

Protokol č. 16/10/001
O určení vonkajších vplyvov vypracovaný odbornou komisiou

Organizácia: Projekcia HWGS Šaľa

Zloženie komisie:

Predseda: Ing. Ákos Szabo – projektant technológie

Členovia: Ing. František Czuczor – projektant TZB

Peter Karas – projektant elektro, M a R

Názov stavby: **REKONŠTRUKCIA KOTOLNE**
Nemocnica Alexandra Wintera n.o.

Použité podklady: STN 33 2000-5-51, STN 07 0703, STN EN 60079-10 (33 2320)

Prílohy: Popis zdrojov úniku

Popis technologického procesu:

V miestnosti plynovej kotolne budú nainštalované tri plynové kotle s celkovým tepelným výkonom 3x 575kW, spaľujúcich zemný plyn. V zmysle STN 07 0703 je kotolňa II. kategórie s prirodzenou 3 násobnou výmenou vzduchu za hodinu a občasnou obsluhou. Vyrobené teplo sa pomocou regulácie bude dodávať do existujúcich rozvodov. Parametre teplotného média a únik zemného plynu v priestore kotolne budú snímané a pri ich prekročení resp. dosiahnutí koncentrácie 20% DMV zemného plynu v ovzduší kotolne, bude prevádzka kotolne zablokovávaná t. j. prívod paliva do horákov kotlov odstavený ako aj hlavný prívod plynu elektrickým uzáverom plynu.

Rozhodnutie:

V zmysle STN 33 2000-5-51 stanovujeme prostredie tak, ako je uvedené v tabuľke č.1

V zmysle STN EN 60079-10 stanovila komisia prostredie nasledovne:

Plynová kotolňa.....bez nebezpečenstva výbuchu

Miestnosť s hlavným uzáverom plynu.....zóna 2 v celom priestore

/bližšie vid' prílohu/

Zdôvodnenie:

V zmysle čl. 36 STN 07 0703 sú strednotlaké a nízkotlaké plynové zariadenia pre ohrev kotlov zariadenia tesné bez ochranných priestorov a vnútorný priestor kotolne je priestorom bez nebezpečia výbuchu. Prostredie v plynovej kotolni bude s teplotou do 35°C a s vlhkosťou do 80%.

V Šali, 10. 2019

.....
zapísal:

Popis zdrojov úniku::

V objekte hlavného uzáveru plynu je možný sekundárny stupeň úniku, teda v tomto priestore ide o zónu 2 /vznik výbušnej plynnej atmosféry nie je pravdepodobný pri zvyčajnom prevádzkovom stave/.

Zóna 2 – v celom uzatvorenom priestore HUP. Do prostredia mimo HUP sa táto zóna neprenáša do vzdialenosti 1,5m. Priestor mimo zóny 1,5m je bez nebezpečenstva výbuchu.

Podľa STN EN 60079-10 komisia stanovila nasledovné podmienky:

1. Zdroje úniku

Sekundárne zdroje úniku - v technologických rozvodoch na prírubových spojoch potrubí, armatúr

2. Rozsahy zón

2.1. Geometria zdroja úniku

2.1.1 Zdroje so sekundárnym stupňom úniku sú prírubové spoje potrubí, armatúr, upchávok, kde sa nepredpokladá únik horľavej látky pri zvyčajnej prevádzke zariadenia

2.2. Otvory /zdvoj Príloha A tabuľka A.1 STN EN 60079-10/

2.2.1 Prírubové spoje sú opatrené tesnením - otvor typu C - sekundárny zdroj úniku.

2.5. Teplota horľavej látky

Teplota médií je v rozsahu teploty okolia. /5 - 35°C/

3. Vetrание

3.1. Spôsob vetrania:

Prirodzené vetranie.

3.2. Stupeň vetrania:

Stredný stupeň vetrania.

3.3. Prevádzková pohotovosť vetrania:

V prípade prirodzeného vetrania je charakterizovaná ako malá.

Zvláštne charakteristiky:

Trvalá kontrola prevádzky, so sledovaním technologických dejov, detekcia úniku plynov.