

WZÓR PROTOKÓŁ ODBIORU WDROŻENIOWEGO

1. Niniejszy protokół został sporządzony w dniu w obecności przedstawicieli:
- 1) Gminy Lublin z siedzibą w Lublinie, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin, , działającą w imieniu własnym oraz w imieniu i na rzecz następujących podmiotów – Partnerów Projektu „Lubelska Biblioteka Wirtualna”
 - 2) Miasta Zamość z siedzibą w Zamościu, ul. Rynek Wielki 13, 22-400 Zamość,
 - 3) Książnicy Zamojskiej im. Stanisława Kostki Zamoyskiego w Zamościu, 22-400 Zamość ul. Kamienna 20.
 - 4) Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II z siedzibą w Lublinie Al. Raławickie 14, 20-950 Lublin,
 - 5) Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej z siedzibą w Lublinie, Pl. im. Marii Curie-Skłodowskiej 5, 20-031 Lublin,
 - 6) Uniwersytetu Medycznego z siedzibą w Lublinie, Al. Raławickie 1, 20-059 Lublin,
 - 7) Wojewódzkiej Biblioteki Publicznej im. H. Łopacińskiego z siedzibą w Lublinie, ul. Gabriela Narutowicza 4, 20-950 Lublin,
 - 8) Ośrodka „Brama Grodzka – Teatr NN” z siedzibą w Lublinie, ul. Grodzka 21, 20-112 Lublin
 - 9) Miejskiej Biblioteki Publicznej im. H. Łopacińskiego , ul. Jana Hempła 5, 20-008 Lublin
zwanymi dalej Zamawiającym:

oraz

przedstawicieli
– zwanej dalej Wykonawcą:

2. Dostawa i wdrożenie centralnego systemu wyszukiwania i prezentacji zasobów bibliotecznych - multiwyszukiwarki została wykonana na podstawie umowy nr z dnia

3. Dostawa i wdrożenie objęta niżej wyszczególnione komponenty:

- 1) dostarczono i wdrożono Oprogramowanie, którego szczegółowy opis zawiera Załącznik nr 1;
- 2) dostarczono licencje systemów operacyjnych i niezbędnej bazy danych wraz z systemem zarządzania bazą danych.
- 3) zaimportowano do Oprogramowania metadane z baz, których wykaz zawiera załącznik nr 2 a oraz udostępniono w indeksie podstawowym;
- 4) zaimplementowano do Oprogramowania przeszukiwanie metadanych z baz, których wykaz zawiera Załącznik nr 2 b poprzez umieszczenie w indeksie podstawowym Oprogramowania lub poprzez konektory lub narzędzie linkujące w liczbie nie mniejszej niż 40 szt. z podanych 80 szt.
- 5) objęto Oprogramowanie bezterminową licencją dla Nielimitowanej liczby jednocześnie użytkowników oraz nieograniczonej liczby dokumentów;
- 6) zainstalowano i uruchomiono Oprogramowanie na infrastrukturze Zamawiającego.

W zakresie Oprogramowania wykonano:

a) instalację, konfigurację, uruchomienie, konfiguracja produkcyjną niezbędnego oprogramowania systemowego (wirtualizatory, systemy operacyjne itp.),



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO LUBELSKIE

Jarosław Buczek
ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Informatyki i Telekomunikacji

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZP-P-I.271.1.72.2013

Załącznik nr 4 do wzoru umowy- wzór protokołu odbioru wdrożeniowego

s. 1 z 3

- b) instalację, konfigurację, uruchomienie, konfiguracja produkcyjną oprogramowania aplikacyjnego,
- c) instalację, konfigurację, uruchomienie konfiguracja produkcyjną oprogramowania bazodanowego,
- d) instalację, konfigurację, uruchomienie, konfiguracja produkcyjną oprogramowania narzędziowego,
- e) instalację, konfigurację, uruchomienie, konfiguracja produkcyjną oprogramowania zarządzającego,

W zakresie wymagań pozostałych wykonano:

- a) przetestowanie wykonanych instalacji oraz wykonanie stosownych badań, pomiarów i testów wydajnościowych,
- b) przygotowanie raportu z czynności instalacyjnych dla Zamawiającego,
- c) oznaczenie zainstalowanego sprzętu naklejkami projektu (logotyp unijny) **
- d) oznaczenie wdrożonego oprogramowania informacjami o projekcie unijnym (logotyp unijny) **
- e) przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego dla administratorów wraz z przekazaniem instrukcji obsługi w języku polskim

Wykonano następujące testy końcowe:

Pomiar czasu odpowiedzi systemu został wykonany przy użyciu bezpłatnego oprogramowania JMeter (lub równoważnego). Mierzoną cechą był średni czas od momentu wysłania żądania użytkownika do serwera multiwyszukiwarki do momentu otrzymania odpowiedzi. W celu uzyskania pomiaru przeprowadzony został automatyczny test, w ramach którego serwis zostanie obciążony symulowanym ruchem 50 użytkowników wysyłających w pętli żądania HTTP realizujące realny scenariusz korzystania z głównych funkcji multiwyszukiwarki. Scenariusz składał się z kilkunastu kolejnych kroków (np. wejście na stronę główną, wyszukanie proste, wyświetlenie kilku wyników, nowe wyszukiwanie proste, zawężenie fasetowe, wyszukiwanie zaawansowane, wyświetlenie kilku wyników), a żądania HTTP do scenariusza zostaną uzyskane poprzez przechwycenie faktycznej komunikacji pomiędzy przeglądarką użytkownika, a serwerem multiwyszukiwarki, przy użyciu HTTP Proxy. Test był zrealizowany w sposób minimalizujący wpływ przepustowości sieci oraz wydajności komputerów generujących ruch na jego wyniki. Zmierzony średni czas (średnia z wszystkich żądań wszystkich użytkowników) w czasie testu trwającego 15 minut był mniejszy niż 3 sekundy.

Wykonano następujące testy końcowe obciążeniowe:

Wykonanie testów obciążeniowych systemu (przy pomocy bezpłatnego oprogramowania JMeter lub równoważnego) i przekazanie raportu z ich przebiegu i wyników, pokazującego jak kształtuje się średni czas odpowiedzi systemu oraz średnia przepustowość (obsłużonych poprawnie żądań/minutę) wraz ze wzrostem liczny równoległych użytkowników. Testy zaczęły się od symulowania ruchu 25 równoległych użytkowników i być powtarzane z krokiem 25 (50 użytkowników, 75 użytkowników itd), aż do osiągnięcia liczby użytkowników, przy której średni czas obsługi żądania przekroczy 5 sekund. W celu uzyskania pomiarów przeprowadzony został automatyczny test, w ramach którego serwis przez minimum 15 minut został obciążony symulowanym ruchem danej liczby użytkowników wysyłających w pętli żądania HTTP realizujące realny scenariusz korzystania z głównych funkcji multiwyszukiwarki. Scenariusz składał się z kilkunastu kolejnych kroków (np. wejście na stronę główną, wyszukanie proste, wyświetlenie kilku wyników, nowe wyszukiwanie proste, zawężenie fasetowe, wyszukiwanie zaawansowane, wyświetlenie kilku wyników), a żądania HTTP do scenariusza zostały pozyskane poprzez przechwycenie faktycznej komunikacji pomiędzy przeglądarką użytkownika, a serwerem multiwyszukiwarki, przy użyciu HTTP Proxy. Test był zrealizowany w sposób minimalizujący wpływ przepustowości sieci oraz wydajności komputerów generujących ruch na jego wyniki.



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZP-P-I.271.1.72.2013

Załącznik nr 4 do wzoru umowy- wzór protokołu odbioru
wdrożeniowego

s. 2 z 3

4. Zamawiający potwierdza odbiór wyszczególnionych w pkt. 3 licencji oprogramowania oraz usług

5. Uwagi Zamawiającego:

.....

.....

.....

.....

.....

**** - Zgodnie z Wytycznymi dla Beneficjentów w zakresie informacji i promocji w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2007 – 2013**

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

1)

1)

2)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO
LUBELSKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZP-P-I.271.1.72.2013

Zał. nr 4 do wzoru umowy- wzór protokołu odbioru
wdrożeniowego

s. 3 z 3

N.

