



Fundusze Europejskie  
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Politechnika Śląska jako Centrum Nowoczesnego Kształcenia opartego o badania i innowacje

POWR.03.05.00-00-Z098/17

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

I.dz. OZ/U/19/65/EK/...<sup>466</sup>

Gliwice <sup>27</sup>...05.2019 r.

Dotyczy postępowania:

Certyfikowane szkolenia: sterowniki SIEMENS SIMATIC S7-300/400, SIEMENS SIMATIC S7-1500,  
PROFIBUS, PROFINet

Oznaczenie sprawy: OZ/U/19/65/EK

Wykonawca zwrócił się o wyjaśnienie treści Ogłoszenia o zamówieniu:

**Pytanie:**

*Czy konieczne jest zapewnienie fizycznych stanowisk mechatronicznych, czy dopuszczalne są alternatywne stanowiska cyfrowe odwzorowujące rzeczywiste funkcjonalności stanowisk?*

*Naszym zdaniem w procesie realizacji szkoleń z zakresu programowania sterownikami (szkolenia: programowanie sterowników Simens Simantic S 7-300/400 – kurs podstawowy i zaawansowany oraz Programowanie sterowników Simens Simantic S 7-1500 – kurs podstawowy i zaawansowany) zalecane jest wykorzystywanie cyfrowych modeli obiektów. Podejście takie zgodne jest z ideą cyfryzacji w ramach której na takim etapie projektowania systemu wykorzystywany jest cyfrowy odpowiednik realnego obiektu (digital twin), dzięki takiemu podejściu możliwe są testy oraz uruchomienia aplikacji bez konieczności budowania realnego obiektu.*

*Podejście takie jest coraz częściej stosowane przez integratorów. Gwarantujemy, że zachowane zostaną wszystkie parametry szkolenia w kontekście celu w stosunku fizycznego obiektu. Aktualnie obiekty symulowane stały się standardem podczas prowadzenia szkoleń ze względu na to, że dają dużą różnorodność i indywidualizację w symulacji instalacji przemysłowych podczas zajęć*

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza zapewnienie stanowisk cyfrowych, odwzorowujących rzeczywiste funkcjonalności stanowisk, zamiast fizycznych stanowisk mechatronicznych. Zmiana ta nie może obniżyć jakości szkolenia.

**Powyższe informacje są dla wszystkich Wykonawców wiążące i należy je uwzględnić w przygotowywanej ofercie.**

Politechnika Śląska  
Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia  
ul. Konarskiego 18, pok. 511, 44-100 Gliwice  
+48 32 237 13 34 / +48 237 13 35  
oz@polsl.pl

Z poważaniem  
Zastępca Kanclerza  
Politechniki Śląskiej  
  
mgr inż. Aleksander Chomiakow



NIP 631 020 07 36  
ING Bank Śląski S.A. o/Gliwice 60 1050 1230 1000 0002 0211 3056