



Referencyjna lista naszych realizacji w zakresie projektowym i wykonawczym.

Przykładowe obiekty o charakterze doświadczalno-badawczym i dydaktycznym z rozbudowanymi systemami komputerowego sterowania i kontroli parametrów klimatu:

1. Zespół Szklarni Doświadczalno-Badawczych Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska – projekt, wykonawstwo, wyposażenie technologiczne, automatyka komputerowa dla 64 niezależnych szklarni / bloków regulacyjnych;
2. Szklarnia doświadczalna Wydziału Biologii powstającego Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego (Akademia Rolnicza a potem Uniwersytet Przyrodniczy) Olsztyn Kortowo – obiekt podzielony na 8 kamer projekt technologiczny oraz kompleksowe wykonawstwo w systemie „pod klucz”;
3. Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie ul. Pawińskiego – projekt oraz wykonanie „pod klucz” zespołu szklarni i komór fitotronowych z automatyka sterowania i kontroli klimatu dla 22 niezależnych obiektów / bloków regulacji;
4. Szklarnia Doświadczalna Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu ul. Wołyńska 35 – projekt technologiczny oraz wykonanie obiektu podzielonego na 6 bloków klimatycznych w systemie „pod klucz”;
5. Szklarnia Doświadczalna Instytutu Badawczego Leśnictwa w Sękocinie – 7 boksów / bloków klimatycznych, projekt i wykonawstwo w systemie „pod klucz”;
6. Wielkopolskie Centrum Zaawansowanych Technologii przy Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu przy ul. Umultowskiej – projekt i montaż wyposażenia technologicznego w tym komputerowa automatyka sterowania i kontroli klimatu dla 32 niezależnych obiektów / bloków regulacji;
7. Szklarnia Doświadczalno-Badawcza Uniwersytetu Łódzkiego w Rydze – projekt i budowa „pod klucz” szklarni zlokalizowanej na ostatnim (siódmym) piętrze i dachu budynku uniwersyteckiego wyposażonej w zintegrowany komputerowy system kontroli i sterowania klimatem z blokami energetycznym oraz nawadniania / nawożenia roślin;
8. Kompleksowy projekt technologiczny Szklarni Doświadczalno-Badawczych Stacji Psary Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu – pow. szklarni 1500 m² podzielonych na 8 stref klimatycznych.

Przykładowe obiekty szklarniowe do produkcji roślin ozdobnych z wyposażeniem technologicznym oraz komputerową automatyką kontroli klimatu i/lub nawadniania / nawożenia roślin:

1. HRS Dawidy w Warszawie ul. Baletowa – nawadnianie/nawożenie, regulacja warunków klimatycznych w obiekcie o pow. 5,5 ha;
2. Gosp. Ogrodnicze „Dianthus” w Warszawie Al. Jerozolimskie – wyposażenie technologiczne, komputer sterowania klimatem, nawadnianiem w mnożarkach oraz nawożeniem ebb-flow na bazie odzyskanej wody deszczowej z recykulacją i ponownym wykorzystaniem nieopobranych pożywek (pow. 0,55 ha);
3. Gosp. Ogrodnicze Bucholc w Umiastowie k/Ozarowa – projekt, budowa, wyposażenie szklarni o pow. 1 ha ze zintegrowanymi komputerowymi systemami kontroli klimatu oraz nawadniania i nawożenia roślin;
4. Gosp. Szklarniowe z Lab. „In Vitro” Tuszyńscy w Otrębusach przy ul. Warszawskiej – budowa szklarni o pow. 1,0 ha i laboratorium wraz z systemem automatyki oraz specjalistycznym wyposażeniem technologiczno-laboratoryjnym.

Przykładowe obiekty szklarniowe o charakterze ekspozycyjno-dydaktycznym :

1. Ogród Botaniczny Centrum Zachowania Różnorodności Biologicznej Polskiej Akademii Nauk w Warszawie Powsinie przy ul. Prawdziwka – modernizacja dwóch starych pawilonów, projekt, wyburzenie kolejnych dwóch pawilonów, budowa i wyposażenie nowego obiektu „pod klucz” z komputerową kontrolą i sterowaniem klimatem we wszystkich pawilonach;
2. Palmiarnia Miejska w Gliwicach przy ul. Aleksandra Fredry – projekt i montaż wyposażenia technologicznego oraz sterowania komputerowego systemami nowego pawilonu / obiektu;
3. Nowa Palmiarnia Muzeum Łazienki Królewskie w Warszawie przy ul. Agrykoli – projekt i wykonanie komputerowego systemu sterowania parametrami klimatu oraz nawadnianiem i nawożeniem roślin;
4. Ogród Botaniczny Uniwersytetu Warszawskiego w Warszawie przy Al. Ujazdowskich/Park Łazienkowski – projekt i wykonanie systemów sterowania i kontroli klimatu w 4 pawilonach ekspozycyjnych oraz dwóch szklarniach hodowlanych.
5. Pawilon – Ogród Zimowy „Olivia Star” w Gdańsku Oliwie ul. Grunwaldzka 472C projekt i wykonanie wszystkich instalacji i systemów technologicznych hali o pow. 800 m² i wysokości 14 m (sterowanie komputerowe klimatem, kurtyny cieniujące-energooszczędne poziome i pionowe, zamgławianie powietrza do regulacji poziomu wilgotności i chłodzenia adiabatywnego, doświetlanie asymilacyjne LED, wentylacja mechaniczna i grawitacyjna, komputerowy dozownik nawozów, przygotowanie i uzdatnianie wody, nawadnianie i nawożenie z recykulacją i ponownym wykorzystaniem nieopobranych przez rośliny roztworów nawozów).

Obiekty i projekty z zakresu nowych technologii ogrodnich :

1. Komory hodowlane (projekt oraz wykonanie) sterowane specjalistycznymi systemami komputerowymi w jednostkach naukowo-badawczych
 - Instytut Biochemii i Biofizyki PAN Warszawa (14 komór),
 - Lab. In Vitro Tuszyńscy (hodowla wertykalna 3 komory po 16 poziomów ok. 2500 m² półek),
 - Instytut Chemii Bioorganicznej PAN Poznań (3 komory),
 - Wielkopolskie Centrum Zaawansowanych Technologii UAM Poznań (12 komór);
 - Instytut Genetyki Roślin PAN Poznań (5 komór);
 - SGGW Warszawa ul. Nowoursynowska (2 komory).
2. Farma Miejska w Norylsku – wytyczne i zalecenia adaptacyjne istniejącego obiektu postindustrialnego do projektu budowlanego, pełen projekt technologiczny w tym wszystkie media, klimatyzacja, wyposażenie technologiczne, oświetlenie asymilacyjne, nawadnianie/nawożenie z recykulacją pożywek oraz pełne sterowanie komputerowe z możliwością zdalnego sterowania produkcją (obiekt w fazie realizacji);
3. Projekt technologiczny obiektu szklarniowego do upraw hydroponicznych zlokalizowanego na Kamczatce dla f-my Ridder Growing Solutions BV z Holandii (zatwierdzony do realizacji przez inwestora);
4. Modułowa, zmechanizowana Farma Miejska o pow. 5000 m² i czterech poziomach uprawowych dla f-my Ridder Growing Solutions z Holandii (projekt zespołu 12 obiektów zawieszony lub zaniechany z uwagi na międzynarodową sytuację geopolityczną).