



Buildings under Control
Symposium
Kraków

Platforma technologiczna bazująca na standardzie
LonWorks 2.0 – efekt uczestnictwa firmy
ZDANIA Sp. z o.o. w realizacji projektu POIG 1.4

Wzmocnienie pozycji rynkowej ZDANIA Sp. z o.o. poprzez zintensyfikowanie prac badawczo-rozwojowych

Numer projektu: POIG.01.04.00-12-086/10

**Wzmocnienie pozycji rynkowej ZDANIA Sp. z o.o.
poprzez zintensyfikowanie prac badawczo-rozwojowych
(Numer projektu: POIG.01.04.00-12-086/10)**

Główne cele projektu:

- 1. Modernizacja istniejących wybranych produktów ZDANIA poprzez implementację nowej wersji technologii LonWorks – LonWorks 2.0**
- 2. Opracowanie nowych produktów na bazie technologii BACnet**

Zadania o charakterze badań przemysłowych:

**Zadanie 1: Rozpoznanie i implementacja technologii LonWorks 2.0
w ramach normy EN 14908-1 w środowisku testowym**

**Zadanie 3: Rozpoznanie i implementacja normy EN16484-5 (BACnet)
w środowisku testowym**

Zadania o charakterze prac rozwojowych:

Zadanie 2 oraz zadania 4 - 18:

**Projektowanie, konstrukcja, oprogramowanie i badanie kompatybilności
elektromagnetycznej (dla wybranych urządzeń) prototypów 10
urządzeń,**

w tym:

5 prototypów urządzeń w standardzie LonWorks 2.0, i

5 prototypów urządzeń w standardzie BACnet

**Wzmocnienie pozycji rynkowej ZDANIA Sp. z o.o.
poprzez zintensyfikowanie prac badawczo-rozwojowych
(Numer projektu: POIG.01.04.00-12-086/10)**

Prototypy urządzeń w standardzie LonWorks 2.0

- 1. Urządzenie M-Bus_LON – konwerter protokołu M-Bus na protokół LON (modernizacja)**
- 2. Interfejs wewnętrzny ciepłomierza Itron na protokół LON - CF_LON (modernizacja)**
- 3. Interfejs wewnętrzny ciepłomierza Apator na protokół LON - APT_LON (modernizacja)**
- 4. Interfejs wewnętrzny ciepłomierza Sensus na protokół LON - PM_LON (modernizacja)**
- 5. Urządzenie PLSCNT_LON – czterokanałowy sumator impulsów liczników mediów energetycznych z interfejsem LON (modernizacja)**

**Wzmocnienie pozycji rynkowej ZDANIA Sp. z o.o.
poprzez zintensyfikowanie prac badawczo-rozwojowych
(Numer projektu: POIG.01.04.00-12-086/10)**

Prototypy urządzeń w standardzie BACnet

- 1. Urządzenie M-Bus_BACnet – konwerter protokołu M-Bus na protokół BACnet (nowe urządzenie)**
- 2. Interfejs wewnętrzny ciepłomierza Itron na protokół BACnet - CF_BACnet (nowe urządzenie)**
- 3. Interfejs wewnętrzny ciepłomierza Apator na protokół BACnet - APT_BACnet (nowe urządzenie)**
- 4. Interfejs wewnętrzny ciepłomierza Sensus na protokół BACnet - PM_BACnet (nowe urządzenie)**
- 5. Urządzenie PLSCNT_BACnet – czterokanałowy sumator impulsów liczników mediów energetycznych z interfejsem BACnet (nowe urządzenie)**

**Wzmocnienie pozycji rynkowej ZDANIA Sp. z o.o.
poprzez zintensyfikowanie prac badawczo-rozwojowych
(Numer projektu: POIG.01.04.00-12-086/10)**

**Urządzenie M-Bus_LON – konwerter protokołu M-Bus na protokół LON
(modernizacja)**



1. Opracowanie sprzętu – zadanie 2
2. Badanie kompatybilności elektromagnetycznej – zadanie 2
3. Oprogramowanie – zadanie 4

**Wzmocnienie pozycji rynkowej ZDANIA Sp. z o.o.
poprzez zintensyfikowanie prac badawczo-rozwojowych
(Numer projektu: POIG.01.04.00-12-086/10)**

**Interfejs wewnętrzny ciepłomierza Itron na protokół LON - CF_LON
(modernizacja)**



1. Opracowanie sprzętu – zadanie 6
2. Oprogramowanie – zadanie 10

**Wzmocnienie pozycji rynkowej ZDANIA Sp. z o.o.
poprzez zintensyfikowanie prac badawczo-rozwojowych
(Numer projektu: POIG.01.04.00-12-086/10)**

**Interfejs wewnętrzny ciepłomierza Apator
na protokół LON - APT_LON (modernizacja)**



1. Opracowanie sprzętu – zadanie 8
2. Oprogramowanie – zadanie 10

**Wzmocnienie pozycji rynkowej ZDANIA Sp. z o.o.
poprzez zintensyfikowanie prac badawczo-rozwojowych
(Numer projektu: POIG.01.04.00-12-086/10)**

**Interfejs wewnętrzny ciepłomierza Sensus
na protokół LON - PM_LON (modernizacja)**

1. Opracowanie sprzętu – zadanie 9
2. Oprogramowanie – zadanie 10



**Wzmocnienie pozycji rynkowej ZDANIA Sp. z o.o.
poprzez zintensyfikowanie prac badawczo-rozwojowych
(Numer projektu: POIG.01.04.00-12-086/10)**

Urządzenie PLSCNT_LON – czterokanałowy sumator impulsów liczników mediów energetycznych z interfejsem LON (modernizacja)



1. Opracowanie sprzętu – zadanie 15
2. Badanie kompatybilności elektromagnetycznej – zadanie 15
3. Oprogramowanie – zadanie 16

**Wzmocnienie pozycji rynkowej ZDANIA Sp. z o.o.
poprzez zintensyfikowanie prac badawczo-rozwojowych
(Numer projektu: POIG.01.04.00-12-086/10)**

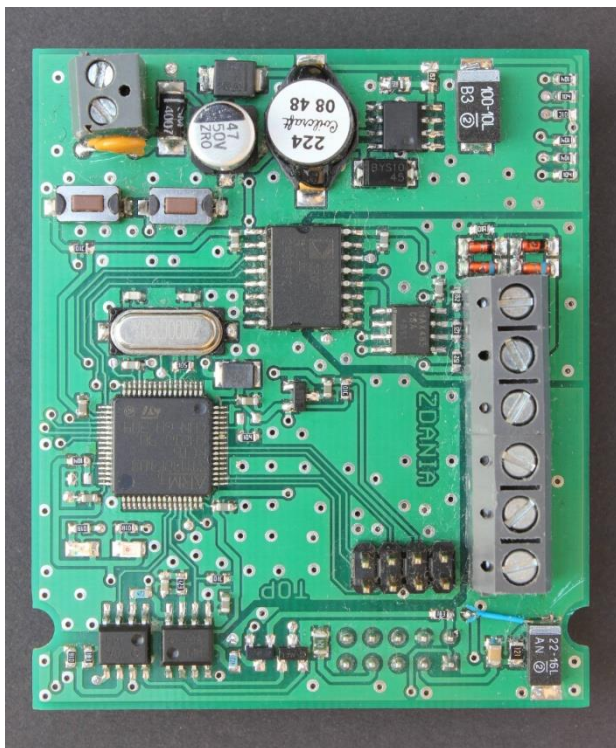
**Urządzenie M-Bus_BACnet – konwerter protokołu M-Bus na protokół BACnet
(nowe urządzenie)**



1. Opracowanie sprzętu – zadanie 5
2. Badanie kompatybilności elektromagnetycznej – zadanie 5
3. Oprogramowanie – zadanie 7

**Wzmocnienie pozycji rynkowej ZDANIA Sp. z o.o.
poprzez zintensyfikowanie prac badawczo-rozwojowych
(Numer projektu: POIG.01.04.00-12-086/10)**

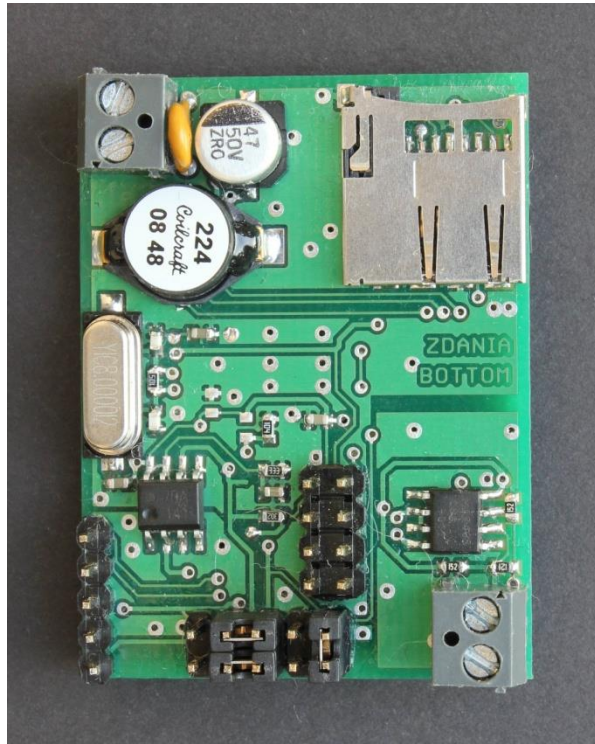
Interfejs wewnętrzny ciepłomierza Itron na protokół BACnet - CF_BACnet (nowe urządzenie)



1. Opracowanie sprzętu – zadanie 11
2. Oprogramowanie – zadanie 13

**Wzmocnienie pozycji rynkowej ZDANIA Sp. z o.o.
poprzez zintensyfikowanie prac badawczo-rozwojowych
(Numer projektu: POIG.01.04.00-12-086/10)**

**Interfejs wewnętrzny ciepłomierza Apator
na protokół BACnet - APT_BACnet (nowe urządzenie)**

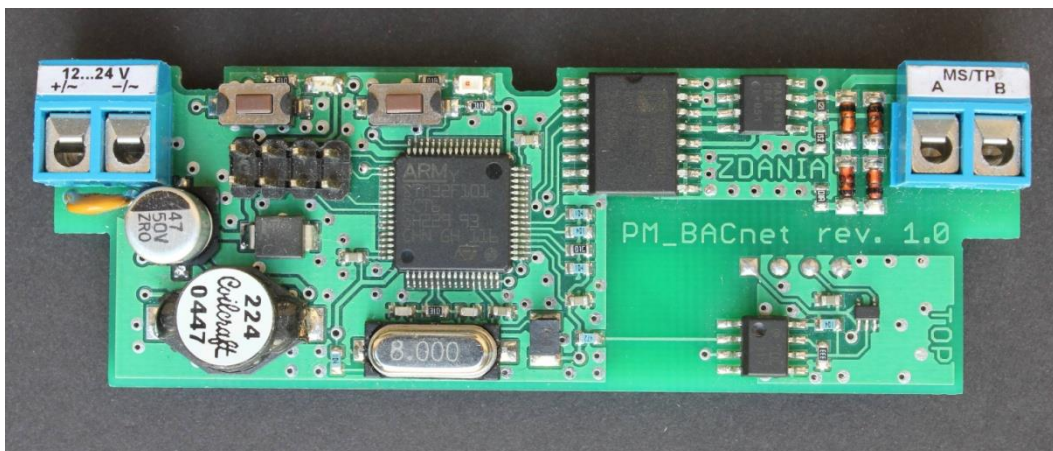


1. Opracowanie sprzętu – zadanie 12
2. Oprogramowanie – zadanie 13

**Wzmocnienie pozycji rynkowej ZDANIA Sp. z o.o.
poprzez zintensyfikowanie prac badawczo-rozwojowych
(Numer projektu: POIG.01.04.00-12-086/10)**

**Interfejs wewnętrzny ciepłomierza Sensus
na protokół BACnet - PM_BACnet (nowe urządzenie)**

1. Opracowanie sprzętu – zadanie 14
2. Oprogramowanie – zadanie 13



**Wzmocnienie pozycji rynkowej ZDANIA Sp. z o.o.
poprzez zintensyfikowanie prac badawczo-rozwojowych
(Numer projektu: POIG.01.04.00-12-086/10)**

**Urządzenie PLSCNT_BACnet – czterokanałowy sumator impulsów liczników
mediów energetycznych
z interfejsem BACnet (nowe urządzenie)**



1. Opracowanie sprzętu – zadanie 17
2. Badanie kompatybilności elektromagnetycznej – zadanie 17
3. Oprogramowanie – zadanie 18

Certyfikacja LonMark



Certyfikacja LonMark



Certyfikacja LonMark



Certyfikacja LonMark



- ❶ Zrealizowano zadania w zakresie badań przemysłowych i opanowano dwie nowe technologie LonWorks 2.0 i BACnet
- ❷ Zrealizowano zadania w zakresie prac rozwojowych – opracowano 10 prototypów urządzeń, po 5 w każdej nowopoznanej technologii
- ❸ Wykorzystano dofinansowanie zgodnie z zamiarem i przeznaczeniem
- ❹ Projekt zrealizowano zgodnie z biznes planem
- ❺ Przygotowano i zbadano prototypy urządzeń, które zostały wdrożone do produkcji – rodzina urządzeń I/O serii DIGx/y