

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„MONITORING WĘZŁÓW CIEPLNYCH”

I. Wymagane parametry techniczne:

Wykonanie zadania wiąże się z dostarczeniem oraz montażem systemu wizualizacji na obiektach MEC Sp. z o.o. w Kołobrzegu

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1) Marina Hotel | - ul. Sułkowskiego 9 |
| 2) Arka 2 | - ul. Sułkowskiego |
| 3) OSW SAN | - ul. J.Kasprowicza 17 |
| 4) KRUS | - ul. C.K.Norwida 3 |
| 5) Zakład Przyrodolecznicy 2 | - ul. M. Rodziewiczówny 13 |

II. Zakres robót demontażowych

Wykonawca wykona kompleksowo implementację wizualizacji parametrów technicznych z wskazanych węzłów ciepłych do istniejącego systemu monitoringu w MEC Sp. z o.o. w Kołobrzegu.

Ze względu na fakt, że obecny system Wizualizacyjny w MEC jest „czynny” i aktualizowany w czasie rzeczywistym przed uruchomieniem monitoringu nowych Węzłów Ciepłych i pozostałych urządzeń należy:

a) Zabezpieczenie danych:

- zarchiwizować dane na serwerze bazodanowym Oracle;
- zarchiwizować dane na serwerze Aplikacyjnym Linux;
- zarchiwizować dane na serwerze Wizualizacyjnym CITECT
- bezpieczne wyłączenie serwera Internetowego
- bezpiecznie wyłączyć Bazę Danych Oracle
- bezpieczne zakończenie aplikacji EGERIA

b) wykonanie prac instalacji elektryczno-informatycznej z zachowaniem przepisów BHP oraz przepisów eksploatacyjnych

III. Zakres robót instalacyjnych / dostarczenie urządzeń

Wykonawca dostarczy urządzenia i podzespoły oraz dokona ich montażu, instalacji oprogramowania i uruchomienia.

1. Podłączenie transmisji danych z regulatora MN550XCOM firmy Satchwell do modułu komunikacyjnego ICPCON 7188EX

2. Podłączenie liczników ciepła firmy Kamstrup do modułu komunikacyjnego ICPCON7188EX za pośrednictwem konwertera M-Bus 10
3. Wykonanie połączenia Ethernet z systemem telemetrycznym Wi-Fi sieci bezprzewodowej
4. Wykonanie synoptyki monitorowanych punktów w istniejącym systemie wizualizacji CITECT pracującym pod systemem operacyjnym Windows Serwer 2003
5. Zapis projektu wizualizacyjnego w systemie CITECT
6. Sprawdzenie wykonania powyższych czynności na skutek wyłączenia zasilania energetycznego
7. Wszystkie urządzenia zainstalowane będą w istniejących rozdzielniach na obiektach MEC.

IV. Zakres prac programowych

Wykonawca:

1. **Uruchomi system Wizualizacji CITECT pracujący pod systemem operacyjnym Windows Serwer 2003 z nowymi monitorowanymi punktami i funkcjonalnością pracy z przed deaktywacji**
2. Uruchomi systemu Egeria oparty o bazę danych Oracle oraz system operacyjny Linux i przywróci funkcjonalność pracy z przed deaktywacji
3. Uruchomi serwer Internetowy oparty na systemie FreeBSD i przywróci funkcjonalność pracy z przed deaktywacji
4. Zaimplementuje odzyskiwanie danych z serwera FTP modułu komunikacyjnego i nadpisywanie danych do bazy danych CITECT do 72 godzin wstecz od czasu utaty komunikacji systemu z węzłem

V. Warunki gwarancji i systemu

1. Gwarancja na wykonane prace - 12 miesięcy na prace programowe przy czym gwarancją czynną oferenta objęte będą wszelkie kwestie oprogramowania i driverów także dla już zwizualizowanych węzłów.
2. Dostarczony sprzęt - zgodnie z gwarancją producenta.