

Gdynia, 2017-01-24

**Akademia Morska w Gdyni**  
**ul. Morska 81-87**  
**81-225 Gdynia**

## **INFORMACJA**

### **o zamiarze przeprowadzenia Dialogu Technicznego**

**Akademia Morska w Gdyni** działając na podstawie art. 31a i 31b ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907, z późn. zm.) informuje o zamiarze przeprowadzenia Dialogu Technicznego w przedmiocie:

#### **Wyposażenie Laboratorium Automatyki Wydziału Mechanicznego Akademii Morskiej w Gdyni**

#### **I. Szczegółowy opis przedmiotu dialogu technicznego:**

Dialog techniczny dotyczyć będzie wyposażenia laboratorium:

#### **Stanowiska ćwiczeniowe Laboratorium Automatyki – 6 tematów:**

##### **1. Stanowisko pneumatyki i elektropneumatyki**

Stanowisko złożone z zestawów:

- zestawu podstawowego pneumatyki,
- zestawu rozszerzonego pneumatyki,
- zestawu podstawowego elektropneumatyki,
- zestawu rozszerzonego elektropneumatyki,
- zestaw elektropneumatyki umożliwiający pomiary, regulację i rejestrację.

Zestawy mają się składać z kompletów zaworów i elektrozaworów wielodrogowych i wielopolożeniowych różnego typu wraz z elementami pomiarowymi ciśnienia, wykonawczymi oraz regulacyjnymi.

Mają umożliwiać prezentację pracy zaworów siłowników i dokonywanie pomiarów parametrów pracy wraz z ich rejestracją dla projektowanego przez studenta schematu połączeń.

Wymagany zakres ciśnienia 0-800kPa.

Wymagany zakres napięciowy 10-30V.

##### **2. Stanowisko hydrauliki, elektrohydrauliki i hydrauliki mobilnej**

Stanowisko złożone z zestawów:

- zestawu podstawowego hydrauliki,
- zestawu rozszerzonego hydrauliki,



- zestawu podstawowego elektrohydrauliki,
- zestawu rozszerzonego elektrohydrauliki,
- zestawu hydrauliki mobilnej,
- zestaw elektrohydrauliki umożliwiający pomiary, regulację i rejestrację.

Zestawy mają się składać z kompletów zaworów i elektrozaworów wielodrogowych i wielopółżeniowych różnego typu wraz z elementami pomiarowymi ciśnienia i położenia, wykonawczymi oraz regulacyjnymi.

Mają umożliwiać prezentację pracy zaworów siłowników i dokonywanie pomiarów parametrów pracy wraz z ich rejestracją dla projektowanego przez studenta schematu połączeń.

Maksymalne dopuszczalne ciśnienie 12 MPa.

Wymagany zakres napięciowy 10-30V.

### 3. Stanowisko sensoryki

Stanowisko złożone z zestawów:

- pomiaru ciśnienia i podciśnienia,
- pomiaru przepływu,
- pomiaru położenia,
- pomiarów temperatury.

Zestawy mają się składać z kompletów różnych typów czujników w tym: magnetorezystywnych, indukcyjnych, pojemnościowych, optycznych.

Zestawy mają umożliwiać pomiar i rejestrację charakterystyk pracy każdego z czujników.

### 4. Stanowisko napędów elektrycznych:

Stanowisko złożone z zestawów:

- do pomiaru przesuwu liniowego z zastosowaniem napędu z serwowotorem,
- do pomiaru przesuwu kąтового z zastosowaniem napędu z silnikiem krokowym,
- do pomiaru prędkości obrotowej silnika trójfazowego zasilanego przez falownik,
- do pomiaru charakterystyk pracy silnika trójfazowego.

### 5. Stanowisko sterowników programowalnych PLC

Stanowisko złożone z zestawu: sterownik PLC, oprogramowanie do programowania sterownika z licencją, blok sygnałów wejściowych oraz zestaw elementów wykonawczych. Zestawy mają umożliwiać indywidualną pracę studenta nad programem sterowania oraz testowanie programu na elemencie wykonawczym.

### 6. Stanowisko PCS – system automatyzacji procesów ciągłych

Stanowisko powinno umożliwiać regulację temperatury w zbiorniku, regulację ciśnienia, regulację poziomu cieczy w zbiorniku oraz regulację przepływu.

Regulacja powinna opierać się na regulatorze PID programowanym na sterowniku.

Stanowisko ma umożliwiać pomiar wybranych parametrów pracy wraz z ich rejestracją oraz z doбором nastaw regulatora.



## II. Dialog techniczny prowadzony będzie przez okres: 07/02/2017 – 10/02/2017

Wykonawcy zainteresowani wzięciem udziału w dialogu technicznym mogą przysłać swoje zgłoszenia do dnia **2017-02-03** do godziny **12.00**, z podaniem informacji znajdujących się we wniosku stanowiącym załącznik do niniejszej Informacji o zamiarze przeprowadzenia dialogu technicznego.

Zamawiający przyjmuje zgłoszenia dokonane w następujących formach:

E-mail: [zampubl@am.gdynia.pl](mailto:zampubl@am.gdynia.pl); [aparatura@au.am.gdynia.pl](mailto:aparatura@au.am.gdynia.pl)

## III. Miejsce prowadzenia dialogu:

Akademia Morska w Gdyni ul. Morska 81-87, 81-225 Gdynia

## IV. Zasady dotyczące prowadzenia dialogu:

Dialog będzie prowadzony w języku polskim lub angielskim.

Dialog prowadzony będzie w sposób zapewniający zachowanie uczciwej konkurencji oraz zachowanie równego traktowania uczestników i oferowanych przez nich rozwiązań.

Udział w dialogu nie może naruszyć uczciwej konkurencji w postępowaniu w sprawie wyboru wykonawcy zamówienia.

Poprzez udział w dialogu technicznym podmioty w nim uczestniczące udzielają bezwarunkowej zgody na wykorzystanie przekazywanych informacji na potrzeby przygotowania i realizacji zamówienia.

Zamawiający nie ujawni informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli podmiot uczestniczący w dialogu zastrzegł, że przekazywane konkretnie wskazane informacje nie mogą być udostępniane innym podmiotom.

Zamawiający lub osoba upoważniona  
**KIEROWNIK PROJEKTU**

  
dr Marzena Wyśńska-Gajek

.....

pieczęć wykonawcy

**Załącznik nr 1**  
Formularz Zgłoszenia udziału  
w czynnościach dialogu technicznego

## ZGŁOSZENIE UDZIAŁU W DIALOGU TECHNICZNYM

Działając w imieniu wskazanego poniżej podmiotu zgłaszamy niniejszym gotowość uczestnictwa w czynnościach dialogu technicznego, prowadzonego w przedmiocie:

**Wyposażenie Laboratorium Automatyki Wydziału Mechanicznego  
Akademii Morskiej w Gdyni  
- Stanowiska ćwiczeniowe Laboratorium Automatyki – 6 tematów**

Dane Podmiotu:

Lp.	Nazwa	Adres

Osoba uprawniona do kontaktów:

Imię i Nazwisko	
Adres	
Adres e-mail	
Nr telefonu	
Nr faksu	

..... dnia .....

.....  
podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń  
woli w imieniu Wykonawcy