

PROTOKOL

o určení vonkajších vplyvov podľa STN EN 60079-10-1, STN 33 2000-5-51,
vypracovaný odbornou komisiou

Investor : OcÚ KRAČUNOVCE, KRAČUNOVCE 350
Názov stavby : Rekonštrukcia kotolne ZŠ KRAČUNOVCE
Objekt : SO 01 – KOTOLŇA

1. Zloženie komisie :

predseda -funkcia Ing. M. Rodan zodp. projektant eli.
členovia – funkcia Ing. O. Scholtz hl. projektant

2. Podklady pre vypracovanie protokolu:

2.1 Rozpracovaný projekt

2.2 Umiestnenie a technické zhodnotenie podmienok prevádzkovania, tabuľka vlastností nebezpečnej látky, iné okolnosti ovplyvňujúce ochranné pásma STN EN 60079-10, predpisy atď.

3. Popis technologického zariadenia:

Protokol zahŕňa priestor vo vnútri kotolne. V kotolni budú osadené 2 plynové kotly. Prevádzka kotolne bude bezobslužná s periodickou odbornou prehliadkou. Chod kotolne bude regulovaný automatikou s akustickou signalizáciou havarijných stavov. Kotolňa je umiestnená v existujúcej miestnosti na tento účel určenej. Komisia posúdila prevádzku a priestory z hľadiska ich pôsobenia na elektrické zariadenia a rozhodla :

4. Rozhodnutie :

Pre miestnosť kotolne sa určujú vonkajšie vplyvy :

Prostredie : AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-1, AM2-1, AM9-1, AN1, AP1, AQ1, AR1

Využitie : BA4, BC3, BD1, BE1

Konštrukcia : CA1, CB1

Pre umiestnenie vonkajšieho čidla

Vonkajšie vplyvy :

Prostredie : AA3+AA5, AB3+AB5, AC1, AD4 (vplyv dažďa), AE3, AF2, AH1, AG1, AK2, AL2, AM1-1, AN2, AP1, AQ3, AS2

Využitie : BA1, BC4, BD1, BE1

Konštrukcia : CA1, CB1

5. Fyzikálne vlastnosti nebezpečnej látky :

Názov	-	zemný plyn naftový
Molová hmotnosť	[kg/mol-1]	16,04
Hustota	[kg/m3]	0,575
Skupina výbušnosti		II A T1
Medza výbušnosti – horná	[% obj.]	15
dolná	[% obj.]	5
Bod vznetenia	[°C]	595
Bod vzplanutia	[°C]	-20
Bod varu (pri atm. tlaku)	[°K]	117,7

Charakteristika : horľavý plyn, bez farby, chuti a zápachu, ľahší ako vzduch

Chemické vlastnosti látky : Zmes uhľovodíkov [% obj.]

CH₄ =95,87; C₂H₂=1,77; C₃H₈=0,62; C₄H₁₀=0,21; C₅H₁₂=0,05; C₆H₁₄=0,04; CO₂=0,45; N₂=0,99/mólové%/
S=2,7mg/m³

6. Určenie priestorov nebezpečných pásiem podľa STN EN 60079-10-1

V miestnosti plynovej kotolne je priestor BNV. Plynová kotolňa - neobsahuje také množstvo horľavej látky, ktoré je schopné vytvoriť nebezpečný objem výbušnej atmosféry - priestor bez nebezpečenstva výbuchu. Chod kotolne je plnoautomatický. Vetranie je riešené ako prirodzené. Prívod vzduchu je potrebný na spoľahlivé spaľovanie.

V Prešove 11.2020

Ing. M. Rodan
predseda komisie