech,
pásmech a v blízkosti sítí a vedení
ve správě NET4GAS, s.r.o.

Jedná se o vystavený dokument směrnice SM_T01_01_01
„Technická podpora“

Vypracováno dne: 2.3.2015

vypracoval:	kontroloval:	schválil:
Ing. Pavel Bartoš, senior specialista svářečský inženýr + kolektiv autorů	Ing. Romana Pavelková, senior manažer, Technická podpora	Ing. Martin Slabý, ředitel, technická podpora soustavy
		

NET4GAS, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY	Vydání/	01
		Strana	2
		Platnost od	5.3.2015
		Platnost do	

1. ÚČEL	3
2. ROZSAH PLATNOSTI	3
3. NÁZVOSLOVÍ	3
3.1. ZKRATKY	3
3.2. POJMY A DEFINICE	4
4. ZODPOVĚDNOSTI A PRAVOMOCI.....	5
5. TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO PRÁCE A ČINNOSTI	7
5.1. VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ.....	7
5.2. ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ	8
5.3. POKYNY PRO PROVÁDĚNÍ ZEMNÍCH PRACÍ V OCHRANNÉM PÁSMU PLYNOVODU A V BLÍZKOSTI TELEKOMUNIKAČNÍCH SÍTĚ N4G.....	10
5.4. ZVEDÁNÍ BŘEMEN.....	13
5.5. POKYNY PRO OPRAVY IZOLACE.	13
5.6. POKYNY PRO PRÁCE NA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH.....	13
5.7. Grafické schéma postupu při posuzování charakteru prací na elektrických zařízeních.	17
5.8. POKYNY PRO PRÁCE, KTERÉ NEJSOU PROVÁDĚNY V PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU A V OCHRANNÉM PÁSMU PLYNOVODU	17
5.9. POKYNY PRO PRÁCE V PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU A V OCHRANNÉM PÁSMU PLYNOVODU	17
5.10. POKYNY PRO PRÁCE S OTEVŘENÝM OHNĚM.....	18
5.11. Grafické schéma postupu při posuzování charakteru prací prováděných na zařízeních N4G. .	20
6. ODKAZY	21
7. PŘÍLOHY.....	21

NET4GAS, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY	Vydání/	01
		Strana	3
		Platnost od	5.3.2015
		Platnost do	

1. ÚČEL

Tento dokument rozvádí a upřesňuje technické a bezpečnostní podmínky, vyplývající ze všeobecných i vnitropodnikových právních a technických předpisů pro práce a činnosti prováděné v nebezpečných prostorech, objektech, ochranných a bezpečnostních pásmech N4G a v blízkosti vlastní telekomunikační sítě N4G.

Podmínky, uvedené v tomto předpisu, jsou stanoveny pro umožnění prací a činností v nebezpečných a ochranných prostorech nebo pásmech a v blízkosti sítí a vedení v majetku nebo správě N4G při zajištění maximální bezpečnosti práce i bezpečnosti všech dotčených zařízení.

2. ROZSAH PLATNOSTI

Technické a bezpečnostní podmínky ve smyslu bodu 1. (dále jen TP) jsou závazné jak pro všechny zaměstnance N4G 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 příslušného regionu nebo ředitel technická podpora soustavy povolit na přechodnou dobu výjimku z těchto TP. Výjimku z TP pro DOK a DK může udělit inspektor kabelových sítí N4G. Všechny výjimky musí být zapsány v prováděcím projektu/pracovním postupu či stavebním deníku.

Předpokladem k povolení výjimky je stanovení a provedení takových náhradních opatření, která v dané situaci zajistí v maximální míře bezpečnost zaměstnanců N4G i cizích osob a ochranu objektů i ostatních zařízení.

3. NÁZVOSLOVÍ

3.1. ZKRATKY

BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.
BP	Bezpečnostní pásmo.
CE	Značka na přístroji, která oznamuje, že přístroj vyhovuje normám EU.
DK	Metalický dálkový sdělovací kabel.
DMV (LEL, UEG)	Dolní mez výbušnosti plynu.
DOK	Dálkový optický kabel.
KS	Kompresní stanice.
OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky.
OP DK+DOK	Ochranné pásmo dálkového metalického a optického vedení.
ODS	Oddělení Dokumentace soustavy.
OZO	Odpovědný zaměstnanec objednatele.
OZP	Odpovědný zaměstnanec provozovatele přepravní soustavy.
OZZ	Odpovědný zaměstnanec zhotovitele.
Obchodní podmínky N4G	Obchodní podmínky pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BO ZP), ochrany životního prostředí (ŽP) a požární ochrany (PO) vydané ve smyslu ustanovení § 273 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
PO	Požární ochrana.
PS	Předávací stanice.
N4G	NET4GAS, s.r.o., Na Hřebenech II 1718/8, Praha 4 - Nusle, 140 21
ZÓNA	Prostředí s nebezpečím výbuchu.
TOZA	Technicko-organizační zajištění akce.
TP	Technické podmínky pro práce a činnosti v objektech, nebezpečných prostorech, pásmech a v blízkosti sítí a vedení ve správě N4G.
VTS	Vlastní telekomunikační síť.

NET4GAS, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY	Vydání/	01
		Strana	4
		Platnost od	5.3.2015
		Platnost do	

3.2. POJMY A DEFINICE

Nebezpečné prostory N4G (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.),
- prostory, klasifikované jako „nebezpečné“ podle ČSN EN 60079-10-1, tj. ve kterých je nebo může být přítomna výbušná plynná atmosféra,
- ochranné prostory (prostory v blízkosti) elektrických zařízení (ČSN EN 50110-1 ed.2,
- 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), prostory, kde se provádí svařování (§ 5 vyhlášky č. 87/2000 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 N4G.

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 ZÓNA 0, 1, 2 je zákaz používání mobilních telefonů a vysílaček, včetně měřících přístrojů, které nejsou v „EX“ provedení, nejsou-li stanovena náhradní opatření

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.
Detektor hořlavých plynů	Zařízení na detekci, případně měření výskytu hořlavého plynu v prostředí.
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 690079-29-1
Jiskrová bezpečnost	Způsob zajištění elektrického zařízení do nebezpečného prostoru (označováno „i“) dle ČSN EN 60079-10-1
Mimořádná závada	Závada, která vznikla při provozu zařízení a je nutné ji okamžitě odstranit z důvodu zajištění bezpečného provozu.
Prostředí	Vlastnosti okolí (prostoru nebo jeho části) vytvořené okolím samostatným nebo předměty, zařízeními atd. v prostoru umístěnými.
Nejiskřící prostředky	Nářadí, přístroje, pomůcky, oděv a obuv, které jsou předepsány do nebezpečného prostoru.
Nevýbušná zařízení	Elektrická zařízení, která mohou být používána v nebezpečném prostoru (označována „EX“, „E EX“).
Objekt N4G	Část plynárenské soustavy, např. trasový uzávěr, předávací a regulační stanice, kompresní stanice, spojovací a rozdělovací uzel apod.
region	region (dříve provozní oblast) – region Čechy sever, region Čechy jih, region Morava
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.

NET4GAS, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY	Vydání/	01
		Strana	5
		Platnost od	5.3.2015
		Platnost do	

Ochranné pásmo DK+DOK	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.
Velikost OP DK+DOK	Je stanovena v § 68, bod 2, písmeno c) zákona 458/2000 Sb.
Pevný závěr	Způsob zajištění elektrického zařízení do nebezpečného prostoru (označováno „d“).
Pověřený zaměstnanec	Vedoucí zaměstnanec (zaměstnanec N4G), který je písemně pověřen vedoucím regionu k vydávání (podpisu) příkazu pro práci na el. zařízení pod napětím, případně práci bez nejméně prostředků v nebezpečném prostoru příkazem V.
Pracoviště	Všechny prostory a místa, kde se zaměstnanci při plnění pracovních úkolů nacházejí a která podléhají přímému i nepřímému dozoru zaměstnavatele.
Prostory nebezpečné	Prostory, ve kterých je nebo může být přítomna výbušná plynná atmosféra v takovém množství, že jsou nutná speciální opatření pro konstrukci, instalaci a používání zařízení. Prostory, ve kterých je působením vnějších vlivů buď přechodné, nebo stálé nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
Prostory zvláště nebezpečné	Prostory, ve kterých působením zvláštních okolností, vnějších vlivů (případně i jejich kombinací) dochází ke zvýšení nebezpečí úrazu.
Stálý dozor	Nepřetržitě sledování pracovní činnosti zaměstnanců a stavu pracoviště, při němž se určený zaměstnanec nesmí od zaměstnanců vzdálit a nesmí se zaměstnávat ničím jiným než dozorem.
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, ve kterém je výbušná atmosféra tvořená směsí vzduchu s hořlavými látkami ve formě plynu, páry nebo mlhy přítomna trvale nebo po dlouhou dobu nebo často.
Zóna 1	Prostor, ve kterém je občasný vznik výbušné atmosféry tvořené směsí vzduchu s hořlavými látkami ve formě plynu, páry nebo mlhy pravděpodobný.
Zóna 2	Prostor, ve kterém vznik výbušné atmosféry tvořené směsí vzduchu s hořlavými látkami ve formě plynu, páry nebo mlhy není pravděpodobný, a pokud výbušná atmosféra vznikne, bude přítomna pouze výjimečně a pouze po krátký časový úsek (např. při poruše).

4. ZODPOVĚDNOSTI A PRÁVOMOCI

- a) Za dodržování TP zodpovídají zaměstnanci určené pro konkrétní akci:
- zodpovědný zaměstnanec objednatele (OZO) – v případech akcí investičního charakteru (např. výstavba nových zařízení),
 - zodpovědný zaměstnanec provozovatele (OZP) – v případech akcí provozního charakteru (např. opravy stávajícího zařízení),
 - zodpovědný zaměstnanec zhotovitele nebo dodavatele (OZZ), – v případech křížení linie
- b) Zodpovědný zaměstnanec objednatele nebo provozovatele zajistí prokazatelně proškolení všech zúčastněných zaměstnanců zhotovitele (dodavatele) z bezpečnostních a požárních předpisů a seznámení s těmito TP.

NET4GAS, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY	Vydání/	01
		Strana	6
		Platnost od	5.3.2015
		Platnost do	

- c) Při činnostech se zvýšeným požárním nebezpečím zabezpečuje zhotovitel (dodavatel) stanovení a dodržování podmínek požární bezpečnosti (§ 15 bod 6 vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Je také povinen zajistit, aby při práci byly dodržovány právní předpisy, technické normy, dokumentace výrobců a další požadavky (zejména, aby práce byly prováděny podle schváleného pracovního postupu):
- za správnost pracovního postupu, kde jsou určeny také podmínky požární bezpečnosti a BOZP odpovídá zpracovatel tohoto postupu,
 - podmínky požární bezpečnosti v pracovním postupu stanovuje osoba odborně způsobilá v PO provozovatele (§ 11 bod 1 nebo 2 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů), v době nepřítomnosti osoby odborně způsobilé v PO může stanovit podmínky vedoucí zaměstnanec určený vedoucím regionu.
 - pracovní postup pro činnost v nebezpečných prostorech musí být schválen vedoucím zaměstnancem zhotovitele (dodavatele) a vedoucím zaměstnancem provozovatele (objednatele),
 - zúčastněné osoby musí být nejpozději před započítáním prací seznámeny s pracovním postupem a s riziky, které vyplývají z činností na konkrétním zařízení, pracovišti nebo prostoru, nebo s nimi souvisejí,
 - seznámení zúčastněných osob s riziky práce na konkrétním zařízení, pracovišti nebo v prostoru a v případě plynárenského zařízení také v jeho ochranném a bezpečnostním pásmu zajišťuje provozovatel přepravní soustavy (N4G).

Obdobně při pracích a činnostech v nebezpečném prostoru a pracích, spojených se zvýšeným nebezpečím, zajistí OZO nebo OZP od OZZ písemný doklad organizačního zabezpečení prováděné činnosti z hlediska možných rizik, zajištění BOZP a PO, včetně stanovení podmínek určených projektem, technologickými postupy anebo pracovními postupy.

Před zahájením prací zajistí OZP podmínky pro bezpečné provádění prací (provětrání potrubí, zajištění armatur či zařízení, ohraničení pracoviště apod.).

Takto připravené pracoviště se protokolárně předá mezi OZP nebo OZO a OZZ. Od předání pracoviště OZZ odpovídá za dodržování všech ustanovení TP, zajištění dodržování bezpečnostních a požárních předpisů a TOZA. To nevylučuje možnost kontroly průběhu akce ze strany provozovatele přepravní soustavy.

V případě nepředvídaných komplikací si OZZ vyžádá cestou OZP asistenci v potřebném rozsahu.

- d) 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 plynovodu a blízkosti vlastní telekomunikační sítě, zpracovává za N4G oddělení Dokumentace soustavy (případně podle potřeby ve spolupráci s dalšími odbornými oddělení N4G, eventuálně i s provozovatelem N4G). Vlastní realizaci podmínek obsažených ve vyjádření ODS (vytýčení podzemního zařízení, odborný dozor apod.) zajišťují po předání z ODS pro žadatele jednotlivé regiony. Centrální evidenci všech vyjádření a stanovisek za N4G vede a zpracovává ODS v Praze. V případě zjištění provádění prací cizích subjektů v ochranném resp. bezpečnostním pásmu plynovodu bez písemného vyjádření ODS vystaví zodpovědný zaměstnanec příslušného regionu „Zápis o porušení ochranného resp. bezpečnostního pásma N4G“, další práce zastaví a nařídí projednání žádosti na ODS Praha.
- e) Podklady pro vyjádření a stanoviska ve smyslu energetického zákona, k jednotlivým akcím, které jsou uvažovány v areálech kompresních stanic zpracovává dílčí část vyjádření za N4G region, který zároveň kontroluje dodržování podmínek vyjádření. Souhrnné vyjádření vydává N4G ODS v Praze.

NET4GAS, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY	Vydání/	01
		Strana	7
		Platnost od	5.3.2015
		Platnost do	

5. TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO PRÁCE A ČINNOSTI

5.1. VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

- 5.1.1. Osoby provádějící práce v nebezpečných prostorech, v objektech N4G, 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. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích ve znění pozdějších předpisů,
 - c) zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce ve znění pozdějších předpisů,
 - d) zákon č. 253/2005 Sb. kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce,
 - e) zákon č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, ve znění pozdějších předpisů
 - f) zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů,
 - g) vyhlášku ČÚBP č. 48/1982 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení (vyhl. platí jen ve znění vyhl. 192/2005 Sb.),
 - h) nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
 - i) technická pravidla TPG 905 01 v platném znění, Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení,
 - j) VYHLÁŠKA Ministerstva vnitra 87/2000 sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách,
 - k) další související obecně právní a technické předpisy, dokumenty systému managementu a další interní předpisy, pracovní postupy a podmínky vydané N4G.
- 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 N4G musí být vypracováno a schváleno technicko-organizační zajištění akce (TOZA) nebo Dispozice
- 5.1.4. Stavebně-montážní práce v ochranném pásmu plynovodu, v objektech, N4G a v blízkosti VTS N4G je nutné projednat s provozovatelem (objednatelem), který určí potřebné podmínky, vydá písemné povolení a zajistí dozor (pokud byl předepsán nebo jej bude situace vyžadovat).
- 5.1.5. Zaměstnanci provádějící jakékoliv práce v ochranných pásmech, objektech N4G, nebezpečných prostorech a v blízkosti VTS N4G musí být prokazatelně seznámeni s technickými podmínkami a riziky BOZP, jinak není zahájení jakýchkoliv stavebně- montážních prací povoleno. Tento zákaz se nevztahuje na zemědělské pracovníky, kteří provádějí v ochranných pásmech běžné zemědělské práce (orba, setí, sklizeň) s výjimkou rekultivačního podryvání podloží melioračních a zavlažovacích prací, budování sadů, chmelnic, vinic, oplocení, terénních úprav apod. Veškerou tuto činnost je nutno předem projednat s provozovatelem přepravní soustavy a telekomunikačních vedení.
- 5.1.6. Vedoucí provozního regionu je povinen 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.
- 5.1.7. Stavebně montážní práce v ochranném pásmu plynovodu N4G, v blízkosti VTS N4G a ochranném pásmu telekomunikačního vedení musí být ze strany provádějící organizace řízeny odpovědným technikem dodavatele.
- 5.1.8. V objektech N4G je nutné respektovat místní výstražné značení a používat předepsané OOPP (přilby apod.) a nutné pochůzky areálem volit po vyhrazených cestách.
- 5.1.9. 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.

NET4GAS, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY	Vydání/	01
		Strana	8
		Platnost od	5.3.2015
		Platnost do	

- 5.1.10. V objektech N4G je používání otevřeného ohně bez zvláštních povolení (viz kap. 5.9) přísně zakázáno!!!
- 5.1.11. Zaměstnancům dodavatelů (zhotovitelů) je zakázána jakákoliv manipulace na technologickém zařízení soustavy plynárenské soustavy, pokud se na tyto práce nevztahuje vydané povolení.
- 5.1.12. 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 silničními panely nebo jiným vhodným způsobem, odsouhlaseným provozovatelem. Pohyb vozidel a mechanizace mimo zpevněné vozovky, musí být odsouhlasen provozovatelem, který stanoví případné další podmínky.
- 5.1.13. Po ukončení prací musí být celé pracoviště uvedeno do náležitého stavu (úklid apod.).
- 5.1.14. Každé poškození plynárenského zařízení musí být neprodleně ohlášeno příslušnému provoznímu regionu. O poškození musí být sepsán a vydán protokol (zápis), kde bude uvedeno, jakým způsobem a kdo provede potřebné opatření a opravy. Protokol vystaví příslušný region
- 5.1.15. Každé poškození telekomunikačního vedení musí být neprodleně ohlášeno příslušnému provoznímu regionu a dále specialistovi - inspektorovi kabelové sítě. O poškození musí být sepsán „Protokol o poškození telekomunikačního kabelu“.
- 5.1.16. Do objektů a na pracoviště je zakázáno donášet a při práci a činnostech požívat alkoholické nápoje a jiné návykové látky.
- 5.1.17. 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 povolení.
- 5.1.18. Problematika BOZP je řešena interní dokumentací N4G.
- 5.1.19. Používání OOPP v nebezpečných prostorech, v objektech a v ochranném pásmu N4G se řídí příslušným interním předpisem N4G:
- Používané OOPP musí být schváleného typu (prohlášením o shodě pro příslušný dodaný OOPP a riziko), s platnou lhůtou pro používání, s potřebnými ochrannými vlastnostmi a v žádoucím funkčním stavu v souladu s Nařízením vlády č.495/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
 - Při práci a činnostech v objektech N4G, u zařízení a technologických celků N4G, při pracích ve výškách a ve výkopech musí všichni zaměstnanci používat ochrannou přilbu (s výjimkou svářečů, příp. jejich pomocníků, kteří používají svářečskou kuklu) a v hlučném prostředí ochranu sluchu.
 - Při práci v nebezpečných prostorech s klasifikací ZÓNA 2, 1, 0), při práci nebo manipulaci na plynové technologii, kdy únik plynu nelze vyloučit a při souvisejících činnostech (např. vsazování těsnících balonů do potrubí, měření koncentrace plynu, požární dohledy apod.) musí být zaměstnanci vybaveni minimálně antistatickým pracovním oblekem se sníženou hořlavostí, antistatickou obuví, a dále v souladu se směrnici Zásady organizace bezpečnosti a ochrany zdraví při práci N4G.
 - Vybavení podřízených zaměstnanců vhodnými OOPP stanoví 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 dodavatelských organizací dodržovat následující ustanovení:

- 5.2.1. Všichni zaměstnanci dodavatelských organizací (zhotovitele), pracující v objektech N4G, musí být evidováni a jejich aktuální seznam musí být uložen na vrátnici objektu. Při práci a činnostech v objektech N4G musí být všichni zaměstnanci zřetelně označeni logem svého zaměstnavatele, případně i jménem.
- 5.2.2. Před vstupem do objektů bez stálé obsluhy mají zaměstnanci dodavatelských organizací (zhotovitele) povinnost ohlásit se v pracovní době mistru příslušného regionu nebo na Dispečink N4G. Kontaktní informace jsou uvedeny na vstupu do každého objektu.
- 5.2.3. V objektech bez stálé obsluhy jsou Provozní knihy objektu. Každá návštěva tohoto objektu je povinná provést do knihy zápis. Ten musí minimálně obsahovat dobu pobytu pracovníků, jejich jména a účel návštěvy.

NET4GAS, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY	Vydání/	01
		Strana	9
		Platnost od	5.3.2015
		Platnost do	

- 5.2.4. Zjištěné porušení předpisů BOZP, PO, těchto TP a nedodržení podmínek stanovených smlouvou ze strany cizích zaměstnanců, může být důvodem k přerušení či zastavení práce nebo k ukončení smluvní dodavatelské činnosti cizích zaměstnavatelů a zaměstnanců.
- 5.2.5. Na všechny práce dodavatelských organizací musí být vypracován písemný pracovní postup (samostatně, v příkazu k práci nebo v příkazu „V“), ve kterém bude uveden okruh pracovní činnosti s určením všech limitujících podmínek a omezení, stanoven počet a jmenný seznam zúčastněných zaměstnanců, jmenován odborný dozor zhotovitele (dodavatele) a vymezen čas a doba trvání pracovní činnosti. Pracovní postup vypracuje zhotovitel (dodavatel). Všechny pracovní postupy podléhají schválení a povolení vedoucího regionu nebo jeho zástupce. Pracovní postup platí pouze po dobu akce, pro kterou byl schválen.
- 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 zřídit koordinátora není stanovena zák. 309/2006Sb. 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 N4G.
- 5.2.7. V objektech N4G platí zákaz provádění zemních prací bez ověření situace podzemních vedení a zařízení (kabely, plynovody, zemní prvky, atd.). Zemní práce je nutno provádět podle pokynů uvedených v kapitole 5.3. Vytyčení podzemních vedení a zařízení zajistí OZP. Před zahájením prací je nutno prokazatelně seznámit všechny dotčené zaměstnance zhotovitele (dodavatele) a provozovatele s tímto stavem.
- 5.2.8. Provozovatel určí místo mimo objekt N4G, kde může zhotovitel (dodavatel) pracovat s otevřeným ohněm při montážních pracích bez povolení provozovatele. Zhotovitel však musí respektovat případný zákaz prací s otevřeným ohněm i v těchto lokalitách v případě havarijní situace spojené s odtakováním potrubních rozvodů nebo výronem plynu z narušeného potrubí. O vzniklé situaci bude zhotovitel (dodavatel) vyrozuměn OZO, OZP resp. vedoucím provozním technikem směny, a to ústně anebo vyhlášením příslušného signálu pro nebezpečí.
- 5.2.9. Při práci s chemickými látkami a hořlavinami OZZ zodpovídá za dodržování příslušných bezpečnostních předpisů i nařízení vyplývajících z platné legislativy. Po ukončení prací s těmito látkami OZZ zodpovídá i za uložení a likvidaci těchto látek v souladu s platnými předpisy viz Obchodní podmínky N4G.
- 5.2.10. Zhotovitel díla, při jehož činnosti vznikne odpad, je zodpovědný za ekologickou likvidaci tohoto odpadu.
- 5.2.11. Vjezd vozidel do provozních objektů N4G řeší vedoucí regionu. Vozidla se mohou pohybovat pouze po vymezených trasách a povolenou rychlostí. Je nutno respektovat průjezdnost vozovek pro požární zásah těžkou požární technikou.
- 5.2.12. Připojení nových vyhrazených technických zařízení na zařízení provozovaná je možno provést pouze na základě souhlasu Najížděcí komise za předpokladu, že jsou splněny všechny podmínky pro připojení (např. výchozí revizní zprávy, dokumentace skutečného provedení, místní provozní řád apod.).
- 5.2.13. 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.
- 5.2.14. Všechna provozovaná zařízení musí být opatřena výstražnými tabulkami a v případě manipulace na těchto zařízeních i tabulkami, udávajícími skutečný okamžitý stav.
- 5.2.15. OZZ budou průběžně informováni prostřednictvím zástupce provozovatele o situaci v rozvodech plynu, elektrické energie, vody, oleje a dalších medií na předaných zařízeních. OZZ zpracuje ve spolupráci s OZP schémata těchto rozvodů, která budou pravidelně operativně upřesňována. Schémata budou umístěna u provozovatele na velínu nebo u OZP. Ve schématech musí být výrazně vyznačeny úseky, které jsou:
- pod energiemi;
 - naplněny plynem nebo olejem a jsou propojeny armaturou na ostatní úseky, kde je nutno předpokládat tvorbu výbušné směsi;
 - bezpečně odděleny a je vyloučena možnost tvorby a výskytu výbušné směsi;
 - ochranná pásma.

NET4GAS, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY	Vydání/	01
		Strana	10
		Platnost od	5.3.2015
		Platnost do	

- 5.2.16. OZP seznámí v rámci školení z bezpečnostních a protipožárních předpisů zaměstnance zhotovitele (dodavatele) s požárními poplachovými směrnici a se signály „Hoří, Plyn“ a stanoví činnost při vyhlášení těchto signálů.

5.3. POKYNY PRO PROVÁDĚNÍ ZEMNÍCH PRACÍ V OCHRANNÉM PÁSMU PLYNOVODU A V BLÍZKOSTI TELEKOMUNIKAČNÍCH SÍTĚ N4G.

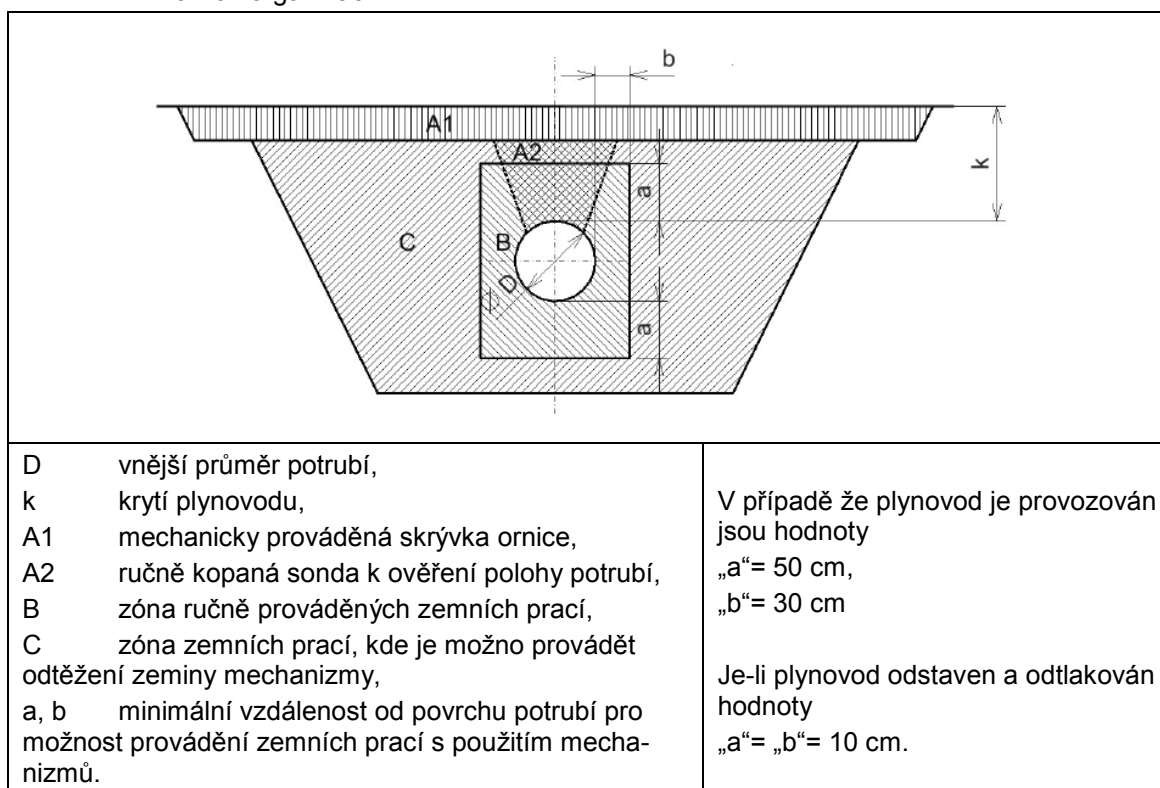
- 5.3.1. Aby se zabránilo poškození podzemních zařízení NET4GAS je bezpodmínečně nutné před zahájením zemních prací v potřebném úseku provést vytyčení všech zde uložených podzemních zařízení. Jmenovitě se jedná o
- vytyčení vlastních plynovodů,
 - vytyčení metalických a optických kabelů,
 - vytyčení kabelů PKO
 - vytyčení elektrických přípojek a silových kabelů,
 - vytyčení podzemních zařízení cizích vlastníků.
- Výzvu k vytyčení podzemních zařízení je povinen uplatnit zhotovitel stavby před zahájením zemních prací.
- Za vytyčení podzemních zařízení Net4gas odpovídá místně příslušný technolog.
- 5.3.2. S místy jejich uložení prokazatelně seznámit všechny dotčené zaměstnance provozovatele a zhotovitele. Obvykle se vytyčují všechna podzemní vedení N4G při zemních pracích prováděných blíže než 50 m plynovodu či VTS.
- 5.3.3. Ve vzdálenosti větší než 4 m od půdorysu plynovodu nebo kabelů VTS je možné provádět zemní práce bez přímého dozoru provozovatele na základě písemného povolení provozovatele plynárenského zařízení.
- 5.3.4. Ve vzdálenosti menší než 4 m od půdorysu plynovodu nebo kabelu VTS je možné provádět zemní práce na základě písemného povolení pod dozorem provozovatele plynovodu, přičemž musí být dodržen postup uvedený v bodech 5.3.7 až 5.3.14.
- 5.3.5. Práce v ochranném pásmu plynovodu (4m odpůdorysu plynovodu) mohou být započaty a prováděny na základě příkazu „V“ po prokazatelném seznámení všech zúčastněných pracovníků zhotovitele s bezpečnostními a protipožárními opatřeními.
- 5.3.6. Mechanizačních prostředků při zemních pracích v objektech a areálech N4G a na liniových částech plynovodů je možno použít do min. vzdálenosti „a“, „b“ od povrchu plynovodu dle obrázku č. 1.
- 5.3.7. Zemní práce v ochranných pásmech se mohou provádět pouze dle schváleného technologického postupu vypracovaného dle následujících požadavků.

V technologickém postupu musí být popsán sled jednotlivých pracovních operací

- proškolení pracovníků OZZ a OZO z technických podmínek N4G, podepsání zápisu o proškolení a předání tech. podmínek N4G,
- OZZ a OZO si proškolí další svoje zaměstnance, kteří budou na stavbě, dopíše je na seznam pracovníků a předá OZP,
- vytyčení všech stávajících sítí plynovodu a kabelů provede OZP (podepsání a předání vytyčovacích protokolů),
- předání pracoviště (příkaz „V“, pracovní povolení),
- dodržování příslušných bezpečnostních předpisů a předpisů požární ochrany,
- způsob zabezpečení výkopu proti pádu osob dle NV č. 591/2006 Sb.,
- způsob zabezpečení staveniště proti zcizení či poškození zařízení N4G (zejména se jedná o ochranu obnažených optických a metalických sdělovacích kabelů, v případě nedostatečné ochrany může být požadováno nepřetržitě hlídání),
- Závazný časový harmonogram prací, kde budou uvedeny termíny odkopání a zasypání výkopů pro potrubí a pro kabely. Harmonogram může být uveden, projednán a schválen samostatně v rámci předání staveniště,
- seznam strojů a zařízení na stavbě,
- popis vlastních výkopových prací (bod 5.3.8 a 5.3.9),
- zabezpečení stěn výkopu proti sesunutí, úprava dna výkopu,
- práce spojené s novou výstavbou, uložení křížujícího zařízení, komunikace apod.,
- kontrola uložení křížujícího zařízení, dodržení našich podmínek při křížení, kontrola izolace, případná oprava izolace,
- ochrana izolace potrubí N4G a kabelů VTS – geotextilie, obsyp pískem, výstražná fólie, záhrn potrubí výkopkem, rozprostření ornice viz bod 5.3.12 .

NET4GAS, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY	Vydání/	01
		Strana	11
		Platnost od	5.3.2015
		Platnost do	

Obrázek č. 1 Zóny pro výkopové práce související s křížením plynovodů N4G liniovými stavbami cizích organizací:



5.3.8. Postup prací při odkopání potrubí.

- Vytýčí se osa plynovodu a určí se orientační hloubka krytí „k“ pomocí vyhledávače podzemních vedení, vytyčí se trasy kabelů VTS a kabelů katodové ochrany a všech sítí ostatních organizací.
- Provede se strojně skrývka ornice „zóna A1“ (200-300 mm) v rozsahu budoucího výkopu, je-li požadována projektovou dokumentací.
- Ručně (rýčem, lopatou, jehlovou sondou) se provede sonda A2. k obnažení části plynovodu. Velikost sondy se volí tak, aby se bezpečně ověřila poloha a směr uloženého potrubí. Při kopání sondy je povoleno v zóně „C“ ručně ověřenou vrstvu zeminy odtěžit strojně,
- Vytěžení zeminy v zóně C po obou stranách plynovodu se provede strojně po vrstvách souběžně s osou plynovodu.
- Při odtěžení zeminy v zóně B se provádí zásadně ručně rýčem lopatou apod. Rozrušování zeminy pod potrubím je možné u tvrdších zemin provádět pneumatickými kladivy, tak, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení.
- Stání a pohyb mechanismu v ose plynovodu je povoleno, pouze pokud je zajištěno krytí plynovodu nejméně 500 mm a pokud to dovoluje únosnost zeminy. Obsluha mechanismu nesmí pohybovat s plnou lopatou bagru nad již obnaženým plynovodem.
- 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 mechanismem, stojícím mimo osu plynovodu. Je přísně zakázáno otáčení mechanismů nad plynovodem s výjimkou pozvolného najíždění mechanismu do pracovní polohy. Veškeré práce s mechanizačními prostředky musí být prováděny tak, aby nedošlo k poškození provozovaného plynovodu a jeho izolace.
- 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 dozorujičím pracovníkem a obsluhou stroje zajištěno vysílačkou nebo hlasitým telefonem.

NET4GAS, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY	Vydání/	01
		Strana	12
		Platnost od	5.3.2015
		Platnost do	

- i) stojí-li mechanismus svojí podélnou osou kolmo k plynovodu, musí být jeho vzdálenost od potrubí taková, aby při maximálně vysunuté pracovní lopatě nedosahoval na potrubí. Výkopové práce pomocí mechanismů musí být prováděny pouze směrem od potrubí, nikoliv obráceně.
- 5.3.9. Postup prací při odkopání kabelů vlastní telekomunikační sítě (VTS)
- Vytýčí se trasa stávajících kabelů hledačem kabelových sítí (např. SEBA Dynatronik, v místě křížení minimálně 3 vytyčovací body a dále se vytyčuje trasa dle potřeby cca po 10 - 20 m.
 - Ručně se vyhloubí sondy pro přesné ověření hloubky uložení, přesné polohy a směru kabelové trasy. Přednostně se umísťují minimálně jedna sonda v místě budoucího křížení a minimálně jedna sonda v místech lomových bodů.
 - Provede se strojně skrývka ornice „zóna A1“ (200-300 mm) v rozsahu požadavků projektové dokumentace.
 - Vlastní odkryv kabelové trasy se do vzdálenosti 0,5 m nad, vedle a pod kabelovou trasou provádí výhradně ručně. Strojní těžení je povoleno ve vzdálenosti větší než 0,5 m.
 - Odkryté kabely, musí být po dobu odkrytí zajištěny proti poškození, zcizení a proti změnám polohy, které mohou zařízení poškodit.
- 5.3.10. Postup výkopových prací prováděných v souběhu s kabely VTS a PKO.
Při provádění výkopů, kde hrozí obnažení souběžně vedených kabelů je nutno ověřit kopanými sondami jejich přesnou polohu vůči plánované poloze výkopu. O počtu potřebných sond, pokud není stanoveno jinak (např. v projektové dokumentaci), rozhodne OZZ po dohodě OZZ dle místní situace. O provedeném rozhodnutí bude učiněn zápis do stavebního deníku. Obnažení kabelu v celé délce výkopu musí být provedeno vždy, pokud je vzdálenost stěny výkopu od uloženého kabelu je menší než 0,5m. Platí zásada, že nejprve se odkopou a zajistí proti poškození kabely, po té se provede odkryv potrubí a finální dokončení výkopu.
- 5.3.11. 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.
- 5.3.12. Stavební výkopy a rýhy musí být provedeny v souladu s příslušnými předpisy, řádně označeny a zajištěny proti pádu osob a sesunutí zeminy (způsob zajištění výkopu musí být v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Za zajištění výkopů odpovídá OZZ.
- 5.3.13. Zpětný zásyp plynovodu a kabelů VTS.
- Před provedením obsypu a zásypu plynovodu je povinen zhotovitel (dodavatel) vyzvat OZZ 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 je zhotovitel povinen vyzvat OZZ k provedení kontroly zařízení. V případě provedení zahrnutí bez souhlasu provozovatele (objednatele) může být na náklady zhotovitele (dodavatele) požadováno nové odkrytí.
 - Ochrana izolace potrubí se volí dle typu zásypové zeminy podle TPG 920 21.
 - Pro typ zásypové zeminy
„a“, „b“ není potřeba provádět dodatečnou ochranu izolace,
„c“, „d“ se provede obalení izolace geotextilií o minimální gramáži 1000 g/m²,
„e“, „f“ se provede podsyp a obsyp pískem 200 mm nad povrch potrubí.
 - Zpětný zásyp rýhy se provádí vytěženou zeminou, ze které se odstraní případné kameny větší než 200 mm a těžší než 15 kg. Zásyp bude prováděn současně po obou stranách potrubí. Je zakázáno sypat zeminu přímo na potrubí.
 - Zpětný zásyp kabelu VTS ve vzdálenosti menší než 0,5 m se provádí ručně. Nejprve se provede záhrn vytěženou zeminou do úrovně cca 100 mm pod HDPE trubku. Dále se provede obsyp kabelu pískem (nebo přesátou zeminou do zrnitosti do 8 mm) do úrovně cca 200 mm nad a vedle kabelu.
Na zásyp se položí položena výstražná folie oranžové barvy s černým potiskem NET4GAS s min. přesahem min. 5 cm na každou stranu od hran krajních HDPE
Nakonec se provede dokončení záhrnu rýhy vytěženou zeminou.

NET4GAS, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY	Vydání/	01
		Strana	13
		Platnost od	5.3.2015
		Platnost do	

- 5.3.14. Hutnění obsypu a zásypu.
- Provádí se v místech nezbytně nutných např. při kříženích s ostatními sítěmi, zejména komunikacemi a v místech zpevněných, kde hrozí sesedání zeminy a tím i porušení povrchu komunikace. Míru zhutnění a její kontrolu stanovuje projekt.
 - Hutnit se smí pouze trubky s tovární PE izolací opatřené dodatečnou mechanickou ochranou pomocí geotextilie (minimální gramáž 1000 g/m²) nebo potrubí s cementovou ochranou izolace FZM-N. Potrubí musí být dále obsypáno min. 200 mm nad trubkou pískem, nebo přesátou zeminou zrnitosti do 8 mm.
 - V případě hutnění potrubí uloženého v chrániče či ochranné trubce nejsou na hutnění kladeny žádné speciální požadavky.
 - Hutnit se smí pouze zásypová zemina do typu „c“ dle tab. 1 dle TPG 920 21.
 - Hutnění obsypu po vrstvách z boku trubky je možné pouze v případě, že pracovník provádějící zhutnění není ohrožen sesuvem stěny výkopu a pokud je dodržena minimální šířka pracovního prostoru mezi trubkou a stěnou výkopu 800 mm.
 - Hutnění se provádí výhradně vibračními deskami.
 - Trubky opatřené asfaltovou nebo páskovou izolací hutnit nelze! Podmínky možnosti hutnění nutno dohodnout pro každý případ zvlášť.
- 5.3.15. Betonářské práce s použitím vozidel na betonovou směs je možno vykonávat s podmínkou, že nejbližší náprava bude vzdálena od okraje v zemi uloženého 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 v zemi uloženého plynovodu.
- 5.4.2. Zavěšená břemena není dovoleno přenášet nad zařízením N4G. 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 izolačních prací a nátěrů se řídí podle technického požadavku TP_T01_01_01_05 Zásady provádění pasivní protikorozní ochrany plynárenských zařízení.
- 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 N4G a dodavatelem budou průběžně zaznamenávány do stavebního deníku.
- 5.5.3. 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 provozovatel přepravní soustavy.
- 5.5.4. Izolačské práce mohou provádět jen pracovníci vyškolení pro izolačskou profesi, kteří na základě úspěšně vykonaných zkoušek obdrželi izolačský průkaz.

5.6. POKYNY PRO PRÁCE NA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH.

- 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-ed. 2 a ostatními platnými normami a předpisy.
- 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) Grafické schéma postupu při posuzování charakteru prací na elektrických zařízeních a vystavování nezbytné dokumentace je uvedeno na konci této kapitoly.

NET4GAS, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY	Vydání/	01
		Strana	14
		Platnost od	5.3.2015
		Platnost do	

- 5.6.1. Pravidla pro práce na zařízení „VN“ a v jeho blízkosti
- Na všechny práce na zařízení „VN“ a v jeho blízkosti musí být vydán příkaz "B" viz příloha č. 02. Příkaz "B" vydává a podepisuje osoba s příslušnou kvalifikací podle vyhlášky ČBÚ a ČÚBP č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
 - Evidence příkazu "B" je vedena u zaměstnance pověřeného vedoucím regionu.
 - Od vydání příkazu "B" může být upuštěno pouze na zařízení, které ještě nebylo uvedeno pod napětí a nevyskytuje se v blízkosti VN napětí.
 - Osoba zodpovědná za elektrické zařízení nebo vedoucí práce musí zajistit, že zaměstnanci vykonávající práci budou seznámeni s průběhem prací před zahájením a ukončením práce. 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.
- 5.6.2. Pravidla pro práce na zařízení „NN“ pod napětím
Pro všechny práce na zařízení „NN“ pod napětím je nutné vystavit příkaz „B“ a platí stejná pravidla jako pro práce na zařízení „VN“ a v jeho blízkosti.
- 5.6.3. Pravidla pro práce, zajištění a předání pracoviště na zařízení "NN" v zajištěném beznapěťovém stavu.
- 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. Provede se 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.
 - 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.
 - 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.).
 - 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 sepíše zápis o předání a převzetí pracoviště v beznapěťovém stavu možný vzor zápisu je uveden v příloze č. 01 nebo Příkaz „V“ část I.
 - Před každým započítím práce po jejím přerušení je nutno zkontrolovat beznapěťový stav.
 - Na práce v blízkosti nebo v souběhu s "VN" platí v plném rozsahu ČSN EN 50110-1-ed.2.
 - 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. Zaměstnanec odpovědný za el. zařízení může zplnomocnit k obnově napájení zástupce zhotovitele s odpovídající kvalifikací.
- 5.6.4. Podmínky pro práce na elektrických zařízeních v nebezpečných prostorech (prostor, ve kterém je nebo může být přítomna výbušná plynná atmosféra viz. ČSN EN 60079-10-1).
- Při práci na el. zařízení v nebezpečných prostorech je nutno vystavit příkaz „V“ (s částí II).

NET4GAS, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY	Vydání/	01
		Strana	15
		Platnost od	5.3.2015
		Platnost do	

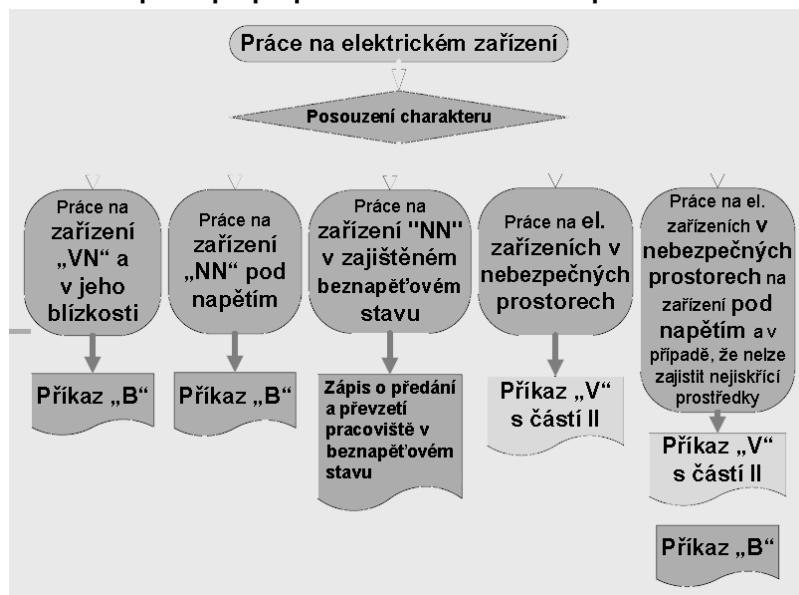
- b) Za provozu technologie je zakázáno provádět v nebezpečných prostorech el. měření, kterým jsou ověřovány elektrické parametry elektrických zařízení. Jedná se zejména o:
- měření izolačního stavu zařízení
 - měření zemních odporů
 - měření impedance vypínací smyčky
 - měření vypínací schopnosti napěťových a proudových chráničů
 - měření úbytku napětí
 - měření přechodových odporů
 - měření proudového zatížení vedení
- c) Při měření parametrů dlouhých vedení u odstavené technologie a u zařízení s kondenzátory je nutno počítat s kapacitním nábojem a po skončení měření jej vybit.
- d) V nebezpečných prostorech je zakázáno používání prozatímních a provizorních elektrických zařízení.
- e) Za provozu technologie mohou být prováděny pouze úkony nevyžadující zásahy do zařízení, jako je snímání krytů, otevírání závěrů, ovládání vyvolávání mezních stavů (např. najíždění na koncové spínače). Prakticky je za provozu proveditelná pouze vizuální prohlídka.
- f) V nebezpečném prostoru se smí používat pouze nástrojů a pomůcek, které při nárazu nebo pádu nemohou vyvolat jiskru. Elektrická přenosná svítidla a měřicí přístroje se mohou používat pouze v jiskrově bezpečném provedení.
- g) Práce na el. zařízení v nebezpečném prostoru se smějí provádět jen tehdy, je-li zařízení bez napětí.
- h) V nevyhnutelných případech se mohou opravovat el. zařízení pod napětím, nebo ve vypnutém stavu el. zařízení za provozu technologie jsou-li splněny podmínky ČSN EN 50110-1-ed.2, a je-li zajištěno trvalé sledování koncentrace plynu. Takové práce se smí provádět jen za dozoru pověřeného zaměstnance a jen na základě písemného příkazu vedoucího regionu, nebo osoby jím pověřené (odpovědný zaměstnanec).
- i) Výměna žárovek a pojistek v nebezpečném prostoru se smí provádět jen ve vypnutém stavu, výjimku tvoří svítidla s blokovacím spínačem. Pro tyto práce musí být vystaven příkaz V s částí II.
- 5.6.5. Technické podmínky pro mimořádné práce a činnosti prováděné v nebezpečném prostoru Zóna 2 (dříve SNV1) na zařízeních pod napětím a v případě, že nelze zajistit nejiskřící prostředky.
- a) V některých mimořádných případech je z provozních důvodů nutné urychlené odstraňování závad, při kterých se provádí práce na sdělovacích zařízeních, zařízeních nízkého a malého napětí na odkrytých částech, případně práce bez použití nejiskřících prostředků v nebezpečném prostoru (vztahuje se pouze k ZÓNĚ 2). Tuto mimořádnou činnost je možné provádět na základě ČSN EN 60079-17, ve znění pozdějších změn a oprav, za níže uvedených podmínek.
- Žadatel, případně vedoucí práce musí před zahájením prací zajistit vydání příkazu „V“ (s částí II) a příkaz „B“ pro pracovníky, kteří vykonávají práce pro okamžité odstraňování mimořádných závad v ZÓNĚ 2 na zařízeních pod napětím a v případě, že nelze zajistit nejiskřící prostředky. Dále žadatel - vedoucí práce musí zajistit, aby použitý přenosný detektor plynu splňoval následující technické podmínky:
- musí být vybaven světelnou, případně i zvukovou signalizací překročení úrovně koncentrace hoř. plynu 10% DMV,
 - musí být vybaven světelnou, případně i zvukovou signalizací o tom, že přístroj je v provozu,
 - musí být vybaven světelnou a zvukovou signalizací o poklesu napětí baterie minimálně 10 min. před úplným vybitím baterie,
 - musí mít platný cejchovní protokol o kontrole a přesnosti zařízení,
 - musí být ověřován na plyn, který se může vyskytovat na pracovním místě a může vytvářet výbušnou směs (pro N4G většinou na zemní plyn),
 - překročení úrovně koncentrace hoř. plynu 40% DMV musí (pokud není signalizované) být trvale odečitatelné ze stupnice na přístroji,
 - přístroj dodaný po 1. 7. 2003 musí být označen značkou CE, tzn., splňuje normy EU,
 - pracovník určený příkazem „V“ pro kontrolu ovzduší musí být prokazatelně seznámen s obsluhou detektoru hořlavého plynu.

NET4GAS, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY	Vydání/	01
		Strana	16
		Platnost od	5.3.2015
		Platnost do	

- b) Všichni zaměstnanci, kteří jsou určeni příkazem „V“ a provádějí určené práce v nebezpečném prostoru jsou povinni dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy, technické normy a technologické postupy platné pro práci, kterou vykonávají a musí splňovat příslušnou kvalifikaci a znalosti pro vykonávání práce na elektrickém zařízení pod napětím v nebezpečném prostoru. Zaměstnanci, kteří nejsou jmenováni příkazem „V“, se nesmějí účastnit uvedených prací.
- c) Práci na zařízení pod el. napětím na odkrytých částech, případně práci bez nejmiskřících prostředků v nebezpečném prostoru, lze provádět za těchto podmínek - platí pouze pro ZÓNU 2 (SNV1):
- vedoucí práce zajistí dodržení „Bezpečnostních předpisů pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních“ po celou dobu uvedené činnosti,
 - vedoucí práce zajistí dodržení bezpečnostních opatření a stanoveného pracovního postupu po celou dobu uvedené činnosti,
 - vedoucí práce zajistí použití příslušných ochranných pomůcek předepsaných pro určenou činnost,
 - osobní ochranné pracovní prostředky a měřicí a zabezpečovací technika používané při pracích pod napětím, nebo ve vypnutém stavu el. zařízení za provozu technologie u kterých může vzniknout výbušná směs, nesmí být iniciátorem výbuchu,
 - vedoucí práce nebo zaměstnanec určený příkazem „V“ zajistí trvalou kontrolu ovzduší, tj. použití přenosného detektoru hořlavých plynů dle jeho provozních předpisů po celou dobu uvedené činnosti. Detektor hořlavých plynů zapne minimálně 5 min. před vstupem do nebezpečného prostoru. činnosti, zároveň sleduje, zda se v tomto místě nevyskytuje hořlavý plyn. Je odpovědný za to, že v nebezpečném prostoru je vyloučena nepřípustná koncentrace hořlavého plynu po celou dobu uvedené činnosti. Vypne a odstraní detektor hořlavých plynů až po skončení určených prací a opuštění pracovního prostoru všemi pracovníky.
- d) Postup při signalizaci výskytu hořlavého plynu, případně poruchy detektoru plynu. Vedoucí práce nebo zaměstnanec určený příkazem „V“ 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 proti možné inicializaci zapálení hořlavé (výbušné) směsi, tzn. odpojit elektrické zařízení od napětí, případně zajistit elektrické zařízení do „pevného uzávěru“ nebo „bezpečného uzávěru“,
 - všichni pracovníci přestali používat prostředky, které nejsou nejmiskřící,
 - vedoucí práce nebo zaměstnanec určený příkazem „V“ zajistí po výskytu hořlavého plynu nad 40% DMV, případně vypnutí detektoru hořlavých plynů aby všichni pracovníci okamžitě opustili pracovní prostor. Pokračovat v práci je možné až po důkladném odvětrání a následné kontrole ovzduší (pomocí detektoru) s vyloučením výskytu nebezpečné koncentrace hořlavého plynu.
- e) Ukončení práce v nebezpečném prostoru (ZÓNA 2).
Po ukončení vlastní pracovní činnosti pod napětím nebo bez použití nejmiskřících prostředků v nebezpečném prostoru (ZÓNA 2) vedoucí práce zajistí:
- zabezpečení elektrického zařízení předepsaným způsobem pro uvedená zařízení,
 - potvrzení o ukončení určené práce, případně zabezpečení prostoru vyhovující bezpečnostním požadavkům,
 - oznámení o ukončení určené práce vedoucímu regionu, nebo pověřenému zaměstnanci. Zároveň v plném rozsahu platí čl. 5.6.4. Práce na elektrickém zařízení

NET4GAS, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY	Vydání/	01
		Strana	17
		Platnost od	5.3.2015
		Platnost do	

5.7. Grafické schéma postupu při posuzování charakteru prací na elektrických zařízeních.



5.8. POKYNY PRO PRÁCE, KTERÉ NEJSOU PROVÁDĚNY V PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU A V OCHRANNÉM PÁSMU PLYNOVODU

- 5.8.1. Pro práce dodavatelských organizací v areálech N4G, které nejsou prováděny v prostředí s nebezpečím výbuchu (zóna 0, 1, 2), nevyžadují svým charakterem odstavení a zajištění technologického zařízení a jsou prováděny bez použití otevřeného ohně (např. nátěry oplocení, sečení trávy, atp.) musí být vystaven pracovní postup dle 5.2.5 nebo pracovní povolení dle přílohy č. 03. Není nutné vystavovat příkaz „V“ pro práce se zvýšeným nebezpečím.
- 5.8.2. Pro práce, které nejsou prováděny v prostředí s nebezpečím výbuchu, ale svým charakterem vyžadují odstavení a zajištění zařízení a jsou prováděny bez použití otevřeného ohně je nutno pro předání a převzetí odstaveného a zajištěného zařízení využít formulář příkazu „V“ pouze část I. (není nutno vystavovat část II nebo III) příloha č. 04.

5.9. POKYNY PRO PRÁCE V PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU A V OCHRANNÉM PÁSMU PLYNOVODU

- 5.9.1. Práce v prostředí s nebezpečím výbuchu a v ochranném pásmu plynovodu mohou být prováděny pouze na základě příkazu „V“ včetně části II příkazu (část III se nevyplňuje), (v souladu s nařízením vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu). Příkaz se vydává na formuláři - vzor Příloha č.04.
- 5.9.2. Vedoucí práce, nebo jím písemně pověřená osoba, se po dobu práce v prostředí s nebezpečím výbuchu nesmí vzdálit od pracujících a nesmí se zaměstnávat ničím jiným než dozorem. Pokyn k zahájení prací vydá jen tehdy, jsou-li realizována všechna požární a bezpečnostní opatření, obzvláště je-li zajištěno odpovídající složení ovzduší na pracovišti, tj. obsah max. 0,44 % objemových metanu (10 % DMV). O splnění těchto opatření se vedoucí práce, nebo jím písemně pověřená osoba, musí přesvědčit osobně.
- 5.9.3. Osoba provádějící kontrolu složení ovzduší je povinna po dobu prací kontrolovat složení atmosféry na pracovišti s četností stanovenou v příkazu „V“ v části II. Po dobu práce s přístroji pro měření koncentrace plynů zodpovídá za spolehlivost funkce přístroje, správnost odečtu údajů měření a správné vyhodnocení výsledku měření. Tzn použitý přenosný detektor plynu musí splňovat následující technické podmínky:
- musí být vybaven světelnou, případně i zvukovou signalizací překročení úrovně koncentrace hoř. plynu 10% DMV,
 - musí být vybaven světelnou, případně i zvukovou signalizací o tom, že přístroj je v provozu,
 - musí být vybaven světelnou a zvukovou signalizací o poklesu napětí baterie minimálně 10 min. před úplným vybitím baterie,
 - musí mít platný cejchovní protokol o kontrole a přesnosti zařízení,

NET4GAS, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY	Vydání/	01
		Strana	18
		Platnost od	5.3.2015
		Platnost do	

- musí být ověřován na plyn, který se může vyskytovat na pracovním místě a může vytvářet výbušnou směs (pro N4G většinou na zemní plyn),
- překročení úrovně koncentrace hoř. plynu 40% DMV musí (pokud není signalizované) být trvale odečitatelné ze stupnice na přístroji,
- přístroj dodaný po 1. 7. 2003 musí být označen značkou CE, tzn., splňuje normy EU,
- pracovník určený příkazem „V“ pro kontrolu ovzduší musí být prokazatelně seznámen s obsluhou detektoru hořlavého plynu.

Pokud složení ovzduší přestane odpovídat stanoveným podmínkám, pracovník (zaměstnanec) řídící práce přeruší práci.

- 5.9.4. Přerušeni prací a jejich opětovné zahájení v centrálních areálech hlásí vedoucí prací na velín příslušného regionu.
- 5.9.5. Přerušeni prací a jejich opětovné zahájení v centrálních areálech hlásí vedoucí prací na velín příslušného regionu.
- 5.9.6. Spojení pracoviště s velínem regionu je zajištěno radiostanicí nebo telefonicky - odpovídá vedoucí práce.
- 5.9.7. Příkaz pro práce v prostředí s nebezpečím výbuchu v regionu a příslušejících zařízení se vydává pro každé pracoviště samostatně a má platnost nejdéle 120 hodin, a to za předpokladu, že nedojde ke změně provádějících osob a podmínek uvedených v Příkazu „V“.

5.10. POKYNY PRO PRÁCE S OTEVŘENÝM OHNĚM

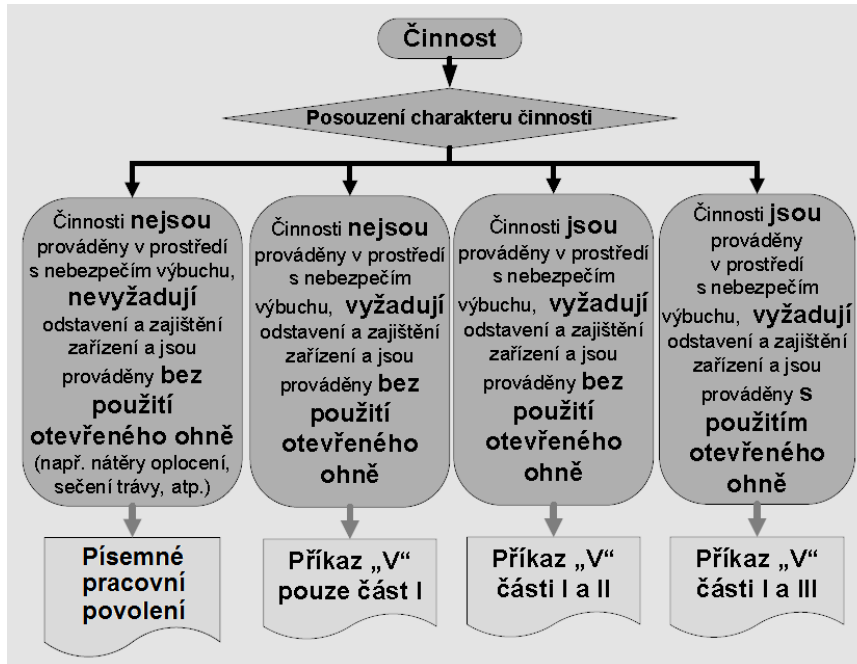
- 5.10.1. Ve vzdálenosti 50 m až 12 m od půdorysu plynovodu mohou být práce s otevřeným ohněm prováděny pouze na základě písemného povolení provozovatele např. ve stavebním deníku.
- 5.10.2. Uvnitř oploceného areálu (KS, TU, PS, ...) lze provádět práce s otevřeným ohněm pouze na základě příkazu „V“ včetně části III (část II se nevyplňuje). Toto se nevztahuje na budovy, ve kterých nejsou plynárenské technologie, není nebezpečí vzniku výbušné koncentrace par hořlavých kapalin a výbušné směsi hořlavých prachů, jako např. administrativní budova, garáže, dílny, případně jiné prostory, které jsou určeny a vybaveny jako stálá svářečská pracoviště atd.
- 5.10.3. Práce s otevřeným ohněm ve vzdálenosti menší než 12 m od potrubí a příslušenství (tedy i v ochranném pásmu) mohou být prováděny pouze na základě příkazu „V“ včetně části III (část II se nevyplňuje). Před zahájením prací se provede kontrola těsnosti šroubových spojů a kontrola ovzduší. Ve vzdálenosti menší než 5 m od potrubí se kontrola ovzduší provádí kontinuálně. Výsledky kontrol jsou zaznamenávány v "příkazu „V“.
- 5.10.4. Příkaz „V“ vystavuje provozovatel (provozující) na základě požadavku odpovědného zaměstnance zhotovitele. Pokud se nemění místo a charakter prováděné práce je doba platnosti příkazu maximálně 120 hodin.
- 5.10.5. Příkaz V se vydává na formuláři - vzor Příloha č. 4.
- 5.10.6. Na základě vydaného příkazu „V“ pro práce se zvýšeným nebezpečím lze provádět jen práce, které jsou v tomto příkazu výslovně uvedeny. Pro jiné práce nelze otevřeného ohně používat.
- 5.10.7. Při opravách izolace natavovacími materiály je povoleno použít pouze měkkého plamene (např. propan-butan) k osušování povrchu potrubí. Jinak se plamenem nahřívá pouze povrch izolačního materiálu nebo styčné plochy natavovací a opravované izolace pro jejich rozžehlení.
- 5.10.8. Výjimku v používání otevřeného ohně tvoří objekty určené provozovatelem (např. budova kontrolního měřícího bodu (KMB) na trasovém uzávěru, dílny, atd.). Tyto prostory určí písemně vedoucí provozu, na základě doporučení osoby odborně způsobilé v PO. Doklad bude uložen u vedoucího regionu. Tyto prostory budou označeny tabulemi "Kouření povoleno", "Používání otevřeného ohně povoleno".
- 5.10.9. 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, technik nebo preventista PO, případně vedoucí zaměstnanec, který absolvoval školení vedoucích zaměstnanců o PO.
- 5.10.10. Po ukončení prací se zvýšeným požárním nebezpečím OZZ a OZP v příkazu „V“ písemně potvrdí ukončení prací.

NET4GAS, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY	Vydání/	01
		Strana	19
		Platnost od	5.3.2015
		Platnost do	

- 5.10.11. Protože požární ochrana (dodržování podmínek požární bezpečnosti, požárně- bezpečnostních opatření apod.) je nezbytnou součástí každé práce, je i zodpovědnost za její zajišťování na zhotoviteli (dodavateli), tj. na tom subjektu, který práci provádí.
- 5.10.12. Součástí zajišťování podmínek požární ochrany je i výkon požárních dohledů pro zabezpečení vykonávaných činností. Požární dohled může vykonávat osoba s odbornou přípravou člena preventivní požární hlídky. Odbornou přípravu získá zhotovitel od objednatele nebo zhotovitel předloží záznam z vlastní odborné přípravy objednatele.
- 5.10.13. Vedoucí práce, nebo jím písemně pověřená osoba, se po dobu práce s otevřeným ohněm nesmí vzdálit od pracujících a nesmí se zaměstnávat ničím jiným než dozorem. Pokyn k zahájení prací s otevřeným ohněm vydá jen tehdy, jsou-li realizována všechna bezpečnostní opatření, obzvláště zajištěno odpovídající složení atmosféry v potrubí a ve výkopu, tj. obsah max. 0,44 % objemových metanu. O splnění těchto opatření se musí vedoucí práce, nebo jím písemně pověřená osoba, přesvědčit osobně.
- 5.10.14. Vedoucí práce, nebo jím písemně pověřená osoba, se musí před zahájením prací osobně přesvědčit, zda na pracovišti a v jeho blízkém okolí (tj. v okruhu min. 12 m) není nebezpečí vzniku ohně a nejsou ani hořlavé plyny (kontrola těsnosti šroubových spojů).
- 5.10.15. Namazané součástky strojů v dosahu nebezpečí vzniku ohně, pokud z nich nelze odstranit všechny hořlavé látky, musí být obaleny nebo zakryty takovým způsobem, aby byly zajištěny proti vznícení jiskrami, sálavým teplem, odpadem žhavého kovu apod. K odstranění mazadel se nesmí použít hořlavých kapalin, rozpouštědel ani plamene. Osoba provádějící kontrolu složení atmosféry je povinna po dobu svářečských prací průběžně kontrolovat složení atmosféry v potrubí při svařování pod tlakem plynu. Přístroj pro měření složení atmosféry musí splňovat podmínky již uvedené v bodě 5.7.5. Pokud složení atmosféry přestane odpovídat normě, event. tlak plynu v potrubí poklesne pod hranici přetlaku nebo stoupne nad hranici přetlaku stanoveného v Postupech svařování N4G, vedoucí práce přeruší práci s otevřeným ohněm nebo elektrickým obloukem.
- 5.10.16. Přerušení prací a jejich opětovné zahájení v centrálních areálech hlásí vedoucí prací na velín příslušného regionu.
- 5.10.17. Po skončení práce musí vedoucí práce prohlédnout pracoviště a jeho blízké okolí, zda bylo uvedeno do bezpečného stavu, nehrozí nebezpečí vzniku požáru nebo ekologická havárie.
- 5.10.18. Tato prohlídka pracoviště po ukončení prací musí být opakována pověřeným zaměstnancem minimálně každou hodinu po dobu nejméně 8 hodin. Požární dohled po skončení práce není nutné vykonávat, jsou-li pracoviště a přilehlé prostory vybaveny provozuschopnou elektrickou požární signalizací a současně stabilním hasicím zařízením. Jsou-li tyto prostory vybaveny pouze elektrickou požární signalizací, lze od požárního dohledu upustit jen v případě, že na místě bude osoba schopná provést prvotní hasební zásah. Za osobu schopnou provést hasební zásah na místě, je považován rovněž směnový zaměstnanec velínu (nepřetržitého provozu), na který je elektrická požární signalizace svedena. Požární dohled není rovněž nutné vykonávat na stálých svářečských pracovištích, která jsou pro tento účel určena a vybavena.

NET4GAS, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY	Vydání/	01
		Strana	20
		Platnost od	5.3.2015
		Platnost do	

5.11. Grafické schéma postupu při posuzování charakteru prací prováděných na zařízeních N4G.



NET4GAS, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY	Vydání/	01
		Strana	21
		Platnost od	5.3.2015
		Platnost do	

6. ODKAZY

Zákon č. 133/1985 Sb.	o požární ochraně; v platném znění
Zákon č. 127/2005 Sb.	o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů; ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb.	o chemických látkách a chemických směsích a změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů
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. 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. 251/2005 Sb.	o inspekci práce; ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 253/2005 Sb.	kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce; 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 zasilání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasilá záznam o úrazu;
NV č. 495/2001 Sb.	rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků;
NV č. 406/2004 Sb.	o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu;
NV č. 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb. ve znění Vyhl. 192/2005 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení; ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška MV č. 87/2000 Sb.	podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách; ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška MV č.246/2001 Sb.	o stanovení požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci); ve znění pozdějších předpisů
ČSN EN 60079-29-1	Výbušné atmosféry - Část 29-1: Detektory plynů - Funkční požadavky na detektory hořlavých plynů
ČSN EN 60079-10	Elektrická zařízení pro výbušnou plynnou atmosféru - Část 10: Určování nebezpečných prostorů
ČSN ISO 3864 část 1-4	Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
Technická pravidla TPG – G 905 01	Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení;

Pro výše uvedené legislativní dokumenty se rozumí v platném znění!

7. PŘÍLOHY:

- č. 1 Zápis o předání a převzetí pracoviště na elektrickém zařízení v beznapěťovém stavu
- č. 2 Příkaz „B“
- č. 3 Pracovní povolení pro práce nevyžadující odstavení a zajištění zařízení
- č. 4 Příkaz „V“ pro provádění prací se zvýšeným nebezpečím