

SZCZEGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Ź Zakup, montaż i uruchomienie serwera wizualizacyjnego wraz z systemem operacyjnym pracującym z oprogramowaniem Citec 7.3

I. Wymagane parametry techniczne:
a) Serwera IBM System x3550 M4

Obudowa/wysokość	Stela o wysokości 1U
Procesor	1x Intel Xeon Processor E5-2603 4C 1.8GHz 10MB 1066MHz
Pamięć	2x 16GB (1x16GB, 2Rx4, 1.5V) PC3-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz LP RDIMM
Wymiary dysków	4x IBM 128GB SATA 2.5" MLC SS Enterprise Value SSD (90Y8668)
Obsługa konfiguracji RAID	Zintegrowana sprzeczna obsługa RAID-5, -50 lub -6, -60
Zasilacz min.	1/2 nadmiarowe zasilacze 550W AC, 750W AC
Komponenty z możliwością wymiany podczas pracy	Zasilacze, moduły wentylatorów i dyski twarde
Interfejs sieciowy	4 x 1 GbE (std), 2 x wbudowany adapter 10 GbE
Gniazda rozszerzeń min.	2 gniazda PCIe 3.0
Porty VGA	1 z przodu/ 1 z tyłu
Maksymalna pojemność wewnętrznej pamięci masowej	Dyski SAS/SATA o maks. Pojemności 8 TB (model 2,5")
Zarządzanie systemem	Moduł IBM IMM2 z opcjonalnymi funkcjami obsługi zdalnej FoD, funkcja Predictive Failure Analysis, diagnostyczne diody LED, panel diagnostyki świetlnej, automatyczne restartowanie serwera, IBM Systems Director i Active Energy Manager™
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware vSphere

b) dostarczenie wraz z serwerem systemu operacyjnego Windows Server 2008.

II. Zakres robót instalacyjnych / dostarczenie urządzeń

Wykonawca wykona kompleksowo dostawę sprzętu wraz z systemem operacyjnym oraz montażem i uruchomieniem systemu wizualizacji CITECT v7.3 w MEC Sp. z o.o. w Kołobrzegu przy ul. Kołtaja 3.

Ze względu na fakt, że obecny system Wizualizacyjny w MEC jest czynny i aktualizowany w czasie rzeczywistym przed zainstalowaniem nowego sprzętu i oprogramowania Wykonawca zobowiązany jest do:

a) Zabezpieczenia danych tj.:

- zarchiwizowanie danych na serwerze bazodanowym Oracle;
- zarchiwizowanie danych na serwerze Aplikacyjnym Linux;
- zarchiwizowanie danych na serwerze Wizualizacyjnym CITECT
- bezpieczne wyłączenie serwera Internetowego
- bezpieczne wyłączenie Bazy Danych Oracle
- dokonanie bezpiecznego zakończenia aplikacji EGERIA

b) wykonania prac montażowych i demontażowych, elektryczno-informatycznych z zachowaniem przepisów BHP oraz przepisów eksploatacyjnych.

III. Zakres prac programowych

Wykonawca:

1. Uruchomi system Wizualizacji CITECT 7.3 pracujący pod systemem operacyjnym Windows Serwer 2008 z funkcjonalnością pracy systemu na starym serwerze.
2. Uruchomi systemu Egeria oparty o bazę danych Oracle oraz system operacyjny Linux i przywróci funkcjonalność pracy z przed deaktywacją.
3. Uruchomi serwer Internetowy oparty na systemie FreeBSD i przywróci funkcjonalność pracy z przed deaktywacją.
4. Dokona zmiany istniejącej aplikacji użytkowej CITECT 6.0 na CITECT 7.3 z wykorzystaniem dostępnych różnic pomiędzy wersjami (uruchomienie clusteringu, dostosowanie rozdzielczości, zmiana protokołów transmisji pomiędzy serwerami i klientami, zmiana szablonek, bibliotek itp.).
5. Dokona podziału protokołu MODNET na poszczególne elementy ciepłowni i wybrane grupy w zew. cieplnych.
6. Dokona aktualizacji stanowisk podglądowych i kontrolnych.

IV. Warunki gwarancji i systemu

1. Gwarancja na wykonane prace - 3 lata
2. Dostarczony sprzęt - zgodnie z gwarancją producenta.