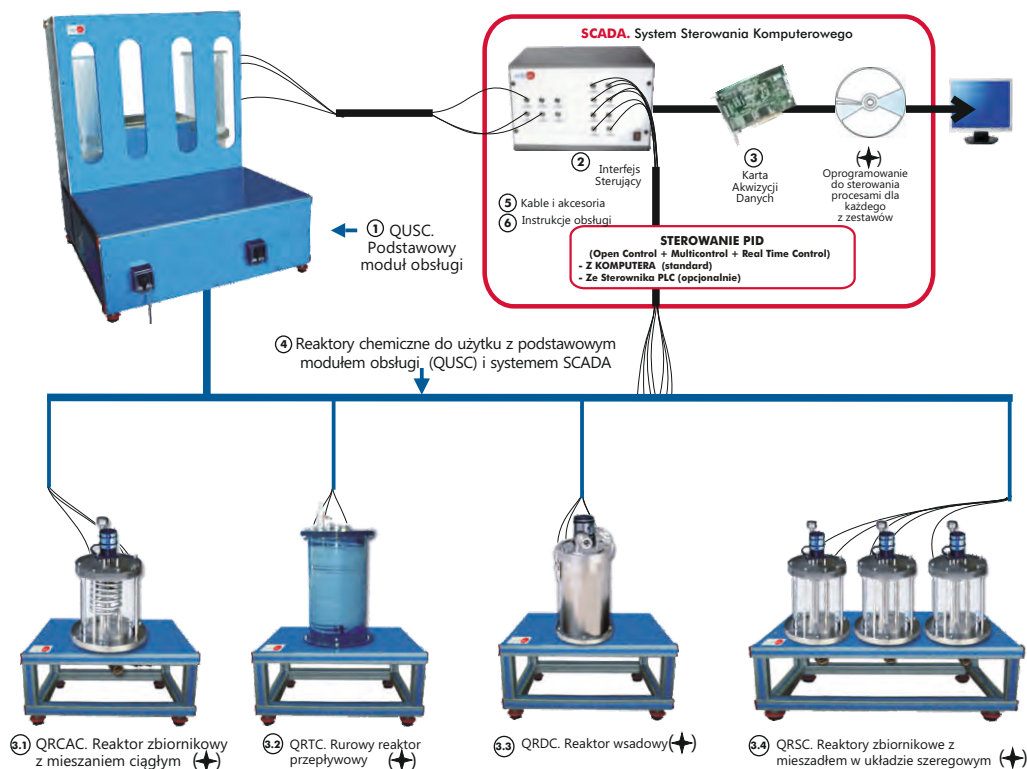
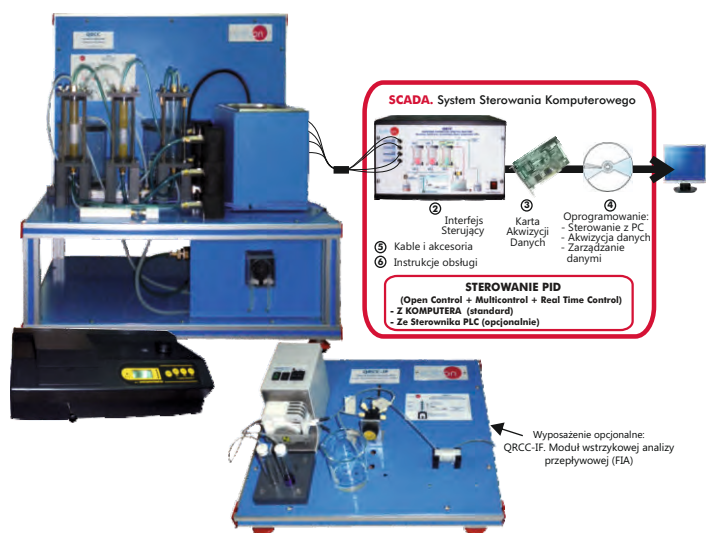


QRC. Sterowany komputerowo **Trenażer z zakresu reaktorów chemicznych \***

Pozostałe dostępne reaktory chemiczne:

do użytku z modułem podstawowym (QUSC) i systemem SCADA:

- QRLC. **Reaktor z przepływem laminarnym**
- QRPC. **Reaktor z przepływem łukowym**

QRCC. Sterowane komputerowo **Reaktory katalityczne \***

## 11.4- Procesy chemiczne

[www.edibon.com/products/index.php?area=chemicalengineering&subarea=chemicalprocess&lang=en](http://www.edibon.com/products/index.php?area=chemicalengineering&subarea=chemicalprocess&lang=en)

EMLS. **Moduł mieszania cieczy i ciał stałych**



EEC. **Moduł badania korozji**



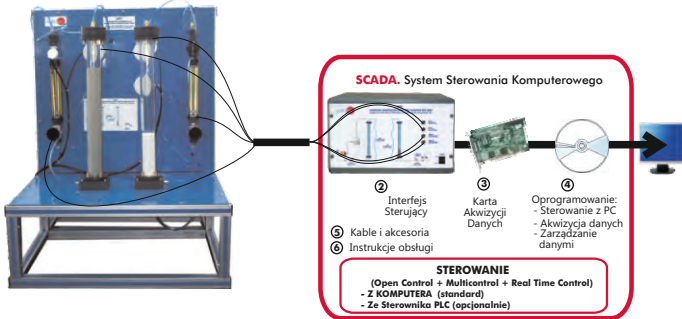
ESED. **Moduł badania sedymentacji**



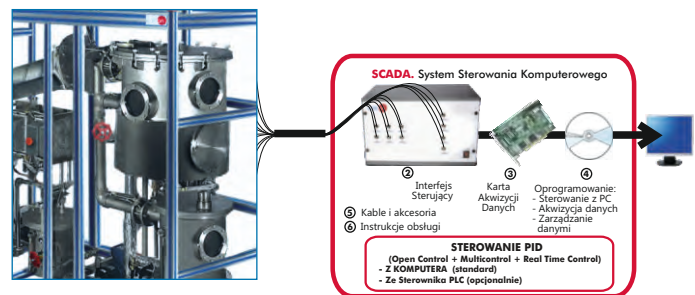
QMS. **Moduł manipulacji ciałami stałymi**



LFCC. Sterowany komputerowo **Moduł złoża stałego i upłynionego \***



QECC. Sterowany komputerowo **Moduł wsadowej ekstrakcji rozpuszczalnikowej i usuwania rozpuszczalnika**



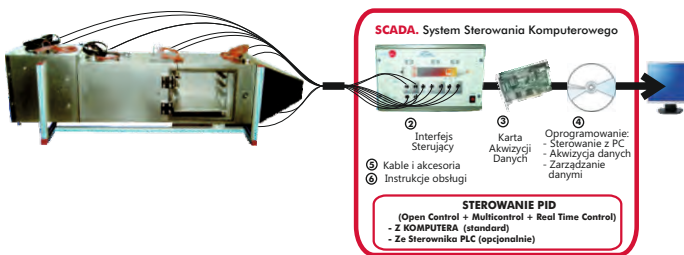
Pozostałe dostępne:

- TFUC. Sterowany komputerowo **Moduł filtracji ciągłej i wsadowej \*** (patrz str. 62)
- EFLPC. Sterowany komputerowo **Moduł filtracji grubowarstwowej\*** (patrz str. 79)
- EII. **Moduł wymiany jonowej** (patrz str. 79)

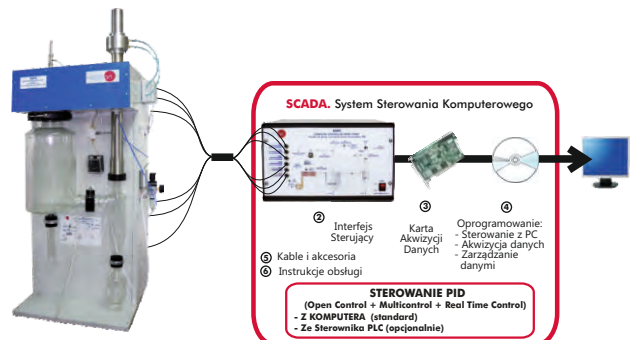
## 11.5- Procesy chemiczne (Rolnictwo)

[www.edibon.com/products/index.php?area=chemicalengineering&subarea=agronomicalindustry&lang=en](http://www.edibon.com/products/index.php?area=chemicalengineering&subarea=agronomicalindustry&lang=en)

SBANC. Sterowana komputerowo **Suszarka talerzowa**



SSPC. Sterowana komputerowo **Suszarka rozpryskowa\***



## 11.6- Procesy chemiczne (Zagadnienia specjalne)

[www.edibon.com/products/index.php?area=chemicalengineering&subarea=chemicalprocessspecial&lang=en](http://www.edibon.com/products/index.php?area=chemicalengineering&subarea=chemicalprocessspecial&lang=en)

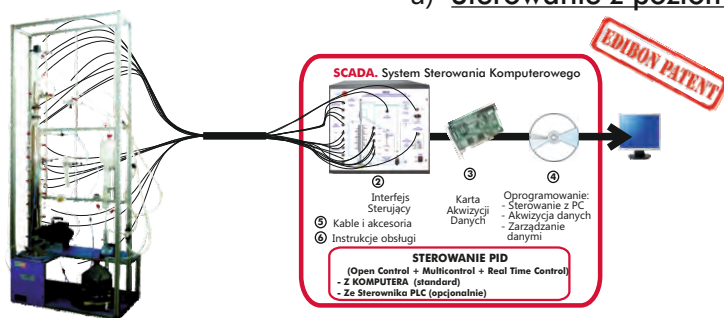
Dostępne jednostki:

- EPIRC. Sterowany komputerowo **Moduł pirolizy**
- PLGC. Sterowana komputerowo **Instalacja procesowa płuczki gazowej**
- PPDAC. Sterowana komputerowo **Instalacja procesowa demineralizacji wody**

\* Dostępne również wersje bez sterowania komputerowego

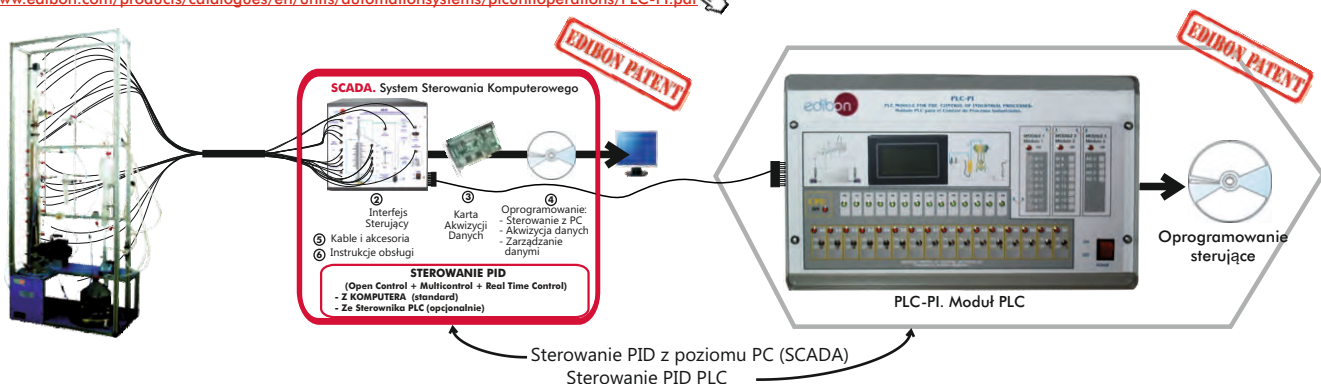
# Inżynieria Chemiczna - Możliwości konfiguracyjne

## a) Sterowanie z poziomu PC (SCADA)



## b) Sterowanie PLC

[www.edibon.com/products/catalogues/en/units/automationsystems/plcunitoperations/PLC-PI.pdf](http://www.edibon.com/products/catalogues/en/units/automationsystems/plcunitoperations/PLC-PI.pdf)

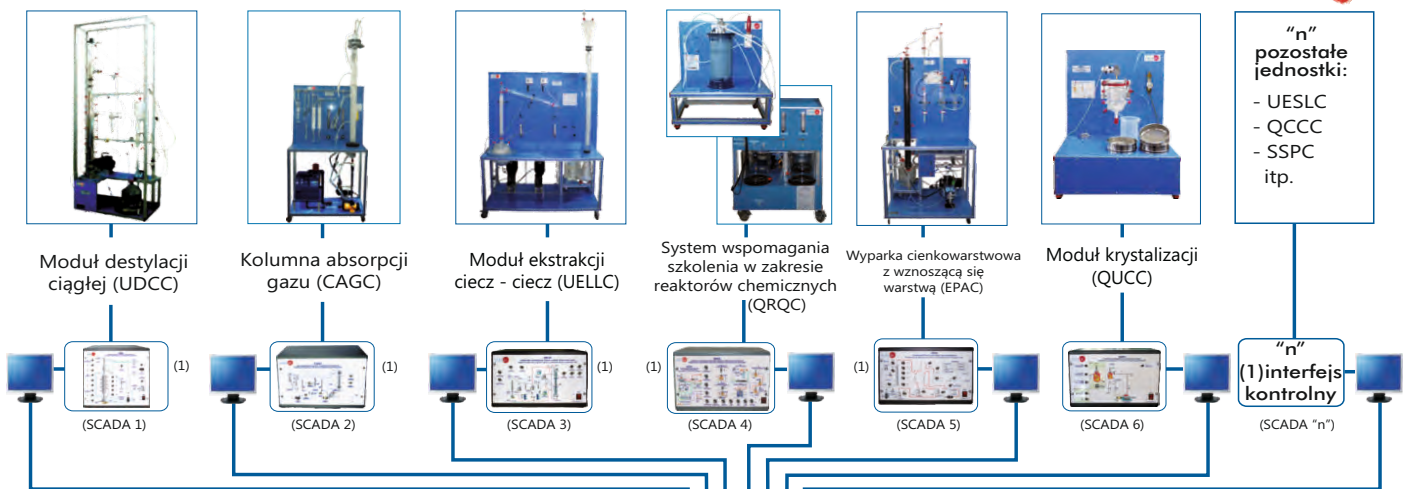


Lista zestawów z zakresu inżynierii chemicznej, które mogą być sterowane zarówno z PC jak i PLC:

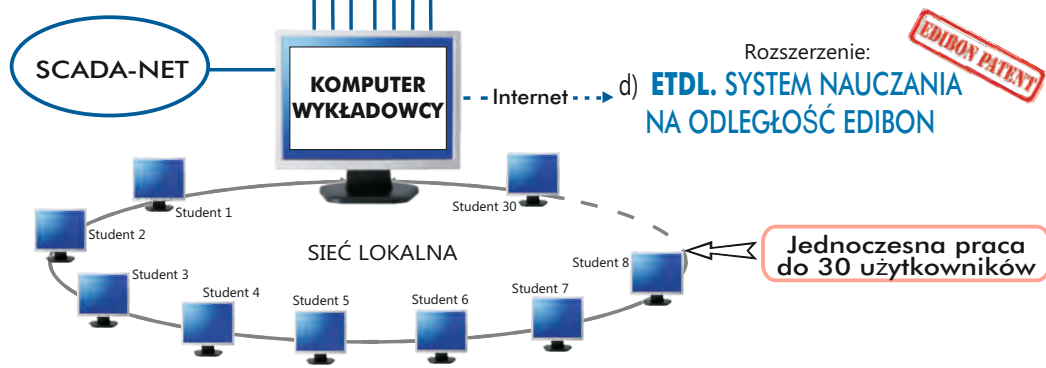
CAGC, UELLC, UDCC, UDDC, UESLC, EPAC, EDPAC, CAPC, QDTLC, QDTGC, QCCC, QUCC, EPDC, EDPDC, QALFC, QRQC, QRC, QRCC, LFFC, QEDC, TFUC, EFLPC, SBANC, SSPC, EPIRC, PLGC, PPDAC.

## c) ESN. System Scada-Net EDIBON

[www.edibon.com/products/catalogues/en/units/chemicalengineering/esn-chemicalengineering/ESN-CHEMICAL\\_ENGINEERING.pdf](http://www.edibon.com/products/catalogues/en/units/chemicalengineering/esn-chemicalengineering/ESN-CHEMICAL_ENGINEERING.pdf)



"n" pozostałe jednostki:  
- UESLC  
- QCCC  
- SSPC  
itp.



OPEN CONTROL  
+  
MULTICONTROL  
+  
REAL TIME CONTROL  
+  
MULTI STUDENT POST

Rozszerzenie:  
d) **ETDL. SYSTEM NAUCZANIA NA ODLEGŁOŚĆ EDIBON**

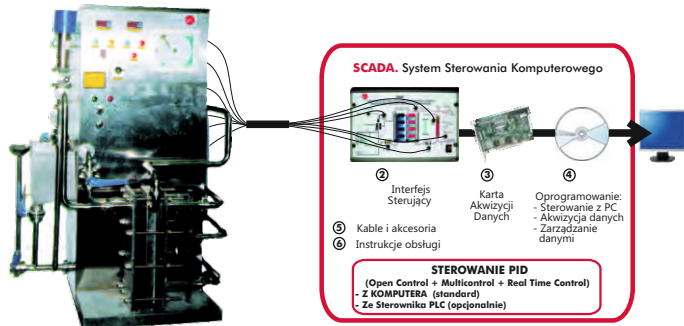
Jednoczesna praca do 30 użytkowników

**Uwaga:** System ESN może współpracować z dowolnym sterowanym komputerowo zestawem EDIBON we wszystkich 3 wariantach: ESN-PC (tylko PC) lub ESN-PLC (tylko PLC) lub ESN-PCPLC (PC + PLC).

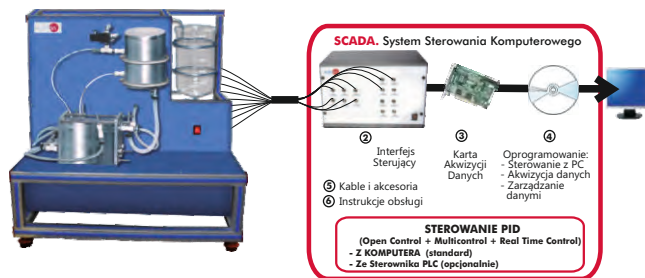
## 12.1- Technologie produkcji żywności (Podstawy)

[www.edibon.com/products/index.php?area=foodwatertechnologies&subarea=foodtechnologybasic&lang=en](http://www.edibon.com/products/index.php?area=foodwatertechnologies&subarea=foodtechnologybasic&lang=en)

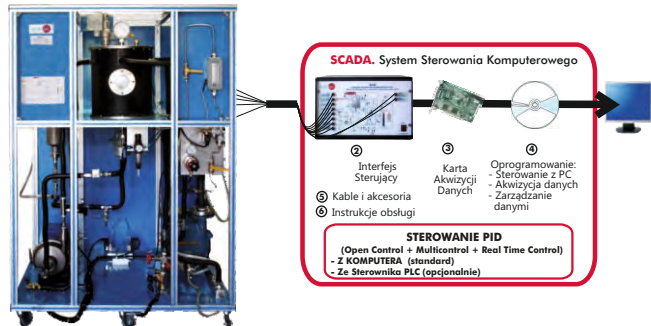
### PADC. Sterowany komputerowo Moduł szkoleniowy autonomicznej pasteryzacji



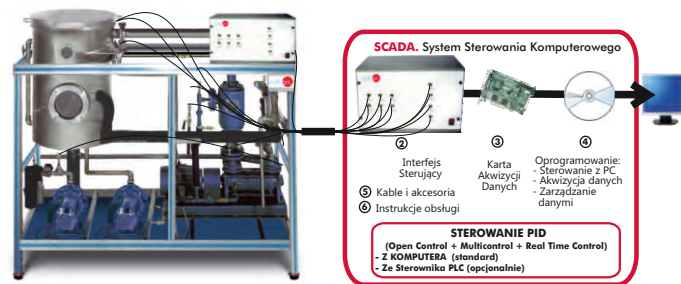
### PASC. Sterowany komputerowo Pasteryzator laboratoryjny



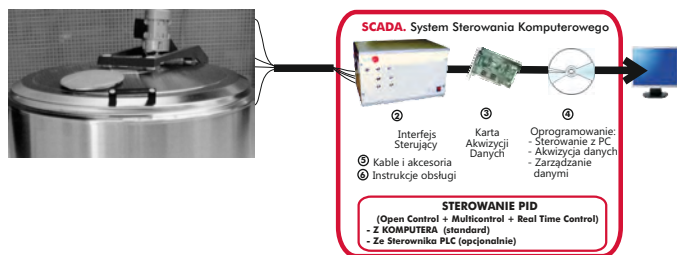
### AEHC. Sterowany komputerowo Moduł uwodorniania



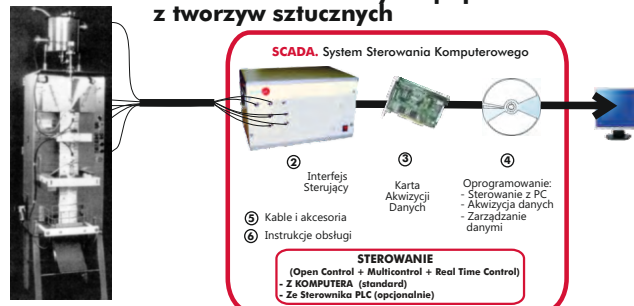
### AEDC. Sterowany komputerowo Moduł odwaniania



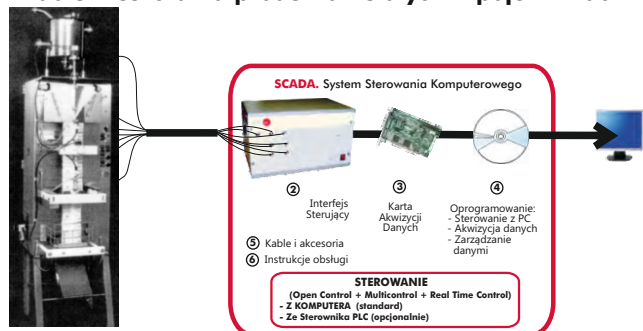
### TFDC. Sterowany komputerowo Szkoleniowy moduł zbiornika oziębiającego



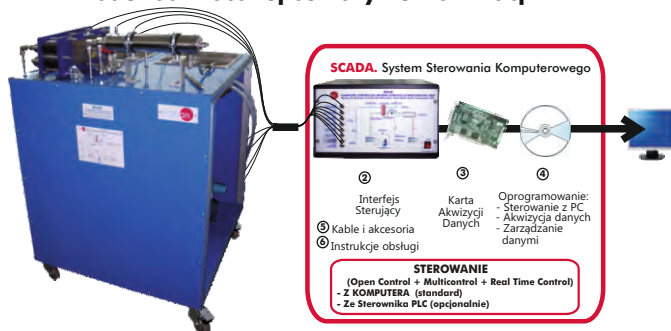
### EDLC. Sterowany komputerowo Szkoleniowy moduł maszyny do rozlewania cieczy do pojemników z tworzyw sztucznych



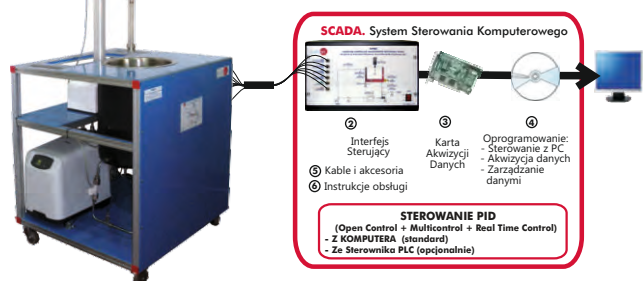
### EDSC. Sterowany komputerowo Szkoleniowy moduł maszyny do umieszczania produktów stałych w pojemnikach



### ROUC. Sterowany komputerowo Moduł odwróconej osmozy i ultrafiltracji



### VPMC. Sterowany komputerowo Uniwersalny zbiornik procesowy



Pozostałe dostępne:

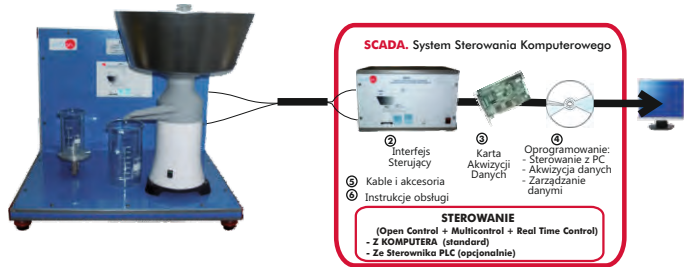
- AFPMC. Sterowana komputerowo **Płytkowa i ramowa prasa filtracyjna**
- SBANC. Sterowana komputerowo **Suszarka talerzowa** (patrz str. 73)
- SSPC. Sterowana komputerowo **Suszarka rozpryskowa** (patrz str. 73) \*
- TPCC. Sterowana komputerowo **Zamrażarka płytowa** (patrz str. 56)

\* Dostępne również wersje bez sterowania komputerowego

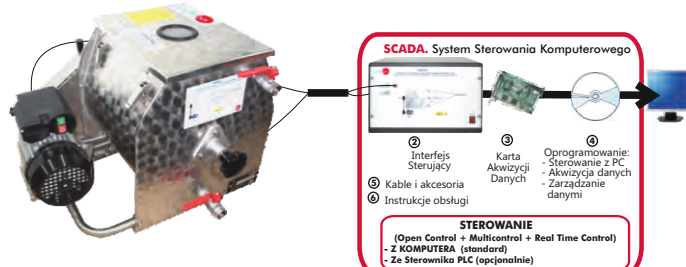
## 12.2- Technologie produkcji żywności (Mleczarstwo)

[www.edibon.com/products/index.php?area=foodwatertechnologies&subarea=foodtechnologymilk&lang=en](http://www.edibon.com/products/index.php?area=foodwatertechnologies&subarea=foodtechnologymilk&lang=en)

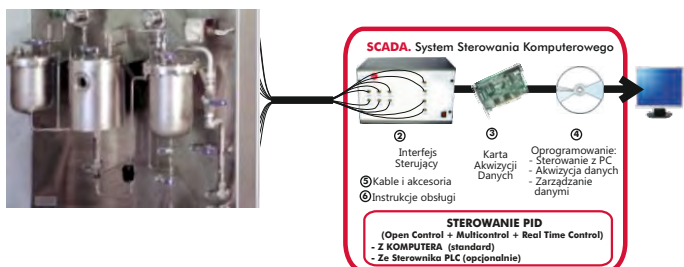
### DSNC. Sterowany komputerowo Moduł szkoleniowy separatora śmietanki \*



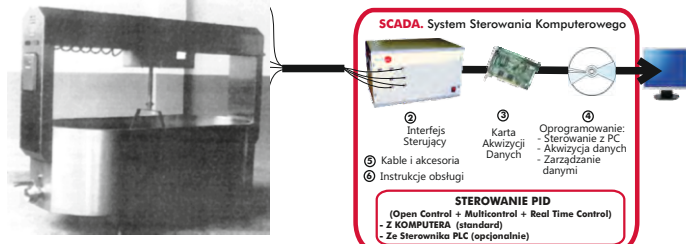
### EMANC. Sterowany komputerowo Moduł szkoleniowy urządzenia do produkcji masła \*



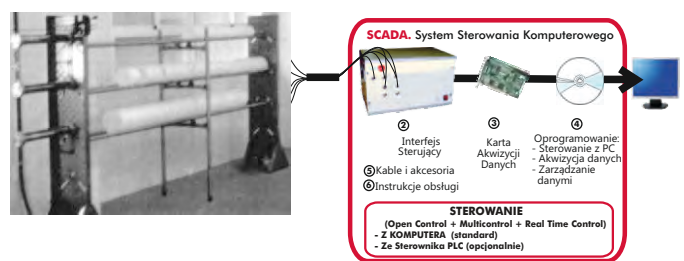
### AUHTC. Sterowany komputerowo Moduł technologii UHT



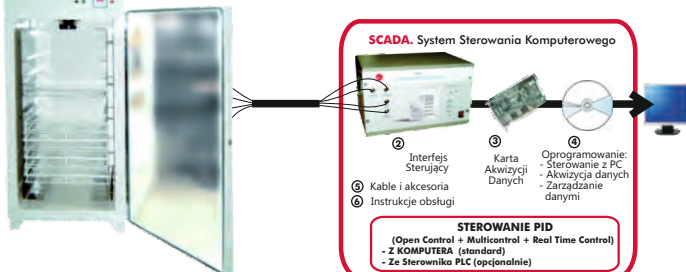
### CCDC. Sterowany komputerowo Moduł szkoleniowy zbiornika do produkcji zsiadłego mleka



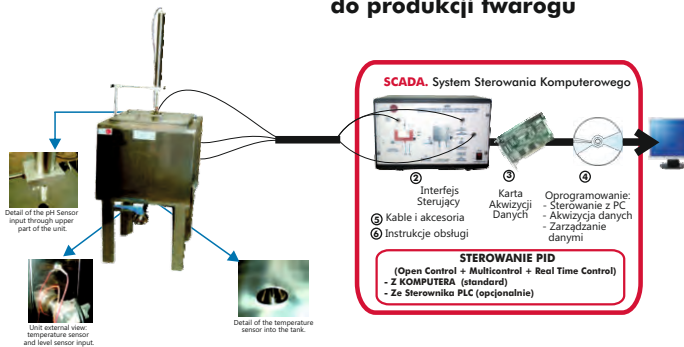
### PVQC. Sterowany komputerowo Moduł szkoleniowy prasy pionowej do sera



### IYDC. Sterowany komputerowo Moduł szkoleniowy inkubatora do produkcji jogurtu



### RDC. Sterowany komputerowo Moduł szkoleniowy urządzenia do produkcji twarogu



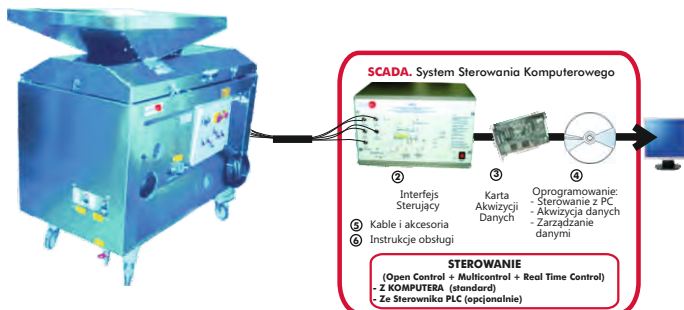
Pozostałe dostępne:

- AEQC. Sterowana komputerowo Kadz do sera i akcesoria do formowania sera
- PADC. Sterowany komputerowo Moduł szkoleniowy autonomicznej pasteryzacji (patrz str. 75)
- PASC. Sterowany komputerowo Pasteryzator laboratoryjny (patrz str. 75)
- FQDC. Sterowany komputerowo Moduł szkoleniowy urządzenia do produkcji sera topionego

## 12.3- Technologie produkcji żywności (Produkcja oleju)

[www.edibon.com/products/index.php?area=foodwatertechnologies&subarea=foodtechnologyoil&lang=en](http://www.edibon.com/products/index.php?area=foodwatertechnologies&subarea=foodtechnologyoil&lang=en)

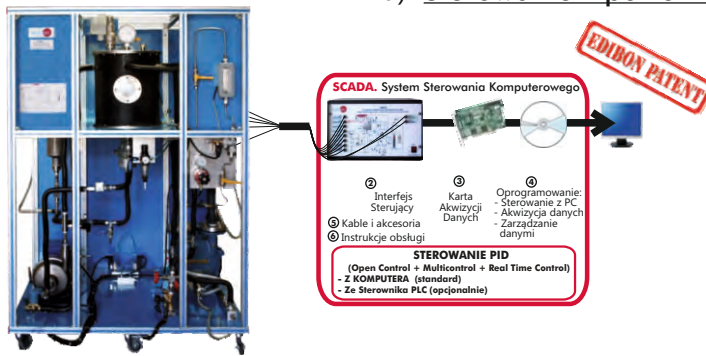
### PACC. Sterowana komputerowo Instalacja do produkcji oleju o cyklu ciągłym



\* Dostępne również wersje bez sterowania komputerowego

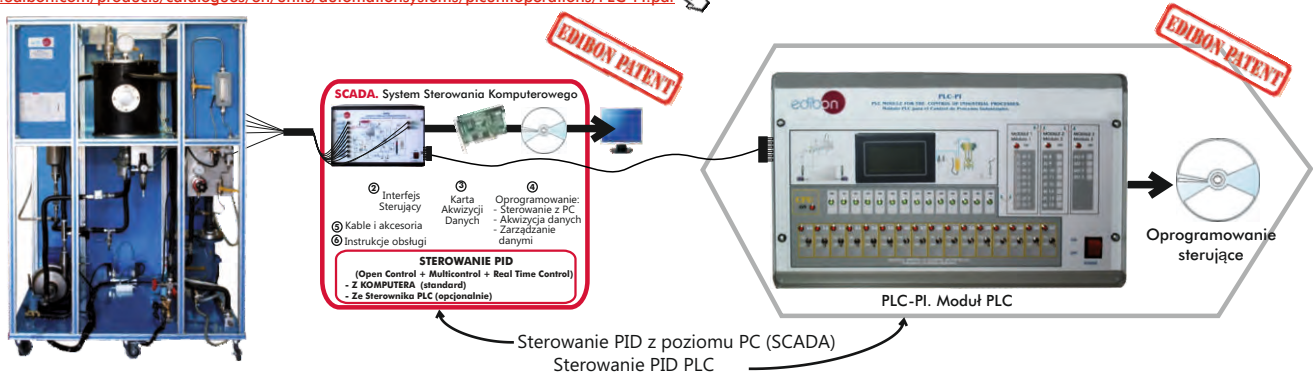
# Technologie produkcji żywności i uzdatniania wody - możliwości konfiguracji sterowania

## a) Sterowanie z poziomu PC (SCADA)



## b) Sterowanie PLC

[www.edibon.com/products/catalogues/en/units/automationsystems/plcunitoperations/PLC-PI.pdf](http://www.edibon.com/products/catalogues/en/units/automationsystems/plcunitoperations/PLC-PI.pdf)

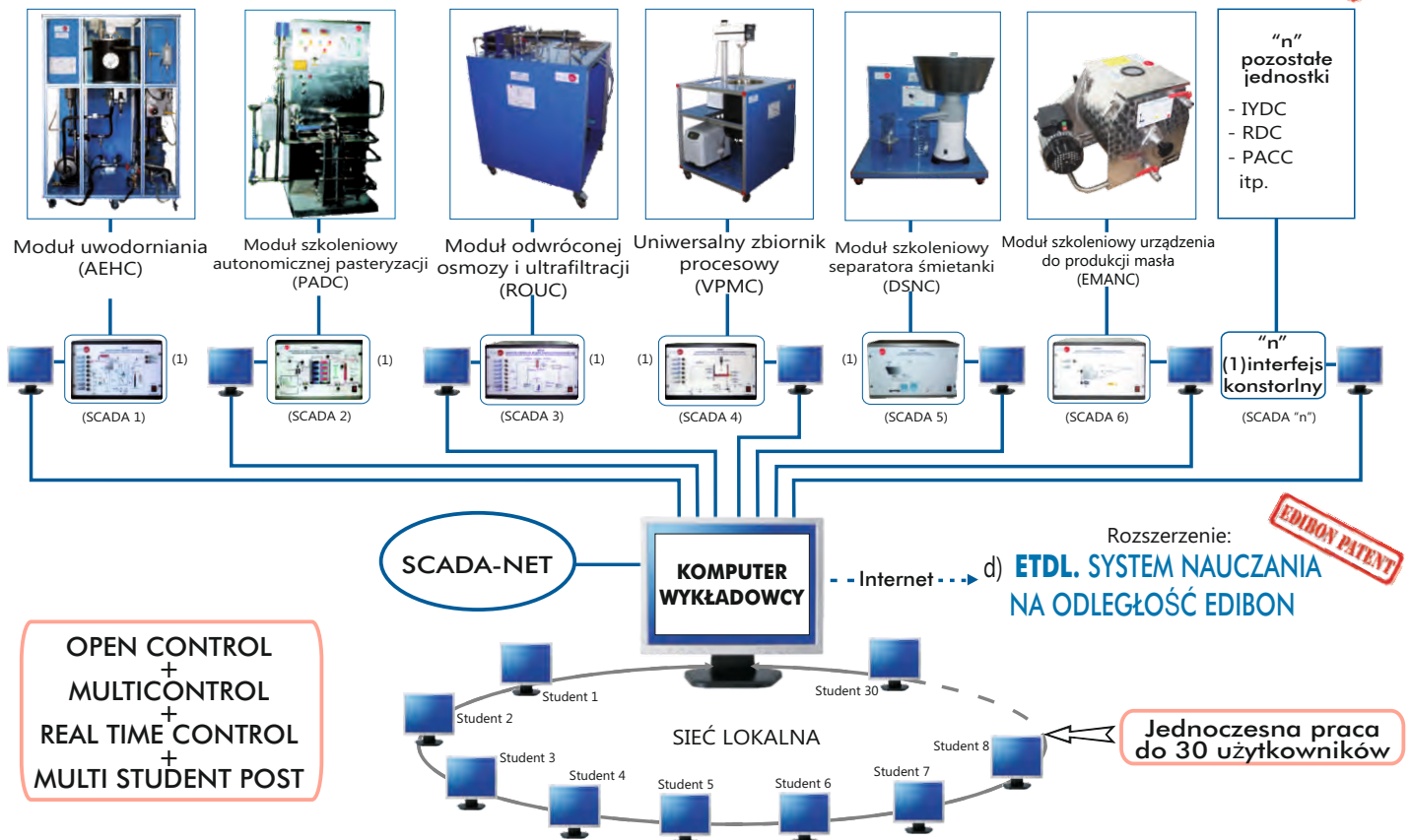


Lista zestawów z zakresu produkcji żywności i uzdatniania wody, które mogą być sterowane zarówno z PC jak i PLC:

PADC, PASC, AEHC, AEDC, TFDC, EDLC, EDSC, ROUC, VPMC, AFPMC, SBANC, SSPC, TPCC, DSNC, EMANC, AUHTC, CCDC, PVQC, IYDC, RDC, AEQC, FQDC, PACC.

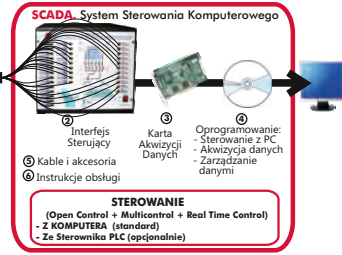
## c) ESN. System Scada-Net EDIBON

[www.edibon.com/products/catalogues/en/units/foodwatertechnologies/esn-foodtechnology/ESN-FOOD\\_TECHNOLOGY.pdf](http://www.edibon.com/products/catalogues/en/units/foodwatertechnologies/esn-foodtechnology/ESN-FOOD_TECHNOLOGY.pdf)



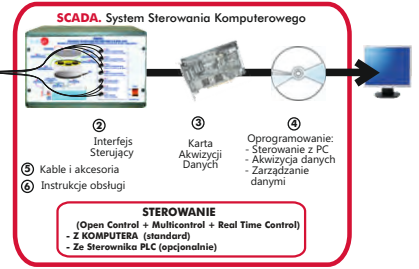
**Uwaga:** System ESN może współpracować z dowolnym sterowanym komputerowo zestawem EDIBON we wszystkich 3 wariantach: ESN-PC (tylko PC) lub ESN-PLC (tylko PLC) lub ESN-PCPLC (PC + PLC).

**ESH. Sterowany komputerowo Moduł systemów hydrologicznych, symulatora deszczu i nawadniania \***

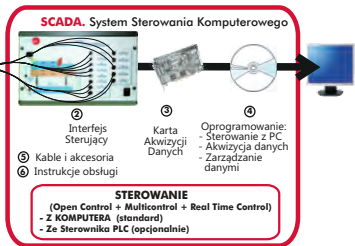
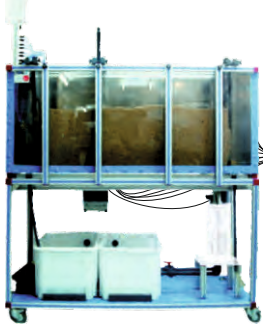


Dostępne wersje:  
- ESHC (2x1m). Moduł systemów hydrologicznych, symulatora deszczu i nawadniania (2x1m).  
- ESHC (4x2m). Moduł systemów hydrologicznych, symulatora deszczu i nawadniania (4x2m).

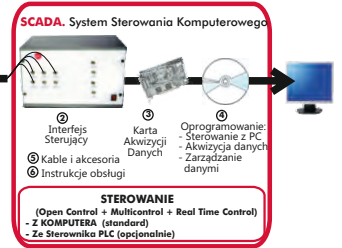
**PAHSC. Sterowany komputerowo Moduł zasysania wilgoci z gleby przez piasek \***



**PDFDC. Sterowany komputerowo Zbiornik odwadniania i przesączania \***



**PDSC. Sterowany komputerowo Zbiornik sedymentacyjny \***



**PL. Lizymetr demonstracyjny**



**PPD. Miernik przenikania wody przez dreny**



**PEIF. Moduł badania wskaźnika zdolności filtracyjnej**



**PEFP. Moduł do badania przesączalności i upłynnienia**



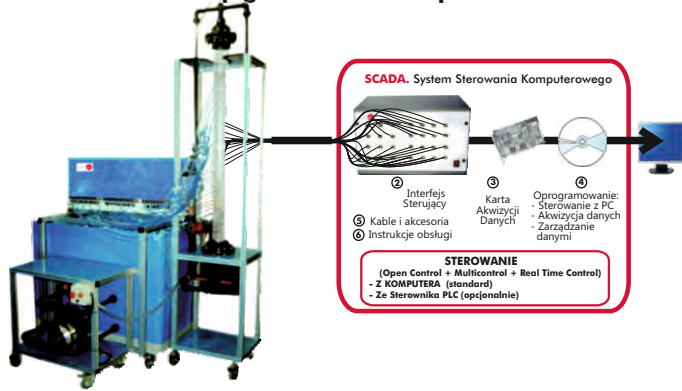
Pozostałe dostępne:

- HVFLM. **Moduł do wizualizacji ruchomego złoża i przepływu**

## 13.2- Uzdatnianie wody

[www.edibon.com/products/index.php?area=environment&subarea=watertreatment&lang=en](http://www.edibon.com/products/index.php?area=environment&subarea=watertreatment&lang=en)

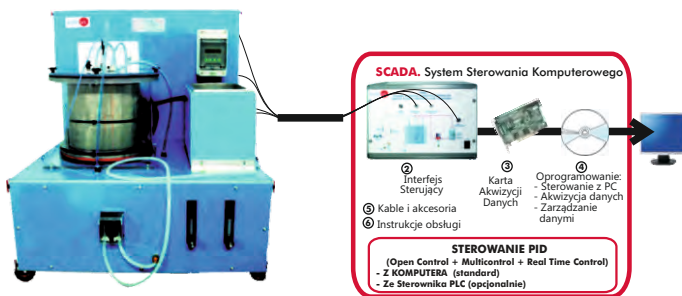
### EFLPC. Sterowany komputerowo Moduł filtracji grubowarstwowej\*



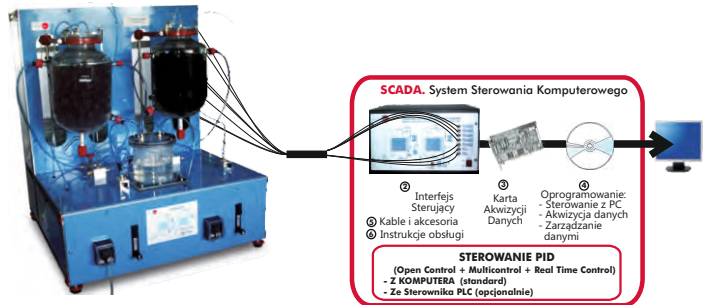
### EII. Moduł wymiany jonowej



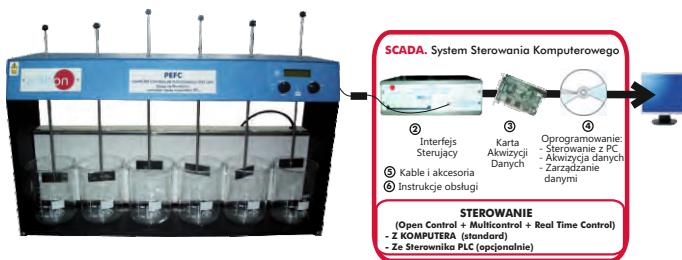
### PDAC. Sterowana komputerowo Komora fermentacji tlenowej\*



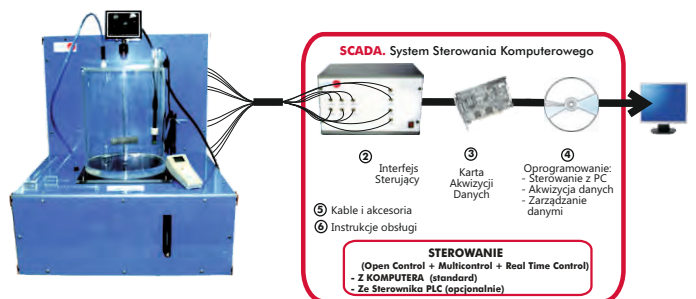
### PDANC. Sterowana komputerowo Komora fermentacji beztlenowej\*



### PEFC. Sterowany komputerowo Moduł badania procesu kłaczowania\*



### PEAIC. Sterowany komputerowo Moduł napowietrzania\*



Pozostałe dostępne:

-PPTAC. Sterowana komputerowo Instalacja uzdatniania wody

-ROUC. Sterowany komputerowo Moduł odwróconej osmozy / ultrafiltracji (patrz str. 75)

## 13.3- Zanieczyszczenia (Wody gruntowe)

[www.edibon.com/products/index.php?area=environment&subarea=pollutionground&lang=en](http://www.edibon.com/products/index.php?area=environment&subarea=pollutionground&lang=en)

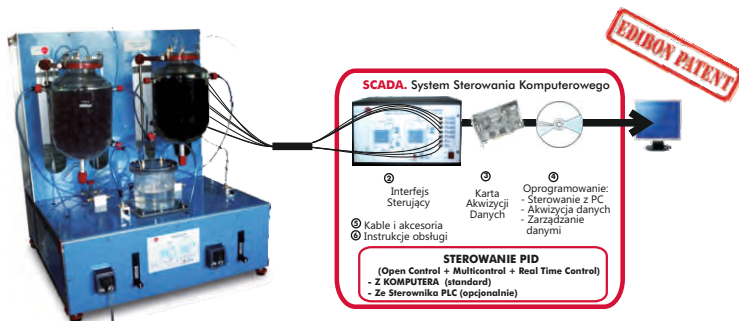
### ECASC. Sterowany komputerowo Moduł do badania zanieczyszczeń wód podziemnych.

\* Dostępne również wersje bez sterowania komputerowego



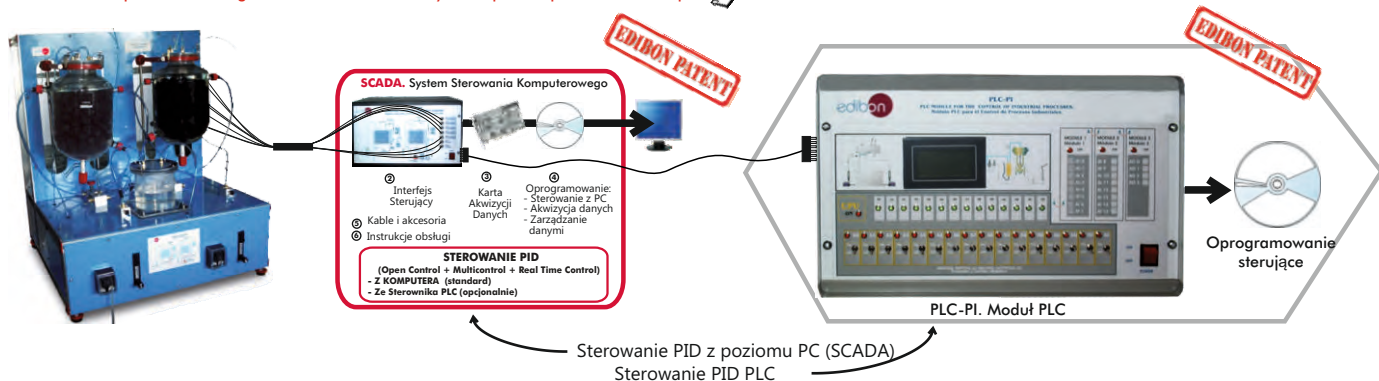
# Ochrona środowiska - możliwości konfiguracji sterowania

## a) Sterowanie z poziomu PC (SCADA)



## b) Sterowanie PLC

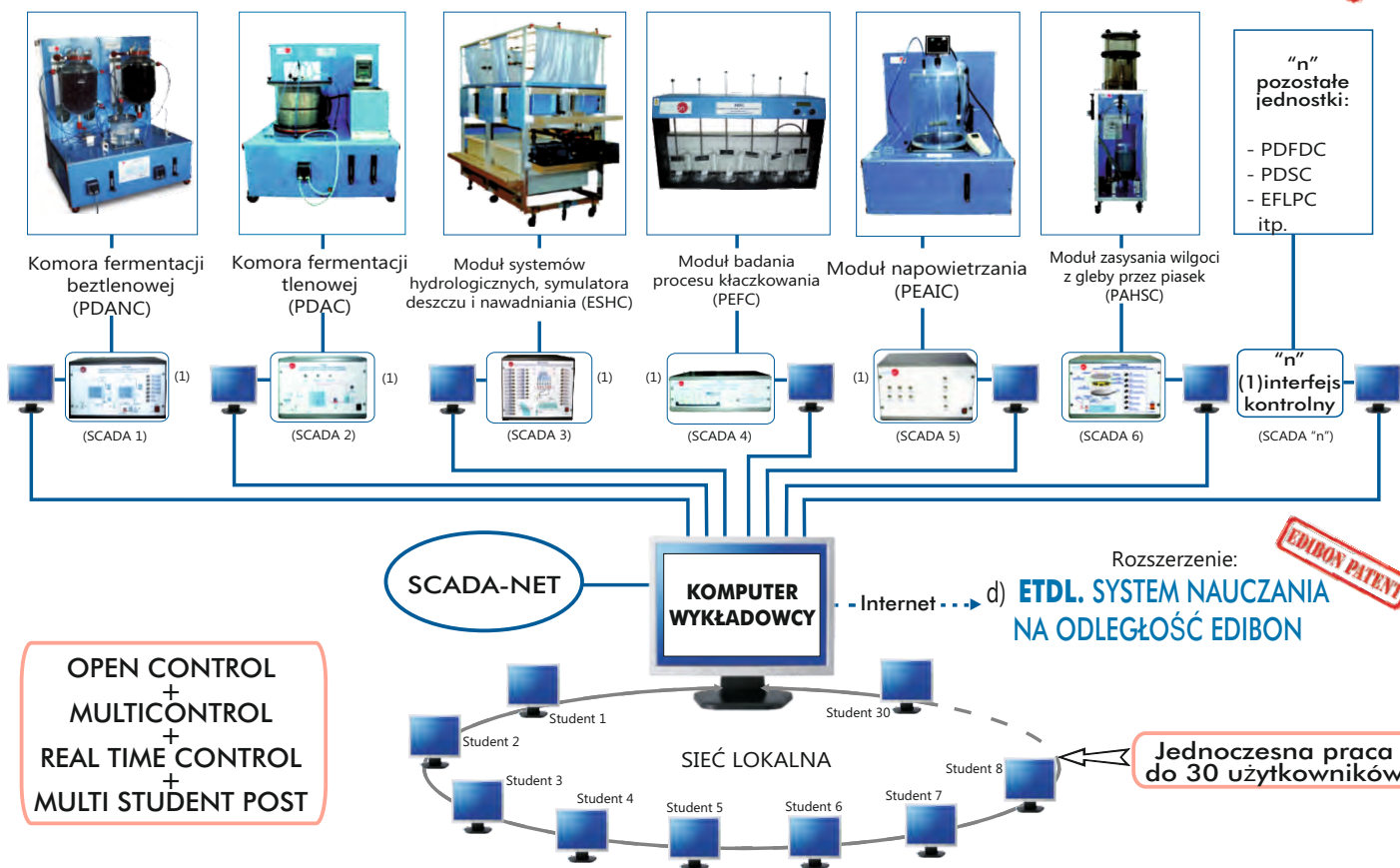
[www.edibon.com/products/catalogues/en/units/automationsystems/plcunitoperations/PLC-PI.pdf](http://www.edibon.com/products/catalogues/en/units/automationsystems/plcunitoperations/PLC-PI.pdf)



Lista zestawów z zakresu ochrony środowiskowej, które mogą być sterowane zarówno z PC jak i PLC:  
ESHC, PAHSC, PDFDC, PDSC, HVFLM, EFLPC, PDAC, PDANC, PEFC, PEAIC, ROUC, PPTAC.

## c) ESN. System Scada-Net EDIBON

[www.edibon.com/products/catalogues/en/units/environment/esn-environment/ESN-ENVIRONMENT.pdf](http://www.edibon.com/products/catalogues/en/units/environment/esn-environment/ESN-ENVIRONMENT.pdf)



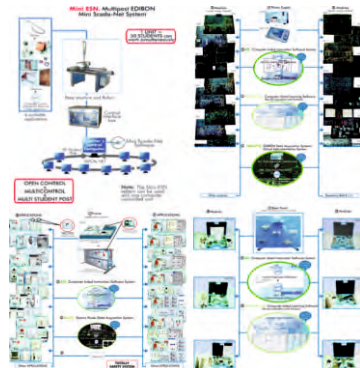
**Uwaga:** System ESN może współpracować z dowolnym sterowanym komputerowo zestawem EDIBON we wszystkich 3 wariantach: ESN-PC (tylko PC) lub ESN-PLC (tylko PLC) lub ESN-PCPLC (PC + PLC).

## 1SE. Szkolenie na poziomie średnim



## © Fizyka

## 1AD. Zaawansowane laboratorium fizyki



## © Elektronika

## 2TV. Laboratorium elektroniki w zakresie szkolenia technicznego i zawodowego



## 2HE. Laboratorium elektroniki w zakresie szkolnictwa wyższego



## © Telekomunikacja

## 3TV. Laboratorium telekomunikacji w zakresie szkolenia technicznego i zawodowego



## 3HE. Laboratorium telekomunikacyjne w zakresie szkolnictwa wyższego



## © Elektryczność

## 4TV. Laboratorium elektryczności w zakresie szkolenia technicznego i zawodowego



## 4HE. Laboratorium elektryczności w zakresie szkolnictwa wyższego



## 4EMTV. Laboratorium maszyn elektrycznych w zakresie szkolenia technicznego i zawodowego



## 4EMAD. Zaawansowane laboratorium maszyn elektrycznych

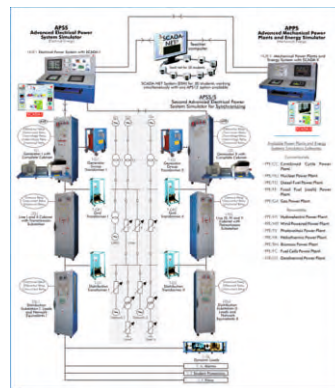


© **Energia**

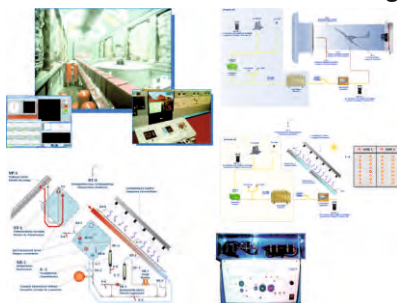
5TV. Laboratorium energetyki w zakresie szkolenia technicznego i zawodowego



5AD. Zaawansowane laboratorium energetyczne

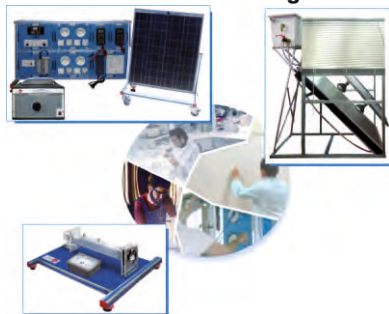


5TC. Centrum szkolenia na temat energii



© **Energia odnawialna**

5RTV. Laboratorium energii odnawialnej w zakresie szkolenia technicznego i zawodowego



5RAD. Zaawansowane laboratorium energii odnawialnej



© **Automatyka i systemy**

6TV. Laboratorium automatyki i systemów w zakresie szkolenia technicznego i zawodowego



6AD. Zaawansowane laboratorium automatyki i systemów



© **Mechanika i materiałoznawstwo**

7TV. Laboratorium mechaniki i materiałoznawstwa w zakresie szkolenia technicznego i zawodowego



7HE. Laboratorium mechaniki i materiałoznawstwa w zakresie szkolnictwa wyższego



⑥ **Mechanika płynów**

8AD1. **Laboratorium - mechanika płynów (Etap 1)**



8AD2. **Laboratorium - mechanika płynów (Etap 2)**



8AD3. **Laboratorium - mechanika płynów (Etap 3)**



⑥ **Termodynamika i technika cieplna**

9AD1. **Laboratorium - termodynamika i technika cieplna (Etap 1)**



9AD2. **Laboratorium - termodynamika i technika cieplna (Etap 2)**



9AD3. **Laboratorium - termodynamika i technika cieplna (Etap 3)**



## © Sterowanie procesami

10G1. Laboratorium sterowania procesami (Etap 1)



10G2. Laboratorium sterowania procesami (Etap 2)



10PCTC. Sterowanie Procesem i Centrum Obsługi Technicznej



10RC. Laboratorium Regulacji, Sterowania i Sterowania Procesem



## © Inżynieria chemiczna

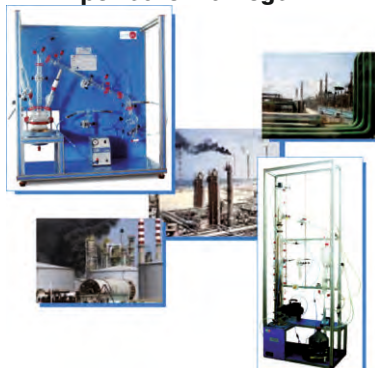
11TV. Laboratorium inżynierii chemicznej w zakresie szkolenia technicznego i zawodowego



11HE. Laboratorium inżynierii chemicznej w zakresie szkolenictwa wyższego



11PTC. Centrum szkoleniowe przemysłu petrochemicznego



⑥ Technologia produkcji żywności

12TV. Laboratorium technologii produkcji żywności w zakresie szkolenia technicznego i zawodowego

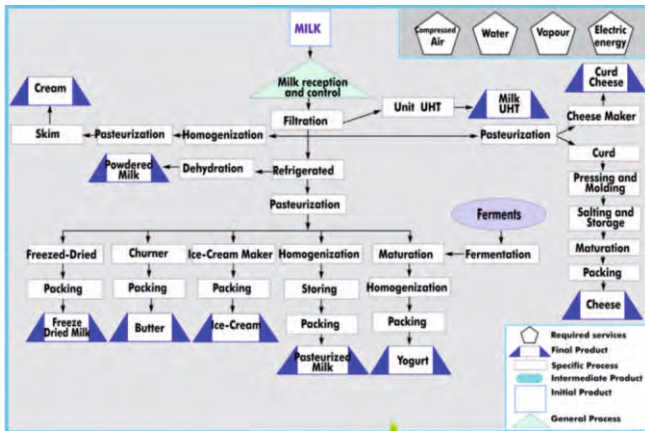


12HE. Laboratorium technologii produkcji żywności w zakresie szkolenictwa wyższego

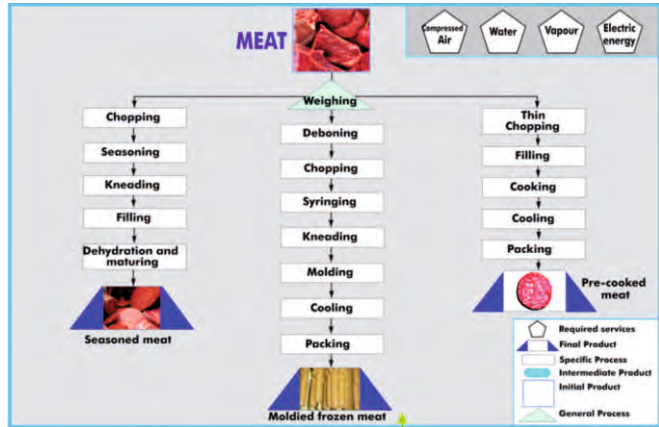


12PP. Technologia produkcji żywności: Pilot Plants

Produkty Mleczne (LE00)



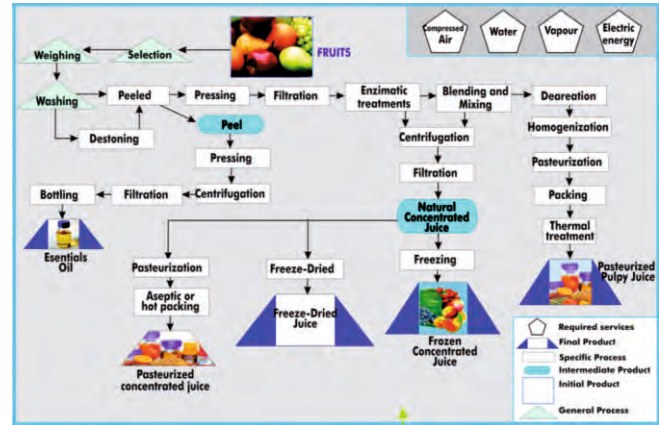
Mięso (CA00)



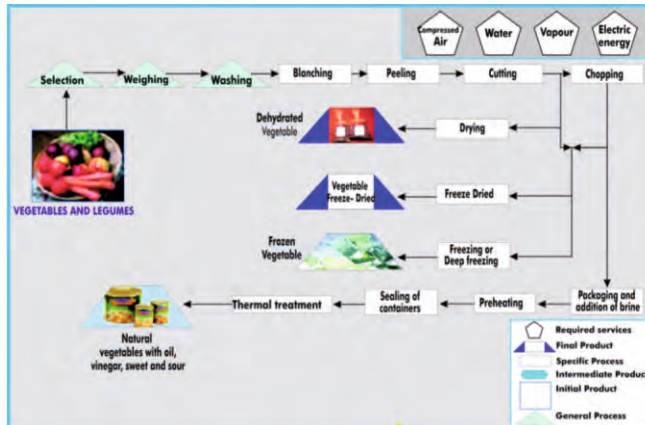
Owoce Cytrusowe (CI00)



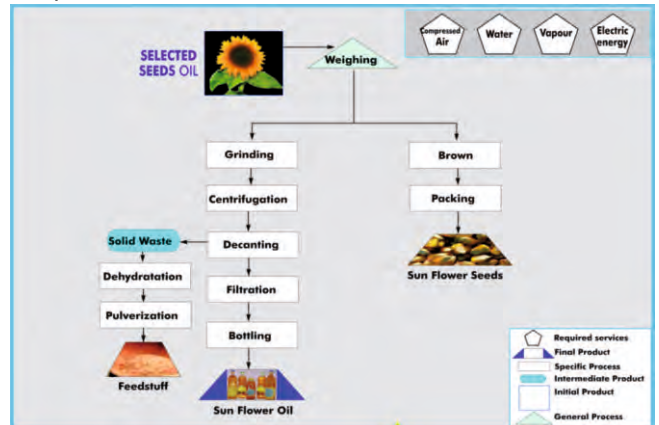
Owoce (FR00)



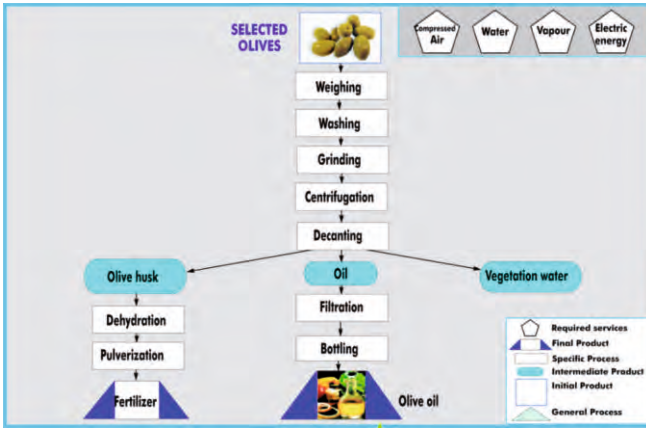
Warzywa (VE00)



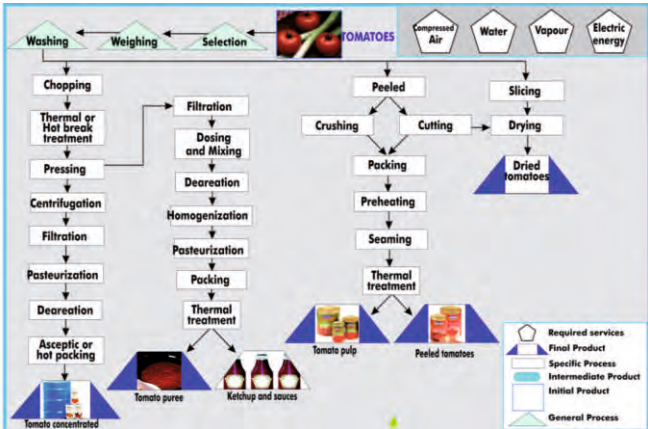
Olej z nasion (AS00)



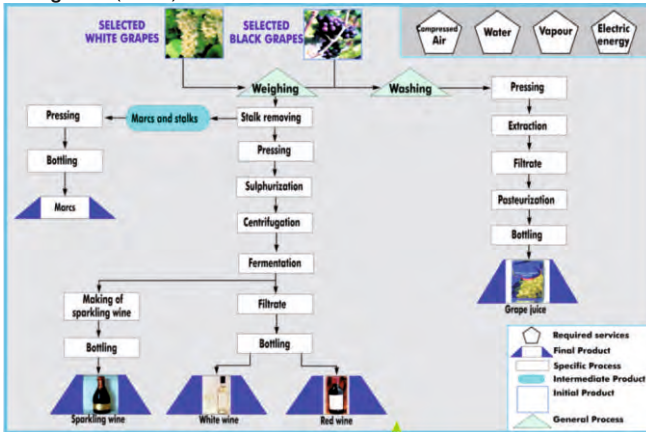
Olej z oliwek (AC00)



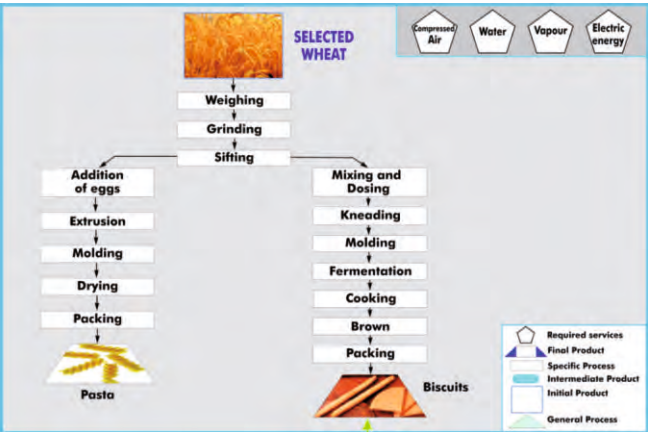
Pomidory (TO00)



Winogrona (UV00)



Zboża (CE00)



© Ochrona środowiska

13AD. Zaawansowane laboratorium ochrony środowiska



13DES. Laboratorium odsalania wody



13CW. Laboratorium obsługi wody pitnej



13DW. Laboratorium oczyszczania wody

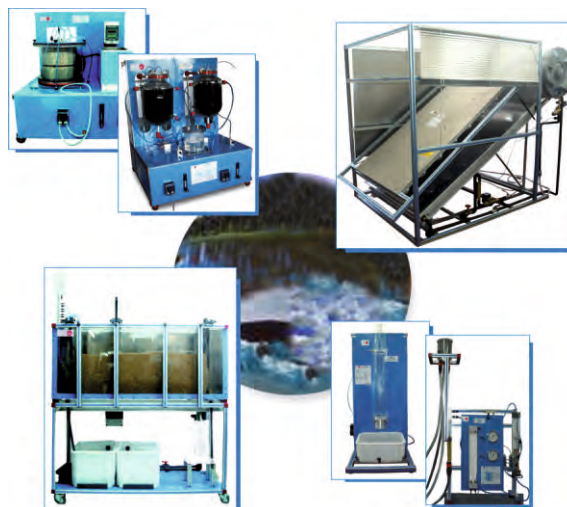


© Laboratoria specjalne

20SKILL. Centrum szkolenia technicznego Nowych Technologii



20GREEN. Laboratorium Energii Odnawialnej



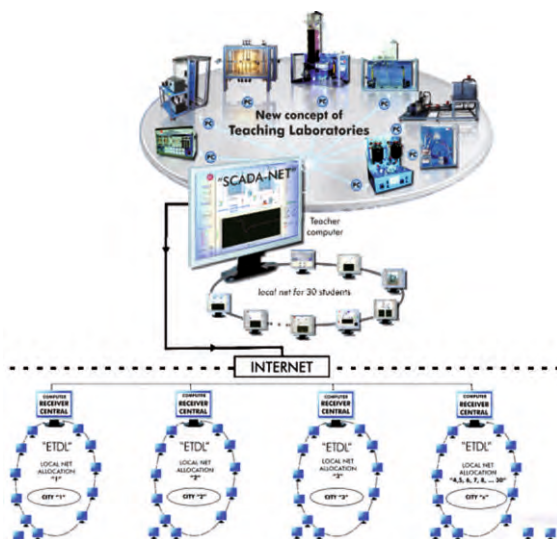
20AIRP. Laboratorium Lotnictwa



20TTC. Centrum Badawczo - Szkoleniowe dla wykładowców



20TDL. System nauczania na odległość



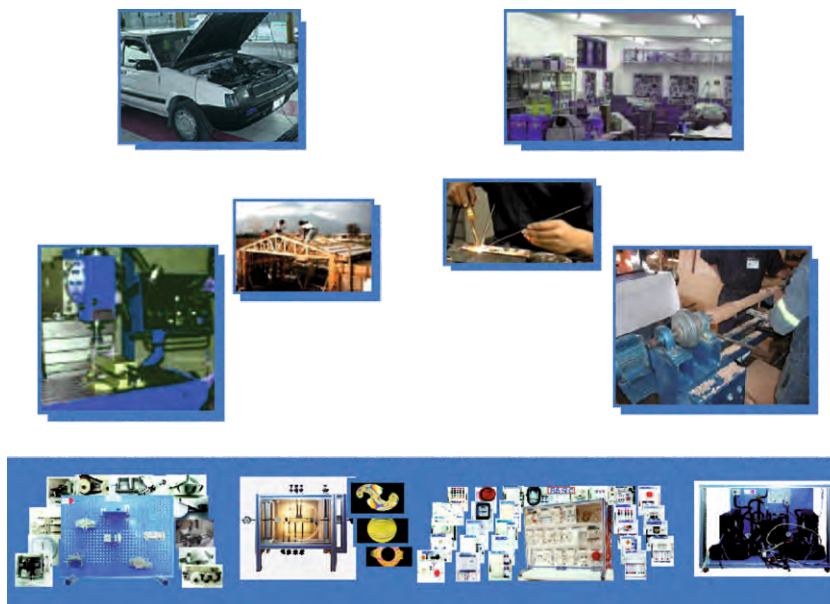
20MOBIL. Jednostki mobilne





6 Szkolenia techniczne - projekty „pod klucz”

**Centrum Szkolenia Technicznego i Zawodowego (TVETC)**



**Wykaz podstawowych kierunków technicznych:**

- |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| ✍ ROLNICTWO                | ✍ TECHNOLOGIA ŻYWNOŚCI      |
| ✍ PRZEMYSŁ ROLNO-SPOŻYWCZY | ✍ PRZEMYSŁ CHEMICZNY        |
| ✍ MOTOTRYZACJA             | ✍ OBSŁUGA BIEŻĄCA           |
| ✍ PRZEMYSŁ CHEMICZNY       | ✍ RYBOŁÓWSTWO               |
| ✍ BUDOWNICTWO              | ✍ PRODUKCJA MECHANICZNA     |
| ✍ KOMUNIKACJA              | ✍ METALURGIA                |
| ✍ ELEKTROTECHNIKA          | ✍ CHŁODZENIE I KLIMATYZACJA |
| ✍ ELEKTRONIKA              | ✍ ITP.                      |
| ✍ MECHANIKA PŁYNÓW         |                             |

**Centrum Szkolenia w Zakresie Wykształcenia Wyższego Technicznego (HTETC)**

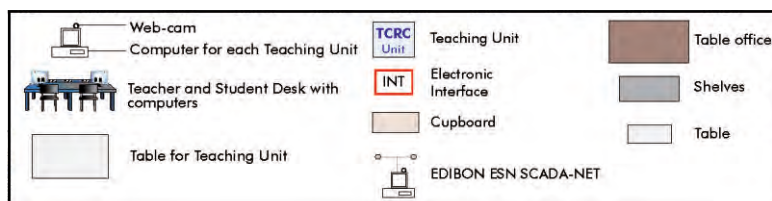
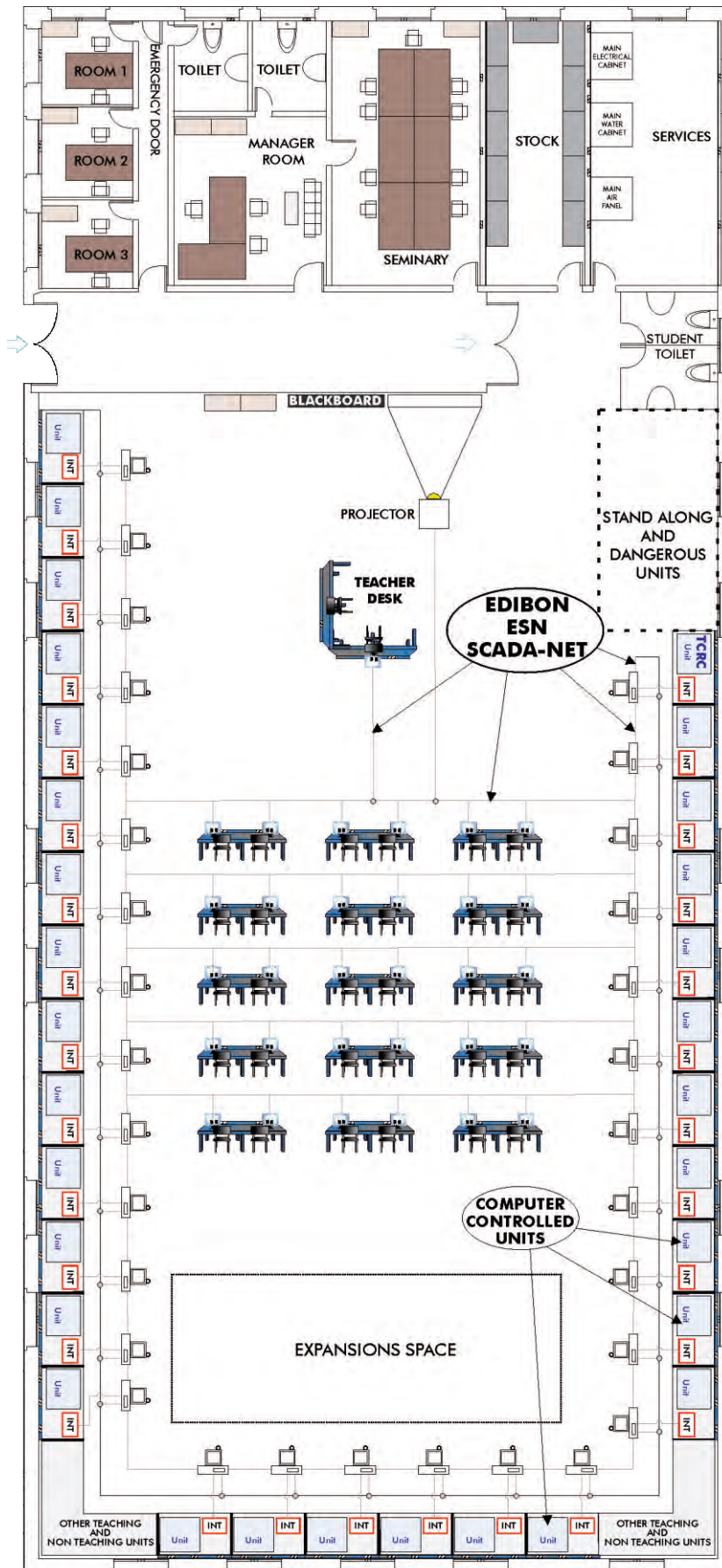


**Wykaz podstawowych tytułów technicznych:**

- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| ✍ AERONAUTYKA           | ✍ LEŚNICTWO              |
| ✍ INŻYNIERIA ROLNICZA   | ✍ GEOLOGIA               |
| ✍ PRZEMYSŁ ROLNICZY     | ✍ INŻYNIERIA PRZEMYSŁOWA |
| ✍ ARCHITEKTURA          | ✍ INŻYNIERIA MORSKA      |
| ✍ AUTOMATYKA            | ✍ MATERIAŁOZNAWSTWO      |
| ✍ INŻYNIERIA CHEMICZNA  | ✍ MECHANIKA              |
| ✍ PRZEMYSŁ CHEMICZNY    | ✍ METALURGIA             |
| ✍ BUDOWNICTWO           | ✍ FIZYKA                 |
| ✍ INFORMATYKA           | ✍ STEROWANIE PROCESAMI   |
| ✍ EKOLOGIA              | ✍ INŻYNIERIA SYSTEMÓW    |
| ✍ ELEKTROTECHNIKA       | ✍ TELEKOMUNIKACJA        |
| ✍ ELEKTRONIKA           | ✍ INŻYNIERIA TEKSTYLNA   |
| ✍ ENERGETYKA            | ✍ TOPOGRAFIA             |
| ✍ INŻYNIERIA ŚRODOWISKA | ✍ ITP.                   |
| ✍ TECHNOLOGIA ŻYWNOŚCI  |                          |

# KONCEPT LABORATORIÓW DYDAKTYCZNYCH

## Plan sali wykładowej i laboratorium



## Nasza fabryka



Widok fabryki z zewnątrz



R&D  
Sekcja badań i rozwoju



Kontrola Jakości



Szkolenia i salon wystawowy



Projektowanie



Zakład produkcyjny

## Nasza lokalizacja

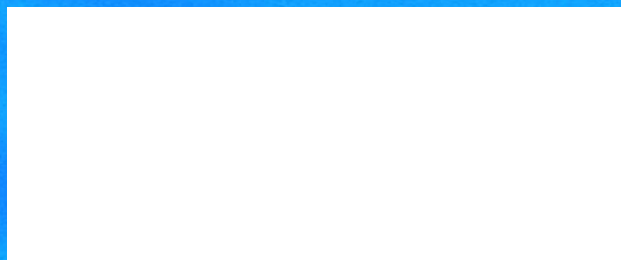






C/ Del Agua, 14.  
Polígono Industrial San José de Valderas.  
28918 Leganés (Madrid). SPAIN.  
Phone +34 91 619 93 63  
Fax +34 91 619 86 47  
edibon@edibon.com  
[www.edibon.com](http://www.edibon.com)

REPRESENTATIVE:



ISO 9000: Quality Management  
(for Design, Manufacturing,  
Commercialization and After-sales service)



European Union Certificate  
(total safety)



Certificates ISO 14000 and  
ECO-Management and Audit Scheme  
(environmental management)



Worlddidac Quality Charter  
Certificate  
(Worlddidac Member)