Wrocław, dnia 27.06.2018 r.

**Szacowanie wartości zamówienia nr 02/06/2018/Z004/130/131/132/JM/S**

Zamawiający w związku z zamiarem ogłoszenia procedury zasady konkurencyjności przeprowadza procedurę szacowania zamówienia zgodnie z Wytycznymi w zakresie kwalifikowalności wydatków
w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014 – 2020.

W związku z powyższym, Zamawiający zwraca się z prośbą o oszacowanie wartości zamówienia opisanego w pkt 2 poniżej.

Niniejsza prośba nie stanowi procedury zasady konkurencyjności, a odpowiedź uzyskana przez Zamawiającego w procedurze szacowania nie będzie przez Zamawiającego traktowana jako oferta.

1. **Zamawiający**

**Wyższa Szkoła Bankowa we Wrocławiu,** ul. Fabryczna 29-31; 53-609 Wrocław, wpisana do Rejestru Uczelni Niepublicznych i Związków Uczelni Niepublicznych pod numerem 146,

1. **Opis przedmiotu zamówienia**
	1. **Cel zamówienia**

Celem zamówienia jest dostawa oraz wdrożenie oprogramowania i urządzeń technicznych, stanowiących wyposażenie laboratorium logistycznego z technologią RFID wraz z instrukcjami do case’ów biznesowych oraz przeprowadzenie szkoleń dla dydaktyków.

Zamówienie będzie realizowane w ramach projektu współfinansowanego z Unii Europejskiej
z Europejskiego Funduszu Społecznego pt. „Informatyzacja, Umiędzynarodowienie, Praktyczność – filary Zintegrowanego Programu Uczelni w Wyższej Szkole Bankowej we Wrocławiu” o numerze **POWR.03.05.00-00-Z004/17**

* 1. **Przedmiot zamówienia**

Zamówienie obejmuje:

1. **Dostarczenie, skonfigurowanie oraz uruchomienie sprzętu:**
* do wyposażenia Laboratorium RFID, które obejmuje: strefę przyjęć, strefę wydań, strefę składowania materiałów, strefę składowania wyrobów gotowych, strefę kompletacji, strefę organizacji:
* 2 sztuki - mobilny terminal magazynowy (RFID, 1D laser, Color, 256/1G, Windows Mobile-6.5, 48 Key, 802.11a/b/g, Bluetooth, EU Freq, 0.5 Watt ERP)
* 2 sztuki - stacja dokującej do mobilnego terminala magazynowego z zasilaczem
* 1 sztuka - czytnik stacjonarny RFID (RFID READER; 4-PORT; 128/128; WW, wraz
z zasilaczem)
* 2 sztuki - antena RFID (EU FREQ; 6-IN Small form-factor RFID antenna for indoor use)
* 2 sztuki - przewód (przewód antenowy do czytnika RFiD, XR480 1,7 m)
* 1 sztuka - przewód (przewód antenowy do czytnika RFiD, XR480 6 m)
* Programowalne tagi RFID typu:
	+ - 600 sztuk - Etykieta RFID przezroczysta, rozmiar 73.0x12.7 mm lub zbliżony
		- 200 sztuk - Tag RFID Exo 750 078-GS, 860-930 MHz, rozmiar 51 x 48 x 12,6 mm lub zbliżony, zoptymalizowany do działania na powierzchniach metalowych, chip zabezpieczony tworzywem sztucznym
		- 200 sztuk – zawieszka tag RFID, EPC Global Klasa 1 Generacja 2 ISO 18000- 6C, zakres działania 865–928 MHz, NXP UCODE G2XM, wymiary 57,5 x 19 x 20 mm lub zbliżone
1. **Zakup oprogramowania, z licencją na 50 lat, stanowiącego niezbędne uzupełnienie dla sprzętu stanowiącego wyposażenie laboratorium RFID. Oprogramowanie powinno stanowić** **jednorodny system zawierający wszystkie moduły zgodnie z opisem zamówienia przedstawionym poniżej:**
* wszystkie rozwiązania mają być wdrożone i zintegrowane przez jednego dostawcę (nie dopuszcza się składania ofert częściowych),
* oferowane oprogramowanie posiada wypracowane i gotowe do wdrożenia wszystkie moduły i funkcjonalności, tj. są one integralną częścią oferowanego oprogramowania,
* wdrożone systemy mają pozwolić studentom na w pełni interaktywne zetknięcie się z procesami magazynowymi wspartymi przez technologię RFID,
* wdrożone systemy mają działać w architekturze klient-serwer,
* systemy mają umożliwiać obsługę szeregu transakcji i zdarzeń biznesowych, zarówno w ujęciu obiegu dokumentów jak i fizycznego ruchu towarów. Ruch towarów ma odbywać się z dokładnością do jego daty ważności czy partii,
* wraz z systemami należy dostarczyć drukowane i elektroniczne instrukcje dla biznesowych case’ów gotowych do ćwiczenia od razu po zainstalowaniu systemu.

Oprogramowanie ma:

* zapewniać obsługę bramek RFID:

- obsługa czytnika RFID w zakresie uruchamiania i wyłączania urządzenia,

- oddzielne sterowanie antenami na każdej z dwóch bram RFID,

- obsługa programowalnych tagów RFID typu Confidex i Omni,

- wykorzystanie technologii RFID podczas identyfikacji indeksów na wejściu

do magazynu (przyjęcie magazynowe)

- obsługa technologii na systemach Windows 7, 8.1 oraz 10.

* zapewniać obsługę na urządzeniach mobilnych:

- aktywacja i wyłączenie czytnika RFID i anteny w urządzeniu mobilnym,

- możliwość programowania danymi tagów RFID typu Confidex i Omni,

- wykorzystanie technologii RFID do rozlokowania przyjętego asortymentu

w magazynie,

- użycie tagów RFID podczas procesów kompletacji (palety jednorodne),

- wykorzystanie mieszane technologii kodów kreskowych i RFID do procesów kompletacji (palety mieszane),

- obsługa technologii RFID na systemach Windows Mobile oraz Windows CE.

Oprogramowanie ma zawierać następujący wykaz licencji:

* moduł ERP – 19 licencji stanowiskowych
* moduł WMS – 19 licencji stanowiskowych
* moduł RFID – licencja serwerowa do modułu WMS

**ERP:**

System ma:

* zawierać bazę co najmniej 100 rzeczywistych indeksów towarowych, opisanych w zakresie: symbol towaru, nazwa, jednostka miary, stawka VAT, strategia naliczania kosztu własnego (FIFO), dwa poziomy opakowań zbiorczych,
* mieć interfejs graficzny, gdzie dane oprócz formy tabelarycznej czy drukowej, mogą być przedstawiane jako wykresy i grafiki,
* zawierać bazę co najmniej 60 kontrahentów z warunkami handlowymi, jak też cennikami wypełnionymi urzeczywistnionymi cenami,
* mieć przygotowaną i gotową do użycia podczas zajęć kategoryzację towarów wg kryteriów
i kontrahentów,
* zapewniać możliwość tworzenia planów zamówień (obliczenia zapotrzebowania),
* zapewniać możliwość tworzenia, wysyłania zamówienia do dostawcy,
* zawierać funkcję potwierdzania daty dostawy zamówienia,
* zapewniać funkcje tworzenia dokumentu listy kompletacyjnej na podstawie zamówień klientów,
* zapewniać funkcję systemowego przypisania zamówień do poszczególnych tras oraz rozpoczęcie załadunku (system aktywuje antenę dla bramy RFID),
* zawierać funkcję przypisywania do wskazanej wcześniej trasy i samochodu każda palety przejeżdżającej przez bramę RFID,
* pozwalać na zapisanie danych o załadunku i rejestrację wyjazdu.

**WMS:**

System ma:

* być zintegrowany z systemem ERP automatycznym interfejsem wymiany danych w zakresie minimum: kontrahentów, towarów, opakowań, magazynów, zleceń, dokumentów PZ i WZ,
* zawierać bazę ponad 100 rzeczywistych indeksów towarowych, opisanych w zakresie: symbol towaru, nazwa, jednostka miary, kody kreskowe, trzy poziomy opakowań zbiorczych, położenia (lokalizacje) w systemie WMS,
* zawierać aplikację na terminal przenośny magazyniera, w której może on realizować zadania skierowane do niego z aplikacji nadrzędnej lub wywoływać żądanie takich zadań i ich pobranie do aplikacji na urządzeniu. Aplikacja ma umożliwiać realizację zadań takich jak: kompletacja, przyjęcie do magazynu z kontrolą zgodności z zamówieniem, zlecenie rozlokowania z przyjęć, zlecenie przesunięcia między zapasami, zlecenie uzupełnienia lokalizacji, z których dokonuje się kompletacji zamówień,
* zapewniać interfejs graficzny, gdzie dane oprócz formy tabelarycznej czy drukowej, mogą być przedstawiane jako wykresy i grafiki,
* zapewniać obsługę kodów kreskowych wg standardów minimum GS1-128 oraz EAN 13 oraz tagów RFID,
* zapewniać wparcie dla ewidencji dat przydatności do spożycia, dat produkcji, partii towarowych oraz zasady FEFO,
* zapewniać realizację zadań magazynowych w aplikacji na urządzeniu mobilnym, pracującym
w sieci bezprzewodowej oraz na systemie Windows CE lub Windows Mobile,
* zapewniać obsługę adresowanych lokalizacji składowania,
* zawierać historię realizacji dokumentów kompletacyjnych,
* zapewniać bieżącą informacja o pomijanych pozycjach w kompletacji,
* zapewniać możliwość sprawdzania informacji o palecie na podstawie kodu kreskowego palety,
* powinien zapewniać systemowe łączenie wielu palet na jedną z przypisaniem ostatniego kodu kreskowego,
* zapewniać tworzenie przyjęcia magazynowego w aplikacji na urządzeniu mobilnym magazyniera przy pomocy kodów kreskowych, z bieżącą automatyczną kontrolą przyjmowanych towarów i ich ilości względem zamówienia do dostawcy,
* zapewniać możliwość szybkiego przyjęcia dostawy (dokument PZ) z dokładną kontrolą indeksów asortymentowych w oparciu o tagi RFID przechodzące przez bramkę RFID,
* zapewniać jednoznaczną identyfikację palety jednorodnej z towarem przejeżdżającej przez bramkę RFID (pobranie danych dotyczących identyfikatora palety, towaru, ilości, daty ważności, daty produkcji, partii produkcyjnej i innych),
* zapewniać możliwość rejestracji obrotu opakowaniami,
* zapewniać bieżącą informację o stopniu rozładunku dostawy,
* zapewniać możliwość powtórnego przesłania do poprawy na urządzenie mobilne magazyniera, pozycji błędnie przyjętych,
* zapewniać zautomatyzowaną weryfikację dostawy z dokumentami od dostawcy i zatwierdzenie przyjęcia,
* zawierać wbudowane algorytmy zarządzające rozmieszczeniem przyjmowanych do magazynu towarów,
* zawierać funkcje rozlokowania palet z towarem w lokalizacjach zapasu w magazynie na podstawie tagów RFID,
* zawierać wbudowane algorytmy optymalizujące ścieżki kompletacyjne dla list pobrań,
* zapewniać funkcję kompletacji pełnych jednostek logistycznych z jednoznaczną identyfikacją asortymentu dzięki tagom RFID. Paleta przejeżdża przez bramkę RFID i odstawiana jest w pola odkładcze,
* zapewniać funkcję kompletacji palet z mix indeksów, gdzie na urządzeniu mobilnym
w pierwszej kolejności realizowana jest kompletacja z kodami kreskowymi. Po zakończeniu formowania palety, przypisanie do niej tagu RFID (system zapamięta jakie towary i w jakiej ilości zostały umieszczone na palecie o tym tagu),
* zapewniać funkcję odkładania palety z tagiem RFID po kompletacji we wskazane miejsce odkładcze (system wie gdzie paleta się znajduje),
* zapewniać mechanizmy automatycznie mierzące wydajność pracy magazynierów i podgląd tych danych w aplikacji na urządzeniu mobilnym magazyniera,
* zapewniać możliwość sprawdzenia, po odczytaniu kodu kreskowego, dostępności towarów
w magazynie ze szczegółami miejsc składowania i ilości w tych miejscach,
* zapewniać funkcję precyzyjnego lokalizowania każdej palety z tagiem RFID w magazynie. Tag RFID powinien pozwalać na pewną, jednoznaczną identyfikację produktu na tej palecie,
* zapewniać funkcję kontroli załadunku wraz z określeniem w pojeździe w systemie, że załadunek odbywał będzie się z użyciem technologii RFID.
1. **Wdrożenie oprogramowania i sprzętu:**
* usługa analizy przedwdrożeniowej,
* instalacji sprzętu w pracowni,
* instalację i konfigurację oprogramowania,
* usługa przeprowadzenia odbiorów oprogramowania (testów akceptacyjnych),
* usługa przygotowania instrukcji do realizowanych przypadków biznesowych
we wdrożonych systemach.

 **D. Szkolenia dla dydaktyków:**

* szkolenie dla czterech pracowników dydaktycznych,
* termin szkolenia: do 20 sierpnia 2018,
* miejsce szkoleń: Wydział Ekonomiczny w Opolu Wyższej Szkoły Bankowej
we Wrocławiu, ul. Augustyna Kośnego 72, 45-372 Opole,
* czas jednego szkolenia to 8 godzin lekcyjnych,
* ogólny zakres szkolenia:
* zapoznanie z programem,
* drukowanie tagów,
* przedstawienie oferty dydaktycznej na programie,
* testowanie zadań dydaktycznych,
* obsługa sprzętu.
	1. **Zasady ustalania wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu zamówienia**

Wynagrodzenie obejmuje wszystkie elementy składowe niniejszego Szacowania wartości zamówienia, płatne jednorazowo po podpisaniu protokołu odbioru. Koszty transportu oraz ewentualnego ubezpieczenia pokrywa dostawca.

* 1. **Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia**
* Wyższa Szkoła Bankowa we Wrocławiu Wydział Ekonomiczny w Opolu

ul. Augustyna Kośnego 72

45-372 Opole

sala 208

* Osoba do kontaktu: Roman Modrzejewski

Adres mailowy: roman.modrzejewski@wsb.wroclaw.pl

* 1. **Kod CPV:**

**Kod CPV: 48000000-8** - Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

**Kod CPV: 30216000-6** - Czytniki magnetyczne lub optyczne

* 1. **Dodatkowe przedmioty zamówienia**

Zamawiający nie przewiduje dodatkowych przedmiotów zamówienia.

* 1. **Zamówienia uzupełniające**

Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających.

**3.** **Terminy realizacji:**

**Do 20 sierpnia 2018** Wykonawca zobowiązuje się:

* + dostarczyć i wdrożyć oprogramowanie,
	+ dostarczyć i zainstalować urządzenia techniczne,
	+ przeprowadzić szkolenia dla dydaktyków.

**4. Warunki udziału w postępowaniu**

* 1. **Uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności**

W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają niżej wymienione warunki udziału w postępowaniu.

* 1. **Sytuacja ekonomiczna i finansowa**
	+ Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej terminowe wykonanie przedmiotu zamówienia.
	+ Wykonawca nie znajduje się w stanie likwidacji ani nie ogłoszono jego upadłości.
	+ Wykonawca nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenia
	+ społeczne i zdrowotne.
	1. **Dodatkowe warunki**
* Wykonawca posiada doświadczenie we wdrożeniach systemów informatycznych do celów dydaktycznych w uczelniach wyższych.

**5. Sposób dokonania oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu**

Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu przeprowadzona zostanie w oparciu
o podpisane przez Wykonawcę oświadczenie o spełnieniu wymagań Zamawiającego określonych w **załączniku nr 1 do Szacowania wartości zamówienia.**

**6. Wykluczenia z udziału w postępowaniu**

W celu uniknięcia konfliktu interesów, zamówienie nie może być udzielane podmiotom powiązanym osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym tj. z Wyższą Szkołą Bankową w Poznaniu, Wyższą Szkołą Bankową we Wrocławiu, Wyższą Szkołą Bankową w Toruniu, Wyższą Szkołą Bankową w Gdańsku, Wyższą Szkołą Filologiczną we Wrocławiu. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym tj. Wyższą Szkołą Bankową w Poznaniu, Wyższą Szkołą Bankową we Wrocławiu, Wyższą Szkołą Bankową
w Toruniu, Wyższą Szkołą Bankową w Gdańsku, Wyższą Szkołą Filologiczną we Wrocławiu lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego tj. Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, Wyższej Szkoły Bankowej we Wrocławiu, Wyższej Szkoły Bankowej, Wyższej Szkoły Bankowej w Gdańsku, Wyższej Szkoły Filologicznej we Wrocławiu lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego tj. Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, Wyższej Szkoły Bankowej we Wrocławiu, Wyższej Szkoły Bankowej, Wyższej Szkoły Bankowej w Gdańsku, Wyższej Szkoły Filologicznej we Wrocławiu czynności związanych z przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się w szczególności:

* uczestniczenie w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
* posiadanie co najmniej 10% udziałów lub akcji,
* pełnienie funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
* 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.

Potwierdzeniem spełnienia ww. warunku będzie złożenie przez Wykonawcę Oświadczenia o braku powiązań stanowiącego **załącznik nr 2** **do niniejszego Szacowania wartości zamówienia.**

**7. Lista Dokumentów wymaganych od Wykonawcy**

Lista Dokumentów, które Wykonawca zobowiązany jest złożyć w odpowiedzi na Szacowanie wartości zamówienia:

* **Załącznik nr 1 do Szacowania wartości zamówienia
nr 02/06/2018/Z004/130/131/132/JM/S - Formularz szacowania** – wypełniony
i podpisany przez osobę/osoby upoważnione do reprezentacji Wykonawcy.
* **Załącznik nr 2 do Szacowania wartości zamówienia
nr 02/06/2018/Z004/130/131/132/JM/S - Oświadczenie o braku powiązań** – wypełniony i podpisany przez osobę/osoby upoważnione do reprezentacji Wykonawcy.

**8. Sposób przygotowania i składania ofert**

Wykonawca może złożyć tylko jeden Formularz szacowania wartości zamówienia wypełniony
w języku polskim w postaci dokumentów wskazanych w punkcie 7. Szacowania wartości zamówienia.

Dokumenty wskazane w punkcie 7. Szacowania wartości zamówienia (Formularz szacowania wartości zamówienia wraz z załącznikami) należy, wysłać mailem na adres: joanna.mendrun@wsb.wroclaw.pl do dnia **02.07.2018 roku do godziny 12:00.**

PROSI SIĘ O WYSYŁANIE WIADOMOŚCI O WIELKOŚCI MAKSYMALNIE 10MB. W PRZYPADKU PRZEKROCZENIA TEJ WIELKOŚCI NALEŻY WYSYŁAĆ WIADOMOŚCI W DWÓCH LUB W TRZECH E-MAILACH.

Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem Formularza szacowania wartości zamówienia. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału
w postępowaniu. Formularz szacowania wartości zamówienia zatrzymuje Zamawiający.

 **9. Załączniki do szacowania wartości zamówienia:**

* Załącznik nr 1 do Szacowania wartości zamówienia
nr **02/06/2018/Z004/130/131/132/JM/S – Formularz szacowania**
* Załącznik nr 2 do Szacowania wartości zamówienia
nr **02/06/2018/Z004/130/131/132/JM/S** - **Oświadczenie o braku powiązań** **kapitałowych lub osobowych Wykonawcy i Zamawiającego**