



Warszawa, dnia 01.09.2005r.

SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO

REFERENCJE

Potwierdzamy, że firma **Green Drop** - członek konsorcjum z f-mą Mitex S.A. - w okresie od VII.2002r. do IV.2004r. - pełniła funkcję koordynatora prac projektowych oraz nadzoru prac dotyczących części instalacyjnej i technologicznej modernizacji Ośrodka Szklarniowego W.O.i A.K. SGGW w Warszawie. Wartość tej inwestycji wyniosła 16.014.000,- PLN. Objęty umową zakres prac przewidywał etapowy demontaż, starych szklarni, modernizację części szkółkarskiej oraz budowę nowego kompleksu szklarniowego.

Parametry zamówienia (wskaźniki) :

- powierzchnia zabudowy	5.686 m ²
- kubatura	29.760 m ³
- powierzchnia użytkowa	5.571 m ²
w tym : szklarnie	3.741 m ²
ciągi komunikacyjne	1.495 m ²
kotłownia	234 m ²
pomieszczenia socjalne	100 m ²
- część adoptowana (szkółki, bud. technologiczny) o pow.	1.800 m ²
i kubaturze	5.720 m ³ .

Nowy obiekt został wybudowany na bazie szklarni szerokonawowych o rozpiętości przęsła wynoszącej 12 m . Konstrukcja nośna wykonana ze stali ocynkowanej, a obudowa, wietrzniki oraz drzwi z aluminium. Ściany boczne o wys. 3,50 m oraz szczytowe o wys. 6,70 m oszklono podwójnie w celu redukcji strat ciepłych. Ściany działowe oraz dach oszklono pojedynczym szkłem grubości 4 mm (minimalizacja strat naświetlenia). Obiekt posiada podwójny system poziomych kurtyn cieniujących i energooszczędnych pozwalających na znaczne ograniczenie wypromieniowania energii cieplnej ze szklarni w okresie nocnym.

Obiekt wyposażony jest w instalacje: instalację wody pitnej; instalację odzyskiwania wody opadowej z sześcioma przepompowniami i trzema zbiornikami magazynowymi o śr. 5,53 m, h=3,08 m każdy; instalację wody technologicznej (odzyskana i przefiltrowana woda deszczowa) zasilającej stację pożywek oraz doprowadzenia dla poszczególnych kamer; instalację zraszania; instalację dokarmiania roślin technicznym dwutlenkiem węgla; instalację kanalizacji ścieków technologicznych (dla usuwania przesączy nawozowych) ze zbiornikiem bezodpływowym; instalację kanalizacji ścieków bytowo-gospodarczych; instalację gazową; instalację lekkiego oleju opałowego ze zbiornikami zlokalizowanymi w osobnym budynku; instalację c.o. składającą się ze 128 niezależnie sterowanych siatek grzewczych.

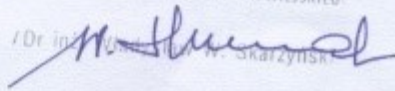
Kotłownia zlokalizowana jest w centralnym punkcie obiektu szklarniowego. W kotłowni znajdują się 2 kotły wodne o mocy 1120 kW każdy, gdzie zasadniczym paliwem jest gaz, a w przypadku czasowego braku gazu - lekki olej opałowy. Każdy kocioł posiada kondensator spalin (ekonomizer), pozwalający na znaczne ograniczenie strat kominowych przez odzyskanie ciepła ze spalin. Wentylacja szklarni odbywa się przy pomocy dachowych i bocznych wywiewników sterowanych automatycznie. Regulacja nasłonecznienia realizowana jest przez system kurtyn cieniujących i sterujących uprawami. Zainstalowano ponadto system asymilacyjnego doświetlania roślin realizowanego przy pomocy specjalnych opraw z lampami sodowymi 400W i 600W z widmem typu Agro. System zamglawiania pozwala na kontrolowanie wilgotności względnej powietrza lub jego schładzanie w czasie dni upalnych.

W budynku dydaktycznym zainstalowano pięć terminali graficznych sprzężonych z osmioma komputerami kontroli klimatu (64 niezależne szklarnie/kamery) oraz komputerowym dozownikiem nawozów obsługującym także ekologiczny system z odzyskiwaniem i recykulacją nawozów.

Potwierdzamy, że ta inwestycja została wykonana z należytą starannością w określonych harmonogramem terminie. Jakość robót zasługuje na ocenę bardzo dobrą. Konsorcjum Mitex S.A. i Green Drop - T.Pogorzelec wywiązało się ze swych zobowiązań co do realizacji i przekazania prac kompleksowych zgodnie z umową, zasadami wiedzy technicznej i obowiązujących przepisów.

ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa
tel. 593 10 00
fax 593 10 87, 593 10 89

DYREKTOR ADMINISTRACYJNY
SZKOŁY GŁÓWNEJ GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO

Dr inż. 
ul. Skarżyska

