

*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).*

**Żary, 09.04.2025 r.**

## **ZAPYTANIE OFERTOWE**

**Nr 4K/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 wyposażenia do Laboratorium „Nowoczesne systemy transportowe”** 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.

### **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;
    - 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 wyposażenia do Laboratorium „Nowoczesne Systemy Transportowe”, obejmującego system treningowy do symulacji procesów magazynowych, sterujący procesami kompletacji i sortowania wraz z oprogramowaniem WMS:**

L.p.	Nazwa	Liczba sztuk
<b>W skład systemu treningowego wchodzi :</b>		
1.	Urządzenia komputerowe	1 zestaw
2.	Zestaw wyposażenia sali dydaktycznej symulującej warunki magazynu	1 zestaw
3.	Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego za pomocą ruchomego źródła światła typu Pick to Point/Pick-by-Point	1 zestaw
4.	Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu Pick to Scan/Pick-by-Scan	1 zestaw
5.	Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu LED Pick to Light /LED Pick-by-Light	1 zestaw
6.	Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu Pick-by-Watch /Pick-by-Smartphone	1 zestaw
7.	Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu Pick to Remote/Pick-by-RemoteKey	1 zestaw
8.	Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu Pick-by-RFID/Pick-to-RFID	1 zestaw
9.	Licencja oprogramowania sterującego – serwer komunikacyjny	1 sztuka
10.	Licencja oprogramowania treningowego (jedna licencja do wszystkich systemów)	1 sztuka
11.	Licencja oprogramowania administracyjnego umożliwiającego monitorowanie, raportowanie, statystyki systemowe	1 sztuka
12.	Licencja kliencka systemu Pick to Point/Pick-by-Point obejmująca wszystkie urządzenia Point w zamówieniu	1 sztuka
13.	Licencja kliencka systemu Pick to Scan/Pick-by-Scan do każdego urządzenia	1 sztuka
14.	Licencja kliencka systemu Pick to Light LED/ Pick-by-Light LED obejmująca wszystkie moduły w tym zamówieniu	1 sztuka
15.	Licencja kliencka systemu Pick-by-Watch/Pick-by-Smartphone obejmująca wszystkie urządzenia mobilne w zamówieniu	1 sztuka
16.	Licencja kliencka systemu Pick to Remote/Pick-by-RemoteKey obejmująca wszystkie urządzenia remote w zamówieniu	1 sztuka
17.	Licencja edukacyjna systemu zarządzania przepływem towarów oraz składowaniem w magazynie WMS dla 15 stanowisk dydaktycznych minimum	1 sztuka
18.	Licencja kliencka systemu Pick-to-RFID/Pick-by-RFID obejmująca wszystkie urządzenia RFID w zamówieniu	1 sztuka

19.	Instalacja systemu treningowego do symulacji procesów magazynowych (montaż urządzeń i wyposażenia, konfiguracja urządzeń, uruchomienie systemu), szkolenie użytkowników, przygotowanie dokumentacji użytkowej	1 usługa
-----	---	----------

Nazwa
<b>System dydaktyczny do symulacji procesów magazynowych kompletacji i sortowania wraz z oprogramowaniem WMS</b>
<b>Cechy i funkcjonalności systemu do symulacji procesów magazynowania i sortowania wraz z oprogramowaniem WMS powinny obejmować:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zarządzanie wszystkimi zakupionymi modułami kompletacji i sortowania.</li> <li>2. System, po instalacji gotowy do użytku, nie wykazujący jakichkolwiek wad fizycznych, prawnych jak i ograniczających możliwość jego prawidłowego użytkowania; dopuszczony do obrotu gospodarczego na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.</li> <li>3. Przeznaczenie: wersja dydaktyczna do symulacji procesów magazynowych umożliwiająca porównywanie parametrów poszczególnych metod.</li> <li>4. System umożliwia łączenie różnych sposobów wskazywania miejsc magazynowych w procesie kompletacji za pomocą: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) źródeł światła zainstalowanego obok miejsc magazynowych;</li> <li>2) ruchomego źródła światła zainstalowanego centralnie pod sufitem;</li> <li>3) informacji wyświetlanych na wyświetlaczach urządzeń nasobnych;</li> <li>4) z różnymi sposobami kwitowania poboru za pomocą: <ul style="list-style-type: none"> <li>- przycisku bezprzewodowego</li> <li>- skanerów kodów 1D, 2D</li> <li>- ekranów dotykowych urządzeń nasobnych,</li> <li>- stacjonarnego czytnika RFID.</li> </ul> </li> </ol> </li> <li>5. System umożliwia symulację i porównanie różnych sposobów sortowania za pomocą: <ul style="list-style-type: none"> <li>- skanerów,</li> <li>- modułów świetlnych,</li> <li>- ruchomego źródła światła,</li> <li>- tagów RFID.</li> </ul> </li> <li>6. System zapewnia możliwość ewentualnej rozbudowy o dodatkowe sposoby kompletacji, potwierdzania, towarowania i lokalizacji obiektów wewnątrz pomieszczeń.</li> <li>7. System zapewnia możliwość ewentualnej rozbudowy o interface do nadrzędnego systemu magazynowego.</li> </ol>

8. System umożliwia monitorowanie parametrów status serwera i systemów w tym:

- status CPU, RAM, HDD serwera,
- status działania poszczególnych systemów (np. ping, status service, itp.).

9. System umożliwia alarmowanie poprzez powiadomienia o wybranych akcjach lub braku aktywności.

10. System umożliwia raportowanie zdarzeń (akcji, zleceń, procesów, produktów) w wybranych okresach.

11. System umożliwia analizowanie historii wybranych elementów (akcji, zleceń, procesów, produktów).

12. System umożliwia symulację kontroli jakości procesów produkcyjnych (zarządzanie ścieżką kontroli, zgłaszanie błędów za pomocą zdjęć i opisów, gromadzenie i analizę zdarzeń procesowych).

13. System będzie zintegrowany z oprogramowaniem WMS, wybór WMS należy do wykonawcy zamówienia.

## 2. Oznaczenie Przedmiotu Zamówienia według wspólnego słownika zamówień.

Wspólny słownik zamówień	
Numer CPV	Opis
30200000-1	Urządzenia komputerowe
48000000-8	Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne
42965100-9	System zarządzania magazynami
72263000-6	Usługi wdrażania oprogramowania
39141100-3	Regały
34152000-7	Symulatory szkoleniowe

## 3. Szczegółowy opis wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia.

**Opis przedmiotu zamówienia.** Dostarczone wyposażenie do Laboratorium „Nowoczesne Systemy Transportowe” musi posiadać parametry techniczne i funkcjonalne nie gorsze niż:

Nazwa	Liczba sztuk
<b>Pozycja 1. Urządzenia komputerowe. Skład zestawu:</b>	1 zestaw
<b>1. Komputer stacjonarny:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimalne wymagania komputera (parametry minimalne): <ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor: częstotliwość zegara 3 GHz, minimum 4 rdzenie,</li> <li>- pamięć RAM: minimum 8GB,</li> <li>- rozmiar dysku twardego: minimum 256GB,</li> <li>- typ dysku twardego SSD,</li> <li>- nagrywarka DVD,</li> <li>- system operacyjny o cechach: Język PL,</li> </ul> </li> <li>• Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania,</li> </ul>	1 zestaw



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,</li> <li>• Dostęp do konfiguracji polityki zasad grupowych umożliwiających pojedynczemu użytkownikowi zarządzanie ustawieniami obiektów, tj. zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,</li> <li>• Aktualizacja oprogramowania przy użyciu opcji pozwalającej konfigurować aktualizacje wymagające restartowania komputera, w taki sposób, aby nie były pobierane wtedy, gdy komputer musi być dostępny,</li> <li>• Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez Administratora systemu Zamawiającego,</li> <li>• Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6,</li> <li>• Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,</li> <li>• Graficzne środowisko, w tym instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,</li> <li>• Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi),</li> <li>• Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,</li> <li>• Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,</li> <li>• Zarządzanie kontami, grupami użytkowników i urządzeniami peryferyjnymi w oparciu o zasady grup,</li> <li>• Zabezpieczenie systemu w oparciu o kryptograficzną ochronę danych na dyskach,</li> <li>• Mechanizmy logowania w oparciu o: login, hasło,</li> <li>• Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk,</li> <li>• Wsparcie dla środowisk Java, .NET Framework 4.x, Silverlight – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,</li> <li>• Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,</li> <li>• Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,</li> <li>• Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe,</li> <li>• Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,</li> <li>• Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,</li> <li>• Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</li> </ul>	
<p><b>2. Szafa typu rack 19" z drzwiami:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozmiar 37U,</li> <li>• drzwi zatraskowe z zamknięciem na klucz (możliwość demontażu) 1 szt.,</li> </ul>	1 sztuka



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patch panel 19" 24xUTP kat.5e z listwą,</li> <li>• Półki do szafy 19" 1U min. 2szt ,</li> <li>• Półka wysuwana do szafy 19"- min. 1 szt.,</li> <li>• Szyny DIN montowana w uchwycie min. 2 szt.,</li> <li>• Listwa zasilająca 19" 9 gniazd z wył.,</li> <li>• Śruby montażowe M6 komplet,</li> <li>• Patchcordsy UTP kat.5e 0.25m niebieski - min. 15 sztuk.</li> </ul>	
<p><b>2. Ekran pojemnościowy z uchwytem mocującym:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przekątna ekranu min. 27 cali,</li> <li>• ekran dotykowy,</li> <li>• ekran AMVA LED lub IPS,</li> <li>• rozdzielczość min. 1920 x 1080,</li> <li>• jasność: min. 255 cd/m2,</li> <li>• złącza minimum: VGA, HDMI, Display Port, min. 1 x USB,</li> <li>• uchwyt do szafy rack.</li> </ul>	1 sztuka
<b>3. Zestaw kabli, łączówek, klawiatura, mysz, ładowarki</b>	1 zestaw
<b>Pozycja 2. Zestaw wyposażenia sali dydaktycznej symulującej warunki magazynu</b>	1 zestaw
<b>Skład zestawu:</b>	
<p><b>1. Regał przepływowy (rolkowy) mobilny:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przeznaczenie: składowanie w pojemnikach towarów małogabarytowych, które pod wpływem grawitacji zjeżdżają po lekko nachylonym torze rolkowym,</li> <li>• cechy i funkcjonalności (minimalne wyposażenie):</li> <li>- typ : regał rurkowy, rzędowy,</li> <li>- liczba kolumn w regale: 3,</li> <li>- liczba półek: min. 4 szt. (3+ półka na puste pojemniki),</li> <li>- kółka: 4 kółka, bieżnik gumowy,</li> <li>- profile rolkowe na każdym poziomie. Możliwość regulacji i wysokości półki,</li> <li>- wymiary min.: wysokość: 1700 – 1980 mm , szerokość: 900 – 1100 mm.</li> </ul>	3 sztuki
<p><b>2. Pojemniki z wypełnieniem i palety – razem min. 28 sztuk (dla miejsc magazynowych i jako dekoracja):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pojemniki KLT do regału przepływowego – min. 27 szt.,</li> <li>• pojemnik miejsc półpaletowych – min. 2 szt.,</li> <li>• palety lub półpalety dla 2 miejsc półpaletowych,</li> <li>• wypełnienie umożliwiające odliczanie produktów podczas kompletacji i sortowania (piłeczki lub inne drobne przedmioty).</li> </ul>	1 zestaw
<p><b>3. Oznakowanie magazynowe, kody miejsc, strzałki, tablice:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oznaczenie stref kompletacji i regałów,</li> <li>• taśmy podłogowe (oznaczenie startu, kierunku i zakończenia kompletacji i miejsc odstawczych dla wózków,</li> <li>• nazwy i kody miejsc magazynowych na półkach i miejsc paletowych na ziemi – różne typy (1D lub 2D naklejki lub etykiety wymienne).</li> </ul>	1 zestaw
<p><b>4. Wózek typu Pickup z koszykiem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wózek kompletacyjny na koszyki,</li> </ul>	1 sztuka





<ul style="list-style-type: none"> <li>konstrukcja z okrągłych rur stalowych powlekanych proszkowo tworzywem sztucznym,</li> <li>2 kółka stałe oraz 2 kółka skrętne,</li> <li>koszyk.</li> </ul>	
<b>5. Tablica z wyświetlaczami liczącymi szybkość kompletacji lub odpowiadający jej funkcjonalnie monitor z komputerem i oprogramowaniem:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>tablica jednostronna,</li> <li>wyświetlacz (min. 4 znaki): czas kompletacji zlecenia,</li> <li>wyświetlacz (min. 2 znaki): liczba produktów w zleceniu,</li> <li>wyświetlacz (min. 2 znaki): liczba pobrań/minutę,</li> <li>kolor świecenia (czerwony lub żółty lub pomarańczowy lub zielony),</li> <li>regulacja jasności świecenia,</li> <li>w komplecie elementy montażowe do zamocowania na ścianie.</li> </ul>	1 sztuka
<b>6. System do zarządzania przepływem towaru oraz składowaniem w magazynie o następujących funkcjonalnościach:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dane o produktach,</li> <li>dane o dostawcach,</li> <li>dane o odbiorcach,</li> <li>konfiguracja magazynu (lokacje, regały, strefy, obszary),</li> <li>sterowanie procesami przepływu,</li> <li>dokumenty magazynowe: awizo dostawy, PZ, zlecenie wydania, WZ, przychód i rozchód wewnętrzny, lista inwentaryzacyjna,</li> <li>dane o brakach i nadwyżkach magazynowych,</li> <li>logi serwera.</li> </ul>	1 sztuka
<b>Pozycja 3. Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu Pick to Point/Pick-by-Point ruchome źródło światła</b>	1 zestaw
<b>1. Cechy i funkcjonalności:</b> <p><u>1) przeznaczenie:</u> wersja dydaktyczna, przeznaczona do symulacji procesów kompletacji komisjonowania, w której system opiera się o działanie ruchomego źródła światła precyzyjnie oświetlającego punkt, z którego należy pobrać dany artykuł. System steruje ścieżką, optymalizując czas komisjonowania,</p> <p><u>2) ogólna zasada działania systemu:</u> ruchome źródło światła zainstalowane w strefie kompletacji oświetla gniazdo magazynowe. Informacje o ilości i charakterystyce artykułów (nazwa lub kolor) są przekazywane przez wyświetlacze centralne (LED, LCD) lub ekran smartwatch. Pobór jest potwierdzany lub korygowany poprzez bezprzewodowy przycisk, skaner lub smartwatch,</p> <p><u>3) opis procesu kompletacji:</u> po aktywacji zlecenia miejsce magazynowania zostaje zaznaczone kolorowym punktem świetlnym przypisanym do zlecenia (pracownika),</p> <p>4) informacje o ilości i charakterystyce artykułów (nazwa lub kolor) są przekazywane przez wyświetlacze centralne (LED, LCD) lub ekran urządzenia nasobnego (smartwatch, smartfon, skaner, itp.),</p> <p>5) kontrola prawidłowego wykonania i kwitowanie odbywa się za pomocą skanera, przycisku,</p> <p>6) pobór z kolejnych lokacji odbywa się analogicznie. Ostatnie miejsce w zleceniu może zostać oświetlone migającym światłem.</p>	
<b>2. Skład zestawu:</b>	
<b>1)Projektor:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>strumień światła: min. 7500 lm,</li> <li>typ lampy: LED min. 200W,</li> <li>tilt: minimum 270°,</li> </ul>	1 sztuka





<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura pracy: 0 – 40° C,</li> <li>• zasilanie: 240 V AC, 50-60 Hz,</li> <li>• minimum 8 kolorów,</li> <li>• PAN: minimum 540°.</li> </ul>	
<b>2) Sterownik lampy wskazującej – konwerter DMX/Ethernet:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dwukierunkowa konwersja sygnały DMX – Ethernet,</li> <li>• konwersja DMX do Art-Net lub sACN,</li> <li>• opcjonalne wsparcie RDM,</li> <li>• dwa, dwukierunkowe, pięciopinowe porty XLR,</li> <li>• zasilanie PoE lub zasilacz zewnętrzny.</li> </ul>	1 sztuka
<b>3) Kompletny zestaw przyłączy, uchwytów, mocowań, profili, konektorów, kabli, zaślepek, terminator, linka bezpieczeństwa</b>	1 zestaw
<b>4) Trawers sceniczny do zawieszenia lampy</b> - kratownica aluminiowa trzy lub czteropunktowa.	1 sztuka
<b>Pozycja 4. Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu Pick to Scan/Pick-by-Scan</b>	1 zestaw
<b>1. Cechy i funkcjonalności:</b> <b>1) przeznaczenie:</b> wersja dydaktyczna, przeznaczona do symulacji procesów kompletacji, w której system opiera się o metodę potwierdzania poboru lub odłożenia towaru, <b>2) ogólna zasada działania systemu:</b> system opiera się o metodę potwierdzania poboru lub odłożenia towaru. Potwierdzenie poboru oraz odłożenie towaru odbywa się poprzez zeskanowanie za pomocą skanera kodu kreskowego lub kodu QR znajdującego się na miejscu odkładczym lub na produkcie. Po zeskanowaniu prawidłowego kodu skaner wysyła sygnał do serwera. Skanery są skanerami bezprzewodowymi, zasilanymi przez baterie, ładowane za pomocą ładowarek umieszczonych w szafie RACK, <b>3) proces kompletacji:</b> system umożliwia aktywowanie zlecenia poprzez zeskanowanie jego kodu kreskowego lub kodu QR. Miejsce poboru lub miejsce odkładcze wskazywane jest poprzez jeden z systemów wskazujących, np.: Pick-by-Light LED. Po wykonaniu poboru lub odłożeniu towaru, użytkownik potwierdza czynność poprzez zeskanowanie kodu kreskowego miejsca odkładczego lub towaru, który został odłożony lub pobrany. Następnie system wskazuje kolejne miejsce odkładcze.	
<b>2. Skład zestawu:</b>	
<b>1) Bezprzewodowy skaner napalcowy w zestawie z uchwytem napalcowym i ładowarką:</b> Wymagania skanera: <ul style="list-style-type: none"> <li>• obsługa kodów kreskowych 1D, 2D,</li> <li>• zasilanie bateryjne,</li> <li>• łączność za pośrednictwem WiFi lub Bluetooth,</li> <li>• pojemność baterii: min. 600 mAh,</li> <li>• czas pracy na baterii: min. 9 godzin,</li> <li>• funkcja offline,</li> <li>• NFC,</li> <li>• waga z baterią maks. 50 g.</li> </ul>	1 zestaw
<b>Pozycja 5. Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu Pick to Scan/Pick-by-Scan</b>	1 zestaw
<b>1. Cechy i funkcjonalności:</b>	



<p><u>1) przeznaczenie:</u> wersja dydaktyczna, przeznaczona do symulacji procesów kompletacji "bez papieru", składających się z modułów świetlnych. Wspiera pracownika w magazynie światłem podczas kompletowania jego listy pobrań. Potwierdzenie kompletacji następuje po zeskanowaniu towaru lub miejsca odkładczego lub przyciśnięciu bezprzewodowego przycisku kwitującego lub poprzez potwierdzenie operacji na ekranie skanera lub smartfona,</p> <p><u>2) ogólna zasada działania systemu:</u> Dioda na listwie umieszczonej nad lub pod gniazdem magazynowym wskazuje odpowiednie miejsce, z którego lub do którego należy odłożyć produkt. Opcjonalne wyświetlacze numeryczne lub ekrany informują o liczbie produktów do pobrania. Potwierdzenie właściwego odłożenia następuje poprzez zeskanowanie produktu lub miejsca odkładczego lub za pomocą bezprzewodowego przycisku kwitującego lub poprzez potwierdzenie operacji na ekranie skanera lub smartfona.</p> <p><u>3) opis procesu kompletacji:</u></p> <p>a) po uruchomieniu procesu na modułach umieszczonych nad lub pod miejscami z produktami do pobrania w danym zleceniu, zaświecają się diody w kolorze przypisanym do zlecenia,</p> <p>b) użytkownik kwituje pobranie / odłożenie produktu zeskanowanie kodu produktu lub miejsca magazynowego, lub poprzez przyciśnięcie przycisku na bezprzewodowym przycisku kwitującym lub poprzez potwierdzenie na ekranie skanera lub smartfona. Ostatni produkt do pobrania w zleceniu może być sygnalizowany miganiem diody.</p>	
<p><b>2. Skład zestawu:</b></p>	
<p><b>1) Kontroler modułów Pick-by-Light LED:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obsługa minimum 900 diod LED,</li> <li>• stopień ochrony: minimum IP20,</li> <li>• niepalna obudowa,</li> <li>• min. 2 kanały wyjściowe,</li> <li>• komunikacja WIFI,</li> <li>• minimalny zakres temperatury pracy: -10 °C do 40 °C.</li> </ul>	<p>1 sztuka</p>
<p><b>2) Komplet przyłączy, mocowań, profili, konektorów, kabli, zaślepek</b></p>	<p>1 zestaw</p>
<p><b>3) Wyświetlacze Pick-by-Light LED:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł z diodą sygnalizującą LED oraz obudową.</li> </ul>	<p>minimum 28 sztuk</p>
<p><b>Pozycja 6. Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu Pick-by-Watch /Pick-by-Smartphone</b></p>	<p>1 zestaw</p>
<p><b>1.Cechy i funkcjonalności:</b></p> <p><u>1) Przeznaczenie:</u> wersja dydaktyczna, przeznaczona do symulacji procesów komisjonowania, w której system opiera się o komunikaty wyświetlane na ekranie smartphona'a, które nawigują operatora do właściwego miejsca poboru/ odkładczego oraz wyświetlają dodatkowe informacje: ilość sztuk towaru, które należy pobrać, zdjęcie towaru, numer miejsca poboru/odkładczego, ilość kroków do zakończenia procesu kompletacji,</p> <p><u>2) ogólna zasada działania systemu:</u> Urządzenie umieszczone jest na przedramieniu operatora na specjalnym uchwycie. Urządzenia nawiguje do miejsca poboru wyświetlając na ekranie urządzenia numery miejsc poboru, zdjęcia towaru, ilość elementów do pobrania, numer zlecenia. Kwitowanie poboru odbywa się poprzez kliknięcie ekranu lub w przypadku sparowania ze skanerem – poprzez zeskanowanie zewnętrznym skanerem kodu kreskowego miejsca odkładczego. System umożliwia chodzenie między regałami bez żadnej kartki czy terminala. System wyświetla na ekranie urządzenia wszystkie informacje, których potrzebuje operator.</p>	



<p><b>3) proces kompletacji:</b> Po sparowaniu ze skanerem, start zlecenia odbywa się również poprzez zeskanowanie kodu kreskowego zlecenia. Po wystartowaniu zlecenia, na ekranie urządzenia wyświetla się numer miejsca poboru do którego operator ma się udać. Po dotarciu do miejsca poboru, operator klika ekran urządzenia lub skanuje kod kreskowy produktu lub miejsca poboru, potwierdzając swoją obecność przy prawidłowym miejscu. Po potwierdzeniu, na ekranie urządzenia wyświetla się informacja o ilości sztuk towaru do pobrania, przycisk włączający zdjęcie towaru oraz przycisk potwierdzający pobranie towaru. Pobór z danej lokalizacji potwierdza się za pomocą przycisku na urządzeniu lub poprzez zeskanowanie kodu kreskowego lokalizacji lub produktu. Zeskanowanie niewłaściwego kodu kreskowego powoduje włączenie się ostrzeżenia graficznego na ekranie urządzenia oraz alarmu dźwiękowego. Pobór z kolejnych lokalizacji odbywa się analogicznie aż do zakończenia zlecenia.</p>	
<p><b>2.Skład zestawu:</b></p>	
<p><b>1) Smartwatch lub Smartfon o podwyższonej odporności na upadki i działanie wody tzw. rugged wraz z uchwytem zakładanym na przedramię:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pamięć RAM: minimum 3GB,</li> <li>• pamięć wbudowana: minimum 32 GB,</li> <li>• bateria o pojemności minimum 3800 mAh,</li> <li>• waga: maksymalnie 350 g,</li> <li>• klasa wodoszczelności: minimum IP65,</li> <li>• wielkość ekranu: 4,5 – 6,5 cala,</li> <li>• maksymalne wymiary w mm: 175 x 90 x 15,</li> <li>• system operacyjny Android 11 lub wyższy.</li> </ul>	<p>1 sztuka</p>
<p><b>Pozycja 7. Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu Pick to Remote/Pick-by-RemoteKey</b></p>	<p>1 zestaw</p>
<p><b>1.Cechy i funkcjonalności:</b></p> <p><u>1) przeznaczenie:</u> wersja dydaktyczna, przeznaczona do symulacji procesów kompletacji, w której system opiera się o metodę potwierdzania poboru lub odłożenia towaru,</p> <p><u>2) ogólna zasada działania systemu:</u> System opiera się o metodę potwierdzania poboru lub odłożenia towaru. Potwierdzenie odbywa się poprzez naciśnięcie przycisku na osobistym nadajniku radiowym, który wysyła sygnał do odbiornika i dalej do serwera. Pilot radiowy. Nadajnik można zamontować do wózka lub za pomocą klamry do ubrania pracownika. System wielofunkcyjny, umożliwiający kwitowanie, korektę ilości, aktywację zlecenia czy inwentaryzację.</p> <p><u>3) proces kompletacji:</u> System umożliwia aktywowanie zlecenie poprzez naciśnięcie na pilocie przycisku aktywującego. Miejsce poboru lub miejsce odkładcze wskazywane jest poprzez jeden z systemów wskazujących, np.: Pick-by-Point. Po wykonaniu poboru lub odłożeniu towaru, użytkownik potwierdza czynność poprzez naciśnięcie przycisku potwierdzającego. Następnie system wskazuje kolejne miejsce odkładcze.</p>	
<p><b>2. Skład zestawu:</b></p>	
<p><b>1)Przycisk radiowy Pick-Remote-Key – odbiornik:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• częstotliwość: 2,4GHz,</li> <li>• typ komunikacji radiowej: Low IF topology,</li> <li>• norma szczelności: IP66,</li> <li>• zasilanie: 12-24VDC,</li> <li>• maksymalny pobór prądu: 1000mA,</li> <li>• temperatura pracy (zakres minimum): -20 do +55°C.</li> </ul>	<p>1 sztuka</p>



<b>2) Przycisk radiowy Pick-Remote-Key – nadajnik:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• częstotliwość: 2,4GHz,</li> <li>• zasięg: minimum 600 metrów,</li> <li>• zasilanie: 3 x LR03 1.5V AAA,</li> <li>• norma szczelności: IP67,</li> <li>• temperatura pracy (zakresy minimum): -20 do +55°C,</li> <li>• liczba przycisków: min. 3.</li> </ul>	1 sztuka
<b>3) Modbus RTU/TCP konwerter:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• konwerter protokołu Modbus RTU na TCP,</li> <li>• port Ethernet: 1, 8-pin RJ45,</li> <li>• prędkość przesyłu danych: 10/100 Mbps Ethernet,</li> <li>• port szeregowy: RS-232/422/485, DB9 męskie,</li> <li>• automatyczne odzyskiwanie połączenia z siecią,</li> <li>• możliwość konfiguracji i diagnostyki za pomocą web interfejsu bądź dedykowanego oprogramowania,</li> <li>• tryby pracy: RTU Slave, RTU Master, ASCII Slave, ASCII Master,</li> <li>• norma szczelności: minimum IP30,</li> <li>• temperatura pracy (zakres minimum): minimum 0 do +60°C.</li> </ul>	1 sztuka
<b>Pozycja 8. Licencja oprogramowania sterującego – serwer komunikacyjny</b>	1 sztuka
<b>1.Cechy i funkcjonalności:</b> <b>Bezterminowa licencja obejmująca wszystkie systemy dostarczone w przedmiotowym zamówieniu działające w jednej lokalizacji Zamawiającego.</b> Oprogramowanie służące do: <ul style="list-style-type: none"> <li>• komunikacji systemu treningowego z poszczególnymi systemami Pick to/Pick-by i działającymi w ich ramach urządzeniami,</li> <li>• monitorowania statusu urządzeń i systemów.</li> </ul> System, po instalacji gotowy do użytku, nie wykazujący jakichkolwiek wad fizycznych, prawnych jak i ograniczających możliwość jego prawidłowego użytkowania; dopuszczony do obrotu gospodarczego na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej; pochodzące tylko i wyłącznie z oficjalnego i autoryzowanego kanału sprzedaży.	
<b>Pozycja 9. Licencja oprogramowania treningowego</b>	1 sztuka
<b>1.Cechy i funkcjonalności:</b> 1) bezterminowa licencja obejmująca wszystkie systemy dostarczone w tym zamówieniu. Oprogramowanie umożliwiające uruchomienie procesów kompletacji i sortowania oraz demonstrację wszystkich dostarczonych w ramach przedmiotowego przetargu systemów i urządzeń, 2) przeznaczenie: wersja dydaktyczna do symulacji procesów kompletacji i sortowania miejsc magazynowych umożliwiająca porównywanie parametrów i funkcjonalności poszczególnych metod, 3) oprogramowanie umożliwiające wybieranie różnych metod wskazywania produktów i miejsc magazynowych (światło, dźwięk, obraz) z różnymi sposobami kwitowania (przyciski przewodowe i bezprzewodowe, skanery, gesty dłoni, waga, czujniki i kurtyny podczerwieni).	
<b>Pozycja 10. Licencja oprogramowania administracyjnego</b>	1 sztuka
<b>1.Cechy i funkcjonalności:</b> Oprogramowanie umożliwiające:	



<ul style="list-style-type: none"> <li>weryfikację statusu serwera i wszystkich dostarczonych systemów kompletacyjnych i sortowania,</li> <li>konfigurację i zarządzanie wszystkimi dostarczonymi systemami kompletacyjnymi i sortowania,</li> <li>zarządzanie użytkownikami i ich uprawnieniami,</li> <li>monitorowanie procesów,</li> <li>alarmowanie o zdarzeniach lub braku akcji na podstawie założonych parametrów,</li> <li>raportowanie zdarzeń, procesów, w założonych okresach,</li> <li>analiza historii zleceń.</li> </ul>	
<b>Pozycja 11. System RFID</b>	1 zestaw
<p><b>1. Cechy i funkcjonalności:</b></p> <p>1) <u>przeznaczenie</u>: wersja dydaktyczna, przeznaczona do symulacji procesów automatycznego kwitowania poboru za pomocą technologii RFID.</p> <p>2) <u>ogólna zasada działania systemu</u>: system składa z czytnika RFID z anteną oraz tagów RFID umieszczonych na produktach.</p> <p>Operator, za pośrednictwem systemu wskazującego (np. Pick by Light lub Pick by Point), jest informowany o miejscu, z którego należy pobrać towar. Jeżeli operator pobierze właściwy produkt i odłoży do pojemnika system wskaże kolejny produkt do pobrania. Jeżeli operator odłoży do pojemnika niewłaściwy produkt, to system zasygnalizuje pobór z błędnego miejsca, włączy alarm świetlny lub dźwiękowy i nie wskaże operatorowi kolejnego miejsca poboru.</p>	
<b>2 . Skład zestawu:</b>	
<p><b>1 ) Czytnik RFID z wbudowaną anteną lub czytnik RFID i antena RFID:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>minimum 3 porty antenowe,</li> <li>aprobata radiowa: Europa,</li> <li>pasmo częstotliwości: UHF (865 - 868 MHz),</li> <li>stopień ochrony: IP40 ,</li> <li>częstotliwość: 865 – 868 MHz,</li> <li>impedancja portów antenowych,</li> <li>waga maksymalna: 5 kg.</li> </ul>	1 zestaw
<b>2) Etykiety RFID</b>	100 sztuk
<b>Pozycja 12. Licencja kliencka systemu Pick to Point/Pick-by-Point</b>	1 sztuka
<p><b>1. Cechy i funkcjonalności:</b></p> <p>Bezterminowa licencja kliencka systemu Pick-to-Point/Pick-by-Point obejmująca dostarczone w ramach przedmiotowego przetargu ruchome źródła światła umożliwiające uruchomienie urządzeń Pick-by-Point / Pick-to-Point i używanie ich w demonstracji procesów kompletacji i sortowania wraz z oprogramowaniem sterującym i treningowym.</p>	
<b>Pozycja 13. Licencja kliencka systemu Pick-to-Scan/Pick-by-Scan</b>	1 sztuka
<p><b>1. Cechy i funkcjonalności:</b></p> <p>Bezterminowa licencja kliencka systemu Pick-to-Scan/Pick-by-Scan obejmująca dostarczone w ramach przedmiotowego przetargu skanery umożliwiające uruchomienie urządzeń Pick-by-Scan / Pick-to-Scan i używanie ich w demonstracji procesów kompletacji i sortowania wraz z oprogramowaniem sterującym i treningowym.</p>	



<b>Pozycja 14. Licencja kliencka systemu LED Pick to Light/LED Pick-by-Light obejmująca wszystkie moduły LED w tym zamówieniu</b>	1 sztuka
<b>1. Cechy i funkcjonalności:</b> Bezterminowa licencja umożliwiająca działanie dostarczonych urządzeń LED Pick-by-Light / LED Pick-to-Light i używanie ich w demonstracji procesów kompletacji i sortowania wraz z oprogramowaniem sterującym i treningowym.	
<b>Pozycja 15. Licencja kliencka systemu Pick-by-Watch/Pick-by-Smartphone</b>	1 sztuka
<b>1. Cechy i funkcjonalności:</b> Bezterminowa licencja kliencka systemu Pick-by-Watch/Pick-by-Smartphone obejmująca dostarczone w ramach przedmiotowego przetargu urządzenia Watch i smartphone umożliwiające uruchomienie urządzeń Pick-by-Watch / Pick-by-Smartphone i używanie ich w demonstracji procesów kompletacji i sortowania wraz z oprogramowaniem sterującym i treningowym.	
<b>Pozycja 16. Licencja kliencka systemu Pick-to-Remote/Pick-by-Remote.</b>	1 sztuka
<b>1. Cechy i funkcjonalności:</b> Bezterminowa licencja kliencka systemu Pick-to-Remote/Pick-by-Remote obejmująca dostarczone w ramach przedmiotowego przetargu urządzenia RemoteKey umożliwiające uruchomienie urządzeń Pick-by-RemoteKey / Pick-to-RemoteKey i używanie ich w demonstracji procesów kompletacji i sortowania wraz z oprogramowaniem sterującym i treningowym.	
<b>Pozycja 17. Licencja kliencka systemu zarządzania przepływem towaru oraz składowaniem w magazynie WMS dla 15 stanowisk dydaktycznych komputerowych minimum</b>	1 sztuka
<b>1. Cechy i funkcjonalności:</b> Bezterminowa licencja edukacyjna systemu zarządzania przepływem towarów oraz składowaniem w magazynie WMS, obejmująca dostarczone w ramach przedmiotowego przetargu oprogramowanie dla minimum 15 stanowisk dydaktycznych komputerowych umożliwiające zarządzanie przepływem towarów oraz składowanie towarów w magazynie.	
<b>Pozycja 18. Licencja kliencka systemu Pick-by-RFID.</b>	1 sztuka
<b>1. Cechy i funkcjonalności:</b> Bezterminowa licencja kliencka systemu Pick-by-RFID/Pick-to-RFID obejmująca dostarczone w ramach przedmiotowego przetargu urządzenia RFID umożliwiające uruchomienie urządzeń Pick-by-RFID/Pick-to-RFID i używanie ich w demonstracji procesów kompletacji i sortowania wraz z oprogramowaniem sterującym.	
<b>Pozycja 19. Instalacja systemu treningowego do symulacji procesów magazynowych (montaż urządzeń i wyposażenia, konfiguracja urządzeń, uruchomienie systemu), szkolenie użytkowników, przygotowanie dokumentacji użytkowej</b>	1 usługa
1) dostawa i instalacja zostaną wykonane w lokalizacjach zgodnych z instalacją urządzeń u Zamawiającego. Jeżeli zajdzie potrzeba Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć niezbędne elementy np. urządzenia i wyposażenie – kable połączeniowe, elementy mocujące, uznane przez Wykonawcę za niezbędne i umożliwiające prawidłowe działanie całego systemu. Oprogramowanie aplikacyjne musi zostać zainstalowane przez Wykonawcę w szczególności z wykorzystaniem Sprzętu dostarczanego przez Wykonawcę.	





<p>Po zakończeniu prac instalacyjnych oprogramowanie musi zostać skonfigurowane i wdrożone w sposób kompleksowy tak, aby oferowało wszystkie funkcjonalności opisane w OPZ,</p> <p>2) wykonawca jest zobowiązany przygotować i przekazać dokumentację opisującą funkcjonalność całego systemu i jego poszczególnych modułów z wyraźnym wykazem możliwych do wykonania ćwiczeń ze studentami,</p> <p>3) wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia szkolenia dla min. 5 osób – pracowników Zamawiającego, w wymiarze minimum 8 godzin lub więcej (godziny zegarowe). Celem szkolenia jest nabycie kompetencji. Wykonawca jest zobowiązany do weryfikacji nabycia kompetencji nauczycieli/nauczycielek,</p> <p>4) minimalny zakres efektów uczenia się, w obszarze wiedzy i umiejętności, który mają osiągnąć uczestnicy/uczestniczki szkolenia obejmuje następujące zagadnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• funkcjonalność systemu treningowego do symulacji procesów magazynowych, sterującego procesami kompletacji i sortowania,</li> <li>• obsługa urządzeń i oprogramowania systemu kompletacyjnego za pomocą ruchomego źródła światła typu Pick to Point/Pick-by-Point,</li> <li>• obsługa urządzeń i oprogramowania systemu kompletacyjnego typu Pick to Scan/Pick-by-Scan,</li> <li>• obsługa urządzeń i oprogramowania systemu kompletacyjnego typu LED Pick to Light /LED Pick-by-Light,</li> <li>• obsługa urządzeń i oprogramowania systemu kompletacyjnego typu Pick-by-Watch /Pick-by-Smartphone,</li> <li>• obsługa urządzeń i oprogramowania systemu kompletacyjnego typu Pick to Remote/Pick-by-RemoteKey,</li> <li>• obsługa urządzeń i oprogramowania systemu typu Pick to RFID/Pick-by-RFID</li> <li>• obsługa oprogramowania systemu zarządzania przepływem towarów oraz składowaniem w magazynie WMS dla minimum 15 stanowisk dydaktycznych komputerowych.</li> </ul>	
---	--

4. Realizacja Przedmiotu Zamówienia przez Wykonawcę nastąpi do **31 maja 2025 r.** od daty podpisania umowy **na dostawę, montaż i instalację wyposażenia do Laboratorium „Nowoczesne systemy transportowe”.**
5. **Wykonawca Udzieli gwarancji Laboratorium „Nowoczesne systemy transportowe” 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 „Nowoczesne systemy transportowe”.**
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 17.04.2025 r. do godz. 16:00.**
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 18.04.2025 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:

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:

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



$C_b$

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

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

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 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 poprawienia 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 złożył 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 14 kwietnia 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 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 oferty ,
- 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 4K/ŁSW/FERS.01.05/2025

## 1. DANE ZAMAWIAJĄCEGO:

Łużycka Szkoła Wyższa im. Jana Benedykta Solfy

Ul. Pszenna 2b, 68-200 Żary

NIP 9281906842, REGON 978077991

e-mail: [lsw@lsw.edu.pl](mailto: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 4K/ŁSW/FERS.01.05/2025 w sprawie wyboru Wykonawcy na realizację zamówienia o nazwie: **„Dostawa, montaż i instalacja wyposażenia do Laboratorium „Nowoczesne systemy transportowe”** na potrzeby w projekcie 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 sytemu treningowego	Ilość	Cena netto PLN	Podatek VAT	Cena brutto PLN
1.	Urządzenia komputerowe	1 zestaw			
2.	Zestaw wyposażenia sali dydaktycznej symulującej warunki magazynu	1 zestaw			
3.	Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego za pomocą ruchomego źródła światła typu Pick to Point / Pick-by-Point	1 zestaw			



4.	Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu Pick to Scan / Pick-by-Scan	1 zestaw			
5.	Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu LED Pick to Light / LED Pick-by-Light	1 zestaw			
6.	Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu Pick-by-Watch / Pick-by-Smartphone	1 zestaw			
7.	Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu Pick to Remote / Pick-by-RemoteKey	1 zestaw			
8.	Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu Pick-by-RFID / Pick-to-RFID	1 zestaw			
9.	Licencja oprogramowania sterującego – serwer komunikacyjny	1 sztuka			
10.	Licencja oprogramowania treningowego (jedna licencja do wszystkich systemów)	1 sztuka			
11.	Licencja oprogramowania administracyjnego umożliwiającego monitorowanie, raportowanie, statystyki systemowe	1 sztuka			
12.	Licencja kliencka systemu Pick to Point / Pick-by- Point obejmująca wszystkie urządzenia Point w zamówieniu	1 sztuka			
13.	Licencja kliencka systemu Pick to Scan / Pick-by- Scan do każdego urządzenia	1 sztuka			
14.	Licencja kliencka systemu Pick to Light LED/ Pick- by-Light LED obejmująca wszystkie moduły w tym zamówieniu	1 sztuka			
15.	Licencja kliencka systemu Pick-by-Watch / Pick-by- Smartphone obejmująca wszystkie urządzenia mobilne w zamówieniu	1 sztuka			
16.	Licencja kliencka systemu Pick to Remote / Pick- by-RemoteKey obejmująca wszystkie urządzenia remote w zamówieniu	1 sztuka			
17.	Licencja edukacyjna systemu zarządzania przepływem towaru oraz składowaniem w	1 sztuka			



	magazynie WMS dla 15 stanowisk dydaktycznych minimum.				
18.	Licencja kliencka systemu Pick-to-RFID/Pick-by-RFID obejmująca wszystkie urządzenia RFID w zamówieniu.	1 sztuka			
19.	Instalacja systemu treningowego do symulacji procesów magazynowych (montaż urządzeń i wyposażenia, konfiguracja urządzeń, uruchomienie systemu), szkolenie użytkowników, przygotowanie dokumentacji użytkowej	1 usługa			
<b>Razem: .....PLN</b> <b>Słownie złotych: .....</b>					

### 3. Okres gwarancji i rękojmi

**Udzielona Gwarancja i rękojnia: ..... miesięcy**

### 4. Czas reakcji serwisu w dni robocze

**Czas reakcji serwisu w dni robocze: ..... godzin**

Dodatkowo oświadczam/oświadczamy<sup>1</sup>, 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.

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić.

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,
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<sup>2</sup>:

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)*

---

<sup>2</sup> niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 2 do ZO nr 4K/ŁSW/FERS.01.05/2025

## INFORMACJA NA TEMAT ZAKAZU KONFLIKTU INTERESÓW

Dotyczy Zapytania ofertowego o numerze: **Nr 4K/ŁSW/FERS.01.05/2025** w sprawie wyboru Wykonawcy na realizację zamówienia o nazwie: **„Dostawa, montaż i instalacja wyposażenia do Laboratorium „Nowoczesne systemy transportowe”** na potrzeby w projekcie 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)

### 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 4K/ŁSW/FERS.01.05/2025** w sprawie wyboru Wykonawcy na realizację zamówienia o nazwie: **„Dostawa, montaż i instalacja wyposażenia do Laboratorium „Nowoczesne systemy transportowe”** na potrzeby w projekcie 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)

## 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 wyposażenia do Laboratorium „Nowoczesne Systemy Transportowe”, obejmującego system treningowy do symulacji procesów magazynowych, sterujący procesami kompletacji i sortowania wraz z oprogramowaniem WMS.**
2. Zamówienie będzie realizowane zgodnie z załącznikami do niniejszej umowy:
  - 1) zapytaniem ofertowym nr 4K/ŁSW/FERS.01.05/2025 z dnia 09.04.2025 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 maja 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.
5. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone wyposażenie do Laboratorium „Nowoczesne Systemy Transportowe” dla Zamawiającego.
6. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć, zamontować, zainstalować, przetransportować, rozładować oraz wnieść zamówione wyposażenie do Laboratorium „Nowoczesne Systemy Transportowe” w miejsce dostawy – siedziby Łużyckiej Szkoły Wyższej, ul. Pszena 2b w Żarach.



7. Wykonawca oświadcza, iż wyposażenie do Laboratorium „Nowoczesne Systemy Transportowe” będące przedmiotem umowy posiada wszystkie niezbędne atesty i certyfikaty na materiały, z których jest wykonane oraz instrukcje obsługi 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 „Nowoczesne Systemy Transportowe”.
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 „Nowoczesne Systemy Transportowe”, które nie wynikają z winy Zamawiającego.
11. Wykonawca zobowiązuje się do odbioru wyposażenia Laboratorium „Nowoczesne Systemy Transportowe” do naprawy serwisowej z miejsca gdzie się znajduje na własny koszt i ryzyko zapewniając jego opakowanie.
12. Jeżeli usługi gwarancyjnej, 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 „Nowoczesne Systemy Transportowe”.
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 „Nowoczesne Systemy Transportowe”, 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 „Nowoczesne Systemy Komputerowe” 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),
  - 5) oświadczenie o prawie do oprogramowania z licencją wieczystą.
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**

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 zabranii 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, warunkującą 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:**



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



- 1) Załącznik nr 1 - zapytanie ofertowe **nr 4K/ŁSW/FERS.01.05/2025** z dnia 09.04.2025 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 .....

**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: .....

	<b>Nazwa wyposażenia sytemu treningowego</b>	<b>Jednostka miary</b>	<b>Ilość</b>
1.	Urządzenia komputerowe	zestaw	
2.	Zestaw wyposażenia sali dydaktycznej symulującej warunki magazynu	zestaw	
3.	Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego za pomocą ruchomego źródła światła typu Pick to Point / Pick-by-Point	zestaw	
4.	Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu Pick to Scan / Pick-by-Scan	zestaw	
5.	Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu LED Pick to Light / LED Pick-by-Light	zestaw	
6.	Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu Pick-by-Watch / Pick-by-Smartphone	zestaw	
7.	Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu Pick to Remote / Pick-by-RemoteKey	zestaw	
8	Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu Pick-by-RFID / Pick-to-RFID	zestaw	
9.	Licencja oprogramowania sterującego – serwer komunikacyjny	sztuka	
10.	Licencja oprogramowania treningowego (jedna licencja do wszystkich systemów)	sztuka	
11.	Licencja oprogramowania administracyjnego umożliwiającego monitorowanie, raportowanie, statystyki systemowe	sztuka	



12.	Licencja kliencka systemu Pick to Point / Pick-by-Point obejmująca wszystkie urządzenia Point w zamówieniu	sztuka	
13.	Licencja kliencka systemu Pick to Scan / Pick-by-Scan do każdego urządzenia	sztuka	
14.	Licencja kliencka systemu Pick to Light LED/ Pick-by-Light LED obejmująca wszystkie moduły w tym zamówieniu	sztuka	
15.	Licencja kliencka systemu Pick-by-Watch / Pick-by-Smartphone obejmująca wszystkie urządzenia mobilne w zamówieniu	sztuka	
16.	Licencja kliencka systemu Pick to Remote / Pick-by-RemoteKey obejmująca wszystkie urządzenia remote w zamówieniu	sztuka	
17.	Licencja edukacyjna systemu zarządzania przepływem towaru oraz składowaniem w magazynie WMS dla 15 stanowisk dydaktycznych minimum.	sztuka	
18.	Licencja kliencka systemu Pick-to-RFID/Pick-by-RFID obejmująca wszystkie urządzenia RFID w zamówieniu.	sztuka	
19.	Instalacja systemu treningowego do symulacji procesów magazynowych (montaż urządzeń i wyposażenia, konfiguracja urządzeń, uruchomienie systemu), szkolenie użytkowników, przygotowanie dokumentacji użytkowej	usługa	

1. Przekazane wyposażenie do laboratorium „Nowoczesne Systemy Komputerowe” 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 przeprowadzą testy dostarczonego wyposażenia laboratorium „Nowoczesne Systemy Komputerowe” potwierdzające poprawność działania laboratorium.
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 .....

**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 „Nowoczesne Systemy Transportowe”, 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 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
Urządzenia komputerowe		
Zestaw wyposażenia sali dydaktycznej symulującej warunki magazynu		
Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego za pomocą ruchomego źródła światła typu Pick to Point / Pick-by-Point		
Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu Pick to Scan / Pick-by-Scan		
Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu LED Pick to Light / LED Pick-by-Light		
Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu Pick-by-Watch / Pick-by-Smartphone		
Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu Pick to Remote / Pick-by-RemoteKey		
Zestaw urządzeń systemu kompletacyjnego typu Pick-by-RFID / Pick-to-RFID		
Licencja oprogramowania sterującego – serwer komunikacyjny		



Licencja oprogramowania treningowego (jedna licencja do wszystkich systemów)		
Licencja oprogramowania administracyjnego umożliwiającego monitorowanie, raportowanie, statystyki systemowe		
Licencja kliencka systemu Pick to Point / Pick-by-Point obejmująca wszystkie urządzenia Point w zamówieniu		
Licencja kliencka systemu Pick to Scan / Pick-by-Scan do każdego urządzenia		
Licencja kliencka systemu Pick to Light LED/ Pick-by-Light LED obejmująca wszystkie moduły w tym zamówieniu		
Licencja kliencka systemu Pick-by-Watch / Pick-by-Smartphone obejmująca wszystkie urządzenia mobilne w zamówieniu		
Licencja kliencka systemu Pick to Remote / Pick-by-RemoteKey obejmująca wszystkie urządzenia remote w zamówieniu		
Licencja edukacyjna systemu zarządzania przepływem towaru oraz składowaniem w magazynie WMS dla 15 stanowisk dydaktycznych minimum.		
Licencja kliencka systemu Pick-to-RFID/Pick-by-RFID obejmująca wszystkie urządzenia RFID w zamówieniu.		
Instalacja systemu treningowego do symulacji procesów magazynowych (montaż urządzeń i wyposażenia, konfiguracja urządzeń, uruchomienie systemu), szkolenie użytkowników, przygotowanie dokumentacji użytkowej		

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

*Podpis Wykonawcy*

.....

*Podpisy Zamawiającego*

1.....

2.....