

**Załącznik nr 2A****OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****Klaster serwerów**

Wolnostojąca szafa RACK 19" 24U z dwoma serwerami i osprzętem

- Szafa RACK 19" wolnostojąca 24U z wentylacją wymuszoną (panel wentylacyjny z 4 wentylatorami), zamykana na klucz
- UPS minimum 3000VA montowany w szafie 19"
- Switch niezarządzalny 1Gbit 8 portów montowany w szafie 19" – 2 sztuki
- Monitor LCD 17" z konsolą z łączem PS/2, montowany w szafie 19"
- Panel zasilająco-filtrujący montowany w szafie 19", minimum 5 gniazd 220V/10A
- DVD-R, 100 szt., 4.7GB, 16x.

Serwer 1.

- Serwer IBM x3650 1x E5405 QC 2GHz, 2x 1GB, 6x 3.5" SAS/SATA O/B H/S SR-8k 1x 835W MB
- Dysk twardy 500GB S-ATA Hot-swap 3Gb/s HDD – 10 sztuk
- Procesor Intel Xeon Quad Core Processor Model E5405 80w 8MB L2(x3650)
- Pamięć 4 GB (2x2GB kit) Dual Rank PC2-5300 CL5 ECC Low Power – 2 sztuki
- Zasilacz 835 Watt Hot-swap Power Supply Option (x3650) – 3 sztuki

Serwer 2.

- Serwer IBM x3650 1x E5405 QC 2GHz, 2x 1GB, 6x 3.5" SAS/SATA O/B H/S SR-8k 1x 835W MB
- Dysk twardy 500GB S-ATA Hot-swap 3Gb/s HDD – 5 sztuk
- Zasilacz 835 Watt Hot-swap Power Supply Option (x3650)

Montaż i uruchomienie

- Montaż wszystkich elementów (montaż szafy z panelem wentylacyjnym, zainstalowanie pozostałych elementów szafy, złożenie serwerów, zainstalowanie ich w szafie).
- Uruchomienie klastra serwerów (bez instalowania systemu operacyjnego).

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.**Specyfikacja oprogramowania serwerów:**

Stworzony system powinien być webową aplikacją bazodanową mającą na celu obieg dokumentów oraz pełną kontrolę nad wszelkimi działaniami związanymi z obsługą i organizacją szkoleń, warsztatów, doradztwa i innych podobnych działań projektowych.

Aplikacja stworzona zostanie dla określonej grupy użytkowników. Użytkownicy będą mieli dostęp do aplikacji poprzez przeglądarkę z dowolnego komputera podłączonego do sieci Internet. Powinna



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu Społecznego

EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



umożliwiać poprawne działanie części klienckiej w popularnych przeglądarkach (Internet Explorer, Firefox, Opera). Niezależnie od używanej przeglądarki należy użytkownikowi zapewnić poprawne działanie aplikacji. Wymaga się zgodności z najbardziej popularnymi przeglądarkami istniejącymi na rynku.

Bezpieczeństwo systemu rozumiane jest jako wielopłaszczyznowe zapewnienie bezpieczeństwa danych między innymi poprzez:

1. Zabezpieczenie systemu przed włamaniami.
2. Wykonywanie zapasowych kopii danych i ich przywracanie.
3. Zapewnienie ciągłości pracy systemu.

Istotne rozwiązania systemowe dla platformy:

Architektura systemu w wersji minimalnej zapewni akceptowalną sprawność działania podczas testowania i rozruchu systemu. Ze względu na przewidywane niewielkie obciążenie, wszystkie elementy systemu można umiejscowić na pojedynczej maszynie (zarówno aplikację, jak i bazę danych).

Ze względu na wymaganą elastyczność oraz możliwość rozbudowy należy:

1. Zapewnić modułową budowę systemu.
2. Stworzyć możliwość dodawania kolejnych funkcjonalności.
3. Umożliwić modyfikację funkcjonalności oraz rozszerzalność modułów.
4. Przewidzieć ustawienia parametrów domyślnych dla modułów i funkcjonalności.

W szczególności program powinien posiadać następujące moduły i funkcjonalności:

1. Ewidencjonowanie danych klientów (instytucji).

Moduł powinien umożliwiać wprowadzanie oraz edycję wszelkich danych dotyczących instytucji oraz firm będących odbiorcami usług. Swoim zakresem powinien obejmować między innymi takie dane i możliwości jak: nazwa instytucji, dane teleadresowe, osoby kontaktowe, historia kontaktów, tworzenie i podpinanie dokumentów.

2. Ewidencjonowanie danych beneficjentów (osób fizycznych)

Moduł swoim zakresem będzie obejmował dane dotyczące osób, które były, są lub będą uczestnikami szkoleń lub które korzystały, korzystają lub będą korzystać z usług doradczych. W szczególności swoim zakresem moduł powinien obejmować takie dane jak np: imię i nazwisko, dane teleadresowe, historia kontaktów i odbytych szkoleń, tworzenie i podpinanie dokumentów, świadectw, ankiet

3. Tworzenie i ewidencjonowanie usług szkoleniowych/doradczych

Moduł powinien umożliwiać ustalanie wszelkich parametrów związanych z tworzeniem zdarzeń szkoleniowych/doradczych [rodzaj szkolenia/doradztwa (nazwa), miejsce szkolenia, daty szkoleń (ściśle powiązany z modułem Harmonogramy), trenerzy, beneficjenci, partnerzy, prognozy wydatków], oraz ewidencjonowanie usług szkoleniowych [ewidencja wszystkich szkoleń po zadanych parametrach, możliwość edycji danych, podgląd danych historycznych /historia zmian]

4. Tworzenie, ewidencjonowanie i edycja harmonogramów usług szkoleniowych /doradczych

Moduł ściśle związany z modułem Szkoleniowym. Powinien umożliwiać szczegółowe ustalanie harmonogramu szkolenia/doradztwa, grupy szkoleń/doradztw, bloku szkoleń/ usług doradczych, szkoleń w określonym przedziale czasowym lub innych szkoleń/ usług doradczych zgodnie z zadanymi kryteriami. Moduł powinien umożliwiać podgląd historii zmian.

5. Ewidencja trenerów/doradców wraz z kartami pracy

Moduł powinien obejmować wszelkie dane dotyczące trenerów i doradców min. Dane teleadresowe, wykształcenie i przebieg kariery zawodowej, specjalizacje. Zakładka powinna być ściśle powiązana z



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu Społecznego

EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



harmonogramem usług szkoleniowych, skąd powinny przenosić się odpowiednie dane do kart pracy trenera/doradcy.

6. Wyszukiwarka danych

Moduł powinien umożliwiać wyszukiwanie danych po dowolnie wybranych parametrach. Powinien także umożliwiać wyszukiwanie po części nazwy danego kryterium.

7. Raporty

Moduł powinien umożliwiać generowanie raportów. Raporty powinny być tworzone dynamicznie na podstawie zadanych parametrów

8. Panel administratorski

Moduł umożliwiający samodzielne zakładanie/tworzenie nowych projektów, atrybutów wraz z kafeteriami, wyszukiwarek, raportów, nadawania uprawnień dla użytkowników.