

PROTOKOL č. GC 08/07

Stanovení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3

GASCONTROL, společnost s r.o.

Nový Svět 59a/1407

735 64 Havířov - Suchá

	(úplný název organizace)
Havířově	28. 09. 2007
V	dne podle ČSN 33 2000-3
Složení komise:	p.Sasyn František
předseda (funkce)
	Ing. Buryjan Roman (stav.)
členové (funkce)
	Ing. Przeczek Stanislav (stroj.)

	p. Jureček Karel RT (elektro)

Název objektu (stavby)	Investiční příprava Průmyslové zóny Mošnov

	RS VTL-STL 5000 Nm ³ /h. Mošnov
Podklady použité pro
vypracování protokolu	ČSN 33 2000-3, ČSN EN 12 186, TPG G 605 02,

	ČSN 33 2000-5-51, projekt stavby.

	ČSN EN 60079-10, ČSN EN 60079-14

1. Popis technologického procesu a zařízení:

Regulační stanice CH₄ je jednostupňová, dvouřadá o výkonu 5000 Nm³/h. při vstupním tlaku VTL 1 až 2 MPa, výstupním tlaku STL 3 bary. Každá řada obsahuje uzavírací klapky, filtr prachový, bezpečnostní rychlouzávěry, regulátor, měření.

Technologie regulační stanice plně zaručuje jak požadavky kapacitní, tak i bezpečnostní.

Světlost vstupního potrubí VTL je DN 80, výstupního potrubí STL je DN 200.

Rozváděč elektro je umístěn v místnosti s plynovými kotly, v prostoru bez nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par - BNV.

2. Stanovení vnějších vlivů v jednotlivých prostorech.

název, číslo místnosti

vnější vliv BE 3N2

RS - vnitřní prostor

ZÓNA 2- s nebezpečím výbuchu
hořlavých plynů a par

RS - odfukové potrubí

ZÓNA 2- a = 1 m od možného
zdroje úniku

Z hlediska úrazu el. proudem dle ČSN 33 2000-3 čl. 320 N4

AA4, AB4, AD1, AE1, AF1, AG2, AH2, AM1, BA4, BC3, BD1, BE3N2, CA1, CB1,

- **prostor nebezpečný.**

MÍSTNOST S PLYNOVÝMI KOTLY.

Z hlediska úrazu el. proudem dle ČSN 33 2000-3 čl. 320 N4

AA5, AB5, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AM1, BA4, BC2, BD1, CA1, CB1,

- **prostor normální.**

Dle ČSN EN 60079-10 čl. 2.3 - **BNV** - prostor bez nebezpečí výbuchu.

REGULAČNÍ STANICE

Složení zemního plynu

Vlastnosti zemního plynu: CH₄

- měrná hustota : 0,74 kg/m³
- spalné teplo Q_s : 39,8 MJ m⁻³
- výhřevnost Q_i : 35,8 MJ m⁻³
- výbušnost se vzduchem : 5-15 %
- zápalná teplota : 540 °C
- skupina výbušnosti : II A
- teplotní třída : T1

2.1 Skupina nebezpečnosti zařízení.

Dle ČSN 33 2000-3 stanoven vnější vliv v regulační stanici BE 3N2 - nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par. Technologie je umístěná v porobetonovém kiosku s valbovou střechou o půdorysných rozměrech 6 x 2,5 m, která je provedena tak, aby docházelo k výměně vzduchu 6x za hodinu.

2.2 Zdroje úniku.

Dle ČSN EN 60079-10 se jedná o sekundární stupeň úniku dle čl. A.1.3 - únik lze očekávat jen příležitostně - netěsností ventilů, ucpávek a přírubových spojů.

2.3 Větrání

Vnitřní prostor je s přirozeným větráním dle ČSN EN 60079-10 čl. 5, se středním stupněm větrání dle čl. B.3.2. s dobrou spolehlivostí větrání dle čl. B.5.

2.4 Stupeň nebezpečí výbuchu

V prostoru RS je nebezpečné pásmo ZÓNA 2, IIA, T1 (stupeň nebezpečí výbuchu ZÓNA 2, třída výbušnosti II.A, skupina vznícení T1).

2.5 Vodivé spojení

Všechny přírubové spoje jsou vodivě propojeny dvěma vějířovitými podložkami pod dvěma šrouby a maticemi.

2.6 Ochrana před bleskem

Musí být provedena v souladu s ČSN EN 62305-3.

3 Protipožární ochrana

Ve vnitřním prostoru RS se přísně zakazuje kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm. Provozovatel zajistí vyvěšení výstražných tabulek na viditelném místě. Do regulační stanice provozovatel dodá provozní řád.

Obsluha musí být prokazatelně přezkoušena z požárních a bezpečnostních předpisů a s používáním hasících přístrojů.

Příloha: Výkres Z-06-07 Nebezpečné zóny

V Havířově dne: 28. 09. 2007

Vypracoval:
p. Jureček Karel RT

.....
podpis předsedy komise