

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest: dostawa oraz wykonanie systemu monitoringu wizyjnego w budynku i na placu Ciepłowni Miejskiej w Grajewie położonym przy ul. Targowej 2, 19-203 Grajewo. Zamawiający wymaga wykonania systemu monitoringu opartego o jedenaście kamer megapixelowych IP FullHD zewnętrznych i cztery kamer megapixelowych IP FullHD wewnętrznych.

Połączenia pomiędzy kamerami, a PEC Sp. z o.o. mają być oparte o sieć bezprzewodową.

Centralna baza zapisu wideo znajdować się będzie w budynku biura PEC Sp. z o.o. Okres przechowywania danych nie powinien być krótszy niż 30 dni. W budynku biura PEC Sp. z o.o. i Ciepłowni Miejskiej powinna być możliwość podglądu na żywo.

W przypadku utraty łączności radiowej zapewniona ma zostać ciągłość nagrań na okres minimum 24 godzin przy szybkości 10 kl/s i rozdzielczości 1MPx.

Dla znacznego podwyższenia niezawodności systemu kamery nie mogą posiadać ruchomych elementów mechanicznych. Należy zastosować kamery przytwierdzone na stałe do elementu budynku, którego kąt widzenia, pole detekcji, ostrość i zbliżenie możemy ustawić tylko ręcznie bezpośrednio przy samym miejscu montażu kamery.

Doprowadzenie zasilania 230V wykona Wykonawca na własny koszt.

1. Do zabezpieczenia i ochrony budynku mają być wykorzystane:

- 1) kamery zewnętrzne – 11 szt. (obejmujące teren placu Ciepłowni Miejskiej w Grajewie),
- 2) kamery wewnętrzne – 4 szt. (umiejscowione na dyspozytorni 1, dyspozytorni 2, przejściu przy kotłach WR5 i WR10).

Sieć bezprzewodowa ma zapewnić połączenie wszystkich kamer z centrum monitoringu mieszczącym się w budynku biura PEC Sp. z o.o. w Grajewie oraz z budynkiem Ciepłowni Miejskiej w Grajewie.

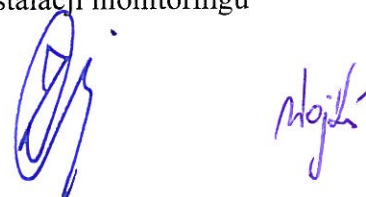
W budynku biura PEC Sp. z o.o. w Grajewie dane z kamer będą zapisywane i odtwarzane w czasie rzeczywistym. W budynku Ciepłowni Miejskiej w Grajewie zapewniony zostanie podgląd danych bieżących oraz archiwalnych.

W ramach realizacji zadania wymaga się:

1. Zapewnienia łączności bezprzewodowej między obiektami wskazanymi na mapie (rysunek poglądowy instalacji monitoringu wizyjnego) o minimalnej prędkości 64 Mb/s
2. Punkty łączności bezprzewodowej powinny mieć:
 - a. Praca w paśmie 5 GHz
 - b. Zdalne zarządzanie poprzez WWW
 - c. Obsługę zabezpieczeń WPA

Koszt wszystkich potrzebnych elementów i urządzeń Wykonawca powinien zawrzeć w łącznej cenie ofertowej na wykonanie zamówienia. Antena powinna znajdować się nie dalej niż 25 metrów od kamer nie wliczając anten niepodłączanych bezpośrednio do kamery. Dokładna lokalizacja anten będzie ustalona po konsultacjach z wyznaczonym pracownikiem Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Grajewie.

Przewidywana lokalizacja anten zgodnie z rysunkiem poglądowym instalacji monitoringu wizyjnego.



W ramach oferty wymaga się przeszkolenia dwóch osób wskazanych przez zamawiającego z zakresu obsługi systemu oraz wsparcia technicznego w okresie 12 miesięcy od dnia podpisania umowy.

a. Kamery – szt. 15

opis	parametry minimalne
1	2
Czułość	kolor- 1 lux (migawka 1/50s); 0.05 lux (migawka 1 s). cz/b - 0.1 lux (migawka 1/50s);0.005 lux (migawka 1 s).
Przetworniki	ze skanowaniem progresywnym
Osiągalna rozdzielczość obrazu	2MP (1920x1080) kolor
Osiągalny strumień wideo	30 fps (VGA i MEGA), 20 fps (3MEGA).
Zapis zewnętrzny	Bezpośredni (bez dodatkowego oprogramowania zarządzającego) zapis wideo/audio na zewnętrznym PC/Serwerze lub NAS.
Alarmy	Wystarczający będzie alarm, który wywoła rejestrator w przypadku detekcji ruchu na kamerze podczas np. próby jej zerwania
Audio	dwukierunkowe
Interfejsy	Ethernet 10/100
Bezpieczeństwo	Tworzenie określonych użytkowników i grup, filtr adresów IP, HTTPS/SSL, IEEE 802.1x
Eksploatacja	Klasa szczelności IP65, zakres temperatur od -30° do +60° C

b. Przechowywanie danych – szt. 1

opis	parametry minimalne
1	2
Minimalna ilość dysków 3,5"	2
Możliwa obsługiwana pamięć	10TB
Interfejsy	Gigabit LAN x 2 3 x USB 2.0
RAID	RAID 0, 1, 5
Panel LCD	Tak
Dyski	2 x 3TB; 7200 obr/min; SATA III; 3,5"

c. Monitor – szt. 3

opis	parametry minimalne
1	2
Matryca	22"
Osiągalna rozdzielczość	1920 x 1080
Kontrast	1000:1
Sygnal wejściowy	D-sub / DVI-D

d. Komputer – szt. 1

opis	parametry minimalne
1	2
Procesor	Intel Core i5 2500; 4x3,3 GHz
Pamięć RAM	4GB DDR, 1333MHZ
Napędy	Nagrywarka DVD
Dysk twardy	1000GB, SATA
Karta graficzna	NVidia GeForce GTX560 1GB
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Karta sieciowa	10/100/1000 Mbps
System operacyjny	Windows 7 Pro PL 64 bit

Informacje dodatkowe:

- W skład monitoringu wizyjnego ma wchodzić również rejestrator IP na minimum 15 kamer z dyskiem twardym 6TB. Rejestrator musi posiadać następującą funkcjonalność: program klienta, podgląd live, odtwarzanie i archiwizowanie nagrań. Program umożliwiający konfigurację parametrów rejestratora. Dodatkowo rejestrator wyposażony jest w transformator video i ogranicznik przepięć video.
- Szczegółowe rozmieszczenie poszczególnych kamer zostanie dobrane na podstawie wytycznych Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. Grajewo i wizji lokalnej na etapie realizacji.
- Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy musi być sprzętem fabrycznie nowym zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta.
- Wraz z dostawą sprzętu należy dostarczyć dokument wydany przez producenta, poświadczający datę produkcji sprzętu. Data produkcji sprzętu powinna być nie wcześniejsza niż sześć miesięcy od daty zamówienia. Ponadto należy dostarczyć stosowne zaświadczenia, że oferowany sprzęt został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z normami jakościowymi oraz posiada oznakowanie CE.
- W przypadku wskazania w opisie przedmiotu zamówienia nazw własnych, patentów, pochodzenia lub wskazania parametrów technicznych wskazujących na produkt konkretnego producenta Zamawiający zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 ustawy prawo zamówień publicznych dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych.
- Miejsce i sposób montażu rejestratora do nagrywania danych z monitoringu zostanie ustalona z Zamawiającym w trakcie montażu.
- W przypadku złożenia oferty równoważnej, wykonawca musi udokumentować, że oferowane urządzenie spełnia wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia

poprzez dołączenie do oferty: zdjęć, prospektów lub katalogów opisem technicznym oferowanego urządzenia.

- Niewymagane jest zasilanie rezerwowe typu UPS dla rejestratora monitoringu wizyjnego i zainstalowanych kamer.
- Kamery powinny być zasilane oddzielnymi obwodami zasilającymi (np. 2x1 mm – 12V i 3x1,5 mm – 230V).
- Wewnętrzna instalacja okablowania pod kamery i anteny ma zostać wykonana z korytek kablowych PCV lub w rurkach PCV zgodnie ze sztuką budowlaną. Zewnętrzna instalacja okablowania pod kamery i anteny powinna być ułożona w wykopie na głębokości 70 cm. Napotkane przeszkody typu płyty betonowe położone na ziemi będą musiały być zdjęte lub przecięte, a następnie uporządkowane na koszt Wykonawcy. Zaleca się wykonywanie wszelkich wykopów ręcznie.
- Zamawiający nie posiada aktualnej mapy inwentaryzacyjnej z naniesionymi przeszkodami, które mogą znajdować się podczas kopania w ziemi.
- Wykonawca pokrywa wszystkie koszty za ewentualne uszkodzenia innych instalacji znajdujących się w ziemi.
- Instalacja zewnętrzna ziemna nie musi być naniesiona na mapy geodezyjne, wystarczające będzie wykonanie przez Wykonawcę mapy schematycznej z naniesionymi przewodami, kamerami i antenami do monitoringu wizyjnego. Koszty z tym związane poniesie Wykonawca.

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
spółka z o.o.
19-203 Grajewo, ul. Targowa 2
NIP 719-11-94-986 REGON 450154594
KRS 0000030582, kapitał zakł. 3.481.000,00 zł

PREZES ZARZĄDU

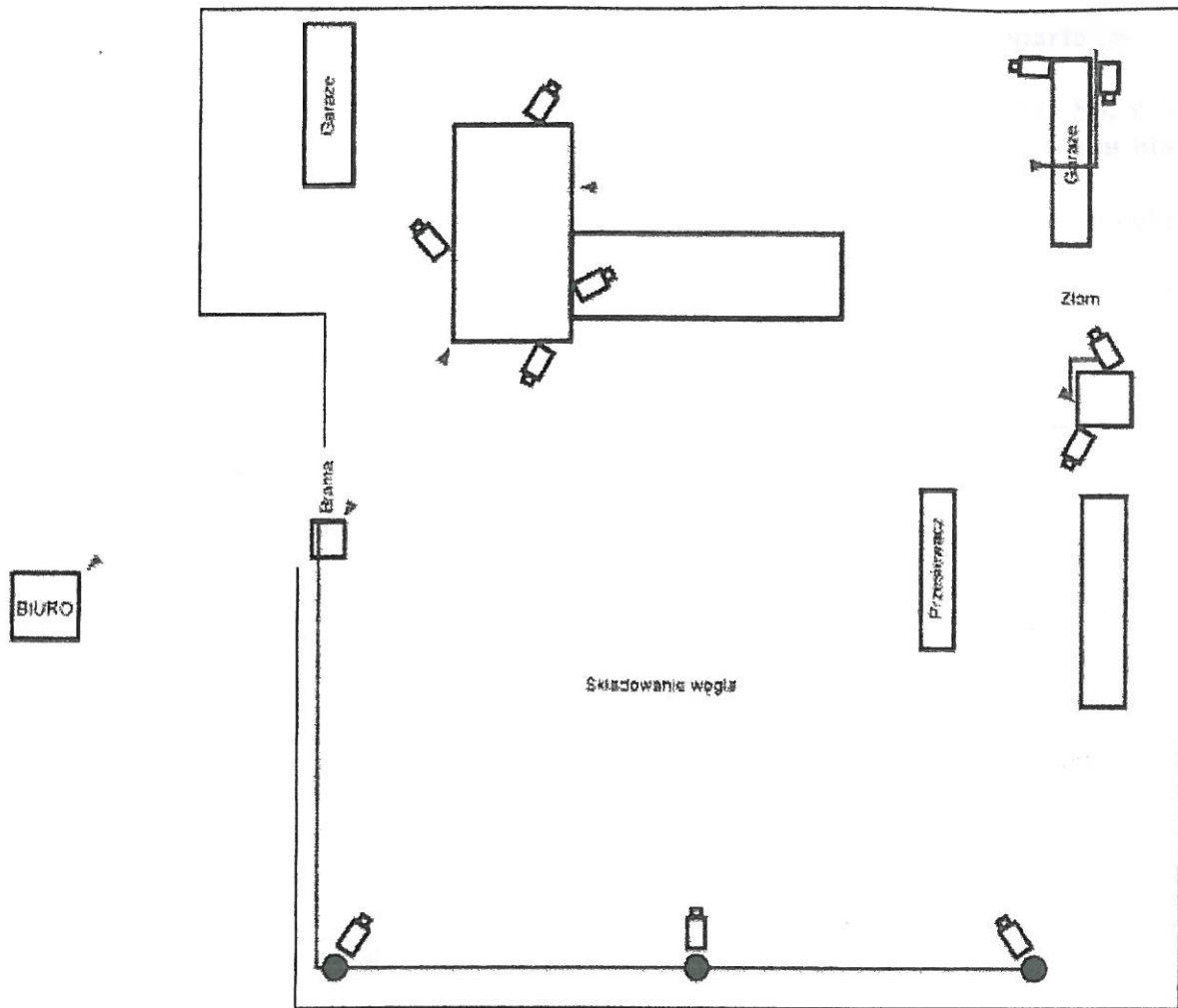
mgr inż. Radosław Zolnik

CZŁONEK ZARZĄDU

mgr Krystyna Wójcickowska

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
spółka z o.o.
19-203 Grajewo, ul. Targowa 2
NIP 719-11-94-986 REGON 450154594
KRS 0000030582, kapitał zakł. 3.481.000,00 zł

Rysunek poglądowy instalacji monitoringu wizyjnego.



- Słup
- ▲ Antena
- 📷 Kamera
- Trasa przewodu

Moje