

LTK projektová kancelária  
Jánošíkova 5  
080 01 Prešov

Vypracoval :

Ing. Komanický

Zodpovedný projektant :

Ing. Komanický

Vedúci projektant:

Ing. Tkáč

---

Investor : Obec Šarišské Jastrabie

Stavba : Komunitné centrum Šarišské Jastrabie

Dátum : 10/2016

Časť : E – stavebná

Stupeň : RP

Objekt : SO 07 Plynová prípojka, plynofikácia

Diel: ELI

Obsah: Protokol o vonkajších vplyvoch

Príl.č. : 2

Stavba: Komunitné centrum Šarišské Jastrabie  
Objekt: SO 07 Plynová prípojka, plynofikácia  
Diel: ELI

Komisia:

predseda	Ing. Tkáč
Plyn	Ing. Kalina
Uzemnenie	Ing. Komanický

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

POPIS PREVÁDZKY

Skrinka regulačnej a meracej zostavy plynu RMZP

Na reguláciu tlaku a meranie spotreby plynu je v ocelevej skrini navrhnutý regulátor tlaku RTP-25-D2-R a plynomer TK G10.

Skrinka chráni technologické zariadenie pred atmosferickými vplyvmi a pred zásahom nepovoľaných osôb.

Pri neobvyklých prevádzkových stavoch resp. pri technologických procesoch môže dôjsť v časti RMZP ku úniku plynu z tohoto potrubia. Stupeň úniku sa predpokladá ako sekundárny podľa čl.2.6.3. STN EN 60079-10, A.1.3.bod b, d) - Zdroj so sekundárnym stupňom úniku :

b) spoje a armatúry na potrubí, kde sa nepredpokladá únik horľavej látky počas zvyčajnej prevádzky

d) poistné ventily, odvzdušňovacie a iné otvory, z ktorých sa nepredpokladá únik horľavej látky do atmosféry počas zvyčajnej prevádzky.

Interiér skrinky je klasifikovaný ako priestor so Zónou 2. Okolie skrinky je priestor bez nebezpečenstva výbuchu.

Prostredie : AA3, AB4, AC1, AD2, AE3, AF2, AG2, AH1, AK1, AL1, AM1-1, AN2, AP1, AQ3, AS2, AT2

Využitie : BA4, BB3, BC3, BD2, BE3-N2 (skupina výbušnosti IIA, teplotná trieda T1)

Konštrukcia : CA1, CB1

Prešov, október 2016

Ing. Tkáč

### Príloha č1

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

Poznámka: zemný naftový plyn obsahuje 85% objemu metánu CH<sub>4</sub>.

Látka	Bod vzplanutia ( <sup>0</sup> C)	Medza výbušnosti		Teplota vznietenia ( <sup>0</sup> 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 CS<sub>2</sub>, sírovodíku H<sub>2</sub>S, CO<sub>2</sub> a iné, ktoré neovplyvňujú skupinu výbušnosti ani teplotnú triedu, nakoľko ich percentuálne zastúpenie je pod 10% objemu.

Ďalšie údaje: merná hmotnosť – 0,7807kg/m<sup>3</sup>

spalné teplo (výhrevnosť) – 34 ms/O<sub>2</sub>

rýchlosť horenia so vzduchom – 0,31 m/s

zápalná teplota – 700 až 750<sup>0</sup>C

rosný bod - -2,7<sup>0</sup>C

skutočná teplota plameňa – 1700<sup>0</sup>C až 1750<sup>0</sup>C