



**Znak sprawy: KA-2/005/2020**  
**Załącznik nr 2 do ogłoszenia**

## **UMOWA (Projekt)**

Zawarta w dniu ..... r. w Krakowie pomiędzy :

**Politechniką Krakowską im. Tadeusza Kościuszki**

z siedzibą w:

**31-155 KRAKÓW, ul. Warszawska 24,**

zwaną w dalszej części niniejszej umowy Zamawiającym, reprezentowaną przez:

Kancelerza

z kontrasygnatą finansową Kwestora

a:

.....

(nazwa podmiotu będącego wykonawcą)

z siedzibą w:

.....

prowadzącego działalność na podstawie wpisu do (KRS).....

NIP: .....REGON: .....

zwaną w dalszej części niniejszej umowy Wykonawcą, reprezentowaną przez:

.....

(imiona, nazwiska i stanowiska umocowanych przedstawicieli)

### **§ 1**

Wykonawca został wyłoniony w postępowaniu w trybie art. 138o ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz.1986)

### **§ 2**

1. Przedmiotem zamówienia jest realizacja specjalistycznego kursu doszkalającego z zastosowania oprogramowania MATLAB dla 6 pracowników dydaktycznych Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej. Kurs realizowany w ramach projektu Politechniki Krakowskiej pn. Projekt „REG - region uczący się”, finansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, nr umowy POWR.03.05.00-00-ZR28/18, na warunkach zgodnych z ogłoszeniem i ofertą Wykonawcy z dnia..... złożoną do postępowania numer **KA-2/005/2020**, które stanowią integralną część umowy.
2. Przedmiot zamówienia obejmuje kurs doszkalający z zastosowania pakietu MATLAB składający się z trzech części: podstawowej, technik zaawansowanych oraz technik specjalistycznych.

#### **Zakres kursu:**

- 1) Zakres podstawowy
  - a. Wprowadzenie do programu MATLAB
  - b. Modelowanie systemów dynamicznych w Simulinku
- 2) Zakres zaawansowany
  - a. Przyspieszenie i zrównoleglenie kodu MATLABa
  - b. Techniki programowania w MATLABie
  - c. Zaawansowane techniki modelowania i weryfikacji w Simulinku
  - d. Techniki przetwarzania i wizualizacji danych w MATLABie
  - e. Integracja MATLABa z zewnętrznymi aplikacjami
- 3) Zakres specjalistyczny
  - a. Simulink w przetwarzaniu sygnałów



- b. MATLAB w przetwarzaniu sygnałów
  - c. Testowanie wygenerowanego kodu w Simulinku
  - d. Metody statystyczne w MATLABie
  - e. MATLAB i Simulink w projektowaniu układów sterowania
  - f. MATLAB w przetwarzaniu i analizie obrazów
  - g. Techniki optymalizacji w MATLABie
3. Wykonawca oświadcza, że posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz możliwości techniczne i organizacyjne, jak również dysponuje odpowiednią kadrą lektorów zapewniającą prawidłowe wykonanie umowy.
4. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot zamówienia w terminie: 3 osoby I połowa 2020 r., 3 osoby II połowa 2020 r.
5. Wykonawca ustali z Zamawiającym ostateczne terminy realizacji zamówienia po zawarciu umowy, na co najmniej 14 dni przed datą szkolenia.
- Miejsce realizacji szkoleń: sala szkoleniowa Zamawiającego – budynek Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Krakowskiej, spełniająca wszystkie wymagania BHP, które pozwolą na efektywny udział uczestników w zajęciach. Sala szkoleniowa jest wyposażona w:
- a. dostęp do bezprzewodowego internetu,
  - b. dostęp do światła dziennego z możliwością zaciemnienia okien, np. roletami, żaluzjami,
  - c. sprzęt szkoleniowy i multimedialny, w szczególności komputer kompatybilny z projekтором multimedialnym, ekran projekcyjny o rozmiarze zapewniającym czytelność prezentowanych materiałów multimedialnych,
6. Wykonawca zapewni:
- a) materiały szkoleniowe opatrzone odpowiednimi logotypami Unii Europejskiej, Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój oraz nazwą projektu, które Zamawiający przekaze Wykonawcy drogą mailową. Materiały szkoleniowe poza wersją papierową dla każdego uczestnika w formacie PDF zostaną również wysłane drogą mailową na adres Zamawiającego na 3 dni robocze przed rozpoczęciem szkolenia. Wykonawca przeniesie na Zamawiającego przysługujące mu autorskie prawa majątkowe do materiałów, dodatkowo Wykonawca przekaze każdemu uczestnikowi zestaw materiałów dydaktycznych do pracy podczas warsztatów oraz pracy własnej,
  - b) prowadzenie dokumentacji szkoleń, tj. list obecności i dzienników zajęć zgodnie z przekazaniem przez Zamawiającego wzorem,
  - c) wydanie uczestnikom szkolenia dokumentów potwierdzających udział w szkoleniu, przy czym Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania i wręczenia zaświadczeń/certyfikatów z zakresem merytorycznym szkolenia, liczbą godzin, terminem oraz nazwiskami prowadzących. Wzór zaświadczeń/certyfikatów musi być zaakceptowany przez Zamawiającego. Dla Zamawiającego Wykonawca zapewni dodatkowy egzemplarz ww. dokumentów (dopuszczalna kserokopia) wraz z listą potwierdzającą ich odbiór przez uczestników szkolenia. Wzór zaświadczeń/certyfikatu musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego i musi zawierać logotypy i informacje właściwe dla projektów finansowanych z funduszy UE w tym z Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, które Zamawiający przekaze Wykonawcy drogą mailową,
  - d) przeprowadzenie ewaluacji – oceny szkolenia za pomocą ankiet ewaluacyjnych opracowanych zgodnie z przekazaniem przez Zamawiającego wzorem,
  - e) ochronę danych osobowych uczestników zgodnie z ogólnym rozporządzeniem o ochronie danych 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r.



7. W sprawach realizacji niniejszej umowy Zamawiający do kontaktów z Wykonawcą wyznacza p. ....tel. ....
8. W sprawach realizacji niniejszej umowy Wykonawca do kontaktów z Zamawiającym wyznacza .....tel. ....

### § 3

1. Wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu realizacji przedmiotu umowy wynosi: ..... **zł brutto** (słownie: .....).
2. Rozliczenie nastąpi według stawki za 1 osobę ( uczestnika szkolenia/kursu), która wynosi ..... **zł brutto**.
3. Zamawiający rozliczy się z Wykonawcą za faktycznie przeprowadzone szkolenia. Zamawiający zapłaci cenę usługi na podstawie wystawionej faktury.
4. Kurs ma charakter usługi nauczania zawodowego, w związku z powyższym zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (Dz.U. z 2018 r. poz. 701) podlega zwolnieniu z podatku VAT.
5. Zamawiający zapłaci wynagrodzenie należne Wykonawcy przelewem na konto wskazane na rachunku, w terminie 14 dni od daty doręczenia Zamawiającemu rachunku.
6. Błędnie wystawiony rachunek spowoduje naliczenie ponownego 14- dniowego terminu płatności od momentu dostarczenia poprawionego rachunku.
7. Zamawiający jest płatnikiem podatku VAT i ma numer identyfikacyjny: **675-000-62-57**.
8. Wykonawca nie może przenieść na osobę trzecią wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy bez pisemnej zgody Zamawiającego.

### § 4

1. Wykonawca zobowiązuje się, że realizując przedmiot umowy nie naruszy praw majątkowych osób trzecich i przekazane Zamawiającemu materiały szkoleniowe będą w stanie wolnym od obciążeń prawami osób trzecich.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia praw własności intelektualnej, w tym za nieprzestrzeganie przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2006 r. nr 90 poz. 631 ze zm.)
3. Wynagrodzenie obejmuje prawa autorskie do materiałów na wszystkich polach eksploatacji a w szczególności: zwielokrotnienia, rozpowszechniania, utrwalania.

### § 5

Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia kar umownych za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy:

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
  - a) w przypadku rozwiązania umowy przez Zamawiającego wskutek okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia należnego Wykonawcy określonego w §3 ust. 1,
  - b) w przypadku rozwiązania umowy przez Wykonawcę wskutek okoliczności, za które Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia należnego Wykonawcy określonego w §3 ust.1,



2. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
3. Naliczone kary umowne będą potrącone z rachunku za wykonany przedmiot umowy, na co Wykonawca wyraża niniejszym zgodę.
4. W przypadku, gdy Wykonawca narusza postanowienia umowy lub wykonuje ją nienależycie, Zamawiający może wezwać go do usunięcia naruszeń i wyznaczyć mu w tym celu odpowiedni termin. Po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu, Zamawiający ma prawo natychmiastowego wypowiedzenia umowy.
5. Zamawiający może odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jego zawarcia zawiadamiając o tym Wykonawcę na piśmie w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

## § 6

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają zgody stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany umowy w następującym zakresie:
  - 1) Terminu realizacji, gdy konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zmian wprowadzonych w umowach pomiędzy Zamawiającym a Instytucją Pośredniczącą,
  - 2) Terminu realizacji, gdy konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zmian wytycznych dotyczących Projektu „REG” finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju lub wytycznych i zaleceń Instytucji Zarządzającej,
  - 3) Zmianę terminu końcowego realizacji zamówienia z powodu zaistnienia okoliczności leżących po stronie zamawiającego, w szczególności spowodowanych warunkami organizacyjnymi lub okolicznościami, które nie były możliwe do przewidzenia w chwili zawarcia umowy.
  - 4) Sposobu wykonania zamówienia, gdy konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zmian wytycznych dotyczących Projektu „REG” finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju lub wytycznych i zaleceń Instytucji Zarządzającej
  - 5) Ograniczenia zakresu zamówienia, gdy wystąpią obiektywne przeszkody uniemożliwiające realizację zamówienia lub osiągnięcie jego celów według pierwotnie przyjętego harmonogramu realizacji.
3. Zmiany przewidziane w umowie mogą być inicjowane przez Zamawiającego oraz przez Wykonawcę.
4. Warunkiem dokonania zmian w umowie jest złożenie wniosku przez stronę inicjującą zmianę zawierającego: opis propozycji zmian, uzasadnienie zmian, opis wpływu zmiany na termin wykonania umowy.
5. Wykonawca nie będzie uprawniony do przedłużenia terminu wykonania umowy i zwiększenia wynagrodzenia, jeżeli konieczność dokonania zmiany została spowodowana przez jakikolwiek błąd lub opóźnienie ze strony Wykonawcy, włącznie z błędem lub opóźnionym dostarczeniem jakiegokolwiek dokumentu wynikającego z obowiązków Wykonawcy.

## § 7

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.



**Fundusze  
Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



## § 8

Ewentualne spory wynikłe z wykonania umowy rozstrzygać będzie sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

## § 9

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

.....  
ZAMAWIAJĄCY

.....  
WYKONAWCA