

A KAZÁNHÁZ VÍZGÉPÉSZETI RENDSZER ELEMEINEK RÉSZLEGES CSERÉJE

Az Országház fűtési rendszere gőz közegű változó tömegáramú és gőzparaméterű távfűtési rendszer. A gőzös fűtési rendszer igényes tápvíz előkészítési és kezelési rendszerek együttműködését igényli. A gazdaságos, környezetbarát és mindenek előtt biztonságos üzemvitel elérésének érdekében a beépített rendszerelemek üzele időről időre vizsgálándó. A jelenleg hatályban lévő szabályozás kötelezővé teszi a rendszerek éves felülvizsgálatát, állagóvását és hatékonyság növelését.

A vonatkozó hazai előírások az Országház épületében a hálózati víz nyomásánál magasabb nyomásszintű oltóvíz meglétét követeli meg. A meglévő oltóvíz nyomásfokozó berendezései eleget tesznek a vonatkozó előírásoknak, azonban működési koruk szükségessé teszik cseréjüket.

Tápvíz előkészítés

Gáztalanító tartály: A táptartály 0,25 bar nyomáson üzemel. A felépítmény és a tartály életkora is egyaránt meghaladja a 40 évet. A tartály kapacitása a jelenlegi fűtési igényekhez mérten alacsony. Párhuzamosan kapcsolt másodlagos puffer tartállyal a reggeli hideg indítási időszakok áthidalhatók, azonban nagy hidegekben történő üzemelés során a tartály tápvíz előkészítő kapacitása elégtelen. A tartály belső felülete korábban kétkomponensű gyantával felület kezelve lett, azonban ez az évtizedek során elhasználódott. A tartály cserére érett.

Tápvíz elvezetés

Hulladékvíz átmeneti tartály: A nagyvízterű gőzkazánok üzele során, a kazánokban fellelhető tápvíz elgőzölög. A kazándobban az elgőzölgött tápvíz maradó sói betömörödnék. Az így betömörödött tápvizet időről időre ún. leluózással csatornára juttatjuk, a kazándobból lefúvatjuk. A kazándobból kikerülő hulladékvíz hőmérséklete meghaladja a csatornára bocsátható szennyvizek hőmérsékletét, így átmeneti tárolása, hűtése válik szükségessé. A hulladék vizek kémiai összetétele meglehetősen agresszív lúgos kémhatású, magas hőmérsékletű. A rendszerben üzemelő szivattyúk és tározó elemek gyakori cserére szorulnak.

Tápvíz előmelegítő ECO

A füstgáz csatornák: A kazánokban keletkező megközelítőleg 190°C hőmérsékletű füstgáz utólagos hőhasznosítása és kéményre vezetésére füstgázcsatornák szolgálnak. A füstgáz maradó hőtartalmát a tápvízrendszer előfűtésére használjuk. A füstgázcsatornák életkora megközelítőleg 20 év. Elhelyezkedésük, illetve az utólag végzett felújítások-építések során sok helyen sérülést szenvedtek cseréjük - koruk és kialakításuk és műszaki állaguk miatt esedékes. A csatornavezeték sérültek, szigetelésük sok helyen hiányos, gáztömörségük kétséges.

Vízgőzzel telített fűtőközeg osztó

8/4 bar nyomású osztók: Az Országház kazánrendszere az előállított, vízzel telített gőzt a technológiához szükséges felhasználási helyekre 8 és 4 bar nyomáson szállítja. A jelenleg üzemelő osztók és szerelvényeik 40 éves kort meghaladtak, üzele nem megbízható cserére szorulnak.

Tűzivíz rendszer

Az Országház épületében 10 bar nyomású oltórendszer üzemel.

Szivattyúk - kompresszor: A tűzivíz rendszer kiszolgálására 2 db 32 KW teljesítményű 12 éves szivattyú berendezés szolgál oltás esetén, amennyiben a hidrofor tartályokban a vízszint a kapcsolási szint alá esik a szivattyúk egyike üzembe lép és igyekszik a víztartály vízszintjét visszaállítani, miközben a tartály belsejében uralkodó nyomást (10 bar) a vízszint fölé préselt légpárna biztosítja. A levegő pótlására egy 12 bar nyomásra képes kompresszor állítja elő. A rendszerről párhuzamosan 3 locsolótömlő működtethető.

ELVÉGZENDŐ FELADATOK

A gáztalanító táptartály cseréje, hulladékvíztartály cseréje, gőzkazánok füstgáz csatornáinak cseréje, 4 és 8 bar-os osztók cseréje, tűzivíz oltórendszer szivattyúinak és kompresszorának cseréje. Az elvégzendő feladatok részletezését az árazatlan költségvetés tartalmazza.