

Załącznik nr 1 do IWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zadanie 1. Przygotowanie i przeprowadzenie certyfikowanych szkoleń z zakresu Programowania obrabiarek CNC dla studentów kierunku Automatyka i Robotyka – kurs praktyczny:

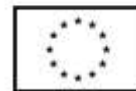
1. Nazwa kursu specjalistycznego:

Programowania obrabiarek CNC

2. Opis przedmiotu zamówienia:

SZKOLENIE	Programowanie obrabiarek CNC
OKRES REALIZACJI	Marzec 2021r. - Czerwiec 2021r.
LICZBA GODZIN	80 godzin dydaktycznych
ILOŚĆ UCZESTNIKÓW	1 grupa 15 osobowa, Studenci kierunku Automatyka i Robotyka, semestr VI.
MIEJSCE REALIZACJI SZKOLENIA	W siedzibie Zamawiającego w Łomży (ul. Akademicka 14, Akademicka 1)i/lub w trybie on-line poprzez platformę elerningową.

Sposób realizacji szkolenia:
<p>-Wykonawca przeprowadzi grupowe certyfikowane szkolenie z zakresu Programowania obrabiarek CNC dla studentów kierunku Automatyka i Robotyka PWSliP w Łomży w trybie stacjonarnym, w przypadku zaostżenia przepisów związanych z sytuacją epidemiczną, na wniosek Zamawiającego szkolenie odbywać się będzie on-line poprzez platformę elerningową.</p> <p>-Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia liczby osób w grupie, wymiany poszczególnych uczestników szkolenia (np. niemożności uczestniczenia w szkoleniu, problemów zdrowotnych, urlopów dziekańskich itp.).</p> <p>-Wykonawca przygotuje i prześle uczestnikom szkolenia dodatkowe materiały dydaktyczne w formie elektronicznej oraz jeden egzemplarz dla Zamawiającego w formie papierowej.</p>



-Wykonawca przeprowadzi egzamin końcowy dla uczestników szkolenia. W przypadku pozytywnego wyniku egzaminu wręczy uczestnikom certyfikaty uznawane na rynku pracy potwierdzające zdobycie nowych kompetencji zawodowych. Certyfikaty i inne dokumenty potwierdzające uzyskanie kwalifikacji powinny być rozpoznawalne i uznawane w danym środowisku, sektorze lub branży.

Koszt zamówienia obejmuje:

- a) Koszty przygotowania szkolenia
- b) Koszty dojazdu i zakwaterowania osoby prowadzącej szkolenie,
- c) Koszty prowadzenia szkolenia
- d) Koszty materiałów szkoleniowych dla uczestników
- e) Koszty przeprowadzenia egzaminu końcowego
- f) Koszty wydania certyfikatów potwierdzających nabycie nowych kwalifikacji zawodowych. Certyfikaty i inne dokumenty potwierdzające uzyskanie kwalifikacji powinny być rozpoznawalne i uznawane w danym środowisku, sektorze lub branży.

Zadanie 2 - Przygotowanie i przeprowadzenie certyfikowanych szkoleń z zakresu Programowania robotów przemysłowych dla studentów kierunku Automatyka i Robotyka – kurs praktyczny:

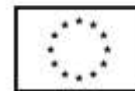
1. Nazwa kursu specjalistycznego:

Programowanie robotów przemysłowych

2. Opis przedmiotu zamówienia:

SZKOLENIE	Programowania robotów przemysłowych
OKRES REALIZACJI	Październik 2021r. - Styczeń 2022r.
LICZBA GODZIN	15 godzin dydaktycznych
ILOŚĆ UCZESTNIKÓW	1 grupa 15 osobowa, Studenci kierunku Automatyka i Robotyka, semestr VII.
MIEJSCE REALIZACJI SZKOLENIA	W siedzibie Zamawiającego w Łomży (ul. Akademicka 14, Akademicka 1)i/lub w trybie on-line poprzez platformę elerningową.

Sposób realizacji szkolenia:



- Wykonawca przeprowadzi grupowe certyfikowane szkolenie z zakresu Programowania robotów przemysłowych dla studentów kierunku Automatyka i Robotyka PWSliP w Łomży w trybie stacjonarnym, w przypadku zaostżenia przepisów związanych z sytuacją epidemiczną, na wniosek Zamawiającego szkolenie odbywać się będzie on-line poprzez platformę elerningową.

-Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia liczby osób w grupie, wymiany poszczególnych uczestników szkolenia (np. niemożności uczestniczenia w szkoleniu, problemów zdrowotnych, urlopów dziekańskich itp.).

-Wykonawca przygotuje i prześle uczestnikom szkolenia dodatkowe materiały dydaktyczne w formie elektronicznej oraz jeden egzemplarz dla Zamawiającego w formie papierowej.

-Wykonawca przeprowadzi egzamin końcowy dla uczestników szkolenia. W przypadku pozytywnego wyniku egzaminu wręczy uczestnikom certyfikaty uznawane na rynku pracy potwierdzające zdobycie nowych kompetencji zawodowych. Certyfikaty i inne dokumenty potwierdzające uzyskanie kwalifikacji powinny być rozpoznawalne i uznawane w danym środowisku, sektorze lub branży.

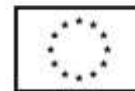
Koszt zamówienia obejmuje:

- a) Koszty przygotowania szkolenia
- b) Koszty dojazdu i zakwaterowania osoby prowadzącej szkolenie,
- c) Koszty prowadzenia szkolenia
- d) Koszty materiałów szkoleniowych dla uczestników
- e) Koszty przeprowadzenia egzaminu końcowego
- f) Koszty wydania certyfikatów potwierdzających nabycie nowych kwalifikacji zawodowych. Certyfikaty i inne dokumenty potwierdzające uzyskanie kwalifikacji powinny być rozpoznawalne i uznawane w danym środowisku, sektorze lub branży.

Zadanie 3 - Przygotowanie i przeprowadzenie certyfikowanych szkoleń z zakresu Profesjonalnych zajęć warsztatowych LabView dla studentów kierunku Automatyka i Robotyka - kurs praktyczny -1 grupa

1. Nazwa kursu specjalistycznego:

Profesjonalne zajęcia warsztatowe LabView

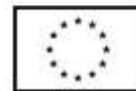


2. Opis przedmiotu zamówienia:

SZKOLENIE	Profesjonalne zajęcia warsztatowe LabView
OKRES REALIZACJI	Październik 2021r. - Styczeń 2022r.
LICZBA GODZIN	14 godzin dydaktycznych
ILOŚĆ UCZESTNIKÓW	1 grupa 15 osobowa, Studenci kierunku Automatyka i Robotyka, semestr VII.
MIEJSCE REALIZACJI SZKOLENIA	W siedzibie Zamawiającego w Łomży (ul. Akademicka 14, Akademicka 1)i/lub w trybie on-line poprzez platformę elerningową.

Sposób realizacji szkolenia:
<p>-Wykonawca przeprowadzi grupowe certyfikowane szkolenie z zakresu Profesjonalnych zajęć warsztatowych LabView dla studentów kierunku Automatyka i Robotyka PWSliP w Łomży w trybie stacjonarnym, w przypadku zaostrożenia przepisów związanych z sytuacją epidemiczną, na wniosek Zamawiającego szkolenie odbywać się będzie on-line poprzez platformę elerningową.</p> <p>-Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia liczby osób w grupie, wymiany poszczególnych uczestników szkolenia (np. niemożności uczestniczenia w szkoleniu, problemów zdrowotnych, urlopów dziekańskich itp.).</p> <p>-Wykonawca przygotowuje i przekaże uczestnikom szkolenia dodatkowe materiały dydaktyczne w formie elektronicznej oraz jeden egzemplarz dla Zamawiającego w formie papierowej.</p> <p>-Wykonawca przeprowadzi egzamin końcowy dla uczestników szkolenia. W przypadku pozytywnego wyniku egzaminu wręczy uczestnikom certyfikaty uznawane na rynku pracy potwierdzające zdobycie nowych kompetencji zawodowych. Certyfikaty i inne dokumenty potwierdzające uzyskanie kwalifikacji powinny być rozpoznawalne i uznawane w danym środowisku, sektorze lub branży.</p>

Koszt zamówienia obejmuje:
<p>a) Koszty przygotowania szkolenia</p> <p>b) Koszty dojazdu i zakwaterowania osoby prowadzącej szkolenie,</p>



- c) Koszty prowadzenia szkolenia
- d) Koszty materiałów szkoleniowych dla uczestników
- e) Koszty przeprowadzenia egzaminu końcowego
- f) Koszty wydania certyfikatów potwierdzających nabycie nowych kwalifikacji zawodowych. Certyfikaty i inne dokumenty potwierdzające uzyskanie kwalifikacji powinny być rozpoznawalne i uznawane w danym środowisku, sektorze lub branży.

Zadanie 4 - Przygotowanie i przeprowadzenie certyfikowanych szkoleń z zakresu Skanowania 3D dla studentów kierunku Automatyka i Robotyka - kurs praktyczny

1. Nazwa kursu specjalistycznego:

Skanowanie 3D

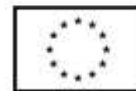
2. Opis przedmiotu zamówienia:

SZKOLENIE	Skanowanie 3D
OKRES REALIZACJI	Marzec 2021r. - Czerwiec 2021r.
LICZBA GODZIN	40 godzin dydaktycznych
ILOŚĆ UCZESTNIKÓW	1 grupa 15 osobowa, Studenti kierunku Automatyka i Robotyka, semestr VI.
MIEJSCE REALIZACJI SZKOLENIA	W siedzibie Zamawiającego w Łomży (ul. Akademicka 14, Akademicka 1)/i/lub w trybie on-line poprzez platformę elerningową.

Sposób realizacji szkolenia:

- Wykonawca przeprowadzi grupowe certyfikowane szkolenie z zakresu Skanowania 3D dla studentów kierunku Automatyka i Robotyka PWSliP w Łomży w trybie stacjonarnym, w przypadku zaostrożenia przepisów związanych z sytuacją epidemiczną, na wniosek Zamawiającego szkolenie odbywać się będzie on-line poprzez platformę elerningową.

-Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia liczby osób w grupie, wymiany poszczególnych uczestników szkolenia (np. niemożności uczestniczenia w szkoleniu, problemów zdrowotnych, urlopów dziekańskich itp.).



-Wykonawca przygotuje i przekaże uczestnikom szkolenia dodatkowe materiały dydaktyczne w formie elektronicznej oraz jeden egzemplarz dla Zamawiającego w formie papierowej.

-Wykonawca przeprowadzi egzamin końcowy dla uczestników szkolenia. W przypadku pozytywnego wyniku egzaminu wręczy uczestnikom certyfikaty uznawane na rynku pracy potwierdzające zdobycie nowych kompetencji zawodowych. Certyfikaty i inne dokumenty potwierdzające uzyskanie kwalifikacji powinny być rozpoznawalne i uznawane w danym środowisku, sektorze lub branży.

Koszt zamówienia obejmuje:

- a) Koszty przygotowania szkolenia
- b) Koszty dojazdu i zakwaterowania osoby prowadzącej szkolenie,
- c) Koszty prowadzenia szkolenia
- d) Koszty materiałów szkoleniowych dla uczestników
- e) Koszty przeprowadzenia egzaminu końcowego
- f) Koszty wydania certyfikatów potwierdzających nabycie nowych kwalifikacji zawodowych. Certyfikaty i inne dokumenty potwierdzające uzyskanie kwalifikacji powinny być rozpoznawalne i uznawane w danym środowisku, sektorze lub branży.

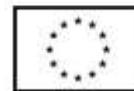
Zadanie 5 - Przygotowanie i przeprowadzenie certyfikowanych szkoleń z zakresu Praktycznego zastosowania termowizji dla studentów kierunku Automatyka i Robotyka -kurs praktyczny -1 grupa

1. Nazwa kursu specjalistycznego:

Praktyczne zastosowanie termowizji

2. Opis przedmiotu zamówienia:

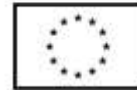
SZKOLENIE	Praktyczne zastosowanie termowizji
OKRES REALIZACJI	Marzec 2021r. - Czerwiec 2021r.
LICZBA GODZIN	50 godzin dydaktycznych
ILOŚĆ UCZESTNIKÓW	1 grupa 15 osobowa, Studenti kierunku Automatyka i Robotyka, semestr VI.



MIEJSCE REALIZACJI SZKOLENIA	W siedzibie Zamawiającego w Łomży (ul. Akademicka 14, Akademicka 1)i/lub w trybie on-line poprzez platformę elerningową.
------------------------------	--

Sposób realizacji szkolenia:
<p>-Wykonawca przeprowadzi grupowe certyfikowane szkolenie z zakresu Praktycznego zastosowania termowizji dla studentów kierunku Automatyka i Robotyka PWSliP w Łomży w trybie stacjonarnym, w przypadku zaostrożenia przepisów związanych z sytuacją epidemiczną, na wniosek Zamawiającego szkolenie odbywać się będzie on-line poprzez platformę elerningową.</p> <p>-Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia liczby osób w grupie, wymiany poszczególnych uczestników szkolenia (np. niemożności uczestniczenia w szkoleniu, problemów zdrowotnych, urlopów dziekańskich itp.).</p> <p>-Wykonawca przygotuje i przekaże uczestnikom szkolenia dodatkowe materiały dydaktyczne w formie elektronicznej oraz jeden egzemplarz dla Zamawiającego w formie papierowej.</p> <p>-Wykonawca przeprowadzi egzamin końcowy dla uczestników szkolenia. W przypadku pozytywnego wyniku egzaminu wręczy uczestnikom certyfikaty uznawane na rynku pracy potwierdzające zdobycie nowych kompetencji zawodowych. Certyfikaty i inne dokumenty potwierdzające uzyskanie kwalifikacji powinny być rozpoznawalne i uznawane w danym środowisku, sektorze lub branży.</p>

Koszt zamówienia obejmuje:
<ol style="list-style-type: none">a) Koszty przygotowania szkoleniab) Koszty dojazdu i zakwaterowania osoby prowadzącej szkolenie,c) Koszty prowadzenia szkoleniad) Koszty materiałów szkoleniowych dla uczestnikówe) Koszty przeprowadzenia egzaminu końcowegof) Koszty wydania certyfikatów potwierdzających nabycie nowych kwalifikacji zawodowych. Certyfikaty i inne dokumenty potwierdzające uzyskanie kwalifikacji powinny być rozpoznawalne i uznawane w danym środowisku, sektorze lub branży.



Zadanie 6 - Przygotowanie i przeprowadzenie certyfikowanych szkoleń z zakresu Wizualizacji procesów / SCADA dla studentów kierunku Automatyka i Robotyka - kurs praktyczny -1 grupa

1. Nazwa kursu specjalistycznego:

Wizualizacja procesów / SCADA

2. Opis przedmiotu zamówienia:

SZKOLENIE	Wizualizacja procesów / SCADA
OKRES REALIZACJI	Marzec 2021r. - Czerwiec 2021r.
LICZBA GODZIN	20 godzin dydaktycznych
ILOŚĆ UCZESTNIKÓW	1 grupa 15 osobowa, Studenci kierunku Automatyka i Robotyka, semestr VI.
MIEJSCE REALIZACJI SZKOLENIA	W siedzibie Zamawiającego w Łomży (ul. Akademicka 14, Akademicka 1)i/lub w trybie on-line poprzez platformę elerningową.

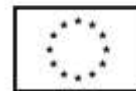
Sposób realizacji szkolenia:

-Wykonawca przeprowadzi grupowe certyfikowane szkolenie z zakresu Wizualizacji procesów / SCADA dla studentów kierunku Automatyka i Robotyka PWSliP w Łomży w trybie stacjonarnym, w przypadku zaostżenia przepisów związanych z sytuacją epidemiczną, na wniosek Zamawiającego szkolenie odbywać się będzie on-line poprzez platformę elerningową.

-Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia liczby osób w grupie, wymiany poszczególnych uczestników szkolenia (np. niemożności uczestniczenia w szkoleniu, problemów zdrowotnych, urlopów dziekańskich itp.).

-Wykonawca przygotowuje i przekaże uczestnikom szkolenia dodatkowe materiały dydaktyczne w formie elektronicznej oraz jeden egzemplarz dla Zamawiającego w formie papierowej.

-Wykonawca przeprowadzi egzamin końcowy dla uczestników szkolenia. W przypadku pozytywnego wyniku egzaminu wręczy uczestnikom certyfikaty uznawane na rynku pracy potwierdzające zdobycie nowych kompetencji zawodowych. Certyfikaty i inne dokumenty potwierdzające uzyskanie kwalifikacji powinny być rozpoznawalne i uznawane w danym środowisku, sektorze lub branży.



Koszt zamówienia obejmuje:
<ul style="list-style-type: none"> a) Koszty przygotowania szkolenia b) Koszty dojazdu i zakwaterowania osoby prowadzącej szkolenie, c) Koszty prowadzenia szkolenia d) Koszty materiałów szkoleniowych dla uczestników e) Koszty przeprowadzenia egzaminu końcowego f) Koszty wydania certyfikatów potwierdzających nabycie nowych kwalifikacji zawodowych. Certyfikaty i inne dokumenty potwierdzające uzyskanie kwalifikacji powinny być rozpoznawalne i uznawane w danym środowisku, sektorze lub branży.

Zadanie 7 - Przygotowanie i przeprowadzenie certyfikowanych szkoleń z zakresu Programowania drukarek 3D dla studentów kierunku Automatyka i Robotyka - kurs praktyczny -2 grupy

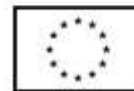
1. Nazwa kursu specjalistycznego:

Programowanie drukarek 3D

2. Opis przedmiotu zamówienia:

SKOLENIE	Programowanie drukarek 3D
OKRES REALIZACJI	styczeń 2021
LICZBA GODZIN	15 godzin dydaktycznych
ILOŚĆ UCZESTNIKÓW	2 grupy 31 osób Studenci kierunku Automatyka i Robotyka, semestr V oraz VII.
MIEJSCE REALIZACJI SZKOLENIA	W siedzibie Zamawiającego w Łomży (ul. Akademicka 14, Akademicka 1)i/lub w trybie on-line poprzez platformę elearningową.

Sposób realizacji szkolenia:
-Wykonawca przeprowadzi grupowe certyfikowane szkolenie z zakresu Programowania drukarek 3D dla studentów kierunku Automatyka i Robotyka PWSliP w Łomży w trybie stacjonarnym, w przypadku zaostżenia przepisów związanych z



sytuacją epidemiczną, na wniosek Zamawiającego szkolenie odbywać się będzie online poprzez platformę elearningową.

-Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia liczby osób w grupie, wymiany poszczególnych uczestników szkolenia (np. niemożności uczestniczenia w szkoleniu, problemów zdrowotnych, urlopów dziekańskich itp.).

-Wykonawca przygotuje i prześle uczestnikom szkolenia dodatkowe materiały dydaktyczne w formie elektronicznej oraz jeden egzemplarz dla Zamawiającego w formie papierowej.

-Wykonawca przeprowadzi egzamin końcowy dla uczestników szkolenia. W przypadku pozytywnego wyniku egzaminu wręczy uczestnikom certyfikaty uznawane na rynku pracy potwierdzające zdobycie nowych kompetencji zawodowych. Certyfikaty i inne dokumenty potwierdzające uzyskanie kwalifikacji powinny być rozpoznawalne i uznawane w danym środowisku, sektorze lub branży.

Koszt zamówienia obejmuje:

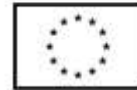
- a) Koszty przygotowania szkolenia
- b) Koszty dojazdu i zakwaterowania osoby prowadzącej szkolenie,
- c) Koszty prowadzenia szkolenia
- d) Koszty materiałów szkoleniowych dla uczestników
- e) Koszty przeprowadzenia egzaminu końcowego
- f) Koszty wydania certyfikatów potwierdzających nabycie nowych kwalifikacji zawodowych. Certyfikaty i inne dokumenty potwierdzające uzyskanie kwalifikacji powinny być rozpoznawalne i uznawane w danym środowisku, sektorze lub branży.

Zadanie 8 - Przygotowanie i przeprowadzenie certyfikowanych szkoleń z zakresu Programowanie sterowników PLC dla studentów kierunku Automatyka i Robotyka - kurs praktyczny -1 grupa

1. Nazwa kursu specjalistycznego:

Programowanie sterowników PLC

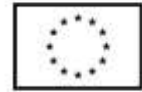
2. Opis przedmiotu zamówienia:



SZKOLENIE	Programowanie sterowników PLC
OKRES REALIZACJI	Październik 2021r. - Styczeń 2022r.
LICZBA GODZIN	15 godzin dydaktycznych
ILOŚĆ UCZESTNIKÓW	1 grupa 15 osobowa, Studenci kierunku Automatyka i Robotyka, semestr VII.
MIEJSCE REALIZACJI SZKOLENIA	W siedzibie Zamawiającego w Łomży (ul. Akademicka 14, Akademicka 1)i/lub w trybie on-line poprzez platformę elerningową.

Sposób realizacji szkolenia:
<p>-Wykonawca przeprowadzi grupowe certyfikowane szkolenie z zakresu Programowania sterowników PLC dla studentów kierunku Automatyka i Robotyka PWSliP w Łomży w trybie stacjonarnym, w przypadku zaostrenia przepisów związanych z sytuacją epidemiczną, na wniosek Zamawiającego szkolenie odbywać się będzie on-line poprzez platformę elerningową.</p> <p>-Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia liczby osób w grupie, wymiany poszczególnych uczestników szkolenia (np. niemożności uczestniczenia w szkoleniu, problemów zdrowotnych, urlopów dziekańskich itp.).</p> <p>-Wykonawca przygotuje i prześle uczestnikom szkolenia dodatkowe materiały dydaktyczne w formie elektronicznej oraz jeden egzemplarz dla Zamawiającego w formie papierowej.</p> <p>-Wykonawca przeprowadzi egzamin końcowy dla uczestników szkolenia. W przypadku pozytywnego wyniku egzaminu wręczy uczestnikom certyfikaty uznawane na rynku pracy potwierdzające zdobycie nowych kompetencji zawodowych. Certyfikaty i inne dokumenty potwierdzające uzyskanie kwalifikacji powinny być rozpoznawalne i uznawane w danym środowisku, sektorze lub branży.</p>

Koszt zamówienia obejmuje:
<p>g) Koszty przygotowania szkolenia</p> <p>h) Koszty dojazdu i zakwaterowania osoby prowadzącej szkolenie,</p> <p>i) Koszty prowadzenia szkolenia</p> <p>j) Koszty materiałów szkoleniowych dla uczestników</p>



- k) Koszty przeprowadzenia egzaminu końcowego
- l) Koszty wydania certyfikatów potwierdzających nabycie nowych kwalifikacji zawodowych. Certyfikaty i inne dokumenty potwierdzające uzyskanie kwalifikacji powinny być rozpoznawalne i uznawane w danym środowisku, sektorze lub branży.