



Żary, 17.07.2025 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

Nr 8K/ŁSW/FERS.01.05/2025

w trybie zasady konkurencyjności

Łużycka Szkoła Wyższa im. Jana Benedykta Solfy z siedzibą w Żarach kieruje zapytanie ofertowe w celu wyboru Wykonawcy na **Dostawę, montaż i instalację Laboratorium Inżynierii Transportowej** w projekcie nr FERS.01.05-IP.08-0334/23 pt. „**Program rozwoju kierunków studiów kształcących przyszłe kadry na potrzeby gospodarki i rynku pracy**”, współfinansowanego w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS), Działanie FERS.01.05 Umiejętności w szkolnictwie wyższym.

Rozdział I WPROWADZENIE

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest z zachowaniem zasady uczciwej konkurencji, równego traktowania Wykonawców, efektywności, jawności i przejrzystości.
2. Do niniejszego zapytania ofertowego ma zastosowanie zasada konkurencyjności, o której mowa w Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027 w ramach EFS+, EFRR, FS i FST.
3. Wartość zamówienia nie przekracza progów unijnych określonych przez Komisję Europejską w dyrektywach 2014/24/UE, 2014/25/UE i art. 68 ust. 2 i 3 dyrektywy 2009/81/WE.
4. Niniejsze postępowanie nie jest prowadzone na podstawie przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1320 z późn. zm).
5. Upublicznienie zapytania ofertowego nastąpiło poprzez umieszczenie zapytania w bazie konkurencyjności <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>
6. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.

Rozdział II NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

1. Zamawiającym jest: **Łużycka Szkoła Wyższa im. Jana Benedykta Solfy** z siedzibą w Żarach (68 – 200), ul. Pszenna 2b, NIP: 9281906842; REGON: 978077991.

Projekt pn. „Program rozwoju kierunków studiów kształcących przyszłe kadry na potrzeby gospodarki i rynku pracy”, współfinansowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS)



Rozdział III OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str.1) (dalej „**RODO**”), informuje się, że:
 - 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Łużycka Szkoła Wyższa im. Jana Benedykta Solfy z siedzibą w Żarach,
 - 2) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z przedmiotowym postępowaniem o udzielenie zamówienia,
 - 3) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępnione zostanie niniejszej zapytanie ofertowe,
 - 4) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, przez okres 4 lat od dnia zakończenia niniejszego postępowania, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy,
 - 5) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem udziału w niniejszym postępowaniu,
 - 6) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO,
 - 7) posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących,
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych,
 - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO,
 - 8) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO,
 - 9) nie przysługuje Pani/Panu:
 - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych,
 - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;

Projekt pn. „Program rozwoju kierunków studiów kształcących przyszłe kadry na potrzeby gospodarki i rynku pracy”, współfinansowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS)



- c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

Rozdział IV OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i instalacja Laboratorium Inżynierii Transportowej, na potrzeby tworzonej nowej specjalizacji związanej z transportem "Transport zrównoważony" w ramach kierunku kształcenia Logistyka.

L.p.	Nazwa	Liczba sztuk
W skład laboratorium inżynierii transportowej wchodzi :		
1.	Projekt linii technologicznej transportowej wraz z wizualizacją	1 komplet
2.	Regał magazynowy	1 zestaw
3.	Obiekty magazynowe (kostki wykonane w technologii druku 3D) (zestaw=100 elementów)	1 zestaw
4.	Robot (Cobot) 6 -osiowy z dodatkową 7-osią poziomą i wymiennym chwytakiem elektrycznym	1 zestaw
5.	Kamera 2D lub 3D – skaner kodów kreskowych i QR	1 zestaw
6.	Instalacja elektryczna i szafa sterownicza (Automatyka oparta o sterowanie PLC, Panel operatorski HMI lub wizualizacja SCADA)	1 zestaw
7.	Komplet sensorów dostosowanych do przeprowadzenia zadania magazynowo logistycznego wraz z montażem czujników na stanowisku	1 zestaw
8.	Zestaw elementów wykonawczych transportu liniowego	1 zestaw
9.	Ręczne stanowisko kompletacyjne	1 zestaw
10.	Zestaw elementów wykonawczych transportu liniowego paczek	1 zestaw
11.	Robot (Cobot) paletyzujący paczki z przenośnika transportowego	1 zestaw
12.	Wykonanie integracji COMARCH ERP XL w celu powiązania pracy robota z systemem magazynowym oraz stanowiska kompletacyjnego	1 komplet
13.	Elementy bezpieczeństwa (kurtyna świetlna, kolumna sygnalizacyjna, przycisk bezpieczeństwa)	1 zestaw
14.	Audyt bezpieczeństwa	1 komplet
15.	Dokumentacja powykonawcza, instrukcja obsługi	1 komplet



2. Oznaczenie Przedmiotu Zamówienia według wspólnego słownika zamówień

Wspólny słownik zamówień	
Numer CPV	Opis
71311200-3	Usługi doradcze w zakresie systemów transportowych
39141100-3	Regały
79800000-2	Usługi drukowania i powiązane
42997300-4	Roboty przemysłowe
42418000-9	Maszyzny do podnoszenia, przenoszenia, załadunku lub rozładunku
35126000-3	Urządzenia do skanowania kodów kreskowych
48151000-1	Komputerowy system sterujący
38651600-9	Kamery cyfrowe
31682210-5	Aparatura i sprzęt sterujący
31000000-9	Urządzenia elektryczne i aparatura, wyroby i materiały elektryczne
35125100-7	Czujniki
42965100-9	System zarządzania magazynami
34000000-7	Sprzęt transportowy i produkty pomocnicze dla transportu
42417200-4	Przenośniki
44511000-5	Narzędzia ręczne
45234200-8	Systemy transportu linowego
42998000-8	System do podnoszenia palet
34990000-3	Sprzęt kontrolny, bezpieczeństwa, sygnalizacyjny i oświetleniowy
79212000-3	Usługi audytu
71000000-8	Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

**3. Szczegółowy opis wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia.**

1. Opis przedmiotu zamówienia. Dostarczone wyposażenie do Laboratorium Inżynierii Transportowej musi posiadać parametry techniczne i funkcjonalne nie gorsze niż:

Nazwa	Liczba sztuk
Pozycja 1. Projekt linii technologicznej transportowej wraz z wizualizacją.	1 komplet
<p>1. Projekt linii technologicznej logistyki transportu zrównoważonego powinien obejmować następujące parametry koncepcyjne :</p> <p>1. Założenie od 16 – 20 różnych towarów o dowolnej objętości (mogą to być elementy wykonane w technologii druku lub innych różnych towarów ma być 16 – 20 różnych towarów; nie określamy wagi - waga może być dowolna), w zależności od możliwości uniesienia przez robota (COBOTA).</p> <p>2. Linia technologiczna logistyczna do transportu zrównoważonego ma symulować działanie magazynu w e-commerce w handlu detalicznym.</p> <p>3. Szacowana długość linii technologicznej zrównoważonego transportu wyniesie ok. max 5 m, a szerokość ok. max 2,5 m - po wykonaniu projektu blokowego należy sprawdzić z realnymi możliwościami pomieszczenia laboratoryjnego.</p> <p>4. Linia symulacyjna powinna mieć CE.</p> <p>5. Linia symulacyjna powinna mieć przeprowadzony audyt bezpieczeństwa.</p> <p>6. Dokumentacja powinna obejmować co najmniej wykaz możliwych do wykonania eksperymentów dydaktycznych lub ćwiczeń przez studentów kierunku Logistyka.</p> <p>Proces technologiczny linii logistycznej do transportu zrównoważonego powinien obejmować:</p> <p>1. Regał magazynowy do składowania towarów obejmujący co najmniej 16 – 20 komór dla różnych towarów o szerokości do 1500 cm o wysokości do 2500 cm .</p> <p>2. Robot (Cobot) umożliwiający pobranie towaru z regału na podstawie sygnału z WMS i przeniesienie na przenośnik taśmowy, preferowany cobot z 7 osią o długości 1500 cm, dopuszczalne rozwiązanie z osią pionową, umożliwiające lepsze wykorzystanie regału magazynowego,</p> <p>3. Przenośnik taśmowy transportujący w pojemniku logistycznym towar do stanowiska kompletacyjnego, max 5 towarów w jednym pojemniku szerokość przenośnika taśmowego to ok 300 - 400 mm, o długości transportu min 1500 mm.</p> <p>4. Stanowisko kompletacyjne umożliwiające ręczne czytanie czytnikiem kodów, potwierdzenie zgodności zamówienia złożonego przez klienta na monitorze dotykowym. Stanowisko podłączone do systemu ERP XL firmy Comarch, następnie pakowanie i drukowanie i naklejenie etykiet wysyłkowych i położenie na przenośnik taśmowy w sposób ręczny.</p>	1 komplet



<p>5. Przenośnik taśmowy transportowy do paczek do długości do ok. min. 1000 mm i szerokości ok 300 - 500 mm wyposażony w czujniki końcowe i zbliżeniowe.</p> <p>6. Automatyczne sortowanie paczek, czyli układanie przez cobota na co najmniej trzy palety na podstawie polecenia podanego przez WMS do odpowiedniego kuriera zgodnie z etykietą na paczce, paleta transportowa mała o wymiarach ok. 60 cm x 60 cm może być mniejsza. Do cobota powinna być zainstalowana i w pełni zintegrowana 7 oś pionowa umożliwiającą wysoką paletyzację.</p>	
<p>2. Projekt musi zawierać :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Opis procesu technologicznego transportu wg określonej w/w koncepcji, 2. Schemat blokowy urządzeń w linii technologicznej, 3. Wizualizacja procesu transportu zrównoważonego, 4. Parametry techniczne linii technologicznej, 5. Rysunki konstrukcyjne, schematy elektryczne i inne, 6. Wykaz możliwych do wykonania eksperymentów/ ćwiczeń dydaktycznych, 7. Zapotrzebowanie energetyczne linii technologicznej wraz z przewidzianymi zabezpieczeniami elektrycznymi. 	1 komplet
Komplet zawierający instrukcję obsługi oraz instrukcję wykonywania eksperymentów w języku polskim.	
Pozycja 2. Regał magazynowy	1 zestaw
Opis technologiczny: Regał magazynowy do składowania towarów obejmujący co najmniej 16 – 20 komór dla różnych towarów o szerokości do 1500 mm o wysokości do 2500 mm o głębokości max 500 mm.	
Opis techniczny: Wykonany z standardowych profili aluminiowych z komorami przystosowanymi do asortymentu magazynowego o wymiarach zewnętrznych max 2500 mm – wysokości oraz max 1500 mm – szerokości i głębokości do max 500 mm, ilość komór magazynowych w regale minimum 20, dopuszcza się możliwość wykonania regału magazynowego z innego materiału niż aluminium pod warunkiem iż zostanie to określone w projekcie technicznym linii logistycznej transportu zrównoważonego.	1 zestaw
Regał zawiera instrukcję obsługi regału magazynowego	
Pozycja 3. Obiekty magazynowe (kostki wykonane w technologii druku 3D)	1 zestaw
Opis technologiczny: Założenie od 16 – 20 różnych towarów o dowolnej objętości (mogą to być elementy wykonane w technologii druku lub innych różnych towarów ma być 16 – 20 różnych towarów nie określamy wagi, waga może być dowolna), w zależności od możliwości uniesienia przez robota (COBOTA). Do każdego obiektu magazynowego należy przyjąć ok. 5 jednakowych sztuk.	
Opis techniczny zestawu: Wykonane kostki w technologii wydruku 3D lub adekwatnej technologii będą zawierały różne gabaryty z możliwością naklejenia kodów kreskowych lub kodów QR, przewiduje się do jednego gniazda magazynowego od 5 do 10 jednakowych obiektów magazynowych o jednakowej wadze i gabarycie, dla poszczególnych gniazd przewiduje się różne gabaryty i	

Projekt pn. „Program rozwoju kierunków studiów kształcących przyszłe kadry na potrzeby gospodarki i rynku pracy”, współfinansowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS)



zróżnicowany ciężar od 100 gram do 1800 gram max . Wielkość gabarytowa i ciężar właściwy poszczególnego obiektu magazynowego powinien wynikać z projektu linii technologicznej.	
Zestaw zawiera instrukcję wykonywania załadunku na regał magazynowy	
Pozycja 4. Robot (Cobot) 6 -osiowy z dodatkową 7-osią poziomą i wymiennym chwytakiem elektrycznym	1 zestaw
Wykorzystanie zestawu umożliwi wykonanie następujących eksperymentów: Robot (Cobot) umożliwiający pobranie towaru z regału na podstawie sygnału z WMS i przeniesienie na przenośnik taśmowy, preferowany cobot z 7 osi o długości 1500 cm, dopuszczalne rozwiązanie z osią pionową. Dzięki siódmej osi liniowej (np. tor jezdny), robot może przemieszczać się wzdłuż linii produkcyjnej lub magazynowej, co znacząco zwiększa jego pole działania. Umożliwia obsługę większego obszaru bez konieczności instalowania dodatkowych robotów. Oszczędność miejsca – idealny do wąskich alejek w magazynie wysokiego składowania. Obsługa wielu punktów – może pracować jednocześnie przy magazynie i taśmociągu.	
Opis techniczny Urządzenia: minimalne parametry robota (cobota) powinny zawierać ramię cobota 6 DOF, włącznie z systemem sterowania, powtarzalność minimum - 1 mm, zasięg minimum 650 mm , max. ładunek 2 kg dopuszczalny większy ładunek, minimalna prędkość (TCP) 0,2 m/s, temperatura otoczenia od 0°C do max 30°C, stopnie swobody 6 DOF, plus 7 oś pozioma umożliwiająca przemieszczanie cobota wzdłuż linii magazynowej na odcinku min 1200 mm. W pełni 7 oś zintegrowana z cobotem. Cobot powinien posiadać możliwość szybkiej wymiany zespołu chwytakowego z elektrycznego na pneumatyczny przyssawkowy.	
Urządzenie wyposażone w instrukcje obsługi w języku polskim umożliwiające wykonanie doświadczeń dydaktycznych	
Pozycja 5. Kamera 2D lub 3D – skaner kodów kreskowych i QR	1 zestaw
Minimalny zakres eksperymentów umożliwiających realizację: umożliwia identyfikację obiektów magazynowych za pomocą kodów kreskowych i kodów QR. Zastosowanie zostanie bliżej określone w projekcie technicznym.	
Części składowe : 1. Kamera 2D lub 3D umożliwiająca kontrolę objętości i obecności produktów, pozycjonowanie i nawigację robotów mobilnych, wykrywanie przeszkód i unikanie kolizji, pomiar palet, kartonów i nieregularnych kształtów. 2. Skaner kodów kreskowych i QR zgodny z opracowanym projektem technicznym.	
Urządzenie wyposażone w instrukcje obsługi w języku polskim umożliwiające wykonanie doświadczeń dydaktycznych	
Pozycja 6. Instalacja elektryczna i szafa sterownicza (Automatyka oparta o sterowanie PLC, Panel operatorski HMI lub wizualizacja SCADA)	1 zestaw
Opis techniczny: Instalacja elektryczna i szafa sterownicza (Automatyka oparta o sterowanie PLC, Panel operatorski HMI lub wizualizacja SCADA) umożliwi sterowaniem procesem technologicznym w transporcie zrównoważonym. Wszystkie elementy instalacji należy przewidzieć w projekcie technicznym.	



Części składowe zestawu: <ol style="list-style-type: none"> 1. Panel PLC umożliwiający komunikację wszystkich urządzeń wchodzących w skład linii technologicznej zgodnie z dokumentacją projektu. 2. Panel operatorski HMI lub wizualizacja SCADA zgodnie z dokumentacją projektu umożliwiający sterowanie procesem logistycznym w transporcie zrównoważonym. 	
Zestaw musi zawierać instrukcję obsługi oraz instrukcję wykonywania eksperymentów w języku polskim	
Pozycja 7. Komplet sensorów dostosowanych do przeprowadzenia zadania magazynowo logistycznego wraz z montażem czujników na stanowisku.	1 zestaw
Opis technologiczny: Komplet sensorów wraz czujnikami ma za zadanie synchronizację poszczególnych procesów technologicznych realizowanych podczas symulacji transportu zrównoważonego.	
Części składowe zestawu: zgodnie z projektem i koncepcją linii technologicznej logistycznej transportu zrównoważonego.	
Urządzenie wyposażone w instrukcje obsługi w języku polskim umożliwiające wykonanie doświadczeń dydaktycznych	
Pozycja 8. Zestaw elementów wykonawczych transportu liniowego.	1 zestaw
Zestaw musi być dostosowany do następujących eksperymentów: Przenośnik taśmowy transportowy do paczek do długości ok. 1000 mm – 1500 mm i szerokości ok. 300 mm – 400 mm wyposażony w czujniki końcowe i zbliżeniowe.	
Zestaw elementów transportu liniowego: <ol style="list-style-type: none"> 1. Szerokość przenośnika taśmowego w przedziale 300 mm - 400 mm, 2. Długość przenośnika taśmowego 1000 mm - 1500 mm, 3. Przenośnik taśmowy PU lub inny alternatywny, biały FDA, umożliwiający ograniczone działanie akumulacyjne, 4. Napęd podajnika liniowego na głowicy AC, 250 W / SEW / AC 230 V / 50 Hz / IP 54 z przetwornicą częstotliwości może być inny zamienny napęd pod warunkiem spełnienia warunków projektu, 5. Pozycja montażu silnika: 0° poziomo pod taśmą, po lewej lub prawej stronie zgodnie z założeniami do projektu linii technologicznej transportu zrównoważonego, 6. Prędkość przesuwu podajnika taśmowego regulowana w zakresie w sposób płynny, 7. Całkowita nośność przenośnika taśmowego < 30 kg dopuszcza się mniejszą pod warunkiem spełnienia założeń do projektu, 8. Rodzaj transportu na przenośniku do przodu i do tyłu z rampą początkową, 9. Szyny boczne zabezpieczające możliwość transportu elementu magazynowego i pojemnika transportowego, 10. Przenośnik liniowy wyposażony w sensory i czujniki zbliżeniowe zgodnie z projektem linii technologicznej transportu zrównoważonego. 	
Urządzenie wyposażone w instrukcje obsługi w języku polskim umożliwiające wykonanie doświadczeń dydaktycznych	



Pozycja 9. Ręczne stanowisko kompletacyjne	1 zestaw
Stanowisko kompletacyjne umożliwiające przeprowadzenie eksperymentów z zakresu czytania czytnikiem kodów, potwierdzenia zgodności zamówienia złożonego przez klienta na monitorze dotykowym, stanowisko podłączone do systemu ERP XL firmy Comarch, następnie pakowanie, drukowanie i naklejenie etykiet wysyłkowych i położenie na przenośnik taśmowy w sposób ręczny.	
<p>Stanowisko kompletacyjne powinno zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Monitor dotykowy min. 24 cale służący do identyfikacji zlecenia wysyłkowego, 2. Uchwyt do monitora umożliwiający dostosowanie wysokości położenia oraz kąta patrzenia przez studenta, 3. Stół kompletacyjny umożliwiający wykonanie operacji ręcznego pakowania wysyłki, o wymiarach zgodnych z projektem linii logistycznej transportu zrównoważonego, 4. Kamera 2D – skaner kodów kreskowych i QR umożliwiający identyfikację poszczególnych obiektów magazynowych do zlecenia wysyłkowego, 5. Drukarkę etykiet wysyłkowych, 6. Pola odkładcze dla narzędzi do pakowania wysyłki. 	
Stanowisko wyposażone w instrukcje obsługi w języku polskim umożliwiające wykonanie doświadczeń dydaktycznych	
Pozycja 10. Zestaw elementów wykonawczych transportu liniowego paczek.	1 zestaw
Zestaw musi być dostosowany do następujących eksperymentów: Przenośnik taśmowy transportowy do paczek do długości do ok min. 1000 mm i szerokości ok. 300 mm – 500 mm wyposażony w czujniki końcowe i zbliżeniowe.	
<p>Zestaw elementów transportu liniowego:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Szerokość przenośnika taśmowego w przedziale 300 mm - 500 mm, 2. Długość przenośnika taśmowego min. 1000 mm; dopuszcza się możliwość dłuższego podajnika taśmowego pod warunkiem nieprzekroczenia ogólnej długości linii technologicznej związanej z ograniczeniami wymiarowymi laboratorium, 3. Przenośnik taśmowy PU lub inny alternatywny, biały FDA, umożliwiający ograniczone działanie akumulacyjne, 4. Napęd podajnika liniowego na głowicy min. AC, 250 W / SEW / AC 230 V / 50 Hz / IP 54 z przetwornica częstotliwości może być inne zamienny napęd pod warunkiem spełnienia warunków projektu, 5. Pozycja montażu silnika: 0° poziomo pod taśmą, po lewej lub prawej stronie zgodnie z założeniami do projektu linii technologicznej transportu zrównoważonego. 6. Prędkość przesuwu podajnika taśmowego regulowana w zakresie w sposób płynny, 7. Całkowita nośność przenośnika taśmowego < 30 kg dopuszcza się mniejsza pod warunkiem spełnienia założeń do projektu, 8. Rodzaj transportu na przenośniku do przodu i do tyłu z rampą początkową, 	



9. Szyny boczne zabezpieczające możliwość transportu elementu magazynowego i pojemnika transportowego,	
10. Przenośnik liniowy wyposażony w sensory i czujniki zbliżeniowe zgodnie z projektem linii technologicznej transportu zrównoważonego.	
Zestaw wyposażony w instrukcje obsługi w języku polskim umożliwiające wykonanie doświadczeń dydaktycznych	
Pozycja 11. Robot (Cobot) paletyzujący paczki z przenośnika transportowego.	1 zestaw
Urządzenie musi być dostosowane do następujących eksperymentów: Automatyczne sortowanie paczek, czyli układanie przez Cobota na co najmniej trzy palety na podstawie polecenia podanego przez WMS lub odczytanego przez kamerę wizyjną do odpowiedniego kuriera zgodnie z etykietą na paczce, paleta transportowa mała o wymiarach ok. 60 cm x 60 cm może być mniejsza. Dzięki siódmej osi liniowej pionowej, cobot może przemieszczać się wzdłuż linii pionowej, co znacząco zwiększa jego pole działania. Umożliwia obsługę większego obszaru bez konieczności instalowania dodatkowych robotów. Oszczędność miejsca – idealny do wykonania wysokiej paletyzacji.	
Minimalne parametry robota (cobota) powinny zawierać Ramię cobota 6 DOF, włącznie z systemem sterowania, Powtarzalność minimum - 1 mm, zasięg minimum 650 mm , Max. ładunek 2 kg dopuszczalny większy ładunek, Minimalna prędkość (TCP) 0,2 m/s, Temperatura otoczenia 0°C do max 30°C, Stopnie swobody 6 DOF, plus 7 oś pionowa umożliwiająca przemieszczanie cobota na odcinku min 600 mm. W pełni 7 oś zintegrowana z cobotem. Cobot powinien posiadać możliwość szybkiej wymiany zespołu chwytakowego z elektrycznego na pneumatyczny przyssawkowy.	
Urządzenie wyposażone w instrukcje obsługi w języku polskim umożliwiające wykonanie doświadczeń dydaktycznych	
Pozycja 12. Wykonanie integracji COMARCH ERP XL w celu powiązania pracy robota z systemem magazynowym oraz stanowiska kompletacyjnego.	1 komplet
Linia logistyczna musi być zintegrowana z oprogramowaniem COMARCH ERP XL w celu zarządzania magazynem i dokonywania operacji transportu zrównoważonego z wykorzystaniem dostępnego oprogramowania w laboratorium. Oprogramowanie powinno być zintegrowane z cobotami, stanowiskiem ręcznego kompletowania złożonego zamówienia w e-commerce, jednocześnie umożliwiając kontrolę ostateczną złożonego zamówienia przez klienta.	
Pozycja 13. Elementy bezpieczeństwa (kurtyna świetlna, kolumna sygnalizacyjna, przycisk bezpieczeństwa)	1 zestaw
Zestaw elementów bezpieczeństwa zgodny z projektem w skład którego wchodzi minimum kurtyna świetlna wyposażona w funkcję kontroli wyciszenia, która powoduje zatrzymanie linii tylko wtedy, gdy osoba przechodzi przez kurtynę świetlną, ale nie zatrzymuje linii, gdy przekracza ją obiekt. Czujnik wyciszenia i lampa wyciszenia mogą być bezpośrednio podłączone do kurtyny świetlnej, kolumna sygnalizacyjna oraz przycisk bezpieczeństwa umieszczony w najbardziej dogodnym miejscu do użycia w trakcie zagrożenia wynikającego z niepoprawnej eksploatacji linii technologicznej lub zagrożeń nieprzewidzianych.	



Zestaw wyposażony w instrukcje obsługi w języku polskim umożliwiające wykonanie doświadczeń dydaktycznych	
Pozycja 14. Audyt bezpieczeństwa	1 komplet
Stanowisko musi posiadać przeprowadzony audyt bezpieczeństwa wraz z poświadczeniem CE, umożliwiając wykonywanie eksperymentów/ćwiczeń przez studentów kierunku Logistyka w sposób bezpieczny nie budzący zagrożenia dla osób przybywających w laboratorium pod nadzorem osoby prowadzącej zajęcia ze studentami kierunku Logistyka.	
Pozycja 15. Dokumentacja powykonawcza, instrukcja obsługi, wykaz możliwych do przeprowadzenia eksperymentów lub ćwiczeń przez studentów.	1 komplet

2. Realizacja Przedmiotu Zamówienia przez Wykonawcę nastąpi do **31 października 2025 r.** od daty podpisania umowy **na dostawę, montaż i instalację Laboratorium Inżynierii Transportowej**.
3. Wykonawca Udzieli gwarancji wyposażenia dostarczonego do Laboratorium Inżynierii Transportowej na minimum 24 miesiące.

Rozdział V

WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - 1) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia,
 - 2) nie są powiązani kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym.
2. Wykonawcy zobligowani są zaakceptować treść niniejszego zapytania ofertowego wraz z załącznikami oraz spełnić warunki udziału w postępowaniu w zakresie:
 - 1) **kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej** – Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu,
 - 2) **sytuacji ekonomicznej lub finansowej** - Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu,
3. W celu potwierdzenia spełnienia warunków opisanych w ustępie 1 niniejszego Rozdziału zapytania ofertowego Wykonawca składa oświadczenia na Formularzu Ofertowym stanowiący **załącznik nr 1** do niniejszego zapytania ofertowego.



Rozdział VI

ODRZUCENIE OFERTY I WYKLUCZENIE WYKONAWCY

1. Z niniejszego postępowania wykluczone są podmioty, które są **powiązane osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy**, w szczególności poprzez:

- a) uczestniczenie w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadanie co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- c) pełnienie funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawanie w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli;

W celu potwierdzenia spełnienia **kryterium zakazu konfliktu interesów** Wykonawca składa oświadczenie na formularzu stanowiącym **załącznik nr 2** do niniejszego zapytania ofertowego.

2. W niniejszym postępowaniu zostanie odrzucona oferta Wykonawcy, który:

- a) złoży ofertę niezgodną z treścią niniejszego zapytania ofertowego pod względem merytorycznym, a niezgodność ma charakter istotny,
- b) złoży ofertę niekompletną, tj. nie zawierającą oświadczeń i dokumentów wskazanych przez Zamawiającego,
- c) przedstawi nieprawdziwe informacje,
- d) nie spełnia warunków udziału w postępowaniu.

3. W związku z wykluczeniem Wykonawcy lub odrzuceniem oferty Wykonawcy nie przysługują środki ochrony prawnej.

VII

TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 30 dni.



Rozdział VIII

OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Ofertę sporządzić należy na druku „Formularz ofertowy” stanowiącym **Załącznik nr 1** do niniejszego zapytania ofertowego, w języku polskim, w formie pisemnej, czytelnie, wypełniając nieścieralnym atramentem lub długopisem, maszynowo lub komputerowo. Oferta winna być podpisana przez Wykonawcę lub osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy. Oferta i oświadczenia powinny być podpisane w postaci elektronicznej w formie kwalifikowanego podpisu elektronicznego lub w postaci podpisu zaufanego lub podpisu osobistego.
2. Wykonawca może złożyć jedną ofertę, w formie pisemnej, w języku polskim.
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych na dostawę, montaż i instalację wyposażenia do Laboratorium Inżynierii Transportowej.
4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.
5. Koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi składający ofertę. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
6. Cena oferty powinna obejmować zakres usługi zgodny z warunkami podanymi w formularzu zapytania ofertowego i zawierać wszystkie koszty związane z kompleksowym wykonaniem przedmiotu zamówienia. Wynagrodzenie Wykonawcy ma charakter ryczałtowy.
7. Oferta oraz wszystkie wymagane oświadczenia, opracowane zestawienia składane wraz z ofertą wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy w obrocie gospodarczym, zgodnie z aktem rejestracyjnym oraz przepisami prawa.
8. Oferta i załączniki podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy wymagają załączenia właściwego pełnomocnictwa w oryginale, bądź kserokopii poświadczonej przez Wykonawcę.
9. Wraz z ofertą należy złożyć wszystkie wymagane dokumenty, oświadczenia, załączniki i inne dokumenty, o których mowa w treści niniejszego zapytania ofertowego.
10. Dokumenty winny być sporządzone zgodnie z zaleceniami oraz przedstawionymi przez Zamawiającego wzorcami (załącznikami), zawierać informacje i dane określone w tych dokumentach.
11. Poprawki w ofercie i pozostałych dokumentach muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby/osób podpisującej ofertę.
12. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o ich wprowadzeniu lub o wycofaniu oferty przed upływem terminu do składania ofert.



Rozdział IX

MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę zgodną z załączonym formularzem w niniejszym zapytaniu ofertowym należy złożyć na stronie Bazy konkurencyjności <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl> **w terminie do dnia 25.07.2025 r.**
2. Wszelka komunikacja z Zamawiającym w postępowaniu o udzielenie zamówienia, od momentu upublicznienia niniejszego Zapytania Ofertowego do terminu składania ofert, odbywa się wyłącznie poprzez Bazę Konkurencyjności: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>. Po upływie terminu składania ofert, komunikacja pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą odbywać się będzie drogą elektroniczną z wykorzystaniem adresu: lsw@lsw.edu.pl.
3. Datą złożenia oferty jest dzień i godzina wpływu oferty poprzez Bazę Konkurencyjności. Oferty dostarczone po terminie i w inny sposób nie będą rozpatrywane.
4. Osoba do kontaktu z Wykonawcami: Waldemar Kula tel. 602 381 519.
5. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **28.07.2025 r. o godzinie 10:00.**
6. Otwarcie ofert jest jawne.
7. Podczas otwarcia ofert, Zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, okresu gwarancji i rękojmi i terminy przystąpienia do usunięcia usterek i awarii w okresie gwarancji i rękojmi.
8. Informacje, o których mowa w ustępie 7 niniejszego Rozdziału zapytania ofertowego przekazuje się niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniosek.

Rozdział X

OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

1. Kryteria oceny ofert:

1) Sposób oceny ofert:

Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta zawierająca najkorzystniejszy bilans punktów w kryteriach:

- a. „Łączna cena ofertowa brutto” – C – 60%;
- b. „Okres gwarancji i rękojmi” – O – 20%;
- c. „Termin przystąpienia do usunięcia usterek i awarii w okresie gwarancji i rękojmi” – T – 20%.

2) Sposób określania punktów kryteriów oceny ofert:

Zamawiający dokona oceny ofert, które nie zostały odrzucone, na podstawie następujących kryteriów oceny ofert:

Projekt pn. „Program rozwoju kierunków studiów kształcących przyszłe kadry na potrzeby gospodarki i rynku pracy”, współfinansowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS)



Lp.	Kryterium wyboru	Max. Liczba punktów
1.	Cena brutto zamówienia - C	60
2.	Okres gwarancji i rękojmi - O	20
3.	Termin przystąpienia do usunięcia usterek i awarii w okresie gwarancji i rękojmi - T	20

a) Punkty za kryterium „Cena” zostaną obliczone według wzoru:

$$C = \frac{C_n}{C_b} \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie,

C – ilość punktów za kryterium cena,

C_n – najniższa cena ofertowa spośród ofert nieodrzuconych,

C_b – cena oferty badanej.

W kryterium „Cena”, oferta z najniższą ceną otrzyma 60 punktów, a pozostałe oferty po matematycznym przeliczeniu w odniesieniu do najniższej ceny odpowiednio mniejszą liczbę punktów. Końcowy wynik powyższego działania zostanie zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku.

b) **Kryterium „Okres gwarancji i rękojmi”.** W kryterium tym można uzyskać maksymalnie 20 punktów, które zostaną przypisane ofercie tego Wykonawcy, który oferuje okres gwarancji i rękojmi wynoszący 48 miesięcy, tj. najdłuższy okres gwarancji i rękojmi. Punktacja w tym kryterium będzie następująca:

<i>Oferta, w której okres gwarancji i rękojmi wynosi 48 miesięcy</i>	20 punktów
<i>Oferta, w której okres gwarancji i rękojmi wynosi 36 miesięcy</i>	10 punktów
<i>Oferta, w której okres gwarancji i rękojmi wynosi 24 miesięcy</i>	0 punktów

W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę okresu gwarancji i rękojmi krótszego niż 24 miesiące, Zamawiający ofertę odrzuci. W przypadku, gdy liczba miesięcy nie zostanie przez Wykonawcę podana, Zamawiający uzna, że okres gwarancji i rękojmi wynosi 24 miesiące co jest równoznaczne z przyznaniem 0 punktów w tym kryterium.

c) **Kryterium „Termin przystąpienia do usunięcia usterek i awarii w okresie gwarancji i rękojmi”.** W kryterium tym można uzyskać maksymalnie 20 punktów, które zostaną



przypisane ofercie tego Wykonawcy, który oferuje termin przystąpienia do usunięcia usterek i awarii w okresie gwarancji i rękojmi wynoszący 8 godzin, od otrzymania zgłoszenia od Zamawiającego, tj. najkrótszy termin rozpoczęcia usuwania zgłoszonych usterek i awarii.

Punktacja w tym kryterium będzie następująca:

Oferta, w której Wykonawca oferuje, przystąpienie do usuwania usterek i awarii w terminie 8 godzin, od otrzymania zgłoszenia od Zamawiającego.	20 punktów
Oferta, w której Wykonawca oferuje, przystąpienie do usuwania usterek i awarii w terminie 24 godzin, od otrzymania zgłoszenia od Zamawiającego.	10 punktów
Oferta, w której Wykonawca oferuje, przystąpienie do usuwania usterek i awarii w terminie 48 godzin, od otrzymania zgłoszenia od Zamawiającego.	0 punktów

W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę terminu przystąpienia do usuwania usterek i awarii w okresie gwarancji i rękojmi dłuższego niż 48 godzin, od otrzymania zgłoszenia od Zamawiającego, ten ostatni ofertę odrzuci.

W przypadku, gdy liczba godzin nie zostanie przez Wykonawcę wpisana, Zamawiający uzna, że termin rozpoczęcia, usuwania usterek i awarii w okresie gwarancji i rękojmi deklarowany przez Wykonawcę wynosi 48 godzin, co jest równoznaczne z przyznaniem 0 punktów w tym kryterium.

d) Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która otrzyma największą ilość punktów

(O) obliczoną na podstawie wzoru: $L = C + O + T$

gdzie:

L – łączna ilość punktów oferty ocenianej,

C – liczba punktów uzyskanych w kryterium „Cena”,

O – liczba punktów uzyskanych w kryterium „Okres gwarancji i rękojmi”,

T – liczba punktów uzyskanych w kryterium „Termin przystąpienia do usunięcia usterek i awarii”.

Rozdział XI

UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

2. Po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający wezwie niezwłocznie oferenta, który złożył najkorzystniejszą ofertę do zawarcia umowy. Jeżeli w terminie 7 dni od wezwania do podpisania umowy oferent nie zawrze umowy, Zamawiający może podjąć negocjacje z oferentem, którego oferta

Projekt pn. „Program rozwoju kierunków studiów kształcących przyszłe kadry na potrzeby gospodarki i rynku pracy”, współfinansowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS)



była następna w kolejności.

Rozdział XII **INFORMACJE DODATKOWE**

1. Cena oferty powinna obejmować zakres usługi zgodny z warunkami podanymi w formularzu zapytania ofertowego i zawierać wszystkie koszty związane z kompleksowym wykonaniem przedmiotu zamówienia.
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości powierzania części lub całości zamówienia podwykonawcom.
3. Cena musi być wyrażona w złotych polskich, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Do upływu terminu składania ofert Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany lub uzupełnienia treści niniejszego zapytania ofertowego. W tej sytuacji Zamawiający zastrzega, iż termin składania ofert zostanie przedłużony o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach, jeżeli jest to konieczne z uwagi na zakres wprowadzonych zmian.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do poprawiania w tekście przysłanej oferty oczywistych omyłek pisarskich lub rachunkowych, niezwłocznie zawiadamiając o tym danego Wykonawcę.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo negocjacji z Wykonawcą, który spełnia warunki udziału w postępowaniu i złoży najkorzystniejszą ofertę (uwzględniając wszystkie kryteria oceny ofert).
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania bez podawania przyczyny, na każdym jego etapie do momentu podpisania umowy z Wykonawcą.
8. Od dokonanego wyboru nie przewiduje się odwołań.
9. Zamawiający zastrzega, że Wykonawcy mogą zadawać pytania najpóźniej do dnia **23 lipca 2025 roku** za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności.
10. Zamawiający powiadomi niezwłocznie o wynikach rozstrzygnięcia zapytania wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia pocztą e-mail lub zwykłą.

Rozdział XIII **WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW**

Do niniejszego zapytania ofertowego dołączone zostały załączniki, stanowiące jego część składową:

- 1. Załącznik Nr 1** – Formularz oferty. Załącznik ten stanowi integralną część zapytania ofertowego. Oferta powinna być sporządzona na załączonym formularzu oferty, a zakres

Projekt pn. „Program rozwoju kierunków studiów kształcących przyszłe kadry na potrzeby gospodarki i rynku pracy”, współfinansowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS)



przedmiotu zamówienia powinien być zgodny ze specyfikacją zamówienia określoną w niniejszym zapytaniu

2. Załącznik Nr 2 - Informację na temat zakazu konfliktu interesów. Brak podpisanego oświadczenia, stanowiącego integralną część oferty, skutkuje odrzuceniem ofert

3. Załącznik nr 3 - Informacja o zasadach przetwarzania danych osobowych

4. Załącznik Nr 4 – Wzór umowy

.....
(Osoba działająca w imieniu Zamawiającego)



Załącznik nr 1 do ZO nr 8K/ŁSW/FERS.01.05/2025

1. DANE ZAMAWIAJĄCEGO:

Łżycka Szkoła Wyższa im. Jana Benedykta Solfy

Ul. Pszenna 2b, 68-200 Żary

NIP 9281906842, REGON 978077991

e-mail: lsw@lsw.edu.pl

2. DANE OFERENTA:

1.	Nazwa/ Imię i nazwisko	
2.	Adres	
3.	Tel/fax	
4.	e-mail	
5.	NIP	
6.	Nr wpisu do ewidencji działalności gospodarczej/KRS (jeżeli dotyczy)	

FORMULARZ OFERTOWY

Dotyczący Zapytania ofertowego o numerze 8K/ŁSW/FERS.01.05/2025 w sprawie wyboru Wykonawcy na realizację zamówienia o nazwie: „**Dostawa, montaż i instalacja Laboratorium Inżynierii Transportowej**” na potrzeby projektu nr FERS.01.05-IP.08-0334/23 pt. „Program rozwoju kierunków studiów kształcących przyszłe kadry na potrzeby gospodarki i rynku pracy”.

W związku z powyższym, ja (my) niżej podpisany(i) oświadczam(y), że:

1. zapoznałem/zapoznaliśmy się z treścią zapytania ofertowego dla niniejszego zamówienia,
2. gwarantuję wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią zapytania ofertowego w cenie:

Nazwa wyposażenia	Ilość	Cena netto PLN	Podatek VAT	Cena brutto PLN
Laboratorium Inżynierii Transportowej				

Projekt pn. „Program rozwoju kierunków studiów kształcących przyszłe kadry na potrzeby gospodarki i rynku pracy”, współfinansowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS)



1.	Projekt linii technologicznej transportowej wraz z wizualizacją	1 komplet			
2.	Regał magazynowy	1 zestaw			
3.	Obiekty magazynowe (kostki wykonane w technologii druku 3D) (zestaw =100 elementów)	1 zestaw			
4.	Robot (Cobot) 6 -osiowy z dodatkową 7-osią poziomą i wymiennym chwytakiem elektrycznym	1 zestaw			
5.	Kamera 2D lub 3D – skaner kodów kreskowych i QR	1 zestaw			
6.	Instalacja elektryczna i szafa sterownicza (Automatyka oparta o sterowanie PLC, Panel operatorski HMI lub wizualizacja SCADA)	1 zestaw			
7.	Komplet sensorów dostosowanych do przeprowadzenia zadania magazynowo logistycznego wraz z montażem czujników na stanowisku	1 zestaw			
8.	Zestaw elementów wykonawczych transportu liniowego	1 zestaw			
9.	Ręczne stanowisko kompletacyjne	1 zestaw			
10.	Zestaw elementów wykonawczych transportu liniowego paczek	1 zestaw			
11.	Robot (Cobot) paletyzujący paczki z przenośnika transportowego	1 zestaw			
12.	Wykonanie integracji COMARCH ERP XL w celu powiązania pracy robota z systemem magazynowym oraz stanowiska kompletacyjnego	1 komplet			
13.	Elementy bezpieczeństwa (kurtyna świetlna, kolumna sygnalizacyjna, przycisk bezpieczeństwa)	1 zestaw			
14.	Audyt bezpieczeństwa	1 komplet			

Projekt pn. „Program rozwoju kierunków studiów kształcących przyszłe kadry na potrzeby gospodarki i rynku pracy”, współfinansowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS)



15.	Dokumentacja powykonawcza, instrukcja obsługi	1 komplet			
Razem:PLN Słownie złotych:					

3. Okres gwarancji i rękojmi

Udzielona Gwarancja i rękojmia: miesięcy

4. Czas reakcji serwisu w dni robocze

Czas reakcji serwisu w dni robocze: godzin

Dodatkowo oświadczam/oświadczamy¹, że:

1. Jestem/jesteśmy uprawniony/uprawnieni do występowania w obrocie prawnym zgodnie z wymaganiami ustawowymi,
2. Spełniam/spełniamy wymagania kwalifikacyjne polegające na posiadaniu wiedzy i doświadczenia w zakresie realizacji zamówienia,
3. Posiadam/posiadamy uprawnienia do wykonywania prac objętych zamówieniem oraz spełniam/spełniamy warunki udziału w postępowaniu, tj.
 - 1) znajduję/znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej gwarantującej prawidłowe wykonanie zamówienia,
 - 2) nie jestem/jesteśmy powiązany/a kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym.
4. Zapoznałem/zapoznaliśmy się z przedmiotem zamówienia i warunkami opisanymi w zapytaniu ofertowym wraz z załącznikami oraz posiadam/posiadamy konieczne informacje potrzebne do właściwego wykonania zamówienia,
5. Wszystkie informacje zamieszczone w ofercie są aktualne i prawdziwe,

¹ niepotrzebne skreślić.



6. Jestem/jesteśmy związany/związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert,
7. Cena oferty uwzględnia zakres usługi w zapytaniu ofertowym i zawiera wszystkie koszty związane z kompleksowym wykonaniem przedmiotu zamówienia. Jednocześnie jestem/jesteśmy świadomy/świadomi, iż moje wynagrodzenie ma charakter ryczałtowy,
8. Wykonam/wykonamy zamówienie w terminie określonym w zapytaniu ofertowym,
9. W przypadku uznania niniejszej oferty za najkorzystniejszą, zobowiązuję/zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
10. Jestem/ Nie jest podmiotem, który w bezpośredni lub pośredni sposób wspiera działania wojenne Federacji Rosyjskiej lub jest za nie odpowiedzialne i podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie przepisów Rozporządzenia Rady (UE) 2022/576 z dnia 8 kwietnia 2022 r. w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. U. UE. L. z 2022 r. Nr 111, str. 1 z późn. zm.) oraz Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. 2022 poz. 835) (zwanej dalej ustawą).

Do niniejszej oferty załączam:

1. Informację na temat zakazu konfliktu interesów – *zgodnie z załącznikiem nr 2,*
2. Informację o zasadach przetwarzania danych osobowych - *zgodnie z załącznikiem nr 3.*

.....

Miejscowość, data

.....

Podpis Wykonawcy (osoby upoważnionej do
reprezentacji Wykonawcy)



Załącznik nr 2 do ZO nr 8K/ŁSW/FERS.01.05/2025

INFORMACJA NA TEMAT ZAKAZU KONFLIKTU INTERESÓW

Dotyczy Zapytania ofertowego o numerze: **Nr 8K/ŁSW/FERS.01.05/2025** w sprawie wyboru Wykonawcy na realizację zamówienia o nazwie: **„Dostawa, montaż i instalacja Laboratorium Inżynierii Transportowej”** na potrzeby projektu nr FERS.01.05-IP.08-0334/23 pt. „Program rozwoju kierunków studiów kształcących przyszłe kadry na potrzeby gospodarki i rynku pracy”.

W celu uniknięcia konfliktu interesów oświadczam, że:

.....
(imię i nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy) działając w imieniu i na rzecz:
.....

.....
(dane Wykonawcy – pełna nazwa i adres firmy)

1. Wykonawca nie jest powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym, tzn. nie występują żadne powiązania kapitałowe lub osobowe w rozumieniu wzajemnych powiązań między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- 1) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- 2) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
- 3) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- 4) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

.....
(Miejscowość, data)

.....
(Podpis i pieczęć Wykonawcy)

Projekt pn. „Program rozwoju kierunków studiów kształcących przyszłe kadry na potrzeby gospodarki i rynku pracy”, współfinansowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS)



Załącznik nr 3 do ZO nr 8K/ŁSW/FERS.01.05/2025

Informacja o zasadach przetwarzania danych osobowych

Klauzula informacyjna z art. 13 RODO, w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, zwanego dalej „RODO”) zamawiający informuje, że:

1. Administratorem danych osobowych jest Łużycka Szkoła Wyższa im. Jana Benedykta Solfy z siedzibą w Żarach, 68-200 Żary, ul. Pszenna 2B, e-mail: lsw@lsw.edu.pl
2. Dane osobowe przetwarzane będą w celu związanym z prowadzeniem postępowania - zapytanie ofertowe **Nr 8K/ŁSW/FERS.01.05/2025** w sprawie wyboru Wykonawcy na realizację zamówienia o nazwie: „**Dostawa, montaż i instalacja Laboratorium Inżynierii Transportowej**” na potrzeby projektu nr FERS.01.05-IP.08-0334/23 pt. „Program rozwoju kierunków studiów kształcących przyszłe kadry na potrzeby gospodarki i rynku pracy”, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a RODO, a w przypadku udzielenia zamówienia dane będą przetwarzane w celu wykonania umowy na podstawie 6 ust. 1 lit. b RODO.
3. Podanie przez Wykonawcę danych osobowych jest dobrowolne, jednak jest warunkiem udziału w postępowaniu, a następnie zawarcia umowy.
4. Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie odmowa dopuszczenia oferenta do udziału w postępowaniu na udzielenie zamówienia publicznego.
5. Odbiorcami podanych danych osobowych będą pracownicy zamawiającego uczestniczący w realizacji zamówienia oraz osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w związku z przeprowadzaną kontrolą wydatkowania środków.
6. Dane osobowe będą przechowywane przez okres realizacji zamówienia oraz w okresie możliwości kontroli wydatkowanych środków, a następnie do czasu upływu okresu przedawnienia ewentualnych roszczeń.
7. Wykonawcy przysługuje prawo do dostępu do treści swoich danych, ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania – w przypadkach i na warunkach określonych w RODO.
8. Wykonawcy przysługuje prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w razie uznania, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO.
9. Dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą podlegały profilowaniu.
10. Jednocześnie zobowiązuje Zamawiającego do przekazania ww. informacji osobom, których dane podał w ofercie.

.....
(miejscowość, data)

.....
(podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty)

Projekt pn. „Program rozwoju kierunków studiów kształcących przyszłe kadry na potrzeby gospodarki i rynku pracy”, współfinansowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS)



Załącznik nr 4 do ZO nr 8K/ŁSW/FERS.01.05/2025

WZÓR UMOWY

zawarta w dniu roku pomiędzy:

Łużycką Szkołą Wyższą im. Jana Benedykta Solfy z siedzibą w Żarach, przy ul. Pszennej 2b,

NIP 9281906842, REGON 978077991, reprezentowaną przez:

- dr Romana Macieja Józefiaka – Rektora Łużyckiej Szkoły Wyższej

- mgr Agnieszkę Maj – Kanclerza Łużyckiej Szkoły Wyższej

zwaną w treści umowy „Zamawiającym”,

a

.....
.....
reprezentowaną przez:

zwaną w treści umowy „Wykonawcą”.

§ 1

Wprowadzenie

1. Umowa zostaje zawarta z Wykonawcą wybranym w wyniku postępowania wg zasady konkurencyjności w ramach projektu nr FERS.01.05-IP.08-0334/23 pt. „Program rozwoju kierunków studiów kształcących przyszłe kadry na potrzeby gospodarki i rynku pracy”.
2. Zamówienie jest współfinansowane w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS), Działanie FERS.01.05 Umiejętności w szkolnictwie wyższym.
3. Zamówienie realizowane jest na potrzeby projektu nr FERS.01.05-IP.08-0334/23 pt. „Program rozwoju kierunków studiów kształcących przyszłe kadry na potrzeby gospodarki i rynku pracy”.

§ 2

Przedmiot Umowy

1. **Przedmiotem umowy jest dostawa, montaż i instalacja Laboratorium Inżynierii Transportowej**, obejmującego wyposażenie laboratorium określone w zapytaniu ofertowym pozycje od 1 do.....
2. Zamówienie będzie realizowane zgodnie z załącznikami do niniejszej umowy:
 - 1) zapytaniem ofertowym nr **8K/ŁSW/FERS.01.05/2025** z dnia 17.07.2025 r. (**załącznik nr 1**),
 - 2) ofertą Wykonawcy z dnia roku (**załącznik nr 2**).
3. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu umowy zgodnie z ofertą z dnia do **31 października 2025 r.** od daty podpisania umowy.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość dostarczonego przedmiotu umowy oraz za jego zgodność z wymaganiami określonymi w wyżej wymienionym zapytaniu ofertowym.

Projekt pn. „Program rozwoju kierunków studiów kształcących przyszłe kadry na potrzeby gospodarki i rynku pracy”, współfinansowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS)



5. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone wyposażenie do Laboratorium Inżynierii Transportowej zgodnie ze specyfikacją określoną w zapytaniu ofertowym dla Zamawiającego.
6. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć, zamontować, zainstalować, przetransportować, rozładować oraz wnieść zamówione wyposażenie do Laboratorium Inżynierii Transportowej w miejsce dostawy – siedziby Łużyckiej Szkoły Wyższej, ul. Pszenna 2b w Żarach.
7. Wykonawca oświadcza, iż wyposażenie do Laboratorium Inżynierii Transportowej będące przedmiotem umowy posiada wszystkie niezbędne atesty i certyfikaty na materiały, z których jest wykonane oraz instrukcje obsługi, wykonania eksperymentów w języku polskim.

§ 3

Wartość umowy

1. Za przedmiot umowy określony w § 2 Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie zgodne z przedstawioną Ofertą – załącznik nr 2, stanowiącą integralną część niniejszej umowy - **w łącznej kwocie: zł brutto (słownie złotych:.....).**
Cena ma charakter ryczałtowy.
2. Wartość określona w § 3 ust. 1 zawiera wszystkie koszty związane z realizacją dostawy, w tym między innymi, transportu i ubezpieczenia dostawy.
3. Zapłata nastąpi przelewem na konto Wykonawcy w terminie do 7 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury VAT wystawionej na podstawie protokołu Jakościowego, stanowiącego **załącznik nr 4 do niniejszej umowy.**
4. Do odbioru Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wszystkie dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości i jakości wykonania przedmiotu odbioru oraz atesty.
5. Zamawiający uprawniony jest odstąpić od umowy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w szczególności w przypadkach:
 - 1) opóźnienia w dostawie przedmiotu umowy przekraczającej 14 dni, ponad termin wskazany w § 2 ust. 3 niniejszej umowy,
 - 2) dwukrotnego dostarczenia przez Wykonawcę przedmiotu umowy niezgodnego z wytycznymi wskazanymi w zapytaniu ofertowym oraz ofercie,
 - 3) zgłoszenia przez Zamawiającego więcej niż 3 reklamacji na dostarczany przez Wykonawcę przedmiot umowy, w okresie 24 miesięcy od dnia odebrania przedmiotu umowy od Wykonawcy przez Zamawiającego,
 - 4) opóźnienia w rozpatrzeniu reklamacji oraz jej realizacji, powyżej 30 dni, ponad terminy wskazane w § 4 ust. 8 niniejszej umowy.
6. Wykonawca nie może przenieść wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy oraz praw i obowiązków z niej wynikających na rzecz osoby trzeciej bez pisemnej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.
7. Zamawiający uprawniony jest odstąpić od części oraz całości niniejszej umowy.
8. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.



§ 4

Gwarancja i rękojmia

1. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje zarówno wady powstałe z przyczyn tkwiących w przedmiocie umowy w chwili dokonania odbioru przez Zamawiającego jak i wszelkie inne wady fizyczne, powstałe z przyczyn, za które Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności, pod warunkiem, że wady te ujawnią się w ciągu terminu obowiązywania gwarancji.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji i rękojmi na okres miesięcy zgodnie ze złożoną ofertą na dostarczone wyposażenie do Laboratorium Inżynierii Transportowej.
3. Jeżeli gwarancja producenta przewiduje dłuższy okres gwarancji niż określony w umowie wówczas gwarancja Wykonawcy udzielona jest na okres wskazany w gwarancji producenta wyposażenia. Wykonawca jest zobowiązany do przekazania dokumentu gwarancyjnego producenta.
4. Gwarancja obejmuje wymianę wszystkich nie zużywalnych części oraz prace i dojazd serwisu.
5. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym, po odbiorze przedmiotu umowy.
6. Czas reakcji serwisu gwarancyjnego wyniesie godziny zgodnie ze złożoną ofertą od zgłoszenia telefonicznie lub mailem.
7. Maksymalny czas na usunięcie uszkodzenia wynosi 3 dni od dnia zgłoszenia. Na czas naprawy dłuższy niż 1 dzień Wykonawca dostarcza na własny koszt wyposażenie zastępcze, o co najmniej takich samych parametrach, następnego dnia roboczego po zabraniu przez Wykonawcę wyposażenia do naprawy.
8. Graniczny czas naprawy po przekroczeniu którego przedłuża się gwarancja o czas przerwy w eksploatacji – wynosi 14 dni.
9. Liczba napraw gwarancyjnych uprawnionych do wymiany przedmiotu zamówienia na nowy wynosi 3. Wykonawca jest zobowiązany do wymiany przedmiotu zamówienia w terminie 14 dni.
10. W okresie gwarancyjnym Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnych napraw wadliwego lub uszkodzonego wyposażenia Laboratorium Inżynierii Transportowej, które nie wynikają z winy Zamawiającego.
11. Wykonawca zobowiązuje się do odbioru wyposażenia Laboratorium Inżynierii Transportowej do naprawy serwisowej z miejsca gdzie się znajduje na własny koszt i ryzyko zapewniając jego opakowanie.
12. Jeżeli usługi gwarancyjne, ze względów technicznych, nie będzie można wykonać w siedzibie Zamawiającego, Wykonawca na swój koszt odbierze, a po wykonanej usłudze dostarczy do siedziby Zamawiającego serwisowane wyposażenie Laboratorium Inżynierii Transportowej.
13. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w wyznaczonym terminie, Zamawiający może je usunąć w zastępstwie Wykonawcy na jego koszt i ryzyko.
14. Utrata uprawnień gwarancyjnych nastąpi w wyniku nieprawidłowej obsługi, przeprowadzania napraw przez osoby nieuprawnione.
15. Serwis gwarancyjny świadczony będzie przez: Wykonawcę.
16. Przy wymianie wyposażenia Laboratorium Inżynierii Transportowej, gwarancję liczy się od dnia podpisania przez strony Protokołu Jakościowego (**załącznik nr 4 do niniejszej umowy**).



§ 5

Obowiązki Wykonawcy

1. Do obowiązków Wykonawcy należy:
 - 1) zapewnienie takiego opakowania przedmiotu umowy, jakie jest wymagane, by nie dopuścić do uszkodzenia lub pogorszenia jego jakości w trakcie transportu do miejsca dostawy,
 - 2) aby dostarczone wyposażenie do Laboratorium Inżynierii Transportowej było gotowe do pracy.
2. Po dostarczeniu przedmiotu umowy do siedziby Zamawiającego, Zamawiający dokona odbioru ilościowego sprzętu (**Załącznik nr 3**), a w terminie kolejnych 2 dni roboczych od dnia dostawy dokona odbioru jakościowego.
3. Za dzień zakończenia wszystkich zobowiązań umowy uważa się dzień, w którym podpisany zostanie Protokół Jakościowy (**Załącznik nr 4**) bez zastrzeżeń.
4. Protokół będzie określał:
 - 1) datę odbioru jakościowego
 - 2) markę urządzenia
 - 3) numer seryjny urządzenia, a w przypadku jednostki centralnej lub serwera również numery seryjne podzespołów
 - 4) inne postanowienia.
5. Protokoły przygotowuje i przedstawia do podpisu Wykonawca.
6. W przypadku odmowy dokonania odbioru przedmiotu umowy, w szczególności z powodu wad, nie sporządza się protokołu odbioru, a Zamawiający przekazuje Wykonawcy podpisane oświadczenie ze wskazaniem zastrzeżeń. Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy dodatkowy termin na dostawę przedmiotu umowy wolnego od wad, bez ponoszenia przez Zamawiającego z tego tytułu jakichkolwiek dodatkowych kosztów. Dokonanie odbioru przedmiotu umowy zgodnie z postanowieniami niniejszej Umowy nie zwalnia Wykonawcy od roszczeń z tytułu rękojmi lub gwarancji.
7. Wykonawca dostarczy wraz z przedmiotem umowy:
 - 1) instrukcję obsługi przedmiotu umowy w języku polskim oraz katalog części zamiennych,
 - 2) świadectwo potwierdzające użycie do produkcji bezpiecznych materiałów,
 - 3) atesty, certyfikaty Unii Europejskiej CE zezwalające na jego używanie w Polsce, metki fabryczne, etykiety, itp.,
 - 4) dokumenty określające zasady świadczenia usług w okresie gwarancyjnym (karta gwarancyjna).
8. W razie stwierdzenia wad lub braków Zamawiający zwróci wadliwy towar Wykonawcy, na jego koszt, który wymieni go w ciągu 3 dni roboczych od dnia otrzymania, bądź też uzupełni braki w tym terminie.

§ 6

Odstąpienie od umowy

Projekt pn. „Program rozwoju kierunków studiów kształcących przyszłe kadry na potrzeby gospodarki i rynku pracy”, współfinansowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS)



1. Zamawiający może odstąpić od umowy, w razie istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.

§ 7

Kary umowne

1. Jeżeli Wykonawca nie dotrzyma terminu realizacji przedmiotu umowy, Zamawiający będzie miał prawo żądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej w wysokości 0,5 % wartości brutto przedmiotu umowy opisanego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia liczony od upływu terminu wyznaczonego na dostawę.
2. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od niniejszej Umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % wartości brutto przedmiotu umowy opisanego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy.
3. Jeżeli Wykonawca nie dotrzyma terminu wymiany przedmiotu umowy na wolny od wad Zamawiający będzie miał prawo żądać od niego zapłaty kary umownej w wysokości 0,5 % wartości brutto przedmiotu umowy opisanego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia liczony od upływu terminu wyznaczonego na wymianę.
4. Jeżeli Wykonawca nie dotrzyma terminu dostarczenia na własny koszt wyposażenia zastępczego, o co najmniej takich samych parametrach, następnego dnia roboczego po zabraniu przez Wykonawcę sprzętu do naprawy, Zamawiający będzie miał prawo żądać od niego zapłaty kary umownej w wysokości 0,5 % wartości brutto przedmiotu umowy opisanego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia liczony od upływu terminu wyznaczonego na wymianę.
5. Jeżeli Wykonawca nie dotrzyma terminu czasu reakcji serwisu gwarancyjnego, który wynosi maksymalnie godziny, Zamawiający będzie miał prawo żądać od niego zapłaty kary umownej w wysokości 0,01 % wartości brutto przedmiotu umowy opisanego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy za każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia liczoną od upływu terminu wyznaczonego na reakcję serwisu.
6. Zamawiający może dochodzić od Wykonawcy na zasadach ogólnych zapłaty odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych.

§ 8

Określenie warunków zmian umowy

1. W przypadku zaistnienia sytuacji związanej z potrzebą dokonania stosownych zmian w niniejszej umowie w celu właściwej realizacji zamówienia zastrzega się możliwość dokonania niniejszych zmian w drodze aneksu do umowy. Zakres zmian może dotyczyć m.in.:
 - 1) okresu i zakresu realizacji niniejszej umowy,
 - 2) kar umownych,
 - 3) wystąpienia siły wyższej, przez którą, na potrzeby interpretacji niniejszej umowy rozumieć należy zdarzenie zewnętrzne o charakterze niezależnym od Stron, którego Strony nie mogły przewidzieć przed zawarciem niniejszej umowy, oraz którego Strony nie mogły uniknąć ani któremu nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności. Za siłę wyższą,
Projekt pn. „Program rozwoju kierunków studiów kształcących przyszłe kadry na potrzeby gospodarki i rynku pracy”, współfinansowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS)



- warunkująca zmianę niniejszej umowy uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, zamieszki, pogorszenie sytuacji związanej z zagrożeniem epidemiologicznym;
- 4) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy,
 - 5) konieczności likwidacji oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w treści niniejszej Umowy.
2. Zmiany umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej w postaci aneksu, akceptowanego przez obie strony pod rygorem nieważności.

§ 9

Pozostałe postanowienia umowy

1. Wykonawca do czasu niezakończonych rozliczeń wynikających z realizacji niniejszej umowy w tym w okresie gwarancji i rękojmi, jest zobowiązany do informowania Zamawiającego o zmianie prawnej formy prowadzonej działalności, o zmianie adresu siedziby firmy oraz adresu zamieszkania właściciela firmy pod rygorem uznania za doręczoną korespondencję wysłaną na ostatni adres podany przez Wykonawcę.
2. Niniejsza umowa jest dokumentem obowiązującym obie strony.
3. Umowa niniejsza została sporządzona w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.
4. Prawem właściwym dla niniejszej umowy jest prawo polskie.
5. W sprawach, które nie są uregulowane niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego.
6. Spory mogące wynikać przy wykonaniu postanowień umowy, strony poddadzą rozstrzygnięciu właściwym miejscowo sądom powszechnym właściwym dla siedziby Zamawiającego.

Załącznikami stanowiącym integralną część umowy są:

- 1) Załącznik nr 1 - zapytanie ofertowe nr **8K/ŁSW/FERS.01.05/2025** z dnia 17 lipca 2025 roku,
- 2) Załącznik nr 2 - oferta Wykonawcy z dnia, r.,
- 3) Załącznik nr 3 – Protokół odbioru ilościowy,
- 4) Załącznik nr 4 – Protokół jakościowy.

.....
(Wykonawca)

.....
(Zamawiający)

Załącznik nr 3 do umowy nr

Projekt pn. „Program rozwoju kierunków studiów kształcących przyszłe kadry na potrzeby gospodarki i rynku pracy”, współfinansowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS)



Protokół odbioru ilościowego

przedmiotu umowy nr z dnia roku

sporządzony w w dniu,

pomiędzy:

Zamawiającym – **Łużycką Szkołą Wyższą w Żarach**, reprezentowaną przez:

.....

a

Wykonawcą:

reprezentowanym przez:

	Nazwa wyposażenia Laboratorium Inżynierii Transportowej	Jednostka miary	Ilość
1.	Projekt linii technologicznej transportowej wraz z wizualizacją.		
2.	Regał magazynowy		
3.	Obiekty magazynowe (kostki wykonane w technologii druku 3D)		
4.	Robot (Cobot) 6 -osiowy z dodatkową 7-osią poziomą i wymiennym chwytakiem elektrycznym		
5.	Kamera 2D lub 3D – skaner kodów kreskowych i QR		
6.	Instalacja elektryczna i szafa sterownicza (Automatyka oparta o sterowanie PLC, Panel operatorski HMI lub wizualizacja SCADA)		
7.	Komplet sensorów dostosowanych do przeprowadzenia zadania magazynowo logistycznego, wraz z montażem czujników na stanowisku		
8.	Zestaw elementów wykonawczych transportu liniowego		
9.	Ręczne stanowisko kompletacyjne		
10.	Zestaw elementów wykonawczych transportu liniowego paczek		
11.	Robot (Cobot) paletyzujący paczki z przenośnika transportowego		

Projekt pn. „Program rozwoju kierunków studiów kształcących przyszłe kadry na potrzeby gospodarki i rynku pracy”, współfinansowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS)



12.	Wykonanie integracji COMARCH ERP XL w celu powiązania pracy robota z systemem magazynowym oraz stanowiska kompletacyjnego		
13.	Elementy bezpieczeństwa (kurtyna świetlna, kolumna sygnalizacyjna, przycisk bezpieczeństwa)		
14.	Audyt bezpieczeństwa		
15.	Dokumentacja powykonawcza, instrukcja obsługi		

1. Przekazane wyposażenie do Laboratorium Inżynierii Transportowej zostanie poddane kontroli pod względem spełniania parametrów ilościowych, technicznych i jakościowych nie gorszych niż wskazane w **Załączniku nr 1 do Umowy nr** z dnia roku.

2. Od momentu podpisania niniejszego protokołu Wykonawca i Zamawiający w ciągu 2 dni roboczych przeprowadzi testy dostarczonego wyposażenia do Laboratorium Inżynierii Transportowej potwierdzające poprawność działania Laboratorium Inżynierii Transportowej.

3. Niniejszy protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Podpis Wykonawcy

Podpisy Zamawiającego

.....

1.....

2.....

Załącznik nr 4 do umowy nr

Projekt pn. „Program rozwoju kierunków studiów kształcących przyszłe kadry na potrzeby gospodarki i rynku pracy”, współfinansowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS)



Protokół odbioru jakościowego
przedmiotu umowy nr z dnia roku

sporządzony w w dniu,

pomiędzy:

Zamawiającym – **Łużycką Szkołą Wyższą w Żarach**, reprezentowaną przez:

.....

a

Wykonawcą:

reprezentowanym przez:

1. Zamawiający stwierdził, że dostarczone wyposażenie do Laboratorium Inżynierii Transportowej, wymienione w Tabeli poniżej, jest zgodne z Zamówieniem i Umową oraz sprawdził działanie tych elementów i stwierdził, że funkcjonują prawidłowo.
2. Zamawiający potwierdza wykonanie Umowy w podanym w protokole w zakresie bez zastrzeżeń.
3. Niniejszy Protokół, po jego obustronnym podpisaniu, stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury na kwotę odpowiadającą zakresowi dostawy/wskazaną w Umowie nr z dnia roku.

Nazwa wyposażenia zgodnie z Przedmiotem Umowy	Nr seryjny	Uwagi
Projekt linii technologicznej transportowej wraz z wizualizacją		
Regał magazynowy		
Obiekty magazynowe (kostki wykonane w technologii druku 3D)		
Robot (Cobot) 6-osiowy z dodatkową 7-osią poziomą i wymiennym chwytakiem elektrycznym		
Kamera 2D lub 3D – skaner kodów kreskowych i QR		
Instalacja elektryczna i szafa sterownicza (Automatyka oparta o sterowanie PLC, Panel operatorski HMI lub wizualizacja SCADA)		

Projekt pn. „Program rozwoju kierunków studiów kształcących przyszłe kadry na potrzeby gospodarki i rynku pracy”, współfinansowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS)



Komplet sensorów dostosowanych do przeprowadzenia zadania magazynowo logistycznego, wraz z montażem czujników na stanowisku		
Zestaw elementów wykonawczych transportu liniowego		
Ręczne stanowisko kompletacyjne		
Zestaw elementów wykonawczych transportu liniowego paczek		
Robot (Cobot) paletyzujący paczki z przenośnika transportowego		
Wykonanie integracji COMARCH ERP XL w celu powiązania pracy robota z systemem magazynowym oraz stanowiska kompletacyjnego		
Elementy bezpieczeństwa (kurtyna świetlna, kolumna sygnalizacyjna, przycisk bezpieczeństwa)		
Audyt bezpieczeństwa		
Dokumentacja powykonawcza, instrukcja obsługi		

1. Niniejszy Protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Podpis Wykonawcy

Podpisy Zamawiającego

.....

1.....

2.....