

Niniejsze ogłoszenie w witrynie TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:533457-2021:TEXT:PL:HTML>

**Polska-Lublin: Usługi świadczone przez autorów  
2021/S 204-533457**

**Ogłoszenie o zamówieniu**

**Usługi**

**Podstawa prawna:**

Dyrektywa 2014/24/UE

**Sekcja I: Instytucja zamawiająca**

**I.1) Nazwa i adresy**

Oficjalna nazwa: Politechnika Lubelska  
Krajowy numer identyfikacyjny: PL7120104651  
Adres pocztowy: ul. Nadbystrzycka 38 D  
Miejscowość: Lublin  
Kod NUTS: PL814 Lubelski  
Kod pocztowy: 20-618  
Państwo: Polska  
Osoba do kontaktów: Kornelia Leszko  
E-mail: [bzp@pollub.pl](mailto:bzp@pollub.pl)  
Tel.: +48 815384655

**Adresy internetowe:**

Główny adres: [www.pollub.pl](http://www.pollub.pl)

**I.3) Komunikacja**

Nieograniczony, pełny i bezpośredni dostęp do dokumentów zamówienia można uzyskać bezpłatnie pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/pollub>

Więcej informacji można uzyskać pod adresem podanym powyżej

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy przysyłać drogą elektroniczną za pośrednictwem: <https://platformazakupowa.pl/pn/pollub>

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy przysyłać na adres podany powyżej

**I.4) Rodzaj instytucji zamawiającej**

Inny rodzaj: Uczelnia publiczna

**I.5) Główny przedmiot działalności**

Edukacja

**Sekcja II: Przedmiot**

**II.1) Wielkość lub zakres zamówienia**

**II.1.1) Nazwa:**

OPRACOWANIE MATERIAŁÓW WYKŁADOWYCH ORAZ LABORATORYJNYCH W RAMACH REALIZACJI PROJEKTU PT. „ZINTEGROWANY PROGRAM ROZWOJU POLITECHNIKI LUBELSKIEJ – CZĘŚĆ DRUGA z podziałem na 28 części

Numer referencyjny: KP-272-PNU-74/2021

**II.1.2) Główny kod CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

II.1.3) **Rodzaj zamówienia**

Usługi

II.1.4) **Krótki opis:**

1. Przedmiotem zamówienia jest Opracowanie materiałów wykładowych oraz laboratoryjnych w ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany Program Rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014 – 2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00. Zamówienie podzielone jest na 28 części. Zamawiający dopuszcza składanie ofert dla wszystkich części.

2. Opracowanie materiałów wykładowych (Część 1-14) Zgodnie z załącznikiem nr 2 „Wytyczne do przygotowania materiałów dydaktycznych do wykładu studia stacjonarne I stopnia kierunku INFORMATYKA” oraz załącznikiem nr 5 „Szablon – wykłady”.

3. Opracowanie materiałów laboratoryjnych (Część 15-28) Zgodnie z załącznikiem nr 3 „Wytyczne do przygotowania materiałów dydaktycznych do zajęć laboratoryjnych studia stacjonarne I stopnia kierunku INFORMATYKA” oraz załącznikiem nr 6 „Szablon – laboratorium”.

II.1.5) **Szacunkowa całkowita wartość**

II.1.6) **Informacje o częściach**

To zamówienie podzielone jest na części: tak  
Oferty można składać w odniesieniu do wszystkich części

II.2) **Opis**

II.2.1) **Nazwa:**

Część 1: Programowanie mikrosystemów wbudowanych  
Część nr: 1

II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski  
Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:  
Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

II.2.4) **Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów wykładowych do przedmiotu "Programowanie mikrosystemów wbudowanych"

Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 300 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów - min. 300 slajdów/30 godz. wykład.

II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

II.2.6) **Szacunkowa wartość**

II.2.7) **Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

II.2.11) **Informacje o opcjach**

Opcje: nie

II.2.13) **Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

II.2.14) **Informacje dodatkowe**

II.2) **Opis**

II.2.1) **Nazwa:**

Część 2: Podstawy routingu

Część nr: 2

II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

II.2.4) **Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów wykładowych do przedmiotu Podstawy routingu.

Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 300 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów - min. 300 slajdów/30 godz. wykład.

II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

II.2.6) **Szacunkowa wartość**

II.2.7) **Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

II.2.11) **Informacje o opcjach**

Opcje: nie

**II.2.13) Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

**II.2.14) Informacje dodatkowe**

**II.2) Opis**

**II.2.1) Nazwa:**

Część 3: Rekonfigurowalne układy logiczne

Część nr: 3

**II.2.2) Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

**II.2.3) Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

**II.2.4) Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów wykładowych do przedmiotu Rekonfigurowalne układy logiczne.

Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 300 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów - min. 300 slajdów/30 godz. wykład.

**II.2.5) Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

**II.2.6) Szacunkowa wartość**

**II.2.7) Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

**II.2.10) Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

**II.2.11) Informacje o opcjach**

Opcje: nie

**II.2.13) Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

II.2.14) **Informacje dodatkowe**

II.2) **Opis**

II.2.1) **Nazwa:**

Część 4: Techniki obrazowania 3D  
Część nr: 4

II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

II.2.4) **Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów wykładowych do przedmiotu Techniki obrazowania 3D  
Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 300 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów - min. 300 slajdów/30 godz. wykład.

II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

II.2.6) **Szacunkowa wartość**

II.2.7) **Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

II.2.11) **Informacje o opcjach**

Opcje: nie

II.2.13) **Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

II.2.14) **Informacje dodatkowe**

II.2) **Opis**

- II.2.1) **Nazwa:**  
Część 5: Programowanie systemów grafiki VR  
Część nr: 5
- II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**  
92312210 Usługi świadczone przez autorów
- II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**  
Kod NUTS: PL814 Lubelski  
Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:  
Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.
- II.2.4) **Opis zamówienia:**  
Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów wykładowych do przedmiotu Programowanie systemów grafiki VR.  
Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów.  
Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 300 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów - min. 300 slajdów/30 godz. wykład.
- II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**  
Kryteria określone poniżej  
Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20  
Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20  
Cena - Waga: 60
- II.2.6) **Szacunkowa wartość**
- II.2.7) **Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**  
Koniec: 13/02/2022  
Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie
- II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**  
Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie
- II.2.11) **Informacje o opcjach**  
Opcje: nie
- II.2.13) **Informacje o funduszach Unii Europejskiej**  
Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak  
Numer identyfikacyjny projektu:  
W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.
- II.2.14) **Informacje dodatkowe**
- II.2) **Opis**
- II.2.1) **Nazwa:**  
Część 6: Komputerowe sterowanie w systemach rozległych  
Część nr: 6
- II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**  
92312210 Usługi świadczone przez autorów

- II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**  
Kod NUTS: PL814 Lubelski  
Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:  
Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.
- II.2.4) **Opis zamówienia:**  
Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów wykładowych do przedmiotu Komputerowe sterowanie w systemach rozległych.  
Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów.  
Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 300 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów - min. 300 slajdów/30 godz. wykład.
- II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**  
Kryteria określone poniżej  
Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20  
Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20  
Cena - Waga: 60
- II.2.6) **Szacunkowa wartość**
- II.2.7) **Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**  
Koniec: 13/02/2022  
Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie
- II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**  
Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie
- II.2.11) **Informacje o opcjach**  
Opcje: nie
- II.2.13) **Informacje o funduszach Unii Europejskiej**  
Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak  
Numer identyfikacyjny projektu:  
W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.
- II.2.14) **Informacje dodatkowe**
- II.2) **Opis**
- II.2.1) **Nazwa:**  
Część 7: Kompatybilność elektromagnetyczna w inżynierii komputerowej  
Część nr: 7
- II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**  
92312210 Usługi świadczone przez autorów
- II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**  
Kod NUTS: PL814 Lubelski  
Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:  
Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.
- II.2.4) **Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów wykładowych do przedmiotu Kompatybilność elektromagnetyczna w inżynierii komputerowej.

Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 300 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów - min. 300 slajdów/30 godz. wykład.

II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

II.2.6) **Szacunkowa wartość**

II.2.7) **Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

II.2.11) **Informacje o opcjach**

Opcje: nie

II.2.13) **Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

II.2.14) **Informacje dodatkowe**

II.2) **Opis**

II.2.1) **Nazwa:**

Część 8: Komputerowe systemy kontrolno-pomiarowe

Część nr: 8

II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

II.2.4) **Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów wykładowych do przedmiotu Komputerowe systemy kontrolno-pomiarowe.

Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 300 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów - min. 300 slajdów/30 godz. wykład.

**II.2.5) Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

**II.2.6) Szacunkowa wartość**

**II.2.7) Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

**II.2.10) Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

**II.2.11) Informacje o opcjach**

Opcje: nie

**II.2.13) Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

**II.2.14) Informacje dodatkowe**

**II.2) Opis**

**II.2.1) Nazwa:**

Część 9: Mikrokontrolery i mikrosensory inteligentne

Część nr: 9

**II.2.2) Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

**II.2.3) Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

**II.2.4) Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów wykładowych do przedmiotu Mikrokontrolery i mikrosensory inteligentne.

Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 300 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów - min. 300 slajdów/30 godz. wykład.

II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

II.2.6) **Szacunkowa wartość**

II.2.7) **Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

II.2.11) **Informacje o opcjach**

Opcje: nie

II.2.13) **Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

II.2.14) **Informacje dodatkowe**

II.2) **Opis**

II.2.1) **Nazwa:**

Część 10: Sterowniki PLC

Część nr: 10

II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

II.2.4) **Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów wykładowych do przedmiotu Sterowniki PLC.

Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 300 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów - min. 300 slajdów/30 godz. wykład.

**II.2.5) Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

**II.2.6) Szacunkowa wartość**

**II.2.7) Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

**II.2.10) Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

**II.2.11) Informacje o opcjach**

Opcje: nie

**II.2.13) Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

**II.2.14) Informacje dodatkowe**

**II.2) Opis**

**II.2.1) Nazwa:**

Część 11: Komputerowe systemy sterowania i nadzoru

Część nr: 11

**II.2.2) Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

**II.2.3) Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

**II.2.4) Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów wykładowych do przedmiotu Komputerowe systemy sterowania i nadzoru.

Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 300 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów - min. 300 slajdów/30 godz. wykład.

**II.2.5) Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

**II.2.6) Szacunkowa wartość**

**II.2.7) Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

**II.2.10) Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

**II.2.11) Informacje o opcjach**

Opcje: nie

**II.2.13) Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

**II.2.14) Informacje dodatkowe**

**II.2) Opis**

**II.2.1) Nazwa:**

Część 12: Systemy widzenia maszynowego  
Część nr: 12

**II.2.2) Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

**II.2.3) Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

**II.2.4) Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów wykładowych do przedmiotu Systemy widzenia maszynowego.

Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 300 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów - min. 300 slajdów/30 godz. wykład.

**II.2.5) Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

**II.2.6) Szacunkowa wartość**

**II.2.7) Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

**II.2.10) Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

**II.2.11) Informacje o opcjach**

Opcje: nie

**II.2.13) Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

**II.2.14) Informacje dodatkowe**

**II.2) Opis**

**II.2.1) Nazwa:**

Część 13: Technika światłowodowa

Część nr: 13

**II.2.2) Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

**II.2.3) Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

**II.2.4) Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów wykładowych do przedmiotu Technika światłowodowa. Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 300 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów - min. 300 slajdów/30 godz. wykład.

**II.2.5) Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

**II.2.6) Szacunkowa wartość**

**II.2.7) Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

**II.2.10) Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

**II.2.11) Informacje o opcjach**

Opcje: nie

**II.2.13) Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

**II.2.14) Informacje dodatkowe**

**II.2) Opis**

**II.2.1) Nazwa:**

Część 14: Systemy czasu rzeczywistego

Część nr: 14

**II.2.2) Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

**II.2.3) Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

**II.2.4) Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów wykładowych do przedmiotu Systemy czasu rzeczywistego.

Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 300 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci prezentacji wspomagających przeprowadzenie wykładów - min. 300 slajdów/30 godz. wykład.

II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

II.2.6) **Szacunkowa wartość**

II.2.7) **Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

II.2.11) **Informacje o opcjach**

Opcje: nie

II.2.13) **Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

II.2.14) **Informacje dodatkowe**

II.2) **Opis**

II.2.1) **Nazwa:**

Część 15: Programowanie mikrosystemów wbudowanych

Część nr: 15

II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

II.2.4) **Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów laboratoryjnych do przedmiotu Programowanie mikrosystemów wbudowanych.

Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 150 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych - min. 90 stron

**II.2.5) Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

**II.2.6) Szacunkowa wartość**

**II.2.7) Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

**II.2.10) Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

**II.2.11) Informacje o opcjach**

Opcje: nie

**II.2.13) Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

**II.2.14) Informacje dodatkowe**

**II.2) Opis**

**II.2.1) Nazwa:**

Część 16: Podstawy routingu

Część nr: 16

**II.2.2) Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

**II.2.3) Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

**II.2.4) Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów laboratoryjnych do przedmiotu Podstawy routingu. Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 150 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych - min. 90 stron

**II.2.5) Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

**II.2.6) Szacunkowa wartość**

**II.2.7) Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

**II.2.10) Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

**II.2.11) Informacje o opcjach**

Opcje: nie

**II.2.13) Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

**II.2.14) Informacje dodatkowe**

**II.2) Opis**

**II.2.1) Nazwa:**

Część 17: Rekonfigurowalne układy logiczne

Część nr: 17

**II.2.2) Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

**II.2.3) Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

**II.2.4) Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów laboratoryjnych do przedmiotu Rekonfigurowalne układy logiczne.

Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 150 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych - min. 90 stron

**II.2.5) Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

**II.2.6) Szacunkowa wartość**

**II.2.7) Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

**II.2.10) Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

**II.2.11) Informacje o opcjach**

Opcje: nie

**II.2.13) Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

**II.2.14) Informacje dodatkowe**

**II.2) Opis**

**II.2.1) Nazwa:**

Część 18: Techniki obrazowania 3D

Część nr: 18

**II.2.2) Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

**II.2.3) Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

**II.2.4) Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów laboratoryjnych do przedmiotu Techniki obrazowania 3D.

Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 150 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych - min. 90 stron

II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

II.2.6) **Szacunkowa wartość**

II.2.7) **Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

II.2.11) **Informacje o opcjach**

Opcje: nie

II.2.13) **Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

II.2.14) **Informacje dodatkowe**

II.2) **Opis**

II.2.1) **Nazwa:**

Część 19: Programowanie systemów grafiki VR

Część nr: 19

II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

II.2.4) **Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów laboratoryjnych do przedmiotu Programowanie systemów grafiki VR.

Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 150 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych - min. 90 stron

II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

II.2.6) **Szacunkowa wartość**

II.2.7) **Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

II.2.11) **Informacje o opcjach**

Opcje: nie

II.2.13) **Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

II.2.14) **Informacje dodatkowe**

II.2) **Opis**

II.2.1) **Nazwa:**

Część 20: Komputerowe sterowanie w systemach rozległych

Część nr: 20

II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

II.2.4) **Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów laboratoryjnych do przedmiotu Komputerowe sterowanie w systemach rozległych.

Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 150 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych - min. 90 stron

**II.2.5) Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

**II.2.6) Szacunkowa wartość**

**II.2.7) Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

**II.2.10) Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

**II.2.11) Informacje o opcjach**

Opcje: nie

**II.2.13) Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

**II.2.14) Informacje dodatkowe**

**II.2) Opis**

**II.2.1) Nazwa:**

Część 21: Kompatybilność elektromagnetyczna w inżynierii komputerowej  
Część nr: 21

**II.2.2) Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

**II.2.3) Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

**II.2.4) Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów laboratoryjnych do przedmiotu Kompatybilność elektromagnetyczna w inżynierii komputerowej.

Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 150 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych - min. 90 stron

II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

II.2.6) **Szacunkowa wartość**

II.2.7) **Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

II.2.11) **Informacje o opcjach**

Opcje: nie

II.2.13) **Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

II.2.14) **Informacje dodatkowe**

II.2) **Opis**

II.2.1) **Nazwa:**

Część 22: Komputerowe systemy kontrolno-pomiarowe

Część nr: 22

II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

II.2.4) **Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów laboratoryjnych do przedmiotu Komputerowe systemy kontrolno-pomiarowe.

Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 150 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych - min. 90 stron

II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

II.2.6) **Szacunkowa wartość**

II.2.7) **Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

II.2.11) **Informacje o opcjach**

Opcje: nie

II.2.13) **Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

II.2.14) **Informacje dodatkowe**

II.2) **Opis**

II.2.1) **Nazwa:**

Część 23: Mikrokontrolery i mikrosensory inteligentne

Część nr: 23

II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

II.2.4) **Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów laboratoryjnych do przedmiotu Mikrokontrolery i mikrosensory inteligentne.

Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 150 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych - min. 90 stron

**II.2.5) Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

**II.2.6) Szacunkowa wartość**

**II.2.7) Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

**II.2.10) Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

**II.2.11) Informacje o opcjach**

Opcje: nie

**II.2.13) Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

**II.2.14) Informacje dodatkowe**

**II.2) Opis**

**II.2.1) Nazwa:**

Część 24: Sterowniki PLC

Część nr: 24

**II.2.2) Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

**II.2.3) Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

**II.2.4) Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów laboratoryjnych do przedmiotu Sterowniki PLC.  
Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 150 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych - min. 90 stron

**II.2.5) Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

**II.2.6) Szacunkowa wartość**

**II.2.7) Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

**II.2.10) Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

**II.2.11) Informacje o opcjach**

Opcje: nie

**II.2.13) Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

**II.2.14) Informacje dodatkowe**

**II.2) Opis**

**II.2.1) Nazwa:**

Część 25: Komputerowe systemy sterowania i nadzoru

Część nr: 25

**II.2.2) Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

**II.2.3) Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

**II.2.4) Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów laboratoryjnych do przedmiotu Komputerowe systemy sterowania i nadzoru.

Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 150 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych - min. 90 stron

II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

II.2.6) **Szacunkowa wartość**

II.2.7) **Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

II.2.11) **Informacje o opcjach**

Opcje: nie

II.2.13) **Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

II.2.14) **Informacje dodatkowe**

II.2) **Opis**

II.2.1) **Nazwa:**

Część 26: Systemy widzenia maszynowego  
Część nr: 26

II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

II.2.4) **Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów laboratoryjnych do przedmiotu Systemy widzenia maszynowego.

Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 150 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych - min. 90 stron

**II.2.5) Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

**II.2.6) Szacunkowa wartość**

**II.2.7) Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

**II.2.10) Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

**II.2.11) Informacje o opcjach**

Opcje: nie

**II.2.13) Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

**II.2.14) Informacje dodatkowe**

**II.2) Opis**

**II.2.1) Nazwa:**

Część 27: Technika światłowodowa

Część nr: 27

**II.2.2) Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

**II.2.3) Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

**II.2.4) Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów laboratoryjnych do przedmiotu Technika światłowodowa. Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 150 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych - min. 90 stron

**II.2.5) Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

**II.2.6) Szacunkowa wartość**

**II.2.7) Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

**II.2.10) Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

**II.2.11) Informacje o opcjach**

Opcje: nie

**II.2.13) Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

**II.2.14) Informacje dodatkowe**

**II.2) Opis**

**II.2.1) Nazwa:**

Część 28: Systemy czasu rzeczywistego

Część nr: 28

**II.2.2) Dodatkowy kod lub kody CPV**

92312210 Usługi świadczone przez autorów

**II.2.3) Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL814 Lubelski

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin, POLSKA.

**II.2.4) Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie materiałów laboratoryjnych do przedmiotu Systemy czasu rzeczywistego.

Zakres merytoryczny: Zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych.

Koszt opracowania materiałów obejmuje czas pracy w wysokości 150 godzin. Materiały powinny spełniać następujące warunki: Opracowane zgodnie z załączonymi sylabusami w postaci instrukcji laboratoryjnych umożliwiających realizację zajęć laboratoryjnych - min. 90 stron

**II.2.5) Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: Doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub praca na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: Stopień naukowy / Waga: 20

Cena - Waga: 60

**II.2.6) Szacunkowa wartość**

**II.2.7) Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Koniec: 13/02/2022

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

**II.2.10) Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

**II.2.11) Informacje o opcjach**

Opcje: nie

**II.2.13) Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

W ramach realizacji projektu pt. „Zintegrowany program rozwoju Politechniki Lubelskiej – część druga” w ramach programu operacyjnego Wiedza edukacja rozwój 2014–2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR03.05.00-00-Z060/18-00.

**II.2.14) Informacje dodatkowe**

**Sekcja III: Informacje o charakterze prawnym, ekonomicznym, finansowym i technicznym**

**III.1) Warunki udziału**

**III.1.1) Zdolność do prowadzenia działalności zawodowej, w tym wymogi związane z wpisem do rejestru zawodowego lub handlowego**

Wykaz i krótki opis warunków:

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

**III.1.2) Sytuacja ekonomiczna i finansowa**

Wykaz i krótki opis kryteriów kwalifikacji:

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

**III.1.3) Zdolność techniczna i kwalifikacje zawodowe**

Wykaz i krótki opis kryteriów kwalifikacji:

O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana na zasadzie spełnia/nie spełnia.

Opracowanie materiałów wykładowych do przedmiotów wymienionych w rozdziale III.3 SWZ

a) minimum 5 lat doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub min. 5 lat pracy na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy z danego zakresu

b) stopień naukowy minimum dr/dr inż. lub równoważny.

Równoważność uznana na podstawie wystawionej opinii przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej  
Przedmiot zamówienia może być przygotowywany w zespole roboczym, przy czym minimum 1 osoba musi spełniać wymóg a) i minimum 1 osoba musi spełniać wymóg b).

Opracowanie materiałów laboratoryjnych do przedmiotów wymienionych w rozdziale III.3 SWZ

a) minimum 2 lata doświadczenia naukowego i dydaktycznego w określonej dyscyplinie naukowej lub min. 2 lata pracy na stanowisku gwarantującym posiadanie wiedzy z danego zakresu

b) stopień naukowy minimum mgr/mgr inż. lub równoważny.

Równoważność uznana na podstawie wystawionej opinii przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej  
Przedmiot zamówienia może być przygotowywany w zespole roboczym, przy czym minimum 1 osoba musi spełniać wymóg a) i minimum 1 osoba musi spełniać wymóg b).

### III.2) **Warunki dotyczące zamówienia**

#### III.2.2) **Warunki realizacji umowy:**

Warunki realizacji umowy zawarte są w we Wzorce umowy stanowiącym załącznik nr 8 do SWZ.

#### III.2.3) **Informacje na temat pracowników odpowiedzialnych za wykonanie zamówienia**

Obowiązek podania imion i nazwisk oraz kwalifikacji zawodowych pracowników wyznaczonych do wykonania zamówienia

## **Sekcja IV: Procedura**

### IV.1) **Opis**

#### IV.1.1) **Rodzaj procedury**

Procedura otwarta

Procedura przyspieszona

Uzasadnienie:

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 132 ustawy z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.) z uwzględnieniem przepisów stosowanych przy udzielaniu zamówień na usługi społeczne i inne szczególnie usługi zgodnie z art. 359 pkt 1 ustawy oraz art. 360 ustawy.

#### IV.1.3) **Informacje na temat umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

#### IV.1.8) **Informacje na temat Porozumienia w sprawie zamówień rządowych (GPA)**

Zamówienie jest objęte Porozumieniem w sprawie zamówień rządowych: nie

### IV.2) **Informacje administracyjne**

#### IV.2.2) **Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału**

Data: 29/10/2021

Czas lokalny: 10:00

#### IV.2.3) **Szacunkowa data wysłania zaproszeń do składania ofert lub do udziału wybranym kandydatom**

#### IV.2.4) **Języki, w których można sporządzać oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału:**

Polski

#### IV.2.6) **Minimalny okres, w którym oferent będzie związany ofertą**

Oferta musi zachować ważność do: 26/01/2022

**IV.2.7) Warunki otwarcia ofert**

Data: 29/10/2021

Czas lokalny: 10:05

Miejsce:

Platforma zakupowa: <https://platformazakupowa.pl/pn/pollub>

**Sekcja VI: Informacje uzupełniające**

**VI.1) Informacje o powtarzającym się charakterze zamówienia**

Jest to zamówienie o charakterze powtarzającym się: nie

**VI.2) Informacje na temat procesów elektronicznych**

Stosowane będą płatności elektroniczne

**VI.3) Informacje dodatkowe:**

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców, w stosunku do których zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych w art. 108 ust. 1 ustawy.
2. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 ustawy.
3. W celu potwierdzenia, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 108 ust 1 ustawy oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 112 ustawy należy przedłożyć wraz z ofertą:  
- aktualne na dzień składania ofert oświadczenie składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez Zamawiającego oraz spełnienia warunków udziału w postępowaniu według wzoru stanowiącego Załącznik nr 7 do SWZ.
4. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 132 ustawy z uwzględnieniem przepisów stosowanych przy udzielaniu zamówień na usługi społeczne i inne szczególne usługi zgodnie z art. 359 pkt 1 ustawy oraz art. 360 ustawy.
5. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim w formie elektronicznej za pośrednictwem platformy zakupowej (dalej jako „Platforma”) pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/pollub>

**VI.4) Procedury odwoławcze**

**VI.4.1) Organ odpowiedzialny za procedury odwoławcze**

Oficjalna nazwa: Urząd Zamówień Publicznych  
Adres pocztowy: ul.Postępu 17A  
Miejscowość: Warszawa  
Kod pocztowy: 02-676  
Państwo: Polska  
Tel.: +48 224587840  
Faks: +48 224587700

**VI.4.2) Organ odpowiedzialny za procedury mediacyjne**

Oficjalna nazwa: Urząd Zamówień Publicznych  
Adres pocztowy: ul.Postępu 17A  
Miejscowość: Warszawa  
Kod pocztowy: 02-676  
Państwo: Polska  
Tel.: +48 224587840  
Faks: +48 224587700

**VI.4.3) Składanie odwołań**

Dokładne informacje na temat terminów składania odwołań:

1. Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia lub nagrody w konkursie oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub ogłoszenia o konkursie oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
3. Odwołanie przysługuje na:
  - 1) niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
  - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy.
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby. Odwołujący przekazuje kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
5. Odwołanie wobec treści ogłoszenia lub treści SWZ wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej.
6. Odwołanie wnosi się w terminie:
  - 1) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
  - 2) 15 dni od dnia przekazania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt 1).
7. Odwołanie w przypadkach innych niż określone w pkt 5 i 6 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia
8. Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
9. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy niniejszego rozdziału nie stanowią inaczej.
10. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie - sądu zamówień publicznych, zwanego dalej "sądem zamówień publicznych".
11. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.
12. Prezes Izby przekazuje skargę wraz z aktami postępowania odwoławczego do sądu zamówień publicznych w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.

VI.4.4) **Źródło, gdzie można uzyskać informacje na temat składania odwołań**

Oficjalna nazwa: Urząd Zamówień Publicznych

Adres pocztowy: ul.Postępu 17A

Miejscowość: Warszawa

Kod pocztowy: 02-676

Państwo: Polska

Tel.: +48 224587840

Faks: +48 224587700

VI.5) **Data wysłania niniejszego ogłoszenia:**

15/10/2021