

STAVOPROJEKT s.r.o.

Jarková 31
080 01 Prešov

Vypracoval :

Ing. Komanický

Zodpovedný projektant :

Ing. Komanický

Vedúci projektant :

Ing.arch. Krasnay

Stavba : Sabinov – 16b.j. nájomný bytový dom A3
 ulica Mlynská

Čísl.zákazky: 17091

Časť : E – stavebná

Stupeň : RP

Objekt : SO 01 Bytový dom A3

Diel: MaR

Obsah: Protokol o vonkajších vplyvoch

Príl.č. : 2

Stavba: Sabinov – 16b.j. nájomný bytový dom A3, ul. Mlynská
Objekt: SO 01 Bytový dom A3
Diel: MaR – meranie a regulácia

Určenie vonkajších vplyvov je urobené podľa STN 33 2000-5-51 následovne:

Komisia:

predseda	Ing.arch. Krasnay
ASR	Ing.arch. Kubina
ZTI	Ing. Šlosárová
Plyn	Ing. Šlosárová
UVK	Ing. Kačalová
MaR	Ing. Komanický

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov v navrhovaných priestoroch podľa STN 33 2000-5-51 následovne:

POPIS PREVÁDZKY

Kotolňa

V tejto miestnosti prebieha spaľovanie plynu v plynových kotloch. Strojno-technologické zariadenie predstavuje tesné spoje pravidelne kontrolované, ktoré nie sú schopné v normálnej prevádzke vytvoriť výbušnú plynnú zmes. Z tohto dôvodu komisia stanovuje v tejto miestnosti v zmysle STN EN 60079-10 čl.2.3. prostredie bez nebezpečenstva výbuchu.

Prostredie : AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG2, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1,
AQ1, AR1
využitie : BA4, BB2, BC3, BD1, BE1
konštrukcia : CA1, CB1

Prešov, september 2017

Ing.arch. Krasnay

Príloha č.1

Tabuľka fyzikálno-chemických vlastností zemného plynu (tab. NA1 z ČSN EN 60079-10).

Poznámka: zemný naftový plyn obsahuje 85% objemu metánu CH₄.

Látka	Bod vzplanutia (°C)	Medza výbušnosti		Teplota vznietenia (°C)	Teplotná trieda (-)	Skupina výbušnosti (-)
		dolná (% obj.)	horná (% obj.)			
Metán	Neudáva sa	4,4	17,0	537	T1	IIA

Poznámka:

Zemný naftový plyn obsahuje stopové prvky sírouhlíku CS₂, sírovodíku H₂S, CO₂ a iné, ktoré neovplyvňujú skupinu výbušnosti ani teplotnú triedu, nakoľko ich percentuálne zastúpenie je pod 10% objemu.

Ďalšie údaje: merná hmotnosť – 0,7807kg/m³

spalné teplo (výhrevnosť) – 34 ms/O₂

rýchlosť horenia so vzduchom – 0,31 m/s

zápalná teplota – 700 až 750°C

rosný bod - -2,7°C

skutočná teplota plameňa – 1700°C až 1750°C