

 	Plán BOZP N4G Kompresní stanice Jirkov 73 bar – dodávka EMCS C4G-JI73-ILF-KS007-BOZ-MAN-903-000	Strana: 1/25
---	--	--------------

Název akce:	Kompresní stanice Jirkov 73 bar – dodávka EMCS	
Vypracovali:	Bc. Zdeněk Šintlér Ing. Roman Šabata	
Schválil:	Ing. Eva Laštovičková Dr. York Schorling	

Obsah:

Část „A“: Základní informace:	3
1.) Legenda:	3
2.) Další obecné požadavky a informace:	5
3.) Místo pracoviště / místa pracovišť akce, Požárně poplachové směrnice:	6
3.) Základní informace o montážních pracích, Oznámení o zahájení prací*:	7
4.) Charakter akce:	8
5.) Účel užívání pracoviště	9
6.) Místo (místa) pracoviště:	9
7.) Předpoklady montážních prací, předpokládaný harmonogram prací:	10
8.) Vnější vazby montážních prací na okolí včetně jejího vlivu na okolí pracoviště:	10
9.) Odůvodnění pro zpracování Plánu BOZP:	10
10.) Soupis dokumentů sloužících jako podklad Plánu BOZP:	10
Část „B“: Situační výkres širších vztahů daných montážních prací:	12
Část „C“: Požadavky na obsah Plánu BOZP:	13
1.) Základní informace o rozhodnutích týkajících se montážních prací a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci:	13
2.) Soupis dokumentů, týkajících se montážních prací, na základě kterých, byly montážní práce povoleny:	13
3.) Označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora, který vydal povolení k realizaci stavby:	13
4.) Postupy na pracovišti řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci daných montážních prací:	13
a.) zajištění oplocení, ohrazení pracoviště, vstupů a vjezdů na pracoviště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem:	13
b.) zajištění osvětlení staveníšť a pracovišť,	15
c.) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,	16
d.) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,	16
e.) zajištění komunikace na pracovišti, včetně podříždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny na pracovišti, čerpání vody, noční osvětlení,	16
f.) posouzení vnějších vlivů na montážní práce, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,	17
g.) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení pracoviště, včetně situačního výkresu širších vztahů pracoviště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,	20
h.) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody,	20
i.) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách:	20
j.) postupy pro betonářské práce a s tím spojených opatřeních v souladu a v rozsahu požadavků přílohy číslo 6 NV 591/2006 Sb. v platném znění:	20

k.) postupy pro zednické práce a s tím spojených opatřeních v souladu a v rozsahu požadavků přílohy číslo 6 NV 591/2006 Sb. v platném znění	20
l.) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních v souladu a v rozsahu požadavků přílohy číslo 6 NV 591/2006 Sb. v platném znění	21
m.) postupy pro bourací a rekonstrukční práce v souladu a v rozsahu požadavků přílohy číslo 6 NV 591/2006 Sb. v platném znění	21
n.) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění prací ve výšce v souladu a v rozsahu požadavků přílohy číslo 6 NV 591/2006 Sb. v platném znění	21
o.) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce v souladu a v rozsahu požadavků přílohy číslo 6 NV 591/2006 Sb. v platném znění	21
p.) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů,	22
q.) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovací opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom pracovišti a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků	22
r.) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci montážních prací s prováděním tunelářských a podzemní prací	22
s.) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby a s tím spojených opatřeních v souladu a v rozsahu požadavků přílohy číslo 6 NV 591/2006 Sb. v platném znění	23
t.) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu a s tím spojených opatřeních v souladu a v rozsahu požadavků přílohy číslo 6 NV 591/2006 Sb. v platném znění	23
u.) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na pracoviště	23
v.) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek a s tím spojených opatřeních v souladu a v rozsahu požadavků přílohy číslo 6 NV 591/2006 Sb. v platném znění	23

Část „D“: Další požadavky Zadavatele:	23
1.) Provozní dokumentace stavby:	23
3.) Používání OOPP:	23
4.) Plán BOZP:	23
5.) Standard pro schvalování Technologických a pracovních postupů Zhotovitele:	24
6.) Pohyb pracovníků a Dalších osob, návštěv a ostatních osob na stavbě:	24
7.) Kontrolní činnost BOZP a PO Zadavatele	24
Související dokumentace:	25
př. číslo 10. Technické podmínky pro práce a činnosti v objektech, nebezpečných prostorech, pásmech a v blízkosti sítí a vedení ve správě NET4GAS, s.r.o.	25
př. číslo 11. Obchodní podmínky pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), ochrany životního prostředí (ŽP), požární ochrany (PO) a Fyzické bezpečnosti (FB) (dále jen „Obchodní podmínky“), vydané ve smyslu ustanovení §1751 zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník	25
př. číslo 12 vzor_Dohoda o Koordinaci prací	25
poznámka – zdrojové soubory výše uvedených Příloh jsou uvedeny v samostatném dokumentu - Zdrojové soubory příloh Plánů BOZP N4G, verze 2017, který je nedílnou součástí Plánu BOZP.	25

 	<p style="text-align: center;">Plán BOZP N4G Kompresní stanice Jirkov 73 bar – dodávka EMCS C4G-JI73-ILF-KS007-BOZ-MAN-903-000</p>	<p>Strana: 3/25</p>
---	---	---------------------

Část „A“: Základní informace:

1.) Legenda:

Zhotovitel - firma realizující akci na Základě smluvního vztahu se společností NET4GAS, s.r.o., včetně jeho smluvních Dodavatelů nebo dalších osob Zhotovitele, podílejících se na realizaci dotčené akce (Zhotovitel odpovídá za uzavření Dohody o koordinaci s těmito subjekty a osobami včetně závazků a povinností plynoucích z Dohody o koordinaci se Zadavatelem). U interních akcí je Zhotovitelem Středisko speciálních prací NET4GAS s.r.o.

Dodavatel N4G – fyzická nebo právnická osoba podílející se na realizaci prací dané akce na základě obchodního vztahu se Zadavatelem akce.

Zadavatel / Zadavatel stavby - **NET4GAS, s.r.o.**, Na Hřebenech II 1718/8, 140 21 Praha, IČ: 27260364

Vedoucí akce – pracovník pověřený Zadavatelem k organizačnímu zajištění předání a převzetí pracoviště Zhotoviteli a Dodavatelům, **neprovádí** koordinaci opatření k zajištění BOZP mezi Zhotovitelem, Dodavatelem a dalšími osobami.

Vedoucí montážních prací – pověřená osoba Zhotovitele, **koordinuje** opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny osoby (osoby Zadavatele, Zhotovitele, Dodavatelů a dalších osob) na pracovišti, **zajišťuje** obecné povinnosti a legislativní a normativní požadavky z oblasti BOZP a PO, včetně povinností definovaných tímto Plánem BOZP. Zodpovídá za uzavření „Dohody o koordinaci“ v souladu s požadavkem § 101 odst. 3 zákona 262/2006 Sb. mezi Zadavatelem, Zhotovitelem a Dodavatelem N4G a zajišťuje odborné vedení realizace prací na akcích realizovaných v souladu s § 103 zákona odstavce 1 písmena c), d), e4) a e 6).

Stavbyvedoucí - autorizovaná osoba (dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby (viz požadavky § 153 se zohledněním § 134 odst. 2 stavebního zákona 183/2006 Sb.). Tato pozice se zřizuje výhradě u staveb splňující podmínky definice stavby

Dohoda o koordinaci – písemná dohoda mezi Zadavatelem, Zhotovitelem a Dodavatelem v souladu s požadavkem § 101 odst. 3 zákona 262/2006 Sb. v platném znění stanovující, že: „Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny osoby na pracovišti. **Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.**

Podepsané Dohody o koordinaci se stávají **nedílnou** součástí provozní dokumentace stavby a jsou uloženy vhodným způsobem přímo v místě realizace dané akce. Dohodou o koordinaci je dotčena pouze koordinace opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví všech osob na akci a postupy k jejich zajištění – nejedná se o řízení realizace činností jednotlivými Dodavateli souvisejících s realizací zakázky. Tyto činnosti si řídí a realizují jednotliví Dodavatelé v souladu s legislativními požadavky a požadavky stanovenými technologickými nebo pracovními postupy jednotlivých Objednatelů.

Vzor dohody o koordinaci prací viz. př. číslo 12 [vzor_Dohoda o Koordinaci prací](#)

Montážní vozidlo – vozidlo, jehož součástí **jsou pevně** zabudovaná technická zařízení využívaná k provádění prací (montážní stůl, napájecí agregát, hydraulická ruka apod.). Za montážní vozidlo se **nepovažuje** vozidlo, v jehož nákladovém prostoru je umístěn materiál související s realizací montážních prací, za montážní vozidla se považují i stavební mechanizmy.

Zařízení staveniště – objekty zařízení staveniště, pomocné konstrukce a jiná technická zařízení zřizované jako podpůrné objekty související s realizací dané akce / stavby např.: **provozní objekty** – sklady, předmontážní plochy, kanceláře, montážní a údržbářské dílny, výrobní objekty – výroby dílců, směsí, **sociální a hygienické objekty** - šatny, jídelny ubytovny, Do zařízení staveniště nespádají mobilní toalety, které si zřizuje Zhotovitel dle rozsahu a velikosti akce / stavby.

Dokument **Technické podmínky Zadavatele** - Technické podmínky pro práce a činnosti v objektech, nebezpečných prostorech, pásmech a v blízkosti sítí a vedení ve správě NET4GAS, s.r.o.

Plán Kontrol – interní dokument N4G, schvalovaný vedením společnosti, který definuje rozsah a četnost interních kontrol a prověrek HSSE a kontrol BOZP a PO na projektech pro daný kalendářní rok.



Další osoby Zhotovitele - fyzická osoba, která se osobně podílí na realizaci akce a která nezaměstnává zaměstnance (dále jen „Další osoba Zhotovitele“), která je ve smluvním vztahu (např. OSVČ) nebo pracovním vztahu (např. DPP, DPČ) nebo v jiném vztahu (např. praxe, stáž) ke Zhotoviteli

Další osoby - fyzická osoba, která se osobně podílí na realizaci akce a která nezaměstnává zaměstnance (dále jen „Další osoba“), která je ve smluvním vztahu (např. OSVČ) nebo pracovním vztahu (např. DPP, DPČ) nebo v jiném vztahu (např. praxe, stáž) k Zadavateli

Provozní dokumentace akce - všechny nezbytné dokumenty související s realizací dané akce definované př. číslo 1 tohoto dokumentu [Standard_ BOZP_N4G_2017_Provozní dokumentace akce](#)

Koordinátor BOZP pro akci - je fyzická nebo právnická osoba určená Zadavatelem pro výkon metodické a kontrolní činnosti v oblasti BOZP a PO související s realizací příslušné akce

Koordinátor BOZP pro stavbu – je fyzická nebo právnická osoba určená Zadavatelem stavby k provádění stanovených činností požadovaných zákonem 309/2006 Sb. při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátora BOZP pro stavbu určuje v souladu s požadavky § 14 zákona 309/2006 Sb. v platném znění Zadavatel stavby. Koordinátorem BOZP pro stavbu musí splňovat předpoklady odborné způsobilosti stanovené § 10 zákona 309/2006 Sb. v platném znění.

 	<p align="center">Plán BOZP N4G Kompresní stanice Jirkov 73 bar – dodávka EMCS C4G-JI73-ILF-KS007-BOZ-MAN-903-000</p>	<p>Strana: 5/25</p>
---	--	---------------------

2.) Další obecné požadavky a informace:

Informace o Zadavateli stavby, zpracovateli projektu a koordinátorovi:

Zadavatel stavby:

Obchodní firma: **NET4GAS, s.r.o.**
Sídlo: **Praha 4 - Nusle, Na Hřebenech II 1718/8, PSČ 14021**
Identifikační číslo: **27260364**
Spisová značka: **C 108316 vedená u Městského soudu v Praze**
Zastoupená ve věcech smluvních a technických na základě plné moci:
Ing. Janem Jirkovským, Senior specialista, Rozvoj soustavy
☎: +420 220 225 410 ✉: jan.jirkovsky@net4gas.cz

Koordinátor BOZP:

Koordinátorem pro přípravnou a realizační fázi v souladu s požadavky § 14 zákona 309/2006 Sb. v platném znění byl pověřen:

Bc. Zdeněk Šintler

Senior specialista – BOZP a PO, NET4GAS, s.r.o.

ev. číslo osvědčení Koordinátor BOZP: **SZÚB/0035/KOO/2016**
ev. číslo osvědčení OZO prevence rizik: **ROVS/3664/PRE/2015**
ev. číslo osvědčení OZO PO: **Z-OZO-15/2017**

☎: +420 739 538 005 ✉: zdenek.sintler@net4gas.cz

Zpracovatel projektové dokumentace:

Obchodní firma: **ILF Consulting Engineers, s.r.o.**
Sídlo: **Praha 8, Jirsíkova 538/5, PSČ 18600**
Zastoupená:
Ing. Romanem Šabatou, jednatelem
☎: +420 225 091 422 ✉: roman.sabata@ilf.com

 	<p align="center">Plán BOZP N4G Kompresní stanice Jirkov 73 bar – dodávka EMCS C4G-JI73-ILF-KS007-BOZ-MAN-903-000</p>	<p>Strana: 7/25</p>
---	--	---------------------

3.) Základní informace o montážních pracích, Oznámení o zahájení prací*:

Základní informace o zadavateli akce („Zadavatel“):			
Zadavatel:	NET4GAS, s.r.o., Na Hřebenech II 1718/8, 140 21 Praha, IČ: 27260364		
Název akce:	Kompresní stanice Jirkov 73 bar – dodávka EMCS		
Č. projekt. konceptu:	xxx	Číslo TOZA:	bude doplněno
Místo (místa) montážních prací: GPS souřadnice (WGS84)	Areál nově budované kompresní stanice Jirkov 73 bar GPS: 50°29'32.2"N 13°27'52.9"E		
Kontaktní osoby Zadavatele:			
Projektový manažer:	Ing. Pavel Sajner, MSc.		
	☎ +420 739 538 209	✉	pavel.sajner@net4gas.cz
Vedoucí akce ^{1.)} :	bude doplněno		
	☎ bude doplněno	✉	bude doplněno
Koordinátor BOZP: (pro fázi výběrového řízení)	Bc. Zdeněk Šintler		
	☎ +420 739 538 005	✉	zdenek.sintler@net4gas.cz
Základní údaje o zpracovateli projektové dokumentace („Zpracovatel projektu“)			
Zpracovatel projektu ^{2.)}	ILF CONSULTING ENGINEERS		
	zakázkové číslo: bude doplněno zn. svazku: bude doplněno		
	Projektant:		obor:
	☎ bude doplněno	✉	bude doplněno
Základní údaje o zhotoviteli montážních prací („Zhotovitel“ ^{4.)})			
Zhotovitel ^{4.)}	bude doplněno		
Odpovědný zástupce	bude doplněno		
	☎ +420 xxx xxx xxx	✉	bude doplněno
Osoba pověřená kontrolou kvality prací	bude doplněno		
	☎ +420 xxx xxx xxx	✉	bude doplněno
Vedoucí montážních prací:	bude doplněno		
	☎ +420 xxx xxx xxx	✉	bude doplněno
Datum předání pracoviště:	dd/mm/rrrr	Předpokládaný termín ukončení montážních prací:	dd/mm/rrrr
Odhadovaný maximální počet fyzických osob na pracovišti: (součet pracovníků všech Zhotovitelů)		bude doplněno	
Plánovaný počet Zhotovitelů na pracovišti:		bude doplněno	
Vyhodnocení povinnosti na odeslání „Oznámení“			
Povinnost odeslat „Oznámení“ se na tuto stavbu:	VZTAHUJE	protože:	SPLŇUJE požadavky §15 zákona 309/2006 Sb. v platném znění

* Případné změny v části „Základní informace o montážních pracích“ se zaznamenávají v rámci aktualizací „Plánu BOZP“

^{1.)} Vedoucí akce je určený vedoucím regionu údržby Zadavatele

^{2.)} Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště,

3.) Jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

4.) Jméno/název Zhotovitele, adresa (ulice, číslo popisné / orientační, PSČ), IČO

Všechna výše uvedená žlutě označená pole budou doplněna v prováděcí verzi Plánu BOZP.

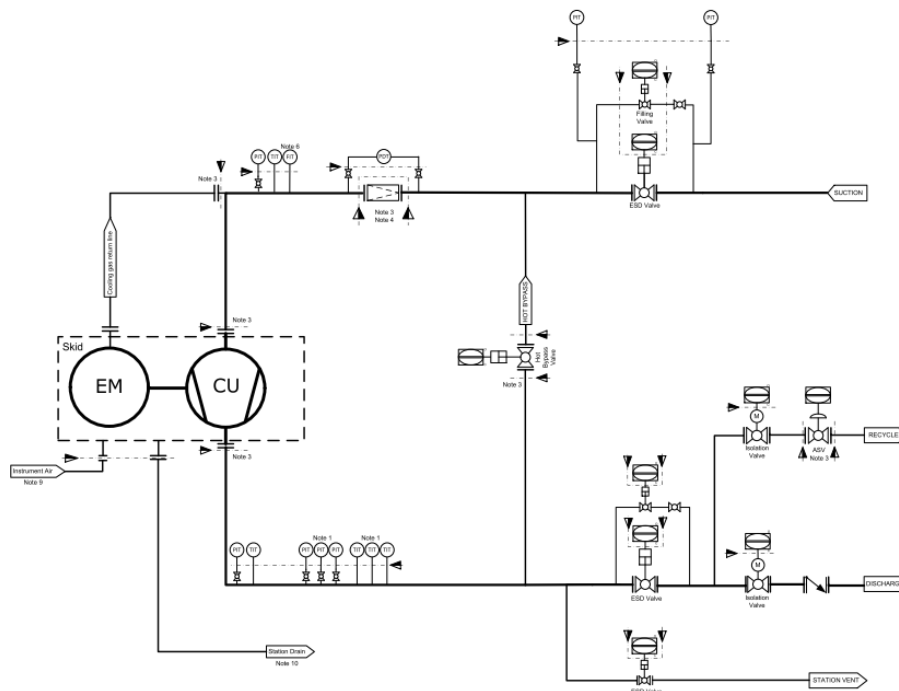
4.) Charakter akce:

Tato část Plánu BOZP popisuje základní údaje související s dodávkou a instalací kompresorových jednotek pro novou kompresní stanici Jirkov (varianta 73 bar). Kompresorové jednotky se skládají z vlastního kompresoru a elektromotoru, který jej pohání. Jsou dodávány jako ucelená jednotka (Electric Motor Compressor Set – EMCS).

Předmětem dodávky a instalace jsou následující činnosti:

- Dodávka 3 ks elektromotorových kompresorových jednotek
- Instalace silových kabelů elektrického napájení mezi budovou elektro a kompresory (umístěnými ve společné hale) a mezi kompresory a ventily ovládajícími sání a výtlak plynu, včetně bezpečnostního obtoku kompresorů (hot bypass)
- Zapojení silových kabelů elektrického napájení pro kompresory a ovládací ventily
- Instalace datových kabelů dálkového ovládání mezi budovou elektro a kompresory a mezi kompresory a ventily ovládajícími sání a výtlak plynu, včetně bezpečnostního obtoku kompresorů (hot bypass)
- Zapojení datových kabelů dálkového ovládání pro kompresory a ovládací ventily

Schéma kompresorové jednotky a ovládacích ventilů:



Alternativně může být rozsah zúžen pouze na vlastní dodávku kompresorových jednotek a dozor při provádění instalačních prací, které budou provedeny buď generálním dodavatelem kompresní stanice, nebo jinou specializovanou firmou.

Instalační práce, vztahující se k dodávce a instalaci kompresorových jednotek budou probíhat v novém areálu kompresní stanice Jirkov. Nebudou přímo zasahovat do stávajících zařízení provozovaných společností NET4GAS.

V rámci výstavby kompresorové stanice však bude dodávka kompresorů a jejich instalace probíhat v souběhu s ostatními stavebními a instalačními pracemi.

Jedná se zejména o výstavbu budovy elektro a haly kompresorů – stavební část a vnitřní instalace, dále instalace potrubního dvora – buď podzemní potrubí ukládané do otevřených výkopů, nebo nadzemní potrubí a další technologické části (plynové filtry, chladiče atd.) instalované na předem vybudované základy, výstavba zpevněných ploch v novém areálu, oplocení, pokládka inženýrských sítí, apod.

Při instalačních pracích proto bude potřeba dodržovat zásady bezpečnosti i ve vztahu k ostatním souběžně probíhajícím činnostem realizovanými jinými dodavateli.

Jednotlivé podmínky a opatření pro zajištění oblasti BOZP a PO jsou uvedeny v dalších kapitolách tohoto Plánu a to zejména v část „C“ kapitole čtvrté.

5.) Účel užívání pracoviště

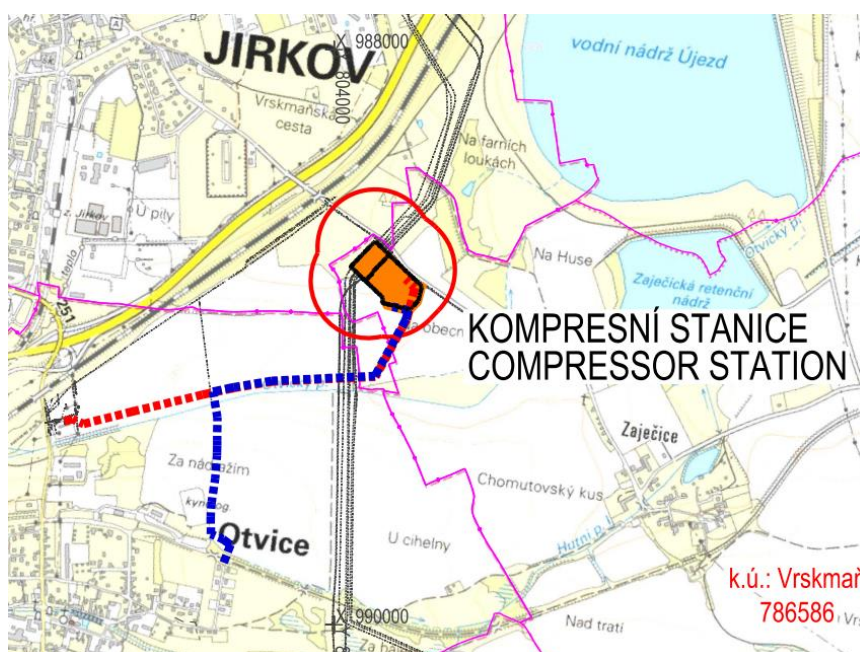
Trvalá stavba, technická infrastruktura, v souladu se zákonem 183/2006 Sb. paragraf 2. Po dokončení výstavby se daná kompresní stanice stane nedílnou součástí technického vybavení produktovodu.

6.) Místo (místa) pracoviště:

6.1.) Obecný popis místa (míst) pracoviště

Prostor staveniště objektu nové kompresní stanice Jirkov je na katastrálním území Vrskmaň.

6.2.) Celkový situační výkres:



 	<p style="text-align: center;">Plán BOZP N4G Kompresní stanice Jirkov 73 bar – dodávka EMCS C4G-JI73-ILF-KS007-BOZ-MAN-903-000</p>	<p>Strana: 10/25</p>
---	---	----------------------

7.) Předpoklady montážních prací, předpokládaný harmonogram prací:

Termín zahájení montážních prací: **dd.mm.rrrr**

Předpokládaný termín ukončení montážních prací: **dd.mm.rrrr**

Žlutě označená pole budou doplněna v prováděcí verzi Plánu BOZP. Součástí realizačního Plánu BOZP bude rovněž jako příloha harmonogram realizace všech prací souvisejících s dodávkou kompresorů. Tento harmonogram bude Dodavatelem (Zhotovitelem) dodávky kompresorů prokazatelně předán Zadavatelem stanovenému Koordinátorovi BOZP **minimálně 14** kalendářních dnů před zahájením prací jako podklad pro aktualizaci realizační verze Plánu BOZP.

8.) Vnější vazby montážních prací na okolí včetně jejich vlivu na okolí pracoviště:

Akce je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavbu.

Provedení akce je navrženo v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým bude během výstavby a v provozu vystavena, při řádně prováděné údržbě nevedly k poškození nebo omezení její provozuschopnosti.

Akce nevyžaduje bezbariérové užívání.

9.) Odůvodnění pro zpracování Plánu BOZP:

Naplnění legislativních požadavků zákona 262/2006 Sb. platném znění stanovující povinnost vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímáním opatření k předcházení rizikům, požadavků zákona 309/2006 Sb. v platném znění definující požadavky na organizaci práce a pracovní postupy, se zohledněním skutečnosti, že při realizaci prací budou vykonávány činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou definovány v příloze číslo 5. Nařízení vlády 591/2006 Sb. v platném znění, a naplnění zákonných požadavků paragrafu 15 zákona 309/2006 Sb. v platném znění.

Konkrétně se jedná o:



- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení nebo na zařízení technického vybavení umístěného v ochranném pásmu energetických vedení (potrubní rozvody nebo technologie a strojní části na plynovodech),



- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů

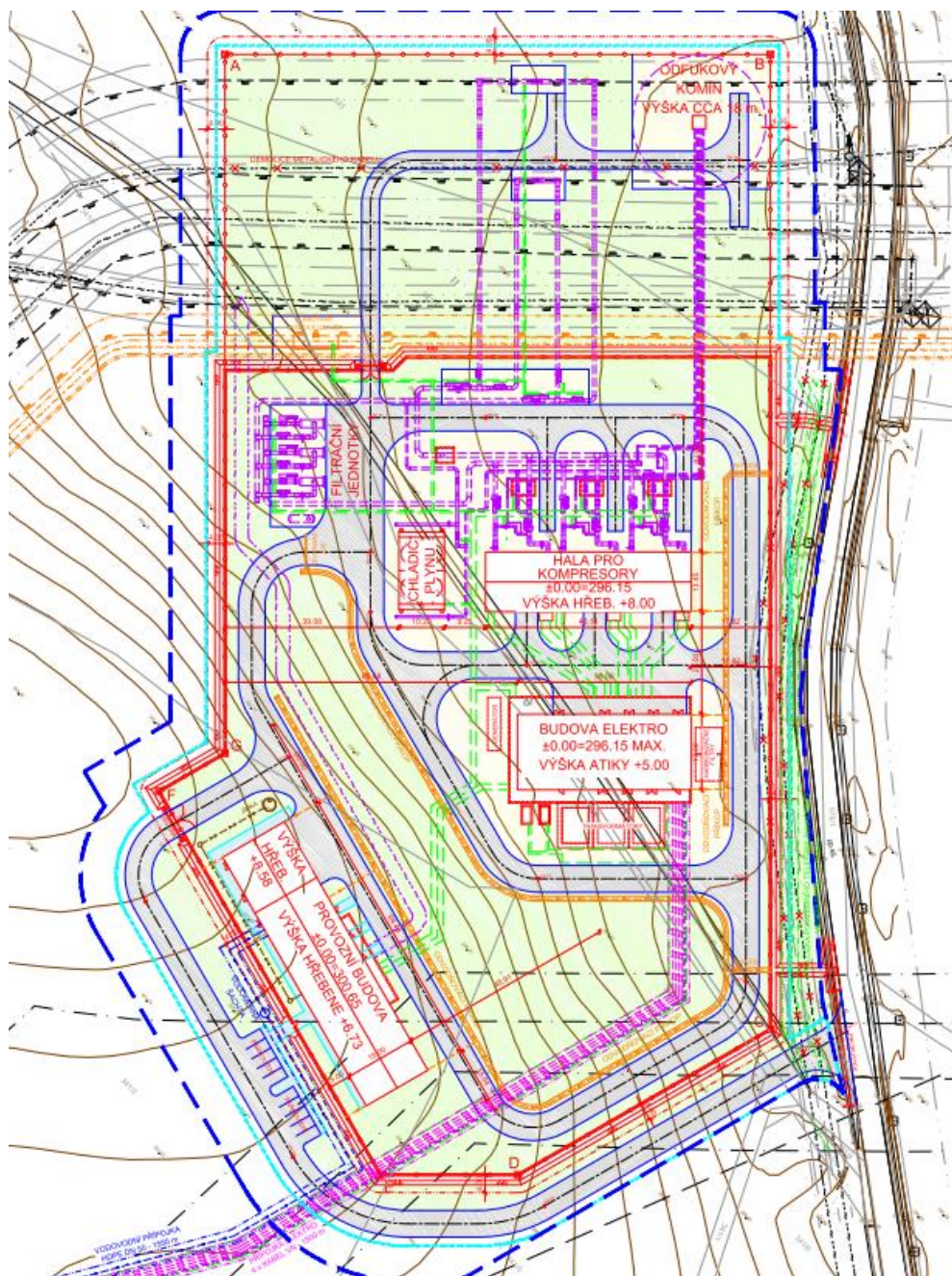
10.) Soupis dokumentů sloužících jako podklad Plánu BOZP:

- Zákon 262/2006 Sb. zákoník práce v platném znění
- Zákon 309/2006 Sb. kterým se upravují další podmínky BOZP v platném znění
- Zákon 251/2007 sb. zákon o inspekci práce v platném znění
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru v platném znění
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění
- Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění

- TPG 90501 Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení
- TPG 92501 Bezpečnost a ochrana zdraví v plynárenství při práci v prostředích s nebezpečím výbuchu.
- Technické podmínky pro práce a činnosti v objektech, nebezpečných prostorech, pásmech a v blízkosti sítí a vedení ve správě NET4GAS, s.r.o. ze dne 2.3.2016. (dokument NET4GAS, s.r.o.)
- Prováděcí projektová dokumentace vypracovaná ILF CONSULTING ENGINEERS
- Průvodní a provozní dokumentace dodavatele kompresorů

Část „B“: Situační výkres širších vztahů daných montážních prací:

Situační schéma kompresní stanice Jirkov:



Část „C“: Požadavky na obsah Plánu BOZP:

- 1.) **Základní informace o rozhodnutích týkajících se montážních prací a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci:**
 Bude upřesněno v realizační fázi Plánu BOZP
- 2.) **Soupis dokumentů, týkajících se montážních prací, na základě kterých, byly montážní práce povoleny:**
 Projektová dokumentace ILF CONSULTING ENGINEERS
- 3.) **Označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora, který vydal povolení k realizaci stavby:**
 Bude upřesněno v realizační fázi Plánu BOZP
- 4.) **Postupy na pracovišti řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci daných montážních prací:**
 - a.) **zajištění oplocení, ohrazení pracoviště, vstupů a vjezdů na pracoviště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem:**

Bezpečnostní značení a ohrazení:

Bezpečnostní značení pro akce Zhotovitele se realizuje v souladu s př. číslo.2 tohoto dokumentu [Standard_BOZP_N4G_2017_označení akce](#). Celý prostor je generálně označeno následujícím:

- bezpečnostním značením:

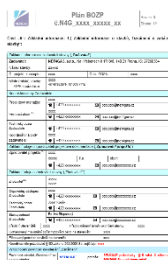


- označením místa akce:

požárně poplachové směrnice



kopie „Oznámení“



situační plán s vyznačením GPS souřadnic

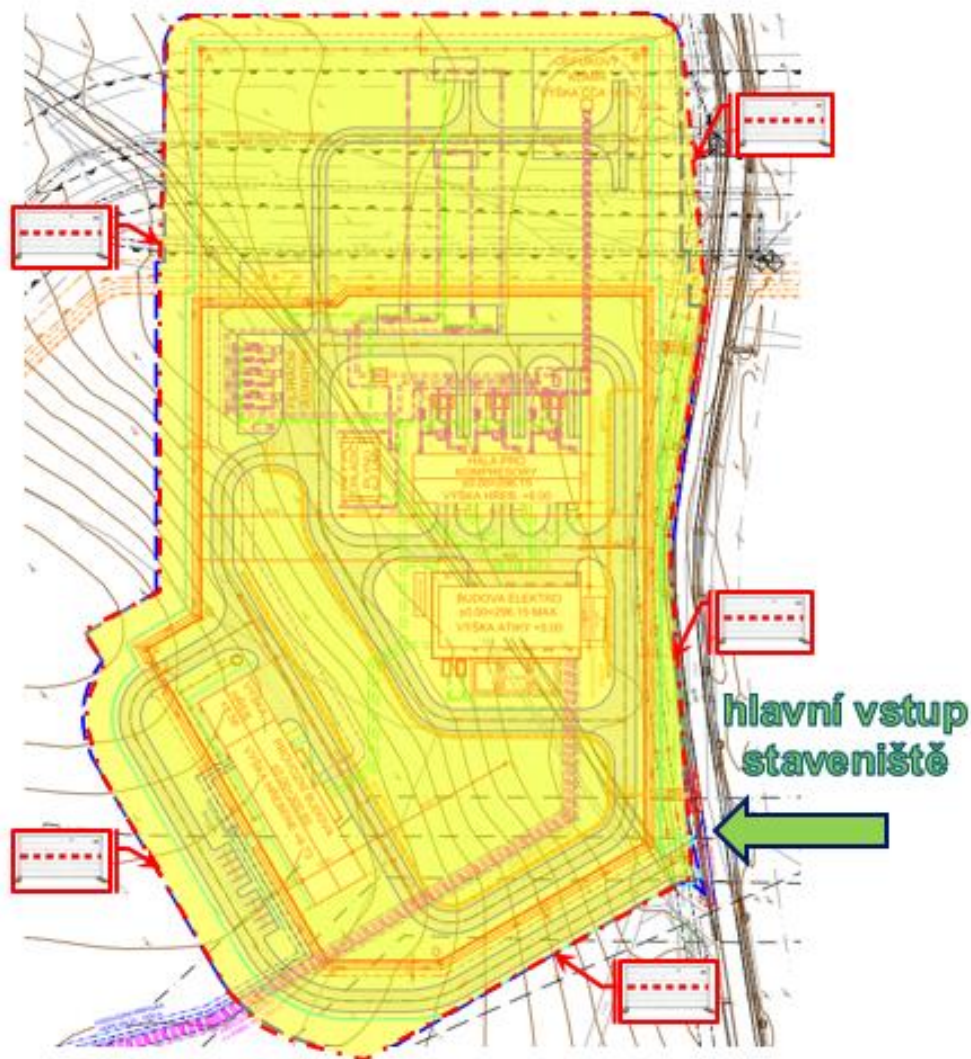


Uvedené bezpečnostní značení a označení stavby bude umístěno u hlavního vstupu do prostoru staveniště.

Ohrazení a oplocení místa akce se zhotovuje v souladu s požadavky př. číslo.3 tohoto dokumentu [Standard_BOZP_N4G_2017_oplocení, ohrazení](#).

Ohrazení a oplocení místa stavby se stanovuje následovně:

Způsob ohrazení staveniště kompresní stanice Jirkov (finální provedení ohrazení bude specifikováno v prováděcí verzi Plánu BOZP:



Dodavatel (Zhotovitel) dodávky EMCS se své montážní prostory v době realizace prací ohradí svá pracoviště (zejména bezpečný prostor při manipulaci s břemeny a prostor realizace montážních prací) prostřednictvím bezpečnostní pásky v jedné řadě nebo mobilního zábradlí s výstražnou deskou v souladu s požadavky [Standard_BOZP_N4G_2017_oplocení, ohrazení](#).

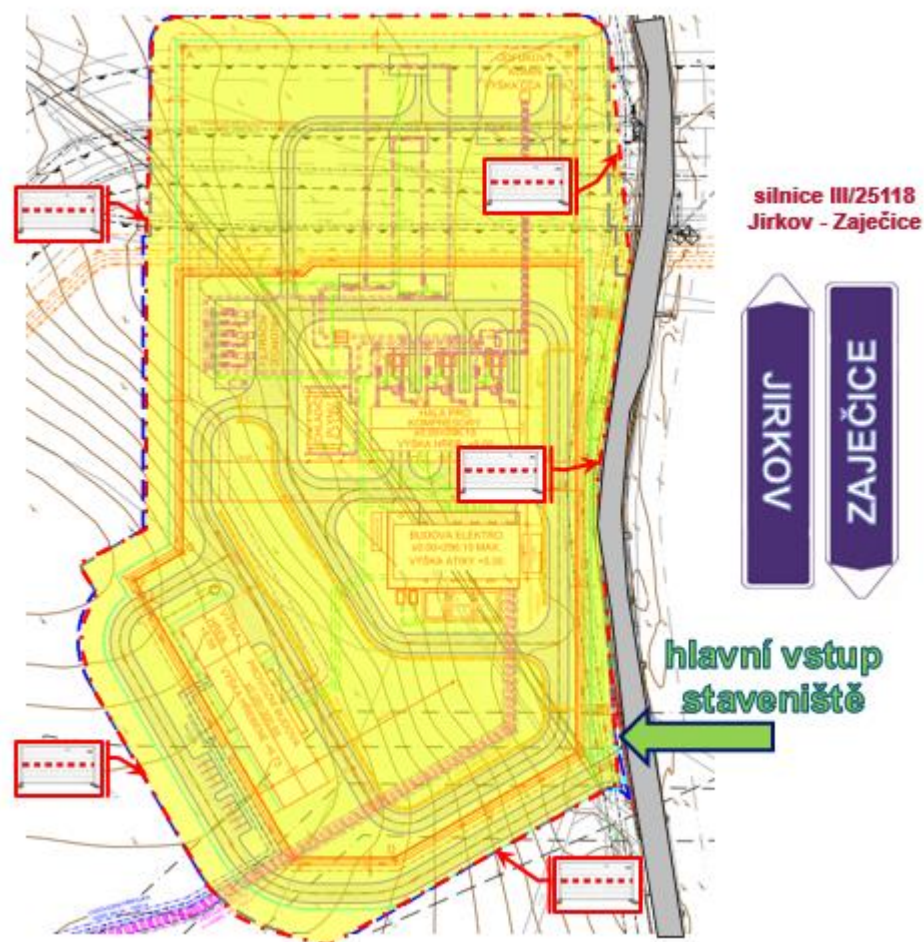
U takto ohrazených prostor si zajistí Dodavatel (zhotovitel) dodávky EMCS bezpečností značení v souladu s požadavky [Standardu_BOZP_N4G_označení akce](#) bezpečnostním značením umístěným na sloupcích ohrazení nebo mobilním zábradlí.



Vstupy a vjezdy na pracoviště:

Jako příjezdová komunikace k místu stavby je určena silnice III. třídy č. 25118 mezi obcemi Jirkov a Zaječice (Vrskmaň), která probíhá těsně vedle staveniště. Vzhledem ke stísněným prostorovým podmínkám v obci Zaječice bude nákladní doprava na stavbu vedena od obce Jirkov. Do vlastního prostoru staveniště bude pravděpodobně podle potřeby zhotovitele zřízeno více provizorních sjezdů.

Ke vjezdu do prostoru staveniště bude využívána hlavní vjezdová brána nebo vedlejší brány. Finální provedení a umístění vjezdové brány (bran) bude upřesněno v realizačním Plánu BOZP.



b.) zajištění osvětlení staveniště a pracoviště,

Generální Zhotovitel zajistí osvětlené plochy celého staveniště. Tato osvětlovací tělesa budou napojena na stavební rozvody elektrické energie a napájeny příslušnou elektrickou přípojkou nebo elektrocentrálami. Jednotliví Dodavatelé / Zhotovitelé si v případě potřeby zajišťují své lokální osvětlení, které bude napojeno na elektrocentrály příslušného Dodavatele / Zhotovitele. Podmínky provozu elektrocentrál a způsob provedení propojovacího vedení jsou blíže specifikovány v části „C“ kapitole 4.e). Napojení elektrických spotřebičů a rozvodů na stavební rozvody generálního Zhotovitele je možné pouze s jeho písemným svolením (například zápisem do stavebního deníku) včetně jednoznačné specifikace technických podmínek napojení.

c.) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,

V místě pracoviště se mohou vyskytovat ochranná pásma inženýrských sítí. Všechny známé inženýrské sítě, musí být před zahájením prací řádně a prokazatelně vytýčeny. Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení a jiných podzemních sítí. V jejich blízkosti je možno pracovat pouze v souladu s podmínkami příslušného správce nebo vlastníka příslušné inženýrské sítě.

Výskyt kontrolovaných pásem se v pracovním pruhu nepředpokládá. Pro práce spojené s RTG kontrolou svárů se nezřizuje kontrolované pásmo. Pracovníci příslušného Dodavatele RTG kontroly musí být vybaveni osobními dozimetry a sledování osobní expozice probíhá v souladu s interními pravidly Dodavatele. Jako ochrana před účinky neionizujícího záření ostatních pracovníků stavby je realizováno kolektivní opatření spočívající ve vymezení a označení nebezpečného prostoru s označením zákazu vstupu do prostoru při realizaci RTG kontroly příslušným bezpečnostním značením. Za realizaci vymezení nebezpečného prostoru, jeho označení příslušnými bezpečnostními značeními a kontrolu dodržování zákazu vstupu odpovídají pracovníci Dodavatele RTG kontroly.



d.) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

Práce v prostředí s nebezpečím výbuchu a v ochranném pásmu plynovodu mohou být prováděny pouze na základě příkazu „V“ včetně části II příkazu, (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 stanoveném formuláři NET4GAS. Podmínky vydávání, evidence, vyplňování a archivace příkazu „V“ je definována př. číslo 4 tohoto dokumentu [Standard_BOZP_N4G_2017_Příkaz „V“](#). konkrétní opatření při nebezpečí výbuchu nebo budou specifikovány v realizačním Plánu BOZP.

e.) zajištění komunikace na pracovišti, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny na pracovišti, čerpání vody, noční osvětlení,

V rámci realizace montážních prací se nepředpokládá přejíždění elektrického vedení, ani dalších médií.

Všechno nářadí a elektrická zařízení budou napájena lokálními agregáty (benzínové, naftové centrály), resp. Zadavatel může umožnit připojení k veřejné síti skrze nově budovanou trafostanici. Přívody pro jednotlivá zařízení (ruční nářadí, svářecí agregáty) budou realizovány prostřednictvím vhodných prodlužovacích přívodů (odpovídajícího průřezu), u kterých jsou prováděny pravidelné kontroly a revize elektrických spotřebičů v souladu s požadavky ČSN EN 33 1600 ed.2. Dodavatel (Zhotovitel) dodávky EMCS zodpovídá za zajištění legislativního souladu souvisejícího s jejich provozem. Na vyžádání oprávněné osoby Zadavatele (projektový manažer, koordinátor BOZP apod.) je Dodavatel (Zhotovitel) dodávky EMCS povinen doložit příslušnou dokumentaci související se zajištěním bezpečného provozu elektrických strojů a zařízení.

Pohyblivé přívody a kabelové vedení mezi lokálním agregátem a konkrétním spotřebičem nesmí být položeno přes frekventovaná, vlhká nebo blátivá místa. Tyto pohyblivé přívody a kabelové vedení

musí být v místech kde by mohlo dojít k jejich poškození, například přejezdy stavební mechanizace, vhodným způsobem zabezpečeny proti mechanickému poškození (kabelový most a podobně):



Zařízení pro venkovní rozvody elektrické energie a elektrická zařízení musí být v souladu s požadavky NV č.101/2005 Sb. navržena, vyrobena, odborně prověřena a vyzkoušena před uvedením do provozu a provozována tak, aby se nemohla stát zdrojem požáru nebo výbuchu.

Pro zřizování elektrických rozvodů (například rozvodů pro napojení zařízení staveniště) musí být v souladu s požadavky ČSN 33 2000-1 ed.2. použito vhodných materiálů a práce musí být provedeny odborně, dobré řemeslné úrovně, osobou s odpovídající kvalifikací.

V případě, že se v prostoru akce zřizuje zařízení staveniště (kontejnery sloužící jako sklady, kanceláře, zázemí) musí být toto zařízení staveniště vhodně zabezpečeno ochranou před bleskem a ochranou před nebezpečným dotykovým napětím. Tuto povinnost dokládá příslušný Dodavatel nebo Zhotovitel nejpozději v den instalace daného zařízení staveniště vhodným způsobem (revize, protokol o montáži a podobně). Tato povinnost platí i pro zabezpečení montážních vozidel Dodavatelů / Zhotovitelů (zejména ochrana před nebezpečným dotykovým napětím), jestliže tato vozidla jsou od výrobce vybavena vhodným technickým prostředkem nebo systémem, a to v souladu s požadavky daného výrobce.

V prostoru pracovišť nebudou skladovány žádné pohonné hmoty (PHM) pro provoz lokálních elektrických agregátů. Potřebné PHM pro provoz agregátů budou uloženy v certifikovaných transportních nádobách – kanystrech na pohonné hmoty v montážních vozidlech. Všechny transportní nádoby budou řádně označeny „štítkem“ v souladu s požadavky označování chemických látek a směsí dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

Příklad požadovaného značení:



Jednotlivý Dodavatelé / Zhotovitelé jsou povinni zajistit potřebná požární opatření související s provozem svých agregátů, včetně bezpečnostních a požárních opatření souvisejících s doplňováním pohonných hmot do agregátů.

f.) posouzení vnějších vlivů na montážní práce, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,

Otřesy od dopravy: těchto montážních prací se netýká

Nebezpečí povodně: jednotlivá pracoviště se nenachází v prostorech přímo ohrožených povodní.

Nebezpečí sesuvu zeminy: těchto montážních prací se netýká, výkopy jsou zabezpečeny svahováním nebo pažením

Konkretizace opatření pro případ krizové situace:

Zhotovitel, popř. Dodavatel je povinen zajistit, aby při každé činnosti byl na pracovišti dostatečný počet osob, které jsou proškoleny v poskytování první pomoci (min. 2 osoby daného Zhotovitele / Dodavatele). Na vyžádání Koordinátora BOZP Zadavatele je příslušný Zhotovitel / Dodavatel povinen do 24 hod od vyzvání doložit doklad o proškolení určených osob.

Zhotovitel / Dodavatel je povinen pro své zaměstnance zajistit dostatečné množství zdravotnického materiálu sloužícího k poskytnutí neodkladné zdravotní péče a zajištění ošetření drobných poranění. Tento požadavek **nesplňuje** lékárnička první pomoci, která je součástí povinné výbavy vozidel. Zhotovitel / Dodavatel **musí** zajistit příslušnou lékárničku první pomoci, vybavenou vhodným zdravotnickým materiálem s ohledem na rizika a nebezpečí vykonávaných prací a činností, která **musí být dostupná** v prostoru vykonávaných prací, například v montážním vozidle. V tomto spolupracuje se svým poskytovatelem pracovních lékařských služeb.

Zhotovitel / Dodavatel musí své zaměstnance vybavit vhodnými komunikačními prostředky pro přivolání nezbytné lékařské pomoci nebo příslušných složek Integrovaného záchranného systému. Za vhodný prostředek se považuje mobilní telefon. Tento mobilní telefon musí být vybaven lokátorem GPS - funkcí možnosti lokalizace výskytu telefonu pomocí GPS souřadnic (zaměstnanci musí umět s touto funkcí pracovat) jako pomůcka při identifikaci místa výkonu prací pro záchranné složky Integrovaného záchranného systému (např. free aplikace Záchranka).



Doplňující informace pro případ krizové situace:

V případě mimořádné události je nutno bezprostředně kontaktovat dispečink Zadavatele tel: 841 111 123, který zajistí potřebnou provozní součinnost včetně manipulace s příslušnými armaturami na jednotlivých strojních technologiích nutných pro eliminaci dopadů mimořádné události.

Pro zajištění požární bezpečnosti pro danou akci se stanovují následující pravidla pro dostupnost minimálního počtu VPPO (zejména přenosných hasících přístrojů) v prostoru pracoviště jednotlivých Dodavatelů / Zhotovitelů:

Nákladní a dodávkové automobily:



- | | |
|---|---|
| ➤ Přeprava materiálu | 1 x PHP prášek 6 kg |
| ➤ Rozvozná souprava | 1 x PHP prášek 6 kg |
| ➤ Autojeřáb, UDS | 1 x PHP prášek 6 kg |
| ➤ Autocisterna – převoz PHM | 2 x PHP prášek 6 kg |
| ➤ Montážní vozidlo se svářecí soupravou | 2 x PHP prášek 6 kg + 1 x CO ₂ min. 5 kg |
| ➤ Montážní vozidlo bez svářecí soupravy | 1 x PHP prášek 6 kg |

Stavební mechanizmy: (pokud není zadávací dokumentací nebo legislativním požadavkem vyžadován větší počet)



- | | |
|------------------------|-----------------------|
| ➤ pásový / kolový bagr | 1 x PHP práškový 6 kg |
| ➤ dozer | 1 x PHP práškový 6 kg |

V případě, kdy v prostoru akce budou realizovány práce se zvýšenou mírou rizika vyžadující zvláštní požární bezpečnostní opatření (zejména práce související s porušením integrity stávajících plynovodů nebo plynárenských zařízení), musí být po celou dobu těchto činností v místě realizace v prostoru pojezdny hasící přístroj CO₂ min. 3 x 30 kg.



Uvedené množství PHP jsou ze strany N4G vyžadovány jako minimální standard požárního zabezpečení pracoviště, skutečné množství a dostupnost stanovuje Zhotovitel na základě vyhodnocení podmínek požární bezpečnosti. Počet PHP vyžadovaný ze strany N4G je nepodkročitelný !!!

Před zahájením svařování nebo práce s otevřeným ohněm se prokazatelně (např. zápisem do stavebního deníku) vyhodnotí podmínky požární bezpečnosti v prostorech, ve kterých se bude svařovat, jakož i v přilehlých prostorech, zda se nejedná o činnosti, vyžadující zvláštní požární bezpečnostní opatření. Vyhodnocení podmínek požární bezpečnosti zajišťuje odborně způsobilý pracovník Zhotovitele (s kvalifikací min. Preventista PO dle § 11 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů).


Dle vyhodnocení podmínek požární bezpečnosti se v případě nutnosti stanoví příslušné zvláštní podmínky požární bezpečnosti, včetně stanovení způsobu a rozsahu požárního dohledu. Intervaly požárního dohledu po ukončení prací se stanoví se zřetelem na základní případně specifické riziko pracoviště. Nejkratší doba požárního dohledu je 8 hodin. Za stanovení těchto zvláštních podmínek požární bezpečnosti odpovídá odborně způsobilý pracovník Zhotovitele.

Po skončení prací vyžadující zvláštní požární bezpečnostní opatření se v rámci požárního dohledu zkontroluje požární bezpečnost pracoviště i přilehlých prostorů a zajistí se požární dohled ve stanovených intervalech. Provedení požárního dohledu musí být prokazatelné,

Pro místo akce se stanovuje následující Shromaždiště pro případ mimořádné události:

Místo shromaždiště se stanovuje prostor pole na protilehlé straně od hlavního vstupu na staveniště.



 	<p style="text-align: center;">Plán BOZP N4G Kompresní stanice Jirkov 73 bar – dodávka EMCS C4G-JI73-ILF-KS007-BOZ-MAN-903-000</p>	<p>Strana: 20/25</p>
---	---	----------------------

Při přecházení vozovky do místa shromaždiště je třeba dbát zvýšené opatrnosti !!!

Za vybavení pracoviště stanoveným počtem prostředků požární ochrany dle požadavků tohoto Plánu BOZP odpovídá Vedoucí montážních prací, včetně toho že dané VPPO budou **umístěny na pracovišti v bezprostřední blízkosti realizovaných prací** a to ve stavu připravenosti k prvotnímu hasebnímu zásahu po celou dobu provádění prací.

g.) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení pracoviště, včetně situačního výkresu širších vztahů pracoviště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,

Na pracovišti **nebude** pro dodávku EMCS zřizováno samostatné zařízení staveniště. Pro realizaci prací bude využito montážních vozidel Zhotovitelů / Dodavatelů popřípadě zázemí zařízení staveniště generálního dodavatele stavby (platí zejména pro využití sociálního zázemí).

Vodorovná doprava materiálu: v prostoru pracoviště nebude skladován žádný materiál. Potřebný materiál bude na pracoviště dopravován metodou „just-in-time“ z vyhrazených prostor.

Svislá doprava materiálu: k manipulaci s materiálem a břemeny bude využito vhodné manipulační techniky, na pracovišti využívaných stavebních mechanismů vhodných pro přepravu a manipulaci s břemeny. Za technickou bezpečnost a soulad s legislativními požadavky na provoz daných zařízení nebo mechanismů odpovídá Zhotovitel.

Budou-li k zemním či bouracím pracím využívány stavební mechanismy – bagry, buldozery, jeřáby a podobně, musí obsluha těchto strojů mít u sebe k dispozici platný Strojnický průkaz a u příslušného stroje nebo mechanismu řádně vedený Provozní deník příslušného stavebního stroje / mechanismu. V případě využití těchto stavebních strojů nebo mechanismů pro zdvihání břemen, je možno tyto činnosti realizovat pouze tehdy, pokud jsou k tomu výrobcem určeny při dodržení legislativních, normativních a průvodně-technickou dokumentací výrobce stanovených podmínek. Obsluha takto využívaných stavebních mechanismů musí mít u sebe k dispozici rovněž platný Jeřábnický a Vazačský průkaz.

h.) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody,
Daných pracovišť se netýká.

i.) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách...
V prostoru pracovišť se nepředpokládá pohyb osob se zrakovým postižením.

j.) postupy pro betonářské práce a s tím spojených opatřeních v souladu a v rozsahu požadavků přílohy číslo 6 NV 591/2006 Sb. v platném znění
Daných pracovišť se netýká, kompresorová soustrojí budou instalována na předpřipravené základy.

k.) postupy pro zednické práce a s tím spojených opatřeních v souladu a v rozsahu požadavků přílohy číslo 6 NV 591/2006 Sb. v platném znění
Daných pracovišť se netýká.

l.) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních v souladu a v rozsahu požadavků přílohy číslo 6 NV 591/2006 Sb. v platném znění

- Všechny práce budou Dodavatelem / Zhotovitelem realizovány dle Zadavatelem schváleného pracovního postupu.
- Všechny činnosti, zejména činnosti s vyšší mírou rizika ohrožení života a zdraví (zejména doprava a manipulace velkých dílů strojní technologie) musí být koordinovány s činnostmi ostatních Dodavatelů / zhotovitelů na stavbě, zejména s činnostmi generálního Zhotovitele

m.) postupy pro bourací a rekonstrukční práce v souladu a v rozsahu požadavků přílohy číslo 6 NV 591/2006 Sb. v platném znění

Daných pracovišť se netýká.

n.) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění prací ve výšce v souladu a v rozsahu požadavků přílohy číslo 6 NV 591/2006 Sb. v platném znění

V případě stavby pomocných konstrukcí (zejména stavebního lešení) je třeba zajistit následující:

- Montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat lešení mohou pouze pracovníci, kteří byli prokazatelně vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny.
- Montáž, demontáž a přemísťování lešení provádějí pracovníci podle předem stanoveného technologického postupu. Tento technologický postup musí být součástí provozní dokumentace stavby.
- Při montáži a demontáži lešení musí být pracovníci chráněni proti pádu z výšky.
- Lešení musí být montované nebo demontované po jednotlivých patrech nebo polích vždy v souladu s návodem k příslušnému typu lešení (požadavky na montáž a používání lešení uvádí mimo jiné ČSN EN 12811-1).
- Prostory kolem lešení ohrožené jeho provozem v průběhu užívání musí být chráněny. Šířku chráněného prostoru ve vztahu k výšce přilehlého lešení stanovuje ČSN 738101.
- Lešení lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání.
- O předání a převzetí **vyhotoví předávající** na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.
- Před zahájením provozu musí být lešení o výšce **nad 1,5 metru** předáno a převzato do užívání **zápisem** do stavebního nebo montážního deníku
- Mimo pravidelné prohlídky lešení (1 x měsíčně) se provádí denně před zahájením práce zběžná prohlídka konstrukce lešení jako celku, při které se kontroluje zejména kompletnost konstrukce. Závady zjištěné při prohlídkách musí být neprodleně odstraněny.

o.) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce v souladu a v rozsahu požadavků přílohy číslo 6 NV 591/2006 Sb. v platném znění

- Dodavatel / Zhotovitel je v souladu s požadavkem §5 zákona 309/2006 Sb. v platném znění zajistit organizaci práce a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti a aby pracovníci (včetně Dalšíh osob) byly chráněny proti pádu nebo zřícení a nebyli ohroženi padajícími předměty nebo materiály.

- Dodavatel / Zhotovitel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu pracovníků (včetně Dalších osob) z výšky nebo do hloubky. Při těchto opatřeních využívá přednostně prostředků kolektivní ochrany (zábradlí, ohrazení, záchytné lešení, dočasné stavební konstrukce a podobně).
- Prostředky osobní ochrany se použijí pouze tehdy, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany. Při použití prostředků osobní ochrany Dodavatel / Zhotovitel zajistí, aby zvolené OOPP proti pádu z výšky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb. Přitom mohou být použity pouze OOPP (pracovní polohovací systémy, zadržovací systémy, systémy zachycení pádu) splňující požadavky NV č. 21/2003 Sb.
- Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití.
- Práce nad sebou je ZAKÁZÁNA. Ve výjimečných případech, realizaci práce nelze zajistit jiným způsobem, je možno tento způsob práce realizovat pouze na základě schváleného pracovního postupu.
- Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být v souladu s požadavkem přílohy NV 362/2005 Sb. uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení, a to jak během práce, tak po jejím ukončení.
- Zajištění pod místem prací ve výšce musí být realizováno v souladu s požadavky přílohy NV 362/2005 Sb.. Na stavbách N4G bude ohrazení ohroženého prostoru provedeno mobilním zábradlím s výstražnou deskou v souladu se [Standardem_BOZP_N4G_ohrazení_oplocení](#).
- Zhotovitel / Dodavatel v dostatečném předstihu zajistí školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výškách všech dotčených pracovníků a Dalších osob.
- Žebřík může být v souladu s požadavky přílohy NV 362/2005 Sb. použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na prokazatelné vyhodnocení rizika Dodavatelem / Zhotovitelem opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách prokazatelně použití takových prostředků neumožňuje.
- Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí
- Na žebříku se nesmějí vykonávat práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí (řetězové pily, úhlové brusky, pneumatické nářadí, bourací kladiva a podobně)
- Na žebříku je ZAKÁZÁNO provádět svářečí práce

p.) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů,

Daných pracovišť se netýká, nebo řešeno v jiných částech Plánu BOZP

q.) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom pracovišti a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků

- Všechny činnosti, zejména činnosti s vyšší mírou rizika ohrožení života a zdraví (zejména doprava a manipulace velkých dílů strojní technologie) musí být *prokazatelně* koordinovány s činnostmi ostatních Dodavatelů / Zhotovitelů na stavbě, zejména s činnostmi generálního Zhotovitele

r.) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci montážních prací s prováděním tunelářských a podzemní prací...

Daných pracovišť se netýká.

 	<p style="text-align: center;">Plán BOZP N4G Kompresní stanice Jirkov 73 bar – dodávka EMCS C4G-JI73-ILF-KS007-BOZ-MAN-903-000</p>	<p>Strana: 23/25</p>
---	---	----------------------

- s.) **zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby a s tím spojených opatřeních v souladu a v rozsahu požadavků přílohy číslo 6 NV 591/2006 Sb. v platném znění**

Daných pracovišť se netýká, nebo řešeno v jiných částech Plánu BOZP

- t.) **postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu a s tím spojených opatřeních v souladu a v rozsahu požadavků přílohy číslo 6 NV 591/2006 Sb. v platném znění**

Daných pracovišť se netýká.

- u.) **postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na pracoviště**

Daných pracovišť se netýká, nebo řešeno v jiných částech Plánu BOZP

- v.) **postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek a s tím spojených opatřeních v souladu a v rozsahu požadavků přílohy číslo 6 NV 591/2006 Sb. v platném znění**

Daných pracovišť se netýká.

Část „D“: Další požadavky Zadavatele:

1.) Provozní dokumentace stavby:

Zhotovitel je povinen řádně vést aktualizovanou provozní dokumentaci akce v souladu s požadavky prováděcí projektové dokumentace a příslušného Standardu BOZP N4G viz př. číslo 1 tohoto dokumentu [Standard_BOZP_N4G_2017_provozní dokumentace akce](#).

2.) Zákaz kouření (platí i pro tzv. „elektronické cigarety“):

Prostory, ve kterých platí v souvislosti s realizací akcí jsou definovány následovně:

Prostor zákazu kouření je vymezen oplocením dotčeného staveniště kompresní stanice Jirkov.

Zákaz kouření platí pro **všechny** osoby na daném pracovišti akce (Zadavatele, Zhotovitele, Dodavatele N4G a Dalších osob). Prostor zákazu kouření se vztahuje i na vnitřní prostory (včetně kabin) montážních vozidel, stavebních mechanismů a ostatních dopravních prostředků uvedených subjektů.

3.) Používání OOPP:

Minimální požadavky na OOPP jsou stanoveny př. číslo 6 tohoto dokumentu [Standard_BOZP_N4G_2017_OOPP a označení Zhotovitelů](#). a **platí pro všechny osoby Zhotovitele nebo Dodavatele N4G**, pohybují v prostoru dotčené stavby.

Na vyžádání Koordinátora BOZP pro stavbu Zadavatele nebo Specialisty BOZP a PO Zadavatele je Zhotovitel nebo Dodavatel povinen doložit příslušnou dokumentaci související s naplňováním povinností stanovených §104 odst. 4 a odst. 5 zákona 262/2006 Sb. v platném znění, související s přidělováním a kontrolováním používání OOPP a to do 24 hodin od vyžádání.

4.) Plán BOZP:

Plán BOZP pro dotčenou akci musí být zpracován a odsouhlasen před zahájením prací. Příslušný zpracovatel dotčeného Plánu BOZP – Koordinátor BOZP pro stavbu prokazatelně s obsahem Plánu seznámí stavby vedoucího Dodavatele / Zhotovitele viz. př. číslo 7 tohoto dokumentu [Standard_BOZP_N4G_2017_seznámení s Plánem BOZP_VZ..](#)

Vzhledem k rozsahu plánované stavby je Dodavatel / Zhotovitel povinen zajistit seznámení všech svých pracovníků a Dalších osob, včetně pracovníků a Dalších osob svých dodavatelů z organizačních opatření BOZP a PO souvisejících s realizací dané stavby z Plánu BOZP a Standardů N4G platných pro tuto stavbu. Toto školení zajišťuje koordinátor BOZP pro stavbu Zadavatele nebo Specialista BOZP a PO Zadavatele v předem stanovených termínech (místo s termíny budou upřesněny v prováděcím Plánu BOZP).

Školení se provádí výhradně v českém jazyce. Pro zahraniční subjekty si musí Příslušný Dodavatel / Zhotovitel zajistit odpovídající (certifikované) služby překladatele.

Pracovníci a Další osoby Dodavatele / Zhotovitele bez tohoto vstupního seznámení s organizačními opatřeními souvisejícími s realizací stavby a Plánem BOZP nebudou do prostoru stavby vpuštěny.

V případě porušení tohoto ustanovení budou dotčení pracovníci nebo Další osoby Zhotovitele z prostoru staveniště neprodleně vykázány a příslušný Dodavatel / Zhotovitel bude sankcionován za porušení platných ustanovení BOZP a PO na stavbě v souladu s příslušnou obchodní smlouvou.

5.) Standard pro schvalování Technologických a pracovních postupů Zhotovitele:

Zhotovitel zpracovává pro realizaci dílčích pracovních operací technologické nebo pracovní postupy. Tyto postupy předkládá Zhotovitel stanovenému zástupci Zadavatele stavby k posouzení a odsouhlasení. Účelem posouzení a odsouhlasení je posouzení daného dokumentu z pohledu běžných standardů a zvyklostí Zadavatele souvisejících nejenom s výstavbou, ale také následným provozem daného zařízení. Návrh technologického nebo pracovního postupu (výhradně v českém jazyce) předkládá Zhotovitel stanoveným způsobem zástupci zadavatele stavby min. **45 pracovních dnů** předem. Zhotovitel je rovněž povinen prokazatelně (emailem) a **to min 10 pracovních dnů předem** předat zástupcem Zadavatele stavby odsouhlasený technologický nebo pracovní postup Koordinátorovi BOZP dotčené stavby, aby bylo možno zapracovat případné dopady tohoto dokumentu do související aktualizace Plánu BOZP dotčené části stavby. Uvedené **termíny jsou závazné**, pokud si dotčené strany písemně zápisem do stavebního deníku nestanoví jinak. Realizace dotčených činností bez schváleného technologického nebo pracovního postupu bude ze strany Zadavatele stavby sankcionována v souladu s uzavřenou smlouvou, nebo dle platných obchodních podmínek BOZP.


6.) Pohyb pracovníků a Dalších osob, návštěv a ostatních osob na stavbě:

Vstup do prostoru stavby a realizace jakýkoliv činností pracovníkům Zhotovitele, pracovníkům Subdodavatele Zhotovitele, pracovníkům Subdodavatele stanoveného zadavatelem a pracovníkům Zadavatele, popřípadě jeho smluvních partnerů realizujících činnosti související se stavbou, je povolen výhradně po vstupním školení (viz. bod 4). Návštěvy a ostatní osoby (např. řidiči vozidel s jednorázovou dodávkou materiálu pro stavbu), jsou povinny se hlásit u stavbyvedoucího Zhotovitele nebo jeho zástupce a jejich pohyb po stavbě je možný pouze s jeho souhlasem, a to pod dozorem stanoveného pracovníka po celou dobu návštěvy a respektování standardů BOZP (např. na OOPP).

7.) Kontrolní činnost BOZP a PO Zadavatele

Koordinátor BOZP pro stavbu nebo Specialista BOZP a PO Zadavatele popřípadě Zadavatelem prokazatelně pověřená osoba bude realizovat kontrolu dotčené akce z pohledu dodržování všech legislativních, normativních a dotčeným Plánem BOZP stanovených požadavků a opatření z oblasti BOZP a PO, a to v periodicitě stanovené Zadavatelem.

Výstupem kontroly je Záznam z kontroly případně Zjištění o neshodě. Záznam z kontroly nebo Zjištění o neshodě je podepisováno zaměstnancem / pracovníkem Zhotovitele nebo Dodavatele účastnícího se dané kontroly.

 	<p style="text-align: center;">Plán BOZP N4G Kompresní stanice Jirkov 73 bar – dodávka EMCS C4G-JI73-ILF-KS007-BOZ-MAN-903-000</p>	<p>Strana: 25/25</p>
---	---	----------------------

Rozsah daných kontrol je blíže specifikován př. číslo 9 tohoto dokumentu [Standard_ BOZP_N4G_2017_kontroly akcí](#).

Seznam příloh:

- př. číslo 1. [Standard_ BOZP_N4G_2017_provozní dokumentace akce](#)
- př. číslo 2. [Standard_ BOZP_N4G_2017_označení akce](#)
- př. číslo 3. [Standard_ BOZP_N4G_2017_oplocení, ohrazení](#)
- př. číslo 4. [Standard_ BOZP_N4G_2017_Příkaz „V“.](#)
- př. číslo 5. [Standard_ BOZP_N4G_2017_křížení nadzemních inženýrských sítí](#)
- př. číslo 6. [Standard_ BOZP_N4G_2017_OOPP a označení Zhotovitelů](#)
- př. číslo 7. [Standard_ BOZP_N4G_2017_seznámení s Plánem BOZP_VZ](#)
- př. číslo 8 [Standard_ BOZP_N4G_2017_seznámení s Plánem BOZP_ZAM](#)
- př. číslo 9. [Standard_ BOZP_N4G_2017_kontroly akcí](#)

Související dokumentace:

- př. číslo 10. [Technické podmínky pro práce a činnosti v objektech, nebezpečných prostorech, pásmech a v blízkosti sítí a vedení ve správě NET4GAS, s.r.o.](#)
- př. číslo 11. [Obchodní podmínky pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci \(BOZP\), ochrany životního prostředí \(ŽP\), požární ochrany \(PO\) a Fyzické bezpečnosti \(FB\) \(dále jen „Obchodní podmínky“\), vydané ve smyslu ustanovení §1751 zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník](#)
- př. číslo 12 [vzor_Dohoda o Koordinaci prací](#)

poznámka – zdrojové soubory výše uvedených Příloh jsou uvedeny v samostatném dokumentu - **Zdrojové soubory příloh Plánů BOZP N4G, verze 2017**, který je nedílnou součástí Plánu BOZP.

	Standard_BOZP_N4G provozní dokumentace akce	Strana: 1/2
---	--	-------------

Provozní dokumentace stavby – obecné požadavky Zadavatele:

Provozní dokumentací akce se rozumí všechny nezbytné dokumenty související s realizací akce. Jedná se zejména o:

1.) Stavební deník

Stavební deník je povinen vést Zhotovitel. Tento stavební deník slouží pro záznamy o postupu prací a jejich souvislostech se zapisují tentýž den, nejpozději následující den, ve kterém se na stavbě pracuje. Deník je veden ode dne předání a převzetí místa akce až do dne, kdy se odstraní vady a nedodělky zjištěné při závěrečné kontrolní prohlídce akce. Musí být oprávněným osobám kdykoli přístupný k provedení zápisu. Místo a dostupnost stavebního deníku bude Zhotovitelem stanovena a Zadavatelem odsouhlasena před zahájením akce.

Osoby oprávněné k zápisu do deníku:

- Zhotovitel
- Vedoucí montážních prací Zhotovitele
- Osoba provádějící kontrolní prohlídku stavby
- Osoba odpovídající za provádění vybraných zeměměřičských prací
- Osoba vykonávající technický dozor Zadavatele
- Osoba vykonávající autorský dozor
- Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Autorizovaný inspektor na té stavbě, pro kterou vydal certifikát
- Osoby oprávněné plnit úkoly správního dozoru

Požadované náležitosti stavebního deníku:

Identifikační údaje, zejména:

- Název akce
- Místo stavbyakce
- Identifikační údaje každého Zhotovitele, Zadavatele (investora), projektanta
- Jméno a příjmení Vedoucího montážních prací
- Jména a příjmení osob oprávněných k provádění záznamů do deníku (dle § 157 Stavebního zákona)
- Údaje o projektové a ostatní technické dokumentaci
- Seznam nebo odkazy na dokumenty a doklady ke stavbě
- Údaje o změnách zhotovitelů nebo stavbyvedoucích

Denní záznamy ve stavebním deníku obsahují zejména:

- Jména a příjmení osob pracujících na pracovišti
- Klimatické podmínky na pracovišti
- Popis a množství provedených prací a montáží
- Dodávky materiálů, výrobků a zařízení pro stavbu, způsob jejich uskladnění, případně zabudován
- Nasazení mechanizačních prostředků

2.) stavebně – montážní deník Dodavatele Zhotovitele a Dodavatele N4G:

Každý ze Dodavatelů Zhotovitele nebo Dodavatele N4G stavby je povinen vést svůj dílčí stavebně – montážní deník, kde ve smyslu výše uvedených podmínek pro stavební deník, povede všechny nezbytné informace a záznamy o realizaci svých aktivit související se stavbou.

3.) plán BOZP

Zhotovitel je povinen zajistit prokazatelné proškolení z Plánu BOZP (včetně všech jeho aktualizací), všech svých zaměstnanců a všech dalších osob. Plán BOZP, jeho aktualizace, včetně dokladů o proškolení všech dotčených osob, musí být dostupný stejně jako stavební, nebo stavebně – montážní deník stavby.

	Standard_BOZP_N4G provozní dokumentace akce	Strana: 2/2
---	--	-------------

4.) doklady o Koordinaci prací dle §103 zákona 262/2006 Sb.

Zhotovitele je povinen zajistit výměnu rizik a uzavřít písemnou dohodu o koordinaci opatření k zajištění BOZP v souladu s požadavky paragrafu 103 zákona 262/2006 Sb. se všemi svými Subdodavateli a Subdodavateli stanovenými Zadavatelem stavby před zahájením jejich prací. Dohoda o koordinaci prací mezi Zhotovitelem a Zadavatelem stavby bude uzavřena v rámci předání staveniště a bude platná pro všechny zaměstnance Zadavatele stavby. Doklady o písemných dohodách musí být dostupná v prostoru stavby stejně jako stavební deník.

5.) doklady o školení

Všechny doklady o provedených školení BOZP a PO související s realizací stavby musí být dostupné v provozní dokumentaci stavby za stejných podmínek jako stavební deník.

6.) příkazy „V“ a povolení k práci

Uvedené dokumenty jsou přílohou Technických podmínek pro práce a činnosti v objektech, nebezpečných prostorech, pásmech a v blízkosti sítí a vedení ve správě NET4GAS, s.r.o. Daný dokument musí být vystaven pověřenou osobou Zadavatele stavby (mistr liniové části), Zhotovitelem vypsán a podepsán vždy před zahájením příslušných prací. Vzhledem k tomu, že převážná část prací související s realizací výstavby nového plynovodu bude realizována v ochranném pásmu plynovodu stávajícího nebo v bezprostřední blízkosti stávajících plynárenských zařízení ve správě NET4GAS, s.r.o. bude na všechny tyto činnosti nutno vystavit Příkaz „V“ nebo Povolení prací. Příkaz „V“ je vždy časově omezen (max. 120 hodin). Zhotovitel je povinen vyžádat si s dostatečným předstihem vystavení Příkazu „V“ s dostatečným předstihem (pro práce, které budou zahájeny v pondělí příslušného týdne je třeba o vydání Příkazu „V“ příslušného mistra liniové části nejpozději ve čtvrtek předchozího týdne, a to výhradně písemně pomocí emailu. Vystavený Příkaz „V“ bude k převzetí v místě sídla příslušného mistra liniové části Zadavatele stavby (KS Břeclav, SÚ Brno) nejpozději v pondělí ráno v 7:00 hod. Po dohodě s příslušným mistrem je možné zvolit jiný způsob předání (osobní předání na určeném místě, odeslání naskenované verze emailem a podobně). Zhotovitel mimo řádného vedení vystaveného Příkazu „V“ nebo Povolení práce řádně zaevidovat do své provozní dokumentace a následně zajistit prokazatelné předání vyplněné dokumentaci zpět Zadavateli stavby (zde musí být zaevidováno evidenční číslo, datum vystavení, datum převzetí a datum vrácení a jméno komu za Zadavatele byla dokumentace vrácena).

7.) ostatní záznamy

Všechny ostatní dokumenty rozhodně pro realizaci stavby nebo s realizací stavby související

Definice požadavků na označení stavby a staveniště:

U vstupu na staveniště - sjezdu do pracovního pruhu bude umístěna informační cedule obsahující tyto požadované informace:

bezpečnostní značení minimálního rozsahu:

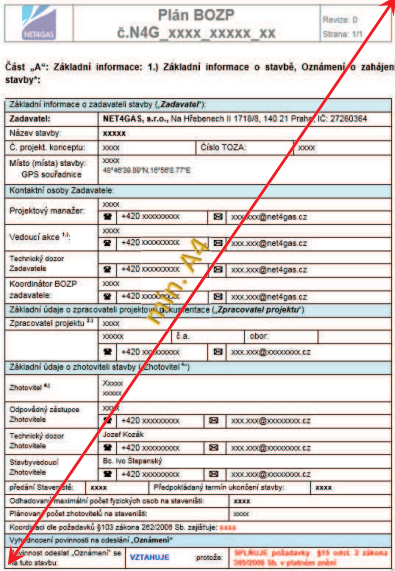


vyznačení maximální dovolené rychlosti pro pohyb vozidel a stavebních strojů v pracovním pruhu

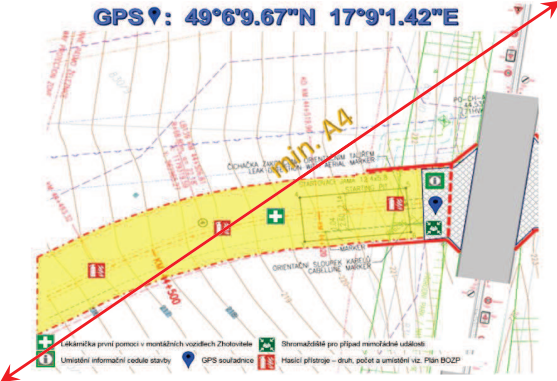
požární poplachové směrnice:



OZNÁMENÍ viz. Plán BOZP:



identifikace staveniště:



další požadované informace:


- Jméno, adresu sídla a logo Zadavatele stavby
- Jméno, adresu sídla a logo Zhotovitele
- Jméno a kontakt (tel + email) na odpovědného zástupce Zhotovitele
- Jméno a kontakt (tel + email) na stavbyvedoucího Zhotovitele
- Jméno a kontakt (tel + email) na osobu pověřenou dozorem BOZP a PO Zhotovitele
- Doba provádění stavby (vyznačení zahájení a plánovaného ukončení realizace stavby)

Poznámky:





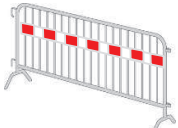

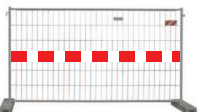
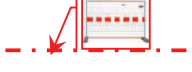
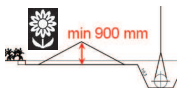

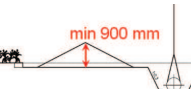
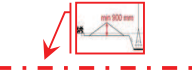

Bezpečnostní označení stavby musí být provedeno tak, aby odolávalo běžným povětrnostním podmínkám.

Informační cedule musí být umístěna u každého vjezdu / vstupu do prostoru stavby a u každého vjezdu / vstupu skladu trubek.

Zhotovitel je povinen stanovit svůj interní proces na pravidelnou, prokazatelnou kontrolu bezpečnostního označení stavby. V případě nedostatků v tomto označení je Zhotovitel povinen zjištěné závady odstranit co nejdříve.

NET4GAS, s.r.o. Na Hřebenech II 1718/8, Praha, 140 21		
PROJEKT:	FAZE	
Standardy_BOZP_N4G_2017		
NÁZEV DOKUMENTU:		
Standard BOZP - Označování stavby a staveniště		
ČÍSLO DOKUMENTU:	STRANA	
	1/1	

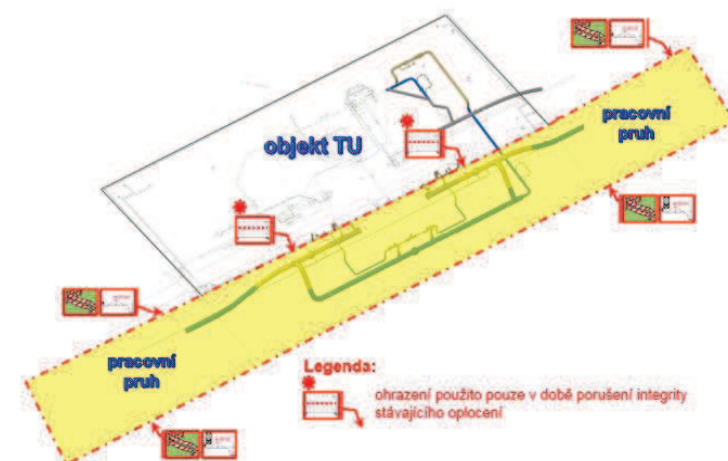
DEFINICE ZÁKLADNÍCH STANDARDŮ PRO OHRANIČENÍ A OHRAZENÍ PRACOVNÍHO PRUHU NEBO VÝKOPŮ:


typ ohrazení:	způsob značení:	popis:
		Bezpečnostní páska: červeno-bílá bezpečnostní páska min. šířky 75 mm, v jedné řadě, umístěná na vhodných uchycovacích prvcích (dřevěné, kovové, plastové a podobně), které zajistí, že spodní hrana bezpečnostní pásy nebude v místě uchycení pásy na prvku níže než 1100 mm a v nejnižším místě (prohýb v místě mezi uchycovacími prvky) nebude níže než 900 mm.
		Bezpečnostní páska: červeno-bílá bezpečnostní páska min. šířky 75 mm, ve dvou řadách, umístěná na vhodných uchycovacích prvcích (dřevěné, kovové, plastové a podobně), které zajistí, že spodní hrana vrchní řady bezpečnostní pásy nebude v místě uchycení pásy na prvku níže než 1100 mm a v nejnižším místě (prohýb v místě mezi uchycovacími prvky) nebude níže než 900 mm a spodní hrana spodní řady bezpečnostní pásy nebude v místě uchycení pásy na prvku níže než 700 mm a v nejnižším místě (prohýb v místě mezi uchycovacími prvky) nebude níže než 500 mm.
		Mobilní zábradlí s výstražnou deskou: certifikovaný systém mobilního zábradlí (zábran oplocení) s minimální výškou honí hrany 1100 mm doplněný výstražnou deskou, kterou lze nahradit instalací bezpečnostní červeno-bílé pásy minimální šířky 100 mm v jedné řadě, jejíž spodní hrana je v minimální výšce 800 mm.
		Mobilní oplocení s výstražnou deskou: certifikovaný systém mobilního zábradlí (zábran oplocení) s minimální výškou honí hrany 1800 mm (od úrovně terénu) doplněný výstražnou deskou, kterou lze nahradit instalací bezpečnostní červeno-bílé pásy minimální šířky 100 mm v jedné řadě, jejíž spodní hrana je v minimální výšce 1000 mm.
		Výkop – skrytka ornice: lze použít pouze tehdy, jestliže zemina z výkopu, uložená v sybkém stavu dosahuje do výše nejméně 900 mm.
		Výkop – ostatní: lze použít pouze tehdy, jestliže zemina z výkopu, uložená v sybkém stavu dosahuje do výše nejméně 900 mm.
		Kombinace symbolů: symbol na pravé straně zobrazuje základní způsob provedení, v levé části alternativní způsob zabezpečení při splnění podmínek technické specifikace (výšky haldy). Pracovní pruh může být ohrazen buď jedním, nebo druhým způsobem.

Poznámky:

Výše uvedené symboly stanovují minimální standard oplocení nebo ohrazení stavby / pracoviště pro danou činnost. Jedná se o minimální, Zadavatelem stavby vyžadovaný standard pro realizaci ohrazení nebo oplocení. Použití "vyššího" stupně ohrazení / oplocení (např. změna mobilního zábradlí za mobilní oplocení) je možné bez schválení Koordinátora BOZP Zadavatele. Použití "nižšího" stupně ohrazení / zabezpečení na základě požadavku Zhotovitele, popřípadě jiného způsobu realizace ohrazení / oplocení stavby a stavenišť, musí být prokazatelně odsouhlaseno Koordinátorem BOZP Zadavatele.

V souladu s požadavky platné legislativy si Zhotovitel (NV 591/2006 Sb. příloha č.1) si Zhotovitel stanoví interní proces prokazatelné kontroly stavu oplocení / ohrazení stavby, včetně způsobu zajištění odstranění zjištěných závad a nedostatků.



NET4GAS, s.r.o. Na Hřebenech II 1718/8, Praha, 140 21		
PROJEKT:	FAZE	
Standardy_BOZP_N4G_2017		
NÁZEV DOKUMENTU:		
Standard BOZP - Ohrazení a oplocení stavby		
ČÍSLO DOKUMENTU:	STRANA	
	1/1	

Příkaz "V"

V příkazu „V“ jsou stanoveny základní požadavky a postupy související s realizací akce. Příkaz „V“ musí být při převzetí řádně podepsán Vedoucím montážních prací Zhotovitele, který rovněž odpovídá za to, že do formuláře jsou průběžně doplňovány všechny stanovené informace a data !!! Příkaz „V“ je nedílnou součástí provozní dokumentace stavby a je uložen společně ostatní dokumentací v montážním vozidle Zhotovitele v místě realizace stavby !!!

II. Práce v prostředí s nebezpečím výbuchu a v ochranném pásmu plynovodu (dle Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.)

Číslo příkazu V:		Číslo části:
Platnost: (max. 120 hodin)	Od dne hod.	Do dne hod.
Práce povolí: (za provozovatele)	Jméno: Funkce:	Podpis: Datum:
Povolení převzal vedoucí práce: (za zhotovitele)	Jméno: Funkce:	Podpis: Datum: ⇒1

Platnost části II příkazu „V“ končí ukončením práce!

Časový průběh prací	Datum, hodina	Podpis vedoucího práce
Práce zahájeny		
Práce ukončeny		
Práce zahájeny		
Práce ukončeny		
Práce zahájeny		
Práce ukončeny		
Práce zahájeny		
Práce ukončeny		
Práce zahájeny		
Práce ukončeny		

⇒2

1. PRACOVNÍ POSTUP (případně odkaz na předem vypracovaný pracovní nebo technologický postup, včetně typových postupů)

Zpracoval:
Jméno:
Podpis: ⇒3

2. OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY
Za výběr a použití OOPP odpovídá vedoucí práce. OOPP musí odpovídat rizikům z prováděných činností a prostředí (Při výběru OOPP vycházet z metodiky uvedené v SM_005_02_01)

3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ STANOVIL: (OZO v PO, technik nebo příslušná PO, příslušná vedoucí zaměstnanec, který svolává školení vedoucích zaměstnanců o PO)
Jméno: Podpis:

3.1 Seznam a popis ochranných a zásahových prostředků (určení druhu a potu):
hasicí přístroj S ka hasicí přístroj P ka SHZ ano / ne
požární vodovod ano / ne požární vozidlo ano / ne EPS ano / ne

3.2 Pro výkon požárního dohledu určeno osob:

3.3 Další požární bezpečnostní opatření v průběhu prací:

4. KONTROLA OVZDUŠÍ NA PRACOVNÍM MÍSTĚ A PLYNNÉHO MÉDIA V PLYNOVODU / ZAŘÍZENÍ
Za způsob kontroly a bezpečnostní opatření odpovídá vedoucí práce.
Ověřovací přístroj pro měření hořlavých plynů musí být zapnut v prostředí bez nebezpečí výbuchu minimálně 5 minut před zahájením práce, z důvodu vlastní kalibrace přístroje a nastavení „0“.

a) před zahájením (a po každém přerušení) prací na pracovišti / v plynovodu - zařízení
b) průběžně po dobu trvání prací v intervalech na pracovišti / v plynovodu - zařízení
c) nepřetržitě po celou dobu trvání prací na pracovišti / v plynovodu - zařízení
Detekční přístroje
Na pracovišti je instalován plynový detekční systém (např. Sieger) ano / ne

5. ZPŮSOB SPOJENÍ MEZI JEDNOTLIVÝMI PRACOVNÍMI A ZÁKLADNOU:
a) výstřelní stlačením b) telefonicky (číslo na velin:) c) osobně

6. ODPOVĚDNÍ ZAMĚSTNANCI:
Podpisem svým potvrzuji, že jsem byl seznámen s obsahem tohoto „Příkazu“ včetně jeho příloh, způsobem zapojení pracoviště, způsobem provedení prací, svými povinnostmi a s riziky vyplývajícími z prováděných činností a že jsem si známy zásady pro bezpečnou práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

6.1 Vedoucí práce zodpovědný za prováděné činnosti, dodržení pracovního postupu a požární bezpečnostní opatření.

Datum, hodina od - do	Jméno	Podpis

⇒4

6.2 Osoba provádějící kontrolu složení ovzduší a plyného média v místě prací

Datum, hodina od - do	Jméno	Podpis

⇒5

6.3 Osoby provádějící práce související s tímto Příkazem „V“

Datum, hodina od - do	Jméno	Podpis

⇒6

6.4 Osoba provádějící požární dohled

Datum, hodina od - do	Jméno	Podpis

⇒7

6.5 Osoba provádějící dozor nad prováděním výkopových prací

Datum, hodina od - do	Jméno	Podpis

⇒8

7. VŠEOBECNÉ ZÁSADY.

7.1. Vedoucí práce, nebo jím písemně pověřená osoba, se po dobu práce v prostředí s nebezpečím výbuchu nesmí vzdálit od pracoviště a nesmí se zaměstnávat ničím jiným než dozorem. Pokud k zahájení prací vydá jen tehdy, jsou-li realizována všechna požární a bezpečnostní opatření, obzvláště pak základně 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.

7.2. Osoba provádějící kontrolu složení ovzduší je povinna po dobu prací průběžně kontrolovat složení atmosféry na pracovišti. Po dobu práce s přístroji pro měření koncentrace plynů zodpovídá za spolehlivost funkce přístroje, správnost odečtu údajů měření a správné vyhodnocení výsledku měření. Pokud složení ovzduší přestane odpovídat stanoveným podmínkám, pracovník (zaměstnanec) řídící práce přerušit práci.

7.3. Použití měřicích přístrojů se řídí návodem výrobce, který je zaměstnancům k dispozici na pracovišti, kde jsou tyto přístroje trvale umístěny (např. veš. KS). Kalibrace a přezkoušení funkce přístrojů se provádí ve třídách a způsobem stanoveným v návodu výrobce. O provedení kalibrace přístroje musí být k dispozici aktuální doklad. Přístroje, které nemají platný doklad o kalibraci, nesmí být pracovníky (zaměstnanci) používány k měření prostředí!


7.4. Přerušení prací a jejich opětovné zahájení v centrálních arélech hlásí vedoucí prací na velin příslušné PRO.

7.5. 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.

U příkazu „V“ je nezbytné ze strany Zhotovitele zajistit:

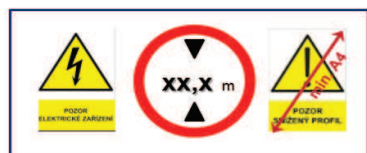
- podpis převzetí příkazu „V“ Vedoucím montážních prací Zhotovitele (včetně doplnění jména a datumu) – viz. ⇒1
- každý den zaznamenat čas zahájení prací a ukončení prací včetně podpisu Vedoucího montážních prací Zhotovitele – viz. ⇒2
- Doplnit základní informace o technologickém postupu – např. odkaz na realizační projektovou dokumentaci, TOZU, Příkaz k práci – viz. ⇒3
- Respektovat povinnosti a opatření stanovená stanovenými pracovníky N4G v částech 3, 4, 5 Příkazu „V“, včetně stanovené evidenční povinnosti související s těmito body
- Řádně evidovat stanovenou osobu Zhotovitele jako vedoucího práce (Vedoucí montážních prací) v rozsahu stanoveném bodem 6.1.. Evidovat od kdo je takto pověřen, od kdy do kdy a zajistit jeho podpis – viz. ⇒4
- Stanovit osobu odpovědnou za kontrolu složení ovzduší a tuto řádně zaevidovat do části 6.2. včetně stanovení rozsahu kdo, od kdy do kdy. Pověřená osoba musí toto stvrdit svým podpisem – viz. ⇒5
- Zaznamenat všechny osoby, které se podílejí na realizaci dotčené akce, včetně jejich podpisů – viz. ⇒6
- Stanovit osobu odpovědnou prováděním požárního dohledu a tuto řádně zaevidovat do části 6.4. včetně stanovení rozsahu kdo, od kdy do kdy. Pověřená osoba musí toto stvrdit svým podpisem – viz. ⇒7
- Stanovit osobu odpovědnou prováděním dozoru nad výkopovými pracemi a tuto řádně zaevidovat do části 6.5. včetně stanovení rozsahu kdo, od kdy do kdy. Pověřená osoba musí toto stvrdit svým podpisem – viz. ⇒8
- V případě, kdy je stanovena povinnost provádět kontroly složení ovzduší, provádět řádnou evidenci ve stanoveném rozsahu do příslušné tabulky v příkazu „V“

8. Záznam o provedených kontrolách složení ovzduší v místě prací:					
Datum, hodina	% CH ₄ na pracovišti	Podpis	Datum, hodina	% CH ₄ na pracovišti	Podpis

NET4GAS, s.r.o. Na Hřebenech II 1718/8, Praha, 140 21		
PROJEKT:		
Standardy_BOZP_N4G_2017		
NÁZEV DOKUMENTU:		
Standard BOZP - Příkaz "V"		
ČÍSLO DOKUMENTU:		STRANA
		1/1

křížení nadzemních elektrických rozvodů NN

platí pro izolované i neizolované rozvody sítí NN



Výstražné bezpečnostní tabulky musí mít formát min. A4.
Omezení výšky - dle skutečné rozvodu NN naměřené výšky snížené o 0,8 m

uchycení bezpečnostního značení :



certifikovaný systém pro instalaci dopravního značení s dostatečně staticky odolným podstavcem



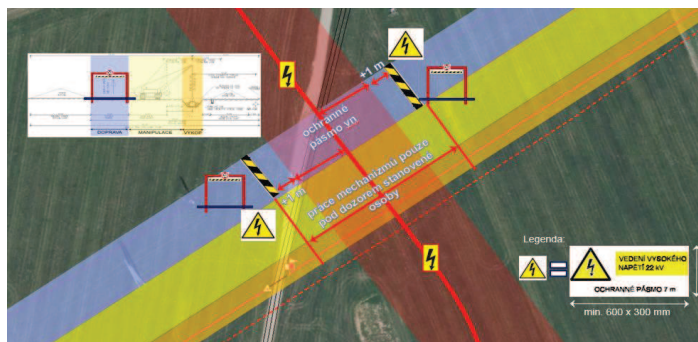
Poznámky:

Požadované označení musí být realizováno pro všechny nadzemní elektrické rozvody NN a VN, které mohou být dotčeny pohebem stavební mechanizace v průběhu výstavby nového plynovodu.

Všechny podzemní sítě musí být řádně vytýčeny a označeny před zahájením prací. ochranu podzemních sítí zajišťuje Zhotovitel v souladu s obecnými legislativními požadavky, stanovisky a požadavky jednotlivých správců dotčených sítí.

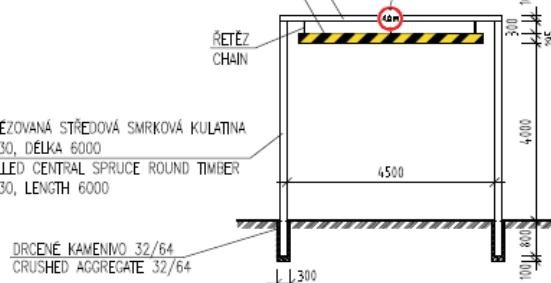
křížení neizolovaných nadzemních elektrických rozvodů

v prostoru pracovního pruhu



FRÉZOVANÁ STŘEDOVÁ SMRKOVÁ KULATINA Ø100, DÉLKA 3500
MILLED CENTRAL SPRUCE ROUND TIMBER Ø100, LENGTH 3500

PRKNO 20 x 195 - 3000
PLANK 20 x 195 - 3000



stanovená ochranná pásma pro stavbu:

JÍMENOVITÉ NAPĚTÍ (kV) NOMINAL VOLTAGE (kV)	DO (VČETNĚ) TO (INCL.)	VZDÁLENOST OD KRAJNÍHO VODIČE (m) DISTANCE FROM OUTER CABLE (m)
1	35	7,0 ZÁKON (ACT NO.) 458/2000 sb.
35	110	12,0 ZÁKON (ACT NO.) 458/2000 sb.
110	220	20,0 ZÁKON (ACT NO.) 79/1957 sb.
220	400	25,0 ZÁKON (ACT NO.) 79/1957 sb.

na příjezdových komunikacích dopravního pruhu



podjezdová výška se stanovuje dle skutečné výšky snížené o 1,2 metru

uchycení bezpečnostního značení :



certifikovaný systém pro instalaci dopravního značení s dostatečně staticky odolným podstavcem



NET4GAS, s.r.o.

Na Hřebenech II 1718/8, Praha, 140 21



PROJEKT:	FAZE
Standardy_BOZP_N4G_2017	
NÁZEV DOKUMENTU:	
Standard BOZP - Křížení s podzemními a nadzemními inženýrskými sítěmi	
ČÍSLO DOKUMENTU:	STRANA
	1/1

Standardy OOPP pro Zhotovitele:

Minimální požadavky na OOPP na stavbě platí pro všechny osoby, které se s vědomím jednotlivých Dodavatelů pohybují v prostoru dotčené stavby, včetně pracovníků a osob jejich subdodavatelů bez ohledu na to, zda se jedná o zaměstnance v pracovním poměru nebo OSVČ.

Minimální požadavky OOPP jsou stanoveny s ohledem na vykonávané činnosti takto:

a) Kontrolní a administrativní činnost:	b) Stavební a montážní práce:	c) Svářecí práce (práce ve výkopu i na povrchu):	d) Stavební a montážní práce v prostředí
Ochranná přilba Ochrana sluchu (min. ucpávky do uší) Reflexní vesta Dlouhé kalhoty Triko, košile, vesta, blůza, kabát (dle počasí) Pevná obuv	Ochranná přilba Ochranné brýle (užití dle potřeby) Ochrana sluchu – sluchátka (užití dle potřeby) Dlouhé pracovní kalhoty – bavlna Triko, košile, vesta, blůza, kabát – bavlna (dle počasí) Reflexní vesta Bezpečnostní obuv – min. S3 dle EN ISO 20 345	Svářecí kukla Ochranné brýle (užití dle potřeby) Ochrana sluchu – sluchátka (užití dle potřeby) Triko, košile, blůza – 100% bavlna (dle počasí) Dlouhé pracovní kalhoty se sníženou hořlavostí Svářečský kabát se sníženou hořlavostí s dl. rukávem Svářečské rukavice Bezpečnostní obuv – min. S3 dle EN ISO 20 345	Antistatická ochranná přilba Ochranné brýle (užití dle potřeby) Ochrana sluchu – sluchátka (užití dle potřeby) Triko, košile, vesta, blůza – bavlna (dle počasí) Kabát a dlouhé pracovní kalhoty s protipožární a antistat. úpravou (např. NOMEX) Antistatická reflexní vesta Bezpečnostní obuv – min. e S3 dle EN ISO 20 345



pozn.: použití reflexní vesty při sváření je ZAKÁZÁNO!!!

Označení Dodavatelů:

K základnímu rozlišení pracovníků Zhotovitelů jsou využívány **reflexní vesty** s logem nebo jménem daného Zhotovitele. Reflexní vestu i další stanovené OOPP jsou povinni používat všechny osoby na stavbě **trvale** bez ohledu zda v danou chvíli provádí či neprovádí činnosti související s realizací stavby. Výjimkou je reflexní vesta pro svářeče, kteří musí mít označení svářečského kabátu nebo blůzy logem nebo názvem příslušného Zhotovitele.



Reflexní vestu lze nahradit jiným reflexním oděvem splňujícím certifikaci dle EN 471 tř.2 opářeným logem nebo názvem Zhotovitele




Barva ochranných přileb dle vykonávané činnosti:

návštěva	přípravné, zemní, montážní, svářecí práce kontrolní a administrativní činnosti	řízení a organizace prací

Označení Dodavatelů:

ochranné brýle - prachotěsné	ochranná přilba se štítem	ochrana sluchu
protipožezový oděv	protipožezová obuv	protipožezové rukavice

Poznámky:

NET4GAS, s.r.o. Na Hřebenech II 1718/8, Praha, 140 21		
PROJEKT:	FAZE	
Standardy_BOZP_N4G_2017		
NÁZEV DOKUMENTU:		
Standard BOZP - OOPP Zhotovitelů, Identifikace a označení Zhotovitelů		
ČÍSLO DOKUMENTU:	STRANA	
	1/1	



Záznam o školení Vedoucího montážních prací Zhotovitele Plán BOZP

poslední aktualizace osnovy FO – únor 2017

Název akce:

Zhotovitel: IČO:

Část „A“: Základní informace:

Místo pracoviště / místa pracovišť akce, Požárně poplachové směrnice, Základní informace o montážních pracích, Oznámení o zahájení prací, Charakter akce, Účel užívání pracoviště, Místo (místa) pracoviště, Předpoklady montážních prací, předpokládaný harmonogram prací, Vnější vazby montážních prací na okolí včetně jejího vlivu na okolí pracoviště, Odůvodnění pro zpracování Plánu BOZP, Soupis dokumentů sloužících jako podklad Plánu BOZP.

Část „B“: Situační výkres širších vztahů daných montážních prací:

Část „C“: Požadavky na obsah Plánu BOZP:

Základní informace o rozhodnutích týkajících se montážních prací a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci, Soupis dokumentů, týkajících se montážních prací, na základě kterých, byly montážní práce povoleny, Označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora, který vydal povolení k realizaci stavby, Postupy na pracovišti řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci daných montážních prací.

Část „D“: Další požadavky Zadavatele:

Provozní dokumentace stavby, Zákaz kouření, Používání OOPP, Plán BOZP, Kontrolní činnost BOZP a PO Zadavatele.

Seznam příloh:

- př. číslo 1. *Standard_ BOZP_N4G_ 2017_provozní dokumentace akce*
- př. číslo 2. *Standard_ BOZP_N4G_ 2017_označení akce*
- př. číslo 3. *Standard_ BOZP_N4G_ 2017_oplocení, ohrazení*
- př. číslo 4. *Standard_ BOZP_N4G_ 2017_Příkaz „V“.*
- př. číslo 5. *Standard_ BOZP_N4G_ 2017_křížení nadzemních inženýrských sítí*
- př. číslo 6. *Standard_ BOZP_N4G_ 2017_OOPP a označení Zhotovitelů*
- př. číslo 7. *Standard_ BOZP_N4G_ 2017_seznámení s Plánem BOZP*
- př. číslo 8. *Standard_ BOZP_N4G_ 2017_kontroly akcí*

Související dokumentace:

- př. číslo 9. *Technické podmínky pro práce a činnosti v objektech, nebezpečných prostorech, pásmech a v blízkosti sítí a vedení ve správě NET4GAS, s.r.o.*
- př. číslo 10. *Obchodní podmínky pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), ochrany životního prostředí (ŽP), požární ochrany (PO) a Fyzické bezpečnosti (FB) (dále jen „Obchodní podmínky“), vydané ve smyslu ustanovení §1751 zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník*

Prezenční listina školení Vedoucího montážních prací Zhotovitele , která je nedílnou součástí osnovy školení pro akci:

** stvrzuji svým vlastním podpisem, že jsem byl/a seznámen/na o BOZP a PO v rozsahu uvedené osnovy a školené látce rozumím*

č.	příjmení a jméno:	dat. narození	společnost:	podpis*
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Za Zadavatele (NET4GAS, s.r.o.) školení provedl:

Datum	
Školitel:	
Podpis školitele:	



Záznam o školení zaměstnanci a další osoby Zhotovitele Plán BOZP

poslední aktualizace osnovy FO – únor 2017

Název akce:

Zhotovitel: IČO:

Část „A“: Základní informace:

Místo pracoviště / místa pracovišť akce, Požárně poplachové směrnice, Základní informace o montážních pracích, Oznámení o zahájení prací, Charakter akce, Účel užívání pracoviště, Místo (místa) pracoviště, Předpoklady montážních prací, předpokládaný harmonogram prací, Vnější vazby montážních prací na okolí včetně jejího vlivu na okolí pracoviště, Odůvodnění pro zpracování Plánu BOZP, Soupis dokumentů sloužících jako podklad Plánu BOZP.

Část „B“: Situační výkres širších vztahů daných montážních prací:

Část „C“: Požadavky na obsah Plánu BOZP:

Základní informace o rozhodnutích týkajících se montážních prací a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci, Soupis dokumentů, týkajících se montážních prací, na základě kterých, byly montážní práce povoleny, Označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora, který vydal povolení k realizaci stavby, Postupy na pracovišti řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci daných montážních prací.

Část „D“: Další požadavky Zadavatele:

Provozní dokumentace stavby, Zákaz kouření, Používání OOPP, Plán BOZP, Kontrolní činnost BOZP a PO Zadavatele.

Seznam příloh:

- př. číslo 1. *Standard_ BOZP_N4G_ 2017_provozní dokumentace akce*
- př. číslo 2. *Standard_ BOZP_N4G_ 2017_označení akce*
- př. číslo 3. *Standard_ BOZP_N4G_ 2017_oplocení, ohrazení*
- př. číslo 4. *Standard_ BOZP_N4G_ 2017_Příkaz „V“.*
- př. číslo 5. *Standard_ BOZP_N4G_ 2017_křížení nadzemních inženýrských sítí*
- př. číslo 6. *Standard_ BOZP_N4G_ 2017_OOPP a označení Zhotovitelů*
- př. číslo 7. *Standard_ BOZP_N4G_ 2017_seznámení s Plánem BOZP*
- př. číslo 8. *Standard_ BOZP_N4G_ 2017_kontroly akcí*

Související dokumentace:

- př. číslo 9. *Technické podmínky pro práce a činnosti v objektech, nebezpečných prostorech, pásmech a v blízkosti sítí a vedení ve správě NET4GAS, s.r.o.*
- př. číslo 10. *Obchodní podmínky pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), ochrany životního prostředí (ŽP), požární ochrany (PO) a Fyzické bezpečnosti (FB) (dále jen „Obchodní podmínky“), vydané ve smyslu ustanovení §1751 zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník*

Prezenční listina školení zaměstnanců a dalších osob Zhotovitele , která je nedílnou součástí osnovy školení pro akci:.....

** stvrzuji svým vlastním podpisem, že jsem byl/a seznámen/na o BOZP a PO v rozsahu uvedené osnovy a školené látce rozumím*

č.	příjmení a jméno:	dat. narození	společnost:	podpis*
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Za Zhotovitele školení provedl Vedoucí montážních prací Zhotovitele:

Datum	
Školitel:	
Podpis školitele:	

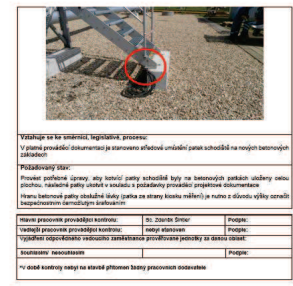
Specialista HSSE N4G nebo Zadavatelem prokazatelně pověřená osoba bude realizovat kontrolu dotčené akce z pohledu dodržování všech legislativních, normativních a dotčeným Plánem BOZP stanovených požadavků a opatření z oblasti BOZP, PO a ochrany životního prostředí a to v periodicitě stanovené Plánem kontrol nebo Manažerem HSSE N4G.

vzory formulářů kontrol BOZP a PO Zadavatele akce:

fotodokumentace z kontroly

[illegible][illegible]

1) zoznamy ázijských štátov	50
2) zoznamy z pohľadom jazyka	50
3) zoznamy štátov podľa veľkosti	50
4) veľký slovník - BODP	50
5) veľký slovník - BODP, PPH, technicko-výrobné jazyky	50
6) veľký slovník	50
7) veľký slovník	50
8) Slovník (slovníček)	50
9) slovníček (slovníček) podľa veľkosti a hlavného štátu	50
10) slovníček (slovníček) podľa veľkosti a hlavného štátu	50
11) Slovník v slovníku	50
12) Slovník v slovníku	50
13) Slovník v slovníku	50
14) Slovník v slovníku	50
15) Slovník v slovníku	50
16) Slovník v slovníku	50
17) Slovník v slovníku	50
18) Slovník v slovníku	50
19) Slovník v slovníku	50
20) Slovník v slovníku	50
21) Slovník v slovníku	50
22) Slovník v slovníku	50
23) Slovník v slovníku	50
24) Slovník v slovníku	50
25) Slovník v slovníku	50
26) Slovník v slovníku	50
27) Slovník v slovníku	50
28) Slovník v slovníku	50
29) Slovník v slovníku	50
30) Slovník v slovníku	50
31) Slovník v slovníku	50
32) Slovník v slovníku	50
33) Slovník v slovníku	50
34) Slovník v slovníku	50
35) Slovník v slovníku	50
36) Slovník v slovníku	50
37) Slovník v slovníku	50
38) Slovník v slovníku	50
39) Slovník v slovníku	50
40) Slovník v slovníku	50
41) Slovník v slovníku	50
42) Slovník v slovníku	50
43) Slovník v slovníku	50
44) Slovník v slovníku	50
45) Slovník v slovníku	50
46) Slovník v slovníku	50
47) Slovník v slovníku	50
48) Slovník v slovníku	50
49) Slovník v slovníku	50
50) Slovník v slovníku	50
51) Slovník v slovníku	50
52) Slovník v slovníku	50
53) Slovník v slovníku	50
54) Slovník v slovníku	50
55) Slovník v slovníku	50
56) Slovník v slovníku	50
57) Slovník v slovníku	50
58) Slovník v slovníku	50
59) Slovník v slovníku	50
60) Slovník v slovníku	50
61) Slovník v slovníku	50
62) Slovník v slovníku	50
63) Slovník v slovníku	50
64) Slovník v slovníku	50
65) Slovník v slovníku	50
66) Slovník v slovníku	50
67) Slovník v slovníku	50
68) Slovník v slovníku	50
69) Slovník v slovníku	50
70) Slovník v slovníku	50
71) Slovník v slovníku	50
72) Slovník v slovníku	50
73) Slovník v slovníku	50
74) Slovník v slovníku	50
75) Slovník v slovníku	50
76) Slovník v slovníku	50
77) Slovník v slovníku	50
78) Slovník v slovníku	50
79) Slovník v slovníku	50
80) Slovník v slovníku	50
81) Slovník v slovníku	50
82) Slovník v slovníku	50
83) Slovník v slovníku	50
84) Slovník v slovníku	50
85) Slovník v slovníku	50
86) Slovník v slovníku	50
87) Slovník v slovníku	50
88) Slovník v slovníku	50
89) Slovník v slovníku	50
90) Slovník v slovníku	50
91) Slovník v slovníku	50
92) Slovník v slovníku	50
93) Slovník v slovníku	50
94) Slovník v slovníku	50
95) Slovník v slovníku	50
96) Slovník v slovníku	50
97) Slovník v slovníku	50
98) Slovník v slovníku	50
99) Slovník v slovníku	50
100) Slovník v slovníku	50

[illegible]

uvedený seznam je pouze orientační, jeho zveřejněním není dotčeno právo pověřených pracovníků Zadavatele akce kontrolovat i ostatní oblasti související s realizací dané akce a činností Zhotovitele

D/ Povolení prací

- 1/ Povolení práce v prostředí s nebezpečím výbuchu vystaveno (příkaz V)
- 2/ Stanovení podmínky pro zabránění vzniku výbušné atmosféry
- 3/ Stanovení a dodržení podmínek měření koncentrace plynu v ovzduší
- 4/ Povolení práce na elektrickém zařízení vystaveno
- 5/ Zápis o zajištění pracoviště, předání a převzetí pracoviště
- 6/ soulad s PD a TP
- 7/ odstupové vzdálenosti, nebezpečný prostor
- 8/ zajištění pracoviště a odstupové vzdálenosti při práci s otevřeným plamenem


E/ Doklady, dokumentace

- 1/ stavební deník
- 2/ montážní deník
- 3/ povolení k provedení práce
- 4/ „V“ příkaz
- 5/ knihy dokladů o BOZP
- 6/ dokumentace o BOZP, PPS, traumatologický plán apod.
- 7/ plán BOZP
- 8/ rizika na staveništi
- 9/ školení zaměstnanců
- 10/ stanovení členů požární hlídky a školení členů PH
- 11/ povolení ke vstupu na pracoviště

F/ Práce ve výškách

- ## G/ Životní prostředí

nakládání s chemickými látkami, nakládání s odpady, ochrana vod, ochrana ovzduší, ochrana půdy

NET4GAS, s.r.o. Na Hřebenech II 1718/8, Praha, 140 21		
PROJEKT: Standardy_BOZP_N4G_2017		
NÁZEV DOKUMENTU: Standard BOZP - Kontrolы akcí		
ČÍSLO DOKUMENTU:		STRANA 1/1



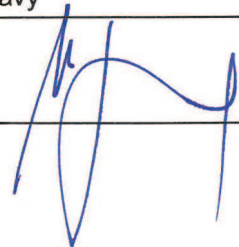


TECHNICKÉ PODMÍNKY

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.	16
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. .	19
6. ODKAZY	20
7. PŘÍLOHY.....	20

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 69079-29-1
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 účinných 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 určení 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 provoz 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 živců 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 (objednatel), 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 povinná 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 označení logem svého zaměstnavatele, případně i jmenovkou.
- 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 odtahováním 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 vozovky 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:
- a) pod energiemi;
 - b) naplněny plynem nebo olejem a jsou propojeny armaturou na ostatní úseky, kde je nutno předpokládat tvorbu výbušné směsi;
 - c) bezpečně odděleny a je vyloučena možnost tvorby a výskytu výbušné směsi;
 - d) 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 směrnicemi 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 SÍTÍ N4G.

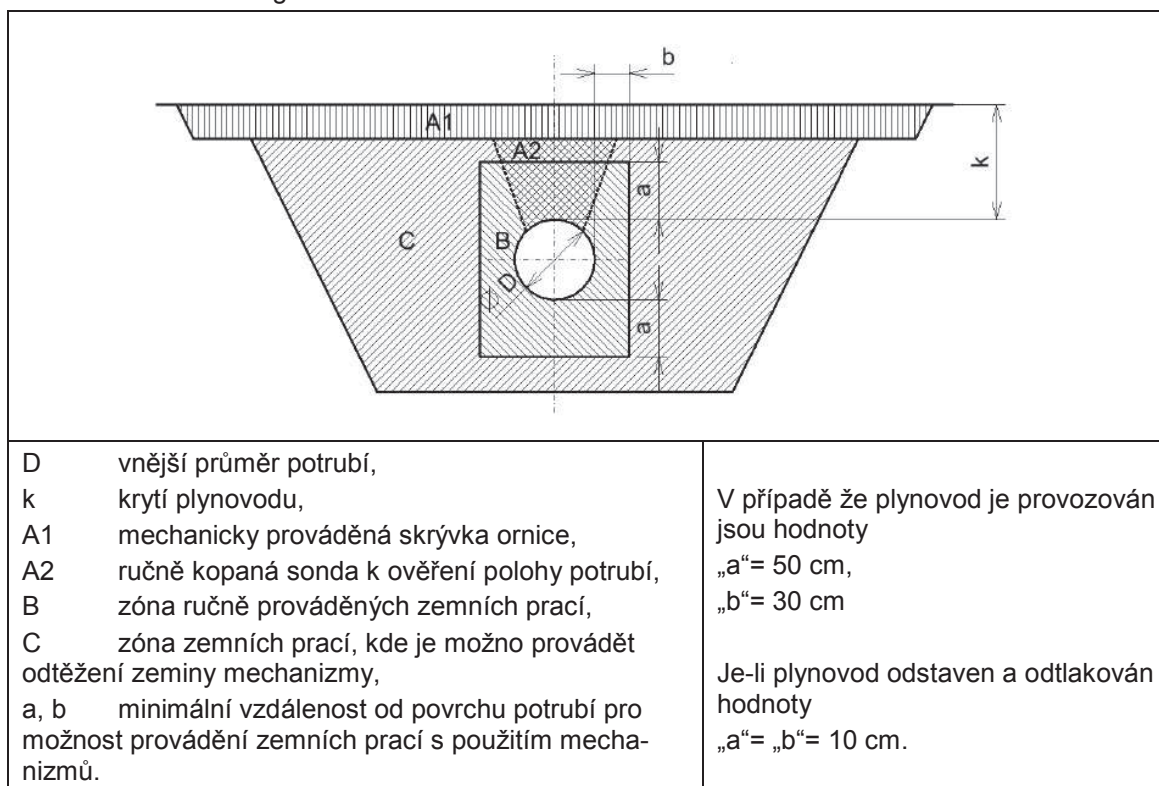
- 5.3.1. Aby se zabránilo poškození podzemních zařízení NET4GAS je bezpodmínečně nutné před zahájením zemních prací v potřebném úseku provést vytyčení všech zde uložených podzemních zařízení. Jmenovitě se jedná o
- vytyčení vlastních plynovodů,
 - vytyčení metalických a optických kabelů,
 - vytyčení 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 vytyčovacího protokolu),
- 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 nepřetržité hlídání),
- Závažný 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 Dynatronic, v místě křížení minimálně 3 vytyčovací body a dále se vytyčuje trasa dle potřeby cca po 10 - 20 m.
 - Ručně se vyhloubí jedna sonda pro přesné ověření hloubky uložení, přesné polohy a směru kabelové trasy. Přednostně se sonda umísťuje v místě budoucího křížení.
 - 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. 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.
- 5.3.11. 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.
- 5.3.12. Zpětný zásyp plynovodu a kabelů VTS.
- Před provedením obsypu a zásypu plynovodu 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 je zhotovitel povinen vyzvat OZP 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.
- 5.3.13. 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 chráničce 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.

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

- 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 trubicí 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.

5.3.14. 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 nepevném 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 protikoroze ochrany plynárenských zařízení.
- 5.5.2. Po zjištění charakteru vady izolace se provede stržení vadné izolace až na kov a zjištění stupně korozního narušení trubicího 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. 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 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.
- 5.6.1. Pravidla pro práce na zařízení „VN“ a v jeho blízkosti
 - a) 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.
 - b) Evidence příkazu "B" je vedena u zaměstnance pověřeného vedoucím regionu.
 - c) Od vydání příkazu "B" může být upuštěno pouze na zařízení, které ještě nebylo uvedeno pod napětí a nevyskytuje se v blízkosti VN napětí.

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

- d) 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 započatím 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).
 - 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

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

- 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:

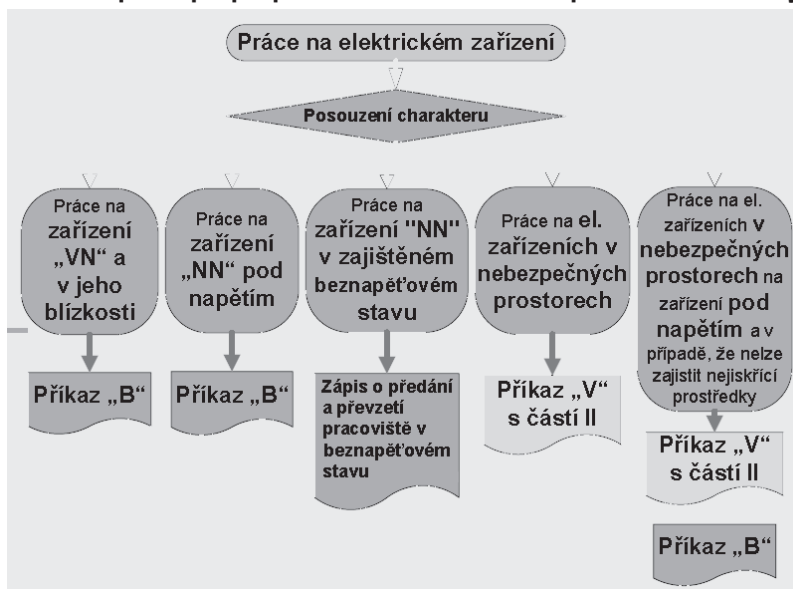
- musí být vybaven světelnou, případně i zvukovou signalizací překročení úrovně koncentrace hoř. plynu 10% DMV,
- musí být vybaven světelnou, případně i zvukovou signalizací o tom, že přístroj je v provozu,
- musí být vybaven světelnou a zvukovou signalizací o poklesu napětí baterie minimálně 10 min. 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.

- 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 nejiskřících prostředků v nebezpečném prostoru, lze provádět za těchto podmínek - platí pouze pro ZÓNU 2 (SNV1):

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

- 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 nepřipustná 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 nejiskřící,
 - 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 nejiskřících 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

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



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

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,
 - 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 odečitelné 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. Přerušování prací a jejich opětovné zahájení v centrálních areálech hlásí vedoucí prací na velín příslušného regionu.
- 5.9.5. Přerušování 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“.

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

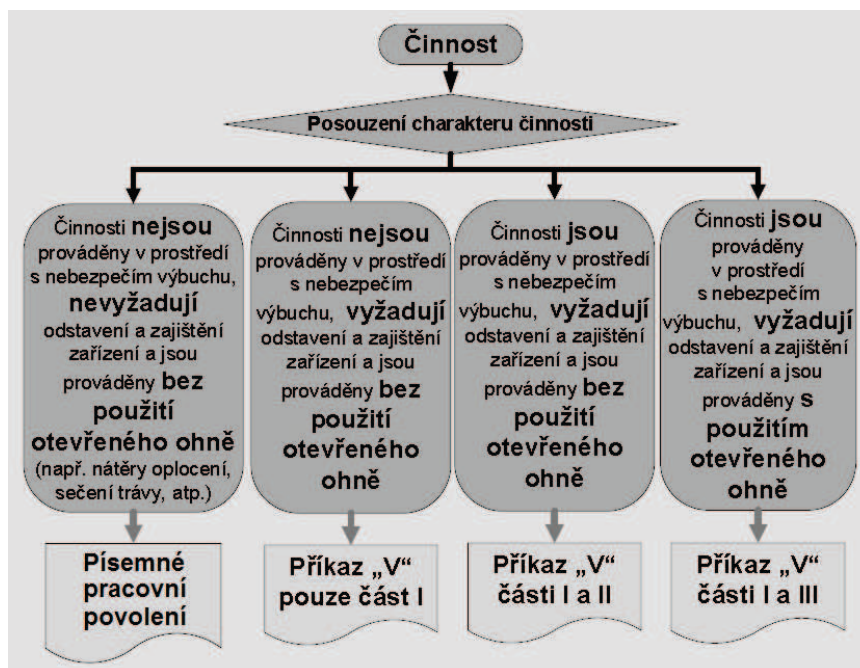
5.10. POKYNY PRO PRÁCE S OTEVŘENÝM OHNĚM

- 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 nevypĺňuje). 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 nevypĺňuje). 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 měřicího 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.
- 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 objednateli.
- 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).

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

- 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. Přerušeni 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.

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



NET4GAS, s.r.o.	TECHNICKÉ PODMÍNKY	Vydání/	01
		Strana	20
		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 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, čistících 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 plynou 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



Obchodní podmínky pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), ochrany životního prostředí (ŽP), požární ochrany (PO) a Fyzické bezpečnosti (FB) (dále jen „Obchodní podmínky“), vydané ve smyslu ustanovení §1751 zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník

Účelem následujících ustanovení Obchodních podmínek, je vymezení práv a povinností všech smluvních stran (Objednatel a Dodavatel) v rámci zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci („BOZP“), ochrany před požárem („PO“), ochrany životního prostředí („ŽP“) a Fyzické bezpečnosti („FB“) při plnění Smlouvy na trvalých pracovištích nebo dočasných pracovištích Objednatel, a to v souladu s právním řádem České republiky.

„Objednatel“ se rozumí společnost:

NET4GAS, s.r.o.

Na Hřebenech II 1718/8

CZ-140 21 Praha 4 – Nusle

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 108316, IČ 27260364, DIČ CZ27260364

„Dodavatel“ se rozumí každá osoba, se kterou byla uzavřena Smlouva, přičemž v důsledku plnění takové Smlouvy vznikají smluvním stranám práva a povinnosti v oblasti BOZP, PO, ŽP a FB. Tyto Obchodní podmínky se vztahují rovněž na subdodavatele Dodavatele. Dodavatel se zavazuje, že jeho zaměstnanci, subdodavatelé a jejich zaměstnanci, budou při plnění ve prospěch Objednatel tyto Obchodní podmínky dodržovat a plnit povinnosti v nich uvedené, ve stejném rozsahu, v jakém vážou Dodavatele.

„Zaměstnancem Dodavatele“ se rozumí všechny osoby, které Dodavatel pověřil plněním Smlouvy.

„Pracoviště“ se rozumí pracoviště zřízená v objektech nebo na zařízeních ve vlastnictví Objednatel; objektech nebo na zařízeních, kde Objednatel trvale nebo dočasně provádí činnost na základě nájemní smlouvy nebo jiného vztahu; pracoviště zřízená v bezpečnostních a ochranných pásmech plynárenských zařízení, kde Objednatel trvale nebo dočasně provádí činnost; dále pracoviště mimo výše uvedené, kde provádějí činnost zaměstnanci Objednatel v souvislosti s plněním smlouvy mezi Objednatel a Dodavatelem.

„Smlouvou“ se rozumí smlouva mezi Objednatel a Dodavatelem (včetně smlouvy ve formě přijaté a potvrzené objednávkou dle příslušných obchodních podmínek či interních předpisů Objednatel), jejímž předmětem je zejména dodání zboží, provedení díla (např. stavby) či poskytnutí služby, a ve které smluvní strany projevily vůli, aby se na takovou Smlouvu přiměřeně použily tyto Obchodní podmínky.

1. BOZP

1.1. Práva a povinnosti Dodavatele

- 1.1.1. Dodavatel se zavazuje spolupracovat s Objednatel na zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnanců Dodavatele na pracovištích, ve smyslu ustanovení § 101 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- 1.1.2. Dodavatel se zavazuje plnit v celém rozsahu požadavky ustanovení §102 až §107 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- 1.1.3. Dodavatel je povinen v dostatečném předstihu před započítím prací, které jsou předmětem plnění Smlouvy, provést zejména následující:
 - a) předem nahlásit rozsah prací a projednat s Objednatel podmínky provedení prací;
 - b) předat Objednateli písemnou informaci o rizicích vyplývajících z výkonu jeho práce a o opatřeních k ochraně před jejich působením;
 - c) uzavřít písemnou dohodu s dalšími Dodavateli na pracovišti, na základě které bude pověřený Dodavatel koordinovat provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění;
 - d) předložit Objednateli doklady potvrzující existenci platných oprávnění k výkonu činností, které vyžadují odbornou způsobilost nebo zvláštní odbornou způsobilost;
 - e) vyžádat od Objednatel písemnou informaci o rizicích a ochraně před jejich působením na pracovišti;
 - f) předat Objednateli ke schválení písemně zpracované technologické postupy provádění prací;
 - g) informovat své zaměstnance o rizicích a ochraně před jejich působením na pracovišti, o kterých byl Objednatel písemně informován;
 - h) písemně sdělit Objednateli, zda bude předmět Smlouvy plněn více subdodavateli, aby Objednatel mohl určit způsob koordinace bezpečnosti práce na pracovišti dle zákoníku práce, nebo zajistit koordinátora BOZP na staveništi, pokud práce budou splňovat podmínky pro jeho ustavení; a
 - i) zajistit proškolení svých zaměstnanců v postupech zajištění BOZP vyžadovaných Objednatel.
- 1.1.4. Dodavatel je povinen bezprostředně před zahájením prací:
 - a) písemně převzít od Objednatel pracoviště a záznam o převzetí uchovat po celou dobu provádění prací na pracovišti;
 - b) označit stanoveným způsobem pracoviště a jeho příslušenství včetně přístupových a příjezdových cest;
 - c) vyžádat od Objednatel písemné Povolení k provedení práce pro následující práce a činnosti: práce v ochranném pásmu plynárenského zařízení; práce v prostředí s nebezpečím výbuchu; práce se zvýšeným požárním nebezpečím; práce na elektrickém zařízení vysokého napětí (VN); práce v uzavřených prostorech; práce ve výškách a nad volnou hloubkou; a
 - d) přidělit práci pouze zaměstnancům, kteří jsou: prokazatelně proškolení z obecných zásad BOZP;

v postupech zajištění BOZP vyžadovaných Objednatelem; seznámení s riziky a ochranou před jejich působením na pracovišti; jsou držiteli platných oprávnění k výkonu činností vyžadujících odbornou nebo zvláštní odbornou způsobilost, v souladu se zákonnými požadavky; jsou k dané práci zdravotně způsobilí.

1.1.5. Dodavatel je povinen při provádění prací na pracovišti:

- zajistit trvalou přítomnost jím písemně určené osoby odpovědné za řízení prací, koordinaci prací, zajištění BOZP a komunikaci s Objednatelem;
- vyžádat si písemný souhlas Objednatele před jakoukoliv úpravou na bezpečnostních, hygienických a protipožárních zařízeních a jejich označení;
- registrovat, evidovat, hlásit a vykazovat všechny pracovní úrazy svých zaměstnanců; přizvat k jejich řádnému prošetření Objednatele;
- evidovat a vykazovat odpracované hodiny Zaměstnanců Dodavatele, které byly odpracovány při práci pracovištích; a
- Veškeré záznamy o úrazu, které se stanou v průběhu prací pro Objednatele a evidované odpracované hodiny zaslat měsíčně do 10. pracovního dne po ukončení kalendářního měsíce na mailovou adresu: urazy@net4gas.cz

1.1.6. Dodavatel je povinen při provádění prací na pracovišti zajistit, že jeho zaměstnanci:

- budou dodržovat zákonné požadavky BOZP a hygienické předpisy, postupy zajištění BOZP objednatel a počínat si tak, aby nedocházelo ke škodám na zdraví a na majetku;
- budou udržovat na pracovišti pořádek a čistotu;
- nebudou vnášet na pracoviště ani požívat na pracovišti alkoholické nápoje či jiné omamné a psychotropní látky, ani nebudou vstupovat na pracoviště pod jejich vlivem a na vyžádání Objednatele se podrobí za přítomnosti příslušného vedoucího zaměstnance Dodavatele jejich zjištění;
- na žádost Objednatele se podrobí kontrole věcí vnášených, vnesených a odnášených do a z pracoviště;
- e) na žádost Objednatele prokážou platným dokladem svou totožnost; a
- f) na žádost Objednatele předloží platný doklad o odborné způsobilosti nebo zvláštní odborné způsobilosti vykonávající-li činnosti, které tuto způsobilost vyžadují.

1.2. Práva a povinnosti objednatel

1.2.1. Objednatel se zavazuje:

- předat Dodavateli písemnou informaci o rizicích na pracovištích a o stanovených opatřeních, k ochraně před jejich působením (postupy zajištění BOZP vyžadované Objednatelem);
- informovat své zaměstnance o rizicích vyplývajících z výkonu práce Dodavatele, o kterých byl písemně informován a o opatřeních k ochraně před jejich působením;
- informovat Dodavatele o opatřeních pro případ zdolávání mimořádných událostí; a
- patříčně a řádně předat pracoviště Dodavateli.

1.2.2. Objednatel má právo:

- kontrolovat práci Dodavatele s ohledem na dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci uvedených výše a v případě porušení některého ustanovení, které by mohlo vést k ohrožení bezpečnosti nebo zdraví, nařídí přerušeni nebo ukončení plnění nebo vykázt původce ohrožení z pracoviště; a
- provedení zákaznického auditu Dodavatele za účelem posouzení shody s právními požadavky a závazky Objednatele z hlediska BOZP a PO.

2. Životní prostředí

2.1. Práva a povinnosti dodavatele

2.1.1. Dodavatel se zavazuje vykonávat veškeré smluvně dohodnuté činnosti tak, aby předcházet poškození životní prostředí. Dodavatel je dále povinen se na pracovištích řídit interními pokyny a předpisy Objednatele z oblasti životního prostředí a obecně závaznými platnými právními předpisy České republiky. Za škody na životním prostředí, které vzniknou jeho činností jemu samotnému, Objednateli nebo třetím stranám, včetně nákladů na jejich odstranění, zodpovídá Dodavatel.

2.1.2. Nakládá-li Dodavatel na pracovišti Objednatele s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi, je povinen:

- předložit Objednateli před zahájením prací seznam veškerých nebezpečných chemických látek a chemických směsí, se kterými nakládá v rámci své dodávky, včetně bezpečnostních listů;
- skladovat nebezpečné chemické látky a chemické směsi v souladu s pokyny uvedenými v bezpečnostních listech a nakládání provádět prokazatelně seznámenými zaměstnanci;
- zacházet s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi tak, aby bylo zabráněno jejich nežádoucímu úniku do okolního prostředí (zejména půdy, nebo podzemních a povrchových vod); a
- s použitými obaly od nebezpečných látek zacházet jako s nebezpečným odpadem.

2.1.3. Dodavatel je původcem odpadu, který mu vznikl při plnění činností, které jsou předmětem Smlouvy. Jako takový je povinen:

- před započítím plnění dodávek nebo služeb, které jsou předmětem Smlouvy, předložit v případě žádosti Objednatele souhrnný přehled všech odpadů, které mu budou jako původci odpadů jeho činností vznikat, s následujícími údaji: název a druh, katalogové číslo, předpokládané množství včetně udání způsobu shromažďování, způsob odvozu a odstranění, včetně platných povolení k nakládání s příslušnými odpady;
- se vzniklými odpady řádně nakládat, zejména shromažďovat utříděné odpady podle druhů na místech k tomuto určených a evidovat jejich množství; a
- zajistit si své shromaždiště nebo své shromažďovací prostředky takových technických parametrů, aby zabránily kontaminaci vod a



zeminy odpadem, případně únikům odpadu nebo jeho částí do životního prostředí, a zajistit jejich řádné označení.

- 2.1.4. V případě havárie uvedené v § 40 zák. č.254/2001Sb. je ten, kdo havárii zjistí, povinen ihned učinit zásah k zamezení šíření nebezpečí a okamžitě havárii nahlásit Objednateli.

2.2. Práva a povinnosti objednatelé

- 2.2.1. Objednatel je povinen předat postupy zajištění ochrany ŽP vyžadované Objednatelem.
- 2.2.2. Objednatel informovat Dodavatele o opatřeních pro případ zdolávání mimořádných událostí;
- 2.2.3. Objednatel má právo kontrolovat práci Dodavatele s ohledem na dodržování zásad ochrany životního prostředí uvedených výše. V případě porušení některého ustanovení, které by mohlo vést ke škodám na životním prostředí, může Objednatel přerušit, ukončit práci, vykázat původce ohrožení z pracoviště a z objektu Objednatele.
- 2.2.4. Objednatel má právo provést zákaznický audit Dodavatele za účelem posouzení shody s právními požadavky a požadavky Objednatele z hlediska ochrany životního prostředí.

3. Požární ochrana

3.1. Práva a povinnosti dodavatele

- 3.1.1. Pokud nebude dohodnuto jinak, zajišťuje požární ochranu na pracovištích Dodavatel v rozsahu předaného pracoviště a Dodavatelem prováděných činností.
- 3.1.2. Dodavatel je povinen počínat si tak, aby nezpůsobil požár a neohrozil život, zdraví a majetek. Za tímto účelem se Dodavatel zavazuje seznámit se způsobem zajištění požární ochrany na pracovišti Objednatele a informovat o něm i své zaměstnance pracující na pracovišti Objednatele.
- 3.1.3. Dodavatel je povinen v dostatečném předstihu před započítím prací, které jsou předmětem plnění Smlouvy, provést následující:
- a) předem nahlásit rozsah prací a projednat s Objednatelem podmínky PO u provedení prací;
 - b) předat Objednateli, ke schválení písemně zpracované technologické postupy provádění prací;
 - c) zajistit proškolení zaměstnanců v postupech zajištění PO Objednatele;
 - d) písemně převzít od Objednatele pracoviště a záznam o převzetí uchovat na pracovišti po celou dobu provádění prací; a
 - e) přidělit práci pouze zaměstnancům, kteří jsou: prokazatelně proškolení z obecných zásad PO; proškolení v postupech zajištění PO Objednatele; prokazatelně seznámeni s požárním nebezpečím na pracovištích objednatelé a s postupy prevence, hlášení vzniku a zdolávání požáru.

- 3.1.4. V průběhu výkonu činností souvisejících s předmětem Smlouvy na pracovištích Objednatele je Dodavatel povinen:

- a) při práci u únikových východů a cest, rozvodných zařízení elektrické energie, uzávěrů plynu, vody a topení, požárně bezpečnostních zařízení a věcných prostředků požární ochrany umožnit k nim volný přístup;
- b) zajistit, že zaměstnanci Dodavatele budou důsledně dodržovat veškeré pokyny vyznačené bezpečnostními značkami a budou respektovat poplachové signály;
- c) zajistit, že zaměstnanci Dodavatele budou provádět práce se zvýšeným požárním nebezpečím až po obdržení písemného Povolení k provedení práce;
- d) zajistit věcné prostředky požární ochrany;
- e) zajistit, že zaměstnanci Dodavatele budou provádět práce se zvýšeným požárním nebezpečím podle postupů stanovených v písemném Povolení k provedení práce;
- f) vyhlásit požární poplach, upozoruje-li vznik požáru; a
- g) při zdolávání požáru poskytnou přiměřenou pomoc.

3.2. Práva a povinnosti objednatelé

- 3.2.1. Objednatel zajišťuje požární ochranu pracovištích Objednatele, kromě pracovišť předaných Dodavateli.
- 3.2.2. Objednatel je povinen předat dodavateli postupy zajištění PO.
- 3.2.3. Dále je Objednatel povinen poskytnout Dodavateli před zahájením prací a při každé následné podstatné změně skutečností v zajištění PO potřebné informace pro provedení školení nebo odborné přípravy zaměstnanců Dodavatele.
- 3.2.4. Objednatel má právo kontrolovat práci Dodavatele s ohledem na dodržování zásad požární bezpečnosti uvedených výše.
- 3.2.5. V případě porušení některého ustanovení, které by mohlo vést ke vzniku požáru nebo ohrožení života, zdraví nebo majetku má Objednatel právo přerušit, ukončit práci a/nebo vykázat původce ohrožení z pracoviště. Objednatel má právo provedení zákaznického auditu Dodavatele za účelem posouzení shody s právními požadavky a postupy Objednatele z hlediska požární ochrany.



4. Fyzická bezpečnost

4.1. Práva a povinnosti dodavatele

- 4.1.1. Samostatný vstup na pracoviště je umožněn výhradně osobám, které splnily podmínky pro umožnění samostatného vstupu. Mezi tyto podmínky patří zejména: proškolení v postupech BOZP, PO, ŽP a FB; existence pracovně právního, smluvního nebo jiného obdobného vztahu s Objednatelům nebo Dodavatelem a to pouze v případě provádění činností pro Objednatel.
- 4.1.2. Dodavatel, který požaduje samostatný vstup je povinen písemně požádat Objednatel o vydání identifikační karty (dále jen „IDC“) pro fyzické osoby, které budou samostatný vstup realizovat. Tyto osoby jsou povinny IDC nosit viditelně po celou dobu samostatného vstupu.
- 4.1.3. Dodavatel, který IDC pro fyzickou osobu získal je povinen chránit IDC před zničením, ztrátou a zneužitím.
- 4.1.4. Dodavatel je povinen zajistit, aby fyzická osoba, pro kterou IDC získal, ji používala pouze pro účely plnění ve prospěch Objednatel.
- 4.1.5. IDC je nepřenositelná.
- 4.1.6. Všem ostatním osobám je umožněn na pracoviště výhradně v doprovodu Objednatel.

5. Smluvní pokuty

5.1. Obecná ustanovení

- 5.1.1. Za nedodržení nebo porušení povinností Dodavatel definovaných těmito Obchodními podmínkami je Dodavatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu za každý jednotlivý případ.
- 5.1.2. V případě druhého porušení stejné povinnosti je Dodavatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu za každý jednotlivý případ odpovídající dvojnásobku původní smluvní pokuty.
- 5.1.3. Dodavatel je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu na účet Objednatel, a to do 30 dnů ode dne, kdy mu bude doručena výzva k zaplacení smluvní pokuty. Jestliže Dodavatel tuto povinnost ve stanovené lhůtě nesplní, je povinen dále zaplatit Objednateli se smluvní pokutou úrok z prodlení z nezaplacené smluvní pokuty, který na základě dohody smluvních stran činí 16 % ročně.
- 5.1.4. Závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu škody ve výši, v jaké převyšuje smluvní pokutu.
- 5.1.5. Objednatel je oprávněn započíst jakýkoli peněžitý nárok proti Dodavateli oproti pohledávce Dodavatel proti Objednateli.

5.2. BOZP a PO

- 5.2.1. Pokud Dodavatel nedodrží platné předpisy a postupy Objednatel, které budou mít za následek smrtelný pracovní úraz, odpovídá smluvní pokuta částce ve výši 500.000 Kč za každý jednotlivý případ.

- 5.2.2. Pokud Dodavatel nedodrží platné předpisy a postupy Objednatel, které budou mít za následek pracovní úraz s následnou pracovní neschopností delší než jednu směnu, odpovídá smluvní pokuta částce ve výši 100.000 Kč za každý jednotlivý případ.
- 5.2.3. Pokud Dodavatel nesdělí Objednateli, že předmět Smlouvy, kterým jsou stavební práce, bude vykonávat na staveništi více subdodavatelů a Objednatel jakožto zadavatel tudíž včas neustaví koordinátora (koordinátory) bezpečnosti práce na staveništi dle příslušných právních předpisů, odpovídá smluvní pokuta částce ve výši 100.000 Kč za každý jednotlivý případ.
- 5.2.4. Pokud Dodavatel bude vykonávat práce a činnosti, které vyžadují Povolení k provedení práce, bez platného Povolení, nebo pokud nedodrží jeho podmínky, odpovídá smluvní pokuta 50.000 Kč za každý jednotlivý případ.
- 5.2.5. Pokud Dodavatel poruší zákaz kouření, vnášení a požívání alkoholu nebo jiných omamných či psychotropních látek na pracoviště Objednatel, odpovídá smluvní pokuta částce ve výši 50.000 Kč za každý jednotlivý případ.
- 5.2.6. Pokud Dodavatel poruší zákaz přítomnosti na pracovišti pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných či psychotropních látek, odpovídá smluvní pokuta částce ve výši 50.000 Kč za každý jednotlivý případ.
- 5.2.7. Pokud Dodavatel bude vykonávat práce, kde je vyžadována odborná způsobilost zaměstnanci bez požadované odborné způsobilosti, odpovídá smluvní pokuta částce ve výši 50.000 Kč za každý jednotlivý případ.
- 5.2.8. Pokud Dodavatel nepoužije při práci ochranné pracovní pomůcky stanovené postupem BOZP Objednatel nebo technologickým postupem odpovídá smluvní pokuta částce ve výši 20.000 Kč za každý jednotlivý případ.
- 5.2.9. Pokud Dodavatel vstoupí na pracoviště k provádění řídicí a kontrolní činnosti bez ochranné pracovní pomůcky stanovených postupem BOZP Objednatel nebo technologickým postupem odpovídá smluvní pokuta částce ve výši 10.000 Kč za každý jednotlivý případ.
- 5.2.10. Pokud Dodavatel nedodrží povinnost označit zaměstnance Dodavatel jeho obchodní firmou, odpovídá smluvní pokuta částce ve výši 5.000 Kč za každý jednotlivý případ;
- 5.2.11. Pokud Dodavatel nedodrží povinnost zaslat záznamy o úrazu a odpracované hodiny dle bodu 1.1.5 e) odpovídá smluvní pokuta částce ve výši 1.000 Kč za každý jednotlivý případ
- 5.2.12. Za zvláště hrubé porušení povinností Dodavatel, tj. zejména:
 - a) nedostatečné zajištění výkopů (zejména: chybějící označení výkopů; chybějící ohrazení výkopů; nedodržení stanoveného svahování, úpravy dna a ochrany před vodou; nedodržení stanovených únikových cest z výkopů, nepovolené zatěžování hrany výkopu, chybějící pažení výkopů nebo nedodržení kvality projektovaného pažení výkopu);
 - b) použití nezpůsobilých pracovních konstrukcí (žebříky, lešení apod.);

- c) manipulace břemeny (vázání, doprava, vázací prostředky, způsobilost obsluhy) způsobem ohrožujícím bezpečnost manipulujících či ostatních osob; a/nebo
- d) nedodržení stanovených postupů skladování materiálu (materiál hrozící sesutím, zavalením apod.),

je Dodavatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč za každý jednotlivý případ.

5.2.13. Za hrubé porušení povinností Dodavatele, tj. zejména:

- a) nezajištění otvoru, který by měl být z bezpečnostních důvodů zajištěn (možnost propadnutí materiálu, náradí nebo osob);
- b) doprava osob nezpůsobilými prostředky (části strojů, jeřáby apod.);
- c) nezajištění tlakových lahví;
- d) nedodržení stanoveného označení a ohrazení pracoviště;
- e) absence lékárníčky; a/nebo
- f) používání nezpůsobilých elektrozařízení (poškozené kabely, ruční nářadí, neplatné elektro revize apod.),

je Dodavatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 30.000 Kč za každý jednotlivý případ.

5.3. ŽP

5.3.1. Dodavatel je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu za níže uvedené porušení plnění obecně závazných platných právních předpisů ze strany Dodavatele:

- a) nakládání s odpadem Dodavatele v rozporu se zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech, odpovídá smluvní pokuta částce ve výši 20.000 Kč za každý jednotlivý případ;
- b) neplnění bodu (4) § 39 zák. č. 254/2001 Sb. o vodách Dodavatelem (únik závadných látek do půdy nebo vod), odpovídá smluvní pokuta částce ve výši 100.000 Kč za každý jednotlivý případ;
- c) neplnění základních povinností Dodavatele stanovené v § 4 až §13 zák. č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (obecná ochrana přírody), odpovídá smluvní pokuta částce ve výši 50.000 Kč za každý jednotlivý případ;
- d) neplnění interních pravidel Objednatele pro oblast ochrany životního prostředí, se kterými byl Dodavatel prokazatelně seznámen (provozní řád odpadového hospodářství, nakládání s chemickými látkami a směsmi, provozní řád vodního hospodářství), odpovídá smluvní pokuta částce ve výši 50.000 Kč za každý jednotlivý případ;
- e) nerespektování a neplnění povinností stanovených Dodavatelem v havarijních plánech Objednatelem, se kterými byl Dodavatel prokazatelně seznámen, odpovídá smluvní pokuta částce ve výši 30.000 Kč za každý jednotlivý případ; a
- f) použití mechanizačních prostředků poškozujících životní prostředí ve výši, odpovídá smluvní pokuta částce ve výši 10.000 Kč za každý jednotlivý případ.

5.4. Fyzická bezpečnost

- 5.4.1. V případě porušení povinnosti Dodavatele používat při vstupech do objektů Objednatele identifikační kartu osoby (IDC), odpovídá smluvní pokuta částce ve výši 20.000 Kč za každý jednotlivý případ.
- 5.4.2. V případě zneužití užívání IDC nebo jiného přístupového prostředku (klíče apod.), odpovídá smluvní pokuta částce ve výši 40.000 Kč za každý jednotlivý případ.
- 5.4.3. V případě, že Dodavatel poruší pravidla definovaná pro samostatný vstup do objektu, odpovídá smluvní pokuta částce ve výši 20.000 Kč za každý jednotlivý případ.
- 5.4.4. Dodavatel bere na vědomí, že pokud poruší pravidla definovaná pro samostatný vstup do objektů, je Objednatel oprávněn odejmout Dodavateli právo samostatného vstupu do objektu a tento akt se nepovažuje za překážky způsobené Objednatelem.

Tyto Obchodní podmínky nabývají účinnosti dne 1. 10. 2016.

Dnem účinnosti těchto Obchodních podmínek se ruší Obchodní podmínky ze dne 30. 4. 2014.

Příloha č. 1:

Standard minimálních požadavků na pracovní a osobní ochranné pomůcky na pracovištích NET4GAS, s.r.o.

Administrativní budovy

Pracovní a osobní ochranné pomůcky nejsou vyžadovány

Provozní objekty (jednorázový vstup s doprovodem):

- Ochranná přilba
- Kalhoty s dlouhými nohavicemi, minimálně tričko s krátkým rukávem



- Polobotková pevná obuv

Provozní objekty (samostatné provádění prací):

- Ochranná přilba
- Reflexní vesta nebo pracovní oděv s vysokou viditelností třída 1
- Kalhoty s dlouhými nohavicemi, minimálně tričko s krátkým rukávem
- Bezpečnostní obuv kategorie S1 dle EN ISO 20 345

Provozní objekty (samostatné provádění prací) + Prostředí s rizikem nebezpečí výbuchu:

- Antistatická ochranná přilba
- Kalhoty s dlouhými nohavicemi, blůza s dlouhým rukávem (obojí v nehořlavé a antistatické úpravě)
- Bezpečnostní obuv kategorie S1 dle EN ISO 20 345

Staveniště - Kontrolní a administrativní činnost na stavbě:

- Ochranná přilba
- Reflexní vesta nebo pracovní oděv s vysokou viditelností třída 1
- Kalhoty s dlouhými nohavicemi, minimálně tričko s krátkým rukávem



- Polobotková pevná obuv

Staveniště - Stavební a montážní práce:

- Ochranná přilba
- Reflexní vesta nebo pracovní oděv s vysokou viditelností třída 1
- Kalhoty s dlouhými nohavicemi, minimálně tričko s krátkým rukávem
- Bezpečnostní obuv – minimální kategorie S3 dle EN ISO 20 345



**Záznam – Dohoda o koordinaci opatření k zajištění
bezpečnosti a ochrany zdraví dle § 101 zákona
odstavce 3 zákona 262/2006 Sb. – zákoník práce**

poslední aktualizace – únor 2017

Název akce:

Zhotovitel: IČO:

Zadavatel / Zhotovitel*:

Název subjektu: IČO:

Sídlo:

Zastoupený:

Jméno , příjmení, funkce:

Podpis:

a jeho Zhotovitel / Dodavatel*:

Název subjektu: IČO:

Sídlo:

Zastoupený:

Jméno , příjmení, funkce:

Podpis:

Uzavřeli dne tuto písemnou dohodu v souladu s požadavkem § 101 odst. 3 zákona 262/2006 Sb. v platném znění, který stanovuje, že: „*Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.*“

Na základě této písemné dohody výše uvedených subjektů bude pro výše uvedenou akci koordinaci provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění zajišťovat

.....

Podepsaná Dohoda o koordinaci se stává nedílnou součástí provozní dokumentace stavby.

*Nehodící se škrtněte