Załącznik nr 1.1 do ofert

Wymagania dotyczące funkcjonalności systemu monitorowania drukowania

1. System musi zapewnić monitorowanie wykonywanych wydruków:
   a. Na urządzeniach lokalnych podłączanych (niezależnie od rodzaju podłączenia) bezpośrednio do stacji roboczych z systemami MS Windows /2012/7/8/10.
   b. Na urządzeniach podłączonych do serwerów wydruków na platformie MS Windows.
   c. Na urządzeniach sieciowych, do których kierowane są wydruki z systemów MS Windows /2012 /7/8/10.
   d. Na urządzeniach lokalnych podłączanych (niezależnie od rodzaju podłączenia) bezpośrednio do stacji roboczych z systemami MS Windows 2012 /7/8/10, do których wysyłane są wydruki na współdzielone drukarki w systemach MS Windows.
2. Informacje o wszystkich monitorowanych wydrukach muszą być zapisywane w centralnej bazie danych. Zapisywane muszą być co najmniej następujące informacje (jeśli system operacyjny lub analiza monitorowanych wydruków dostarcza takie informacje):
   a. Nazwa drukowanego dokumentu.
   b. Data i czas wykonania wydruku
   c. Login osoby wykonującej wydruk
   d. Format wydruku
   e. Ilość stron drukowanych
   f. Tryb mono / kolor
   g. Tryb simplex / duplex jeśli dotyczy
3. Wraz z systemem musi zostać dostarczona centralna baza danych, której proces instalacji ma być elementem instalacji części serwerowej proponowanego rozwiązania. Baza danych musi zapewnić obsługę zbiorów przekraczających 2 GB. Ewentualny koszt bazy danych musi zawierać się w cenie serwera i nie wprowadzać w przyszłości dodatkowych kosztów związanych np. z rozszerzeniem monitorowania serwerów wydruków, czy też ilości użytkowników i drukarek lokalnych.
4. System musi zapewnić gromadzenie informacji o wykonywanych wydrukach pomimo czasowego nie funkcjonowania centralnego serwera przechowującego dane lub braku kontaktu z nim. Dane powinny być czasowo przechowywane lokalnie w miejscu ich monitorowania i przesyłane po ponownym połączeniu do centralnego serwera.
5. System musi zapewnić automatyczną aktualizacje modułów służących do lokalnego monitorowania wydruków z poziomu serwera centralnego lub za pomocą własnych wewnętrznych mechanizmów lub narzędzi administracyjnych MS Windows .
6. System musi zapewnić automatyczne monitorowanie nowych urządzeń drukujących zainstalowanych na wcześniej monitorowanych stacjach roboczych i serwerach wydruków.

W takim przypadki informacja o podłączeniu nowego urządzenia musi być automatycznie przesłana do serwera centralnego, gdzie administrator podejmie decyzje o jej sklasyfikowaniu.

7. System musi umożliwiać tworzenie listy użytkowników, którzy wykonują wydruki na urządzeniach drukujących z możliwością grupowania ich na działy i departamenty o dowolnym poziomie zagłębienia.
8. System musi posiadać funkcje synchronizacji struktury organizacyjnej z domeną NT, strukturą ADS, NDS oraz ogólnie poprzez interfejs LDAP.
9. System musi umożliwiać przypisanie kilku użytkowników systemowych (loginów) do jednego konta rozliczeniowego w systemie.
10. System musi umożliwiać tworzenie listy monitorowanych urządzeń drukujących z podaniem lokalizacji – jednej z wymienionych dalej lub na jednym poziomów: lokalizacja, budynek, piętro, obszar, pokój.
11. System na podstawie informacji przekazywanej przez system operacyjny i na podstawie analizy monitorowanych wydruków musi określać koszty z uwzględnieniem:
    a. Rzeczywistych kosztów papieru w trybie wydruków dwustronnych – pojedynczy koszt papieru dla dwóch stron zadruku.
    b. Rzeczywistych kosztów papieru niestandardowego (np.: wyższy koszt papieru firmowego).
12. System z poziomu administracyjnego musi umożliwiać anulowanie wydruków poszczególnych osób bez ich trwałego usuwania z bazy danych.
13. Systemu musi dostarczać następujące rodzaje raportów:
    a. Raporty dotyczące użytkowników (z podziałem na koszty i liczbę stron, jednostki organizacyjne, drukarki, tryb wydruku (mono/kolor), format papieru, typ dokumentu; za dowolny okres);
    b. Raporty dotyczące jednostek organizacyjnych; (z podziałem na koszty i liczbę stron, drukarki, tryb wydruku (mono/kolor), format papieru, typ dokumentu; za dowolny okres);
    c. Raporty dotyczące drukarek(z podziałem na koszty i liczbę stron, tryb wydruku (mono/kolor), format papieru, typ dokumentu; za dowolny okres);
    d. Raporty dotyczące trybu wydruku (mono/kolor) i formatu papieru;
    e. Raporty dotyczące projektów (z podziałem na koszty, liczbę stron, użytkowników; biling projektu);
14. System musi mieć w pełni polski interfejs i dokumentacje administratora i użytkownika.
15. Część centralna systemu musi być możliwa do instalacji na platformie MS Windows 2008 Server, 2012 Serwer.

16. W przypadku możliwości dostarczenia do systemu informacji o wykonywanych kopiach, system musi umożliwiać przechowywanie informacji o nich w centralnej bazie danych na zasadach takich jak w przypadku wydruków.
17. System musi umożliwiać stworzenie operatorów systemu z uprawnieniami do poszczególnych modułów systemu.
18. System musi dawać możliwość definiowania dostępu dla operatorów wyłącznie do określonych jednostek organizacyjnych.
19. Powinna być zapewniona dowolna skalowalność systemu od ograniczonej (licencją) liczby użytkowników i urządzeń drukujących z możliwością zniesienia tychże ograniczeń i zastosowania licencji otwartej.