

## ZAŁĄCZNIK NR 4

### UMOWA wzór

zawarta w dniu ..... 2018 roku pomiędzy **Przemysłowym Instytutem Maszyn Rolniczych w Poznaniu** ul. Starołęcka 31, wpisanym do KRS pod numerem 0000080154, zwanym dalej Zamawiającym i reprezentowanym przez:

- dr inż. Julię Gościańską – p.o. Dyrektora Instytutu  
a

..... z siedzibą w ..... wpisanym do  
.....pod  
numerem ....., zwanym dalej Wykonawcą i reprezentowanym przez:

- .....

*W wyniku przeprowadzonego postępowania, w trybie zasady konkurencyjności, określonej w Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020, strony zawierają umowę o następującej treści.*

### §1

Przedmiotem umowy jest zakup „Elementów służących do budowy i na stałe zainstalowane w prototypie”. Dostawa na rzecz Zamawiającego składa się z następujących elementów:

#### **Mobilny sterownik PLC - 1 szt.**

procesor 32-bitowy  
Konfigurowalne funkcje wejść i wyjść  
Programowanie zgodne z IEC 61131-3 w CoDeSys 2.3  
Wejść/wyjść 80  
Napięcie zasilania 8...32 V DC  
Temperatura pracy -40..70 \*C  
Stopień ochrony IP67  
Wejścia/wyjścia razem 80  
Wejścia (32 konfigurowalne)  
    Cyfrowe 32  
    Analogowe 32  
    Analogowe wejście 0...10/32 V, 0...20 mA  
    Częstotliwościowe 32  
Wyjścia (48 konfigurowalnych)  
    Cyfrowe 48  
    PWM 32

PWM-I 32  
Mostek H 4  
Interfejsy: 4xCAN (w tym CANopen, J1939), 1xRS-232, 1xUSB  
Pamięć Flash 2MB  
Pamięć RAM 2MB  
Produkt: ifm electronic gmbh lub równoważny  
Typ: **CR0234**

---

**Przewód z wtykiem męskim - 3 szt.**

AMP 55-przewodowy  
Okablowany  
Długość przewodu 1,2 m  
Żyły uszczelniane indywidualnie  
Przekrój poprzeczny żyły 1 mm<sup>2</sup>  
Produkt: ifm electronic gmbh lub równoważny  
Typ: **EC2084**

---

**BasicRelay - 3 szt.**

**gniazda na 6 przekaźników KFZ i 10 bezpieczników KFZ samochodowych (6,3 mm)**  
**2 szyny zasilające i 6 złącz zasilających**  
Produkt: ifm electronic gmbh lub równoważny  
Typ: **CR0421**

---

**Zestaw złącz dla BasicRelay CR0421 do zarobienia - 3 szt.**

**zawiera wszystkie elementy do połączenia z BasicRelay**

konektory żeńskie DIN 46340 do styków przekaźników:

- 10 x 2,8 x 0,8 mm (0,5...1,0 mm<sup>2</sup>)

- 20 x 6,3 x 0,8 mm (0,5...1,0 mm<sup>2</sup>)

- 20 x 6,3 x 0,8 mm (1,0...2,5 mm<sup>2</sup>)

konektory żeńskie DIN 46245, całe izolowane do rozdziału potencjałów:

- 20 x 6,3 x 0,8 mm (1,0...2,5 mm<sup>2</sup>)

konektory do bezpieczników samochodowych:

- 6 x 0,5...1,5 mm<sup>2</sup>

- 4 x 2,0...3,0 mm<sup>2</sup>

złącza oczkowe DIN 46234 do zasilania

- 1 x M6 (10 mm<sup>2</sup>)

- 1 x M8 (10 mm<sup>2</sup>)

nakrętki ISO 4032, galwanizowane  
- 1 x M6  
- 1 x M8

Produkt: ifm electronic gmbh lub równoważny  
Typ: **EC2110**

**Kod CPV: 31000000-6**

### §2

Dostawca oświadcza, że wykona zamówienie zgodnie z zapytaniem ofertowym oraz niniejszą umową a także zobowiązuje się do działania z najwyższą starannością w celu zapewnienia wysokiego standardu dostawy.

### §3

**Termin realizacji zamówienia: maksymalnie 7 dni od dnia zamówienia.**

### §4

1. Wartość zamówienia strony ustalają na kwotę:

**Netto:**                      **VAT 23 %:**                      **Brutto:**

**Słownie:**

2. Cena obejmuje cały zakres zamówienia oraz ewentualne ryzyko wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy. Cena oferty jest ceną ryczałtową i jest niezmienna przez cały okres realizacji zamówienia.

3. Należność za wykonanie przedmiotu umowy płatna będzie w terminie 14 dni od daty otrzymania podmiotowej dostawy.

### §5

1. Dostawca udziela, co najmniej **12 miesięcznej** gwarancji na bezawaryjne działanie przedmiotu zamówienia.

2. W przypadku wystąpienia wad w przedmiocie umowy w okresie gwarancji, Dostawca zobowiązuje się do ich bezzwłocznego usunięcia, nie później jednak niż w terminie 14 dni od daty zawiadomienia o wadzie.

### §6

Dostawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za:

- zwłokę z dostarczeniem przedmiotu umowy w wysokości 0,15% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia,



**Fundusze Europejskie**  
Inteligentny Rozwój



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

### **§7**

W przypadku, gdy – niezależnie od postanowień § 6 - nie dojdzie do zawarcia umowy z przyczyn leżących po stronie Dostawcy oraz w przypadku, gdy Zamawiający odstąpi od umowy z przyczyn leżących po stronie Dostawcy, zobowiązany jest On do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 20% wartości zamówienia.

Zamawiający może dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych na zasadach ogólnych.

### **§8**

Zmiany umowy mogą być dokonywane tylko w formie pisemnej.

### **§9**

W sprawach nie uregulowanych postanowieniami umowy, stosuje się odpowiednie przepisy kodeksu cywilnego.

### **§10**

Wszelkie sprawy sporne powstałe na tle realizacji umowy, podlegają rozpatrzeniu przez Sąd właściwy ze względu na siedzibę Zamawiającego.

### **§11**

Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

**DOSTAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

.....

.....

Dyrektor Instytutu