

ROZHODNUTÍ KOMISE

SO 01 Tepelné zpracování

místnost 101 Tepelné zpracování

a) Určení prostoru podle působení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostředí:

Teplota okolí	stanovuje se AA5, AA6 *1)
Atmosférické podmínky v okolí	stanovuje se AB5, AB6 *1)
Nadmořská výška	stanovuje se AC1
Výskyt vody	stanovuje se AD1, AD8 *2)
Výskyt cizích pevných těles	stanovuje se AE4
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	stanovuje se AF3
Mechanická namáhání – rázy	stanovuje se AG2
Mechanická namáhání – vibrace	stanovuje se AH2
Výskyt rostlinstva nebo plísní	stanovuje se AK1
Výskyt živočichů	stanovuje se AL1
Elektromagnetické, elektrostatické nebo ionizující působení	
Harmonické, meziharmonické	stanovuje se AM-1-2
Signální napětí	stanovuje se AM-2-2
Změny amplitudy napětí	stanovuje se AM-3-2
Neustálené napětí	bez klasifikace AM-4
Změny kmitočtu	bez klasifikace AM-5
Indukované napětí nízkého kmitočtu	bez klasifikace AM-6
DC proud v AC obvodech	bez klasifikace AM-7
Vyzařovaná magnetická pole	stanovuje se AM-8-1
Elektrická pole	stanovuje se AM-9-2
Indukované oscilující napětí nebo proudy	bez třídění AM-21
Šířené vedením, v řádu nanosekund	stanovuje se AM-22-3
Šířené vedením, v řádu milisekund nebo mikrosekund	stanovuje se AM-23-2
Oscilační přechodové jevy šířené vedením	stanovuje se AM-24-1
Jevy vyzařované s vysokým kmitočtem	stanovuje se AM-25-2
Elektrostatické výboje	stanovuje se AM-31-1
Ionizace	bez klasifikace AM-41-1
Sluneční záření	stanovuje se AN1
Seismické účinky	stanovuje se AP1
Bouřková činnost	stanovuje se AQ1
Pohyb vzduchu	stanovuje se AR1
Vítr	nestanovuje se
Schopnost osob	stanovuje se BA4
Dotyk osob s potenciálem země	stanovuje se BC3
Podmínky úniku v případě nebezpečí	stanovuje se BD1
Povaha zpracovávaných nebo sklad. látek	stanovuje se BE1, BE3N2
Stavební materiály	stanovuje se CA1
Konstrukce	stanovuje se CB1

*1) V prostoru nad pecí je klasifikován prostor AA6, AB6, v ostatních prostorech je klasifikován prostor AA5, AB5.

*2) V prostoru odmašťovacích a čistících van je klasifikován prostor AD8, v ostatních prostorech je klasifikován prostor AD1.

Rozhodnutí:

Z hlediska úrazu elektrickým proudem se prostory stanovují jako: **PROSTOR NEBEZPEČNÉ**

b) Stanovení prostředí dle ČSN EN 60079-10-1 z hlediska výbuchu hořlavých plynů a par

Sekundárním zdrojem úniku jsou příruby, rozebíratelné spoje, regulátor tlaku plynu, přístroje a uzavírací armatury na potrubí v rozvodu zemního plynu.

Větrání místnosti je nucené.

Z hlediska nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par se stanovuje prostor kolem přírub, rozebíratelných spojů, regulátoru plynu, uzavíracích armatur a dalších sekundárních zdrojů úniku do vzdálenosti 1,5m všemi směry – Zóna 2, IIA T1, jako prostor s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par.

Obsluha plynových rozvodů provádí pravidelné kontroly a přezkuzuje těsnost plynového zařízení.

Ostatní prostory jsou klasifikovány bez nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par.

c) Stanovení prostředí dle ČSN EN 60079-10-2 z hlediska výbuchu hořlavých prachů

Prostor je bez nebezpečí výbuchu hořlavých prachů.