

# PROTOKÓŁ

## PRÓBY CIŚNIENIOWEJ INSTALACJI W SYSTEMIE KISTAL C/INOX

Próba według WTWiO COBRTI INSTAL wyd. 2003 r.

|                   |                        |                          |
|-------------------|------------------------|--------------------------|
| Rodzaj instalacji | wewnętrzna wodociągowa | <input type="checkbox"/> |
|                   | wewnętrzna grzewcza    | <input type="checkbox"/> |
|                   | inna _____             | <input type="checkbox"/> |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Nazwa obiektu     |  |
| Adres             |  |
| Inwestor          |  |
| Wykonawca         |  |
| Inspektor nadzoru |  |
| Kierownik budowy  |  |

**Instalacja wodociągowa** – ciśnienie próbne =  $1,5 \times p_{rob}$  (nie mniej niż 10 bar)

**Instalacja grzewcza** – ciśnienie próbne =  $p_{rob} + 2$  bar (nie mniej niż 4 bar)

**Instalacja sprężonego powietrza** – ciśnienie próbne = 3 bar (nie więcej niż  $1,5 \times p_{rob}$ )

\* $p_{rob}$  – ciśnienie robocze instalacji, określone przez projektanta instalacji

**UWAGA** Opróżnienie instalacji z wody po badaniu szczelności jest bardzo niebezpieczne. Parowanie resztek wody może prowadzić do miejscowego wzrostu stężenia chloru, niosąc ze sobą duże ryzyko korozji. Jeśli instalacja wody pitnej lub centralnego ogrzewania nie zostanie od razu uruchomiona, zaleca się wykonanie badania szczelności sprężonym powietrzem lub gazem obojętnym (np. azotem). W przypadku wykonywania próby sprężonym powietrzem lub innym gazem obojętnym (np. azotem) wymagane jest przed montażem zwilżenie o-ringów uszczelniających czystą wodą.

Instalacja przed próbą musi zostać dokładnie wypłukana, napełniona czystym czynnikiem i odpowietrzona (nie dotyczy instalacji sprężonego powietrza). Temperatura medium powinna być ustabilizowana w stosunku do temperatury otoczenia. Przed wykonaniem próby szczelności należy odłączyć naczynia wzbiornicze, armaturę mogącą zakłócić przebieg badania (np. regulatory różnicy ciśnienia, zawory bezpieczeństwa) oraz wszelkie inne elementy instalacyjne o dopuszczalnym ciśnieniu roboczym niższym niż ciśnienie próbne. Próbę przeprowadzić przy pomocy manometru tarczowego o średnicy tarczy min. 150 mm i zakresie pomiarowym o 50% większym od ciśnienia próbnego. Działka elementarna manometru 0,1 bar

**Badanie wstępne** – procedura działań:

- instalacja napełniona zimną wodą i odpowietrzona. Temperatura pomieszczeń ustabilizowana na stałym poziomie,
- podniesienie ciśnienia do wartości ciśnienia próbnego,
- obserwacja instalacji, po 60 min w instalacji brak przecieków i śladów roszczenia

**Badanie główne** – procedura działań (przeprowadza się bezpośrednio po zakończonym pozytywnie badaniu wstępnym)

- podniesienie ciśnienia do wartości ciśnienia próbnego,
- obserwacja instalacji, po 120 min brak spadku ciśnienia, w instalacji brak przecieków i śladów roszczenia,

### PRZEBIEG BADANIA

|                                         |                            |                                |
|-----------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| Data wykonania próby: ____/____/____ r. | Ciśnienie próbne: ____ bar | Temperatura otoczenia: ____ °C |
|-----------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|

### BADANIE WSTĘPNE

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Czas trwania próby: ____ min | Spadek ciśnienia: ____ bar |
|------------------------------|----------------------------|

### BADANIE GŁÓWNE

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Czas trwania próby: ____ min | Spadek ciśnienia: ____ bar |
|------------------------------|----------------------------|

Próba z wynikiem [niepotrzebne skreślić]: **pozytywnym** / **negatywnym**, nie stwierdzono usterek.

Podpisy komisji:

Inwestor:

Inspektor nadzoru:

Wykonawca:

Kierownik budowy: