

**Wykaz urządzeń ogrzewania i klimatyzacji
w budynku Ptaszarni Ogrodu Zoobotanicznego
przy ul. Bydgoska 7 w Toruniu**

I Węzeł dwufunkcyjny

1. Układ C.W.U., z wymiennikiem, zaworem regulacyjnym, zasobnikiem C.U.W. i pompą cyrkulacyjną.
2. Układ ogrzewania z wymiennikiem i zaworem regulacyjnym.
3. Układ C.O. z zaworem regulacyjnym i naczyniem zbiorczym.
4. Regulator TAC Xenta 302.

II Wentylacja i klimatyzacja.

1. Centrala klimatyzacyjna, a w tym:

- wentylator nawiewu z filtrem 1 szt;
- wentylator wywiewu z filtrem 1 szt;
- układy kontroli ciągu powietrza-presostaty 4 szt;
- układy ruchomych przepustnic 3 szt., z czego 2 szt. ze sterowaniem automatycznym;
- nagrzewnica wodna z zaworem redukcyjnym, termostatem przeciwwamrożeńowym i czujnikiem temperatury powrotu;
- chłodnica freonowa;
- pomiar temperatury nawiewu;
- pomiar temperatury pomieszczenia.

2. Agregat chłodniczy z zestawem automatyki zabezpieczającej i siłowej.
3. Piec elektryczny- awaryjne źródło ogrzewania , z zestawem automatyki.
4. Pompa obiegowa układu wentylacji.
5. Moduł TAC Xenta 45 l.
6. Moduł TAC Xenta 42 l.

Dyrektor
Ogrodu Zoobotanicznego
w Toruniu
mgr inż. Beata Gęsińska