Sugárvédelmi rendszer alrendszer

Ez a dokumentum az atomerőmű sugárvédelmi rendszer egyik alrendszerét ismerteti.

Részletesen bemutatja a rendszer főbb komponenseit - csöveket, szivattyúkat -, azok

műszaki paramétereit, egyedi azonosító kódjait, valamint dokumentációs metaadatait.

Főbb berendezések és paraméterek

\*\*MXZ-196-0 - Csővezeték\*\*

- Anyagminőség: P235GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 150 bar

- Gyártó: KSB

- Hőmérséklettartomány: 14 °C - 274 °C

- KKS kód: KP-A97

\*\*MXZ-196-1 - Szivattyú\*\*

- Anyagminőség: P265GH (karbonacél)

- Maximális nyomásállóság: 1800 bar

- Gyártó: GE Power

- Hőmérséklettartomány: 23 °C - 289 °C

- KKS kód: KP-B96

\*\*MXZ-196-2 - Hőcserélő\*\*

- Anyagminőség: 16Mo3 (szénacél)

- Maximális nyomásállóság: 220 bar

- Gyártó: ABB

- Hőmérséklettartomány: 47 °C - 347 °C

- KKS kód: KP-C32

Működési elv

A sugárvédelmi rendszer célja a reaktor hőenergiájának hatékony elvezetése és szabályozása. A rendszer zárt körben működik, automatikusan szabályozott szelepekkel és nyomásérzékelőkkel.

## Példa számítás

- Térfogatáram:  $Q = 2.7 \text{ m}^3/\text{s}$ 

- Nyomáskülönbség:  $\Delta p = 1.93 \text{ MPa}$ 

- Számított teljesítmény: P = Q  $\times$   $\Delta p$  = 5211.0 kW