Enea Nowa Energia sp. z o.o.
ul. Kaszubska 2
26-603 Radom

NIP 7792510877
REGON 384813168

Samociążek, 21.09.2023 r.

Znak sprawy: OAZ.OWW.JL.2113.11.2023

Dotyczy postępowania przetargowego pn.: „ „System do wizualizacji i zarządzania technicznymi systemami ochrony: CCTV, SSWiN na FW i PV Darżyno, za pomocą aplikacji umożliwiającej integrację i wizualizację systemów bezpieczeństwa dla Wydziału Farm Wiatrowych i Fotowoltaicznych w Enea Nowa Energia Znak sprawy: OAZ.OWW.JL.2113.11.2023

Zamawiający informuje, iż na podstawie pkt. 31 Specyfikacji warunków Zamówienia udziela odpowiedzi na zadane przez Wykonawców pytania:

Pytanie nr 1:

"Czy system VMS (Video Management System, system do obsługi CCTV) ma pełnić rolę systemu zarządzającego, który jest wymieniony w opisie zamówienia?"

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, iż cały system ma pełnić rolę nadrzędnego systemu zarządzającego dla CCTV, SSWiN, Systemów Sygnalizacji Pożarowej.

Pytanie nr 2

"Czy niżej wymienione punkty specyfikacji opisu przedmiotu zamówienia są niezbędne do realizacji zadania?

II.Wymagania techniczne

1.System rejestracji

1. System zarządzający umożliwia obsługę kamer i enkoderów, realizujących funkcję rejestracji bezpośrednio przez urządzenie końcowe, w celu bezpośredniej rejestracji strumienia wideo z kamery na przestrzeni dyskowej.

a.System zarządzający nie jest odpowiedzialny w takim przypadku za przetwarzanie strumienia czy rejestrowanych danych

9. W przypadku nagrywania alarmowego, buforowanie fragmentu nagrań przed wystąpieniem alarmu może odbywać się w kamerze IP, wyposażonej w pamięć podręczną, a fragment ten zostanie zapisany na macierzy dyskowej jedynie po wystąpieniu alarmu, aby ograniczyć obciążenie sieci

10. Możliwe jest skonfigurowanie do 7 rodzajów rejestracji przed wystąpieniem alarmu dla każdej kamery IP, w zależności od różnych zdarzeń lub zdarzeń złożonych.

11. Kamery, wykorzystujące funkcję samodzielnej rejestracji na przestrzeni dyskowej, są w stanie samodzielnie rejestrować nagrania na macierzy, bez pośrednictwa serwera czy dodatkowego rejestratora.

12. Kamery wykorzystują mechanizm lokalnego buforowania, umożliwiający redukcję wpływu krótkotrwałych przerw w transmisji sieciowej i rejestrację bez utraty fragmentów nagrań."

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, iż nie bedzie wymagał spełniania w/w wymogów przez system.

Pytanie nr 3

"Czy niżej wymienione punkty specyfikacji opisu przedmiotu zamówienia są niezbędne do realizacji zadania?

1.Niezawdoność I odporność na awarie

1. System zarządzania wideo powinien wspierać funkcję automatycznego buforowania lokalnie w razie usterki połączenia sieciowego

a. Nagrania są buforowane w pamięci (karcie SD) kamery IP w razie braku komunikacji sieciowej. System zarządzania umożliwia alarmowanie, gdy kończy się dostępna przestrzeń rejestracji lub nagrania są usuwane z racji niewystarczającej przestrzeni dyskowej. Po przywróceniu komunikacji sieciowej, kamera automatycznie uzupełnia nagrania na macierzy dyskowej. Proces ten powinien odbywać się automatycznie i nie wymaga udziału użytkownika.

2. Aplikacja kliencka wskazuje status połączenia z serwerem zarządzającym.

a. Aplikacja kliencka powinna pracować dalej również, gdy serwer zarządzający jest niedostępny
b. Informowanie o statusie połączenia powinno obejmować stan połączony, rozłączony, czy brak synchronizacji konfiguracji aplikacji klienckiej względem serwera zarządzającego
c. Status połączenia z serwerem zarządzającym powinien być wskazany przy ikonie na liście urządzeń.

3. System zarządzania wideo powinien cechować się wysokim stopniem odporności na awarie. Nawet w przypadku jednoczesnej usterki serwerów zarządzających oraz macierzy dyskowych, operatorzy powinni wciąż mieć możliwość podglądu obrazu z kamer i sterowania nimi, jak również odtwarzania nagrań z karty pamięci w kamerze lub innej formy rejestracji w razie awarii.

a. Niedostępność serwera zarządzającego nie może wpływać na stan rejestracji obrazu z kamer – jeśli dostępna jest przestrzeń dyskowa do zapisu.
b. Po ponownym uruchomieniu/podłączeniu brakujących komponentów systemu, nie jest wymagane żadne działanie użytkownika czy administratora w celu powrotu do normalnego trybu pracy systemu.

4. Operator powinien mieć możliwość uruchomienia aplikacji klienckiej nawet, gdy serwer zarządzający jest niedostępny.

5. System zarządzania wideo powinien gwarantować, że alarmy zostaną zapamiętane również po poprawnym, ponownym uruchomieniu serwera zarządzającego.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia:

- w zakresie pytania 3.1.1a. Zamawiajacy nie bedzie wymagał spełniania tego wymogu przez system,
- w zakresie pytania 3.1.1.2 Zamawiajacy będzie wymagał, aby aplikacja wskazywała stan połączenia z serwerem zarządzającym, tak aby pracownicy wiedzieli czy połączenie między serwerem i aplikacją istnieje,
- w zakresie pytania 3.1.1.3 Zamawiajacy bedzie wymagał, aby system umożliwiał dalszy podgląd

obrazu w przypadku, gdy jest dostępna przestrzeń dyskowa do zapisu,

- w zakresie pytania 3.1.1.4 oraz 3.1.1.5 Zamawiajacy bedzie wymagał spełniania przez system wymogów zgodnie z SWZ

Pytanie nr 4

"Czy niżej wymienione punkty specyfikacji opisu przedmiotu zamówienia są niezbędne do realizacji zadania.

4. Oprogramowanie klienckie

9. Aplikacja kliencka umożliwia opcjonalnie wyświetlenie informacji z funkcji inteligentnej analizy obrazu w kamerze, takich jak obszary detekcji ruchu, maski obiektu oraz trajektorie, zarówno przy podglądzie na żywo, jak i w trakcie odtwarzania nagrań.

10. System zarządzania wideo będzie w sposób graficzny wskazywał stany urządzeń przy ich ikonach na liście lub na mapie.

a. W przypadku kamer, wyświetlane będą informacje o następujących stanach: utrata sygnału wideo, utrata połączenia sieciowego, rejestrowanie nagrań, zakłócenia obrazu wideo, prześwietlenie obrazu, obraz zbyt ciemny, brak kalibracji obrazu oraz sygnał audio przypisany dla strumienia wideo

b. Dla przekaźników oraz wejść stykowych, wskazywany jest stan otwarcia lub zamknięcia."

Odpowiedź:

- w zakresie pytania 4.4.9 Zamawiajacy nie bedzie wymagał spełniania tego wymogu przez system,

- w zakresie pytania 4.4.10 Zamawiajacy bedzie wymagał spełniania przez system wymogów zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 5

"Czy niżej wymienione punkty specyfikacji opisu przedmiotu zamówienia są niezbędne do realizacji zadania

5. Odtwarzanie I przegladanie nagrań

1. System zarządzania wideo przy przeglądaniu nagrań wyświetla linię czasu i w sposób graficzny przedstawia przegląd nagrań, zapisanych na dysku

a. Skala czasu powinna umożliwiać ustawienie podziałki od co najmniej 15 minut do co najmniej 1 miesiąca
b. Linia powinna w sposób kolorystyczny wskazywać zakres czasu, dla którego dostępne są nagrania.
c. Nagrania zabezpieczone przed nadpisaniem lub usunięciem powinny być oznaczone kreskowaniem
d. Przy linii powinno istnieć wskazanie informujące o dostępności strumienia audio, powiązanego z nagraniami w danym zakresie czasu."

2. System zarządzania wideo obsługuje przeszukiwanie nagrań pod kątem ruchu w określonych przez użytkownika obszarach obrazu z kamery.

a. System zarządzania umożliwia przeszukiwanie nagrań na podstawie dowolnej kombinacji zakresu czasu/daty, rodzaju zdarzenia, priorytetu alarmu, stanu alarmowego oraz urządzenia (urządzeń).

b. *Możliwe jest zapisanie i przywrócenie parametrów wyszukiwania*
c. *Wyniki wyszukiwania są prezentowane w postaci listy a wybór danego wyniku powoduje bezpośrednie wyświetlenie nagrań zarejestrowanych w danym momencie wraz z danymi tekstowymi."*

Odpowiedź:

- w zakresie pytania 5.5.1 Zamawiajacy nie bedzie wymagał spełniania tego wymogu przez system,
- w zakresie pytania 5.5.2 Zamawiajacy bedzie wymagał spełniania przez system wymogów zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 6

"Czy niżej wymienione punkty specyfikacji opisu przedmiotu zamówienia są niezbędne do realizacji zadania

6. Obsługa map

1. System zarządzający umożliwia tworzenie map lokalizacji z aktywnymi ikonami dla urządzeń (kamer, przekaźników sterujących, wejść przekaźnikowych i innych elementów systemu), uruchamiania poleceń dla skryptów, uruchamiania sekwencji kamer i z linkami do innych map lokalizacji.

a. *Możliwe jest przybliżanie i oddalanie map dla wygodnej pracy z systemem*

2. Aktywne ikony umożliwiają takie skonfigurowanie, aby wyświetlona została nazwa urządzenia lub nazwa linku.

3. Status danego urządzenia jest przedstawiony w sposób graficzny przy odpowiedniej ikonie na mapie.

4. Możliwe jest skonfigurowanie priorytetów zdarzeń dla urządzeń tak, aby wizualizowane było tylko jedno zdarzenie dla danej ikony na mapie w momencie jednoczesnego wystąpienia wielu zdarzeń."

Odpowiedź:

Zamawiajacy bedzie wymagał, aby system zawierał wizualizację obiektu z naniesionymi urządzeniami i przedstawionymi w sposób graficzny stanami tych urządzeń.

Pytanie nr 7

"Czy niżej wymienione punkty specyfikacji opisu przedmiotu zamówienia są niezbędne do realizacji zadania

8. Konfiguracja

4. Zmiany, wprowadzane w konfiguracji systemu zarządzania wideo, będą wprowadzane w kopii roboczej aktualnej konfiguracji i nie będą bezpośrednio wpływały na aktywną i wykorzystywaną w danej chwili konfigurację systemu.

5. Oprogramowanie konfiguracyjne umożliwia w dowolnym momencie aktywowanie kopii roboczej ustawień tak, aby stała się ona aktywną i wykorzystywaną konfiguracją systemu.

6. Możliwe jest ustalenie przyszłej daty i godziny, o której dana kopia konfiguracji stanie się aktywna.

7. Aplikacja daje operatorowi możliwość lokalnej aktywacji nowej konfiguracji natychmiast lub odłożenia tego procesu w czasie. Możliwe jest również wymuszenie aktywacji nowej konfiguracji dla wszystkich aplikacji klienckich w obrębie danego serwera."

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, iż nie bedzie wymagał spełniania w/w wymogów przez system

Pytanie nr 8

"Czy niżej wymienione punkty specyfikacji opisu przedmiotu zamówienia są niezbędne do realizacji zadania

9. Wymagania dla system integrujacego

System wizualizacji, sterowania i nadzoru zbiera i analizuje sygnały o stanach takich systemów jak: system alarmu włamania, system alarmu napadu, system telewizyjnego nadzoru obiektu, system alarmu pożarowego, system rozgłaszania alarmowego oraz alarmy techniczne itp.

Z poziomu systemu Integracyjnego, operator z odpowiednimi uprawnieniami może sam sterować urządzeniami zewnętrznymi np. otworzyć lub zablokować drzwi kontroli dostępu czy sterować kamerami. Dzięki zastosowaniu elastycznych możliwości systemu integracyjnego, sposób obsługi i monitorowania systemów bezpieczeństwa można dostosować do poziomu.

Integracja z systemem CCTV może umożliwić następujące sterowanie

Systemem CCTV:

- *wyjścia (włącz, wyłącz)*
- *stanu kamer (praca , alarm testowy, zazbrojenie czujnika kamery, włączenie, wyłączenie, włączenie oświetlenia kamery, sterownie kamerą obrotową, ustawianie presetów, wybór presetu, zoom -/+),*
- *monitory (aktywny, nie aktywny, praca)*
- *rejestratory/ serwer (przełączenie kamery, uruchomienie nagrania ze stemplem czasu, uruchomianie nagranie ze stemplem zdarzenie, awaria, praca)*
- *odtwarzacz (sterownie odtwarzaniem (stop, pause, wstecz, przewijanie wstecz, w przód, odtworzenie nagrania ze stempla czasu lub zdarzenia)."*

Odpowiedź:

Zamawiający bedzie wymagał spełniania przez system wymogów zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 9

"Czy niżej wymienione punkty specyfikacji opisu przedmiotu zamówienia są niezbędne do realizacji zadania

9. Wymagania dla system integrujacego

Integracja z systemem SKD powinna umożliwić następujące sterowanie

Systemem SKD:

- *System zarządzania bezpieczeństwem musi zapewniać dwukierunkową wymianę i edytowanie współdzielonych danych w pełnym zakresie, w czasie rzeczywistym, z zastosowanym systemem kontroli dostępu.*
- *W systemie zarządzania bezpieczeństwem muszą być prezentowane stany drzwi, czujników zamknięcia drzwi, czytników i przycisków w miejscach ich lokalizacji na planach sytuacyjnych (architektonicznych) oraz na schematach zbiorczych.*
- *Wymaga się, aby z poziomu panelu obsługi punktu danych systemu KD w systemie zarządzania bezpieczeństwem (np. drzwi), w czasie rzeczywistym, możliwy był podgląd bieżącej historii zdarzeń w celu identyfikacji osób odpowiedzialnych za zdarzenia alarmowe. System integracyjny może także przechowywać szczegółowe informacje dotyczące elementu wykonawczego czy sprzętu np. informacje dotyczące montażu, protokoły, instrukcje, daty ostatniej konserwacji i termin następnego przeglądu itd."*

Odpowiedź:

Zamawiający wyjasnia, iż system powinien umożliwiać zdalne sterowanie urządzeniami np. rozbrajanie i uzbrajanie urządzeń. Stany drzwi, czujników itp. mają być prezentowane w sposób graficzny. System ma posiadać historię zdarzeń w celu identyfikacji osób znajdujących się na obiektach i odpowiedzialnych za zdarzenia alarmowe.

Pytanie nr 10

"Czy system VMS (Video Management System, system do obsługi CCTV) ma być zintegrowany z systemem lub systemami SSWiN i jeśli tak to z jakimi?"

Odpowiedź:

Zamawiający wyjasnia, że system CCTV ma być zintegrowany z systemami SSWiN, a także z systemami sygnalizacji pożarowej.

Pytanie nr 11

"Na obiekcie zainstalowany został system SSWiN Satel, oraz włączony do niego system Ochrony Obwodowej SensLine, prosimy o doprecyzowanie, czy system SSWiN, ma być zwizualizowany i zarządzany razem z systemem Ochrony obwodowej czy osobno, oraz podanie ilości central SSWiN?."

Odpowiedź:

Zamawiajacy wyjaśnia, iż głównym zadaniem jest wykonanie integracji systemów CCTV i SSWiN. System VMS ma być zintegrowany z Satel Integra. W opisie przedmiotu zamówienia pomylono nazwy systemów. Użyto nazwy SKD, a nie SSWiN. Zintegrowane mają być systemy CCTV i SSWiN. System SSWiN oraz system ochrony obwodowej ma być zwizualizowany i zarządzany razem. Łącznie jest 5 central: 1x Integra 64 Plus, 4x Integra 32.

Pytanie nr 12

"Prosimy o doprecyzowanie, czy Ochrona obwodowa będzie włączona do systemu SSWiN tak samo jak czujka włamaniowa?"

Odpowiedź:

Zamawiajacy wyjasnia, że kabel Sensline podłączony jest do Centrali SensLine, a ta połączona jest bezpośrednio z centralą Satel Integra 64 Plus. Ochrona obwodowa będzie włączona do systemu tak samo jak czujka włamaniowa.

Pytanie nr 13

„Prosimy o informację jak działa system ochrony obwodowej, czy system jest podzielony na strefy i jaka jest długość danej strefy."

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że System Ochrony Obwodowej podzielony jest na 16 stref różnej długości (od ok. 10m do ok. 130m)

Pytanie nr 14

"Prosimy o doprecyzowanie z jaką dokładnością system Ochrony Obwodowej będzie generował alarmy i jak te alarmy powinny być odwzorowane w wizualizacji systemu Integracyjnego?"

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że System Ochrony Obwodowej (SOO) można będzie kalibrować i dostosować do warunków panujących na Farmie. Obecnie system ustawiony jest na reagowanie na mocne drgania, uderzenia i szarpnięcia. Alarmy w systemie integracyjnym powinny być zwizualizowane w prosty i przejrzysty sposób to znaczy w razie wystąpienia alarmu np. zmiana koloru linii/migająca linia oznaczająca strefę SOO.

Pytanie nr 15

"W Opisie Przedmiotu zamówienia jest informacja, że system Zarządzania Technicznymi Systemami Ochrony, powinien zarządzać i wizualizować Systemem Sygnalizacji Pożarowej, co oznacza, że według prawa polskiego system musi posiadać aktualny certyfikat - świadectwo dopuszczenia przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej, prosimy o potwierdzenie, że system Zarządzania Bezpieczeństwem powinien posiadać aktualny certyfikat wydany przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej (CNBOP)- jest to dla Państwa bardzo istotna kwestia z tytułu odpowiedzialności ubezpieczeniowej przy ewentualnym wystąpieniu szkody powstałej w wyniku pożaru."

Odpowiedź:

Zamawiajacy informuje, iż w Systemie Sygnalizacji Pożarowej wykorzystane są tylko czujki przeciwpożarowe i wpięte są bezpośrednio do central alarmowych. Posiadają certyfikaty wystawione przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej, potwierdzające zgodność z wymaganiami: EN 54-7 – detekcja dymu; EN 54-5 – detekcja ciepła.

Pytanie nr 16

"W celu zwizualizowania i zarządzania systemami bezpieczeństwa niezbędne jest posiadanie w obiekcie łącza internetowego o przepustowości min. 300 Mbit/s, prosimy o potwierdzenie że takie łącze będzie doprowadzone."

Odpowiedź:

Zamawiający informuję, że na Obiekcie będzie znajdowało się łącze o przepustowości 150Mbit/s.

Pytanie nr 17

„Na obiektach Farmy PV i farmy Wiatraków, zainstalowano system kamer oparty na producencie Hikvision, na wizji lokalnej zlokalizowano 6 kamer w wiatrakach i 22 kamery na terenie farmy fotowoltaicznej, prosimy o potwierdzenie czy docelowo taka ilość kamer będzie przewidziana do integracji czy inna, jeżeli inna to proszę podanie ilości kamer przewidzianych do zintegrowania wraz z podaniem ich producenta."

Odpowiedź:

Zamawiajacy wyjasnia, że docelowo przewidziano do integracji łącznie 30 kamer. 22 na Farmie PV oraz 8 na Farmie Wiatrowej (po dwie na trzech turbinach + dwie na podstacji).

Pytanie nr 18

„Prosimy o podanie modelu systemu VMS będzie obsługiwał farmę wiatraków i fotowoltaiczną"

Odpowiedź:

Zamawiający wyjasnia, iż na chwilę obecną wykorzystany będzie system Hikvision z domyślnym oprogramowaniem na rejestratorze NVR Hikvision DS-7732NI-I4.

Pytanie nr 19

„W Opisie Przedmiotu zamówienia jest informacja, że system Zarządzania Technicznymi Systemami Ochrony, powinien być zarządzany i wizualizowany z jednego miejsca którym jest Samociążek, ma być

tożsamy z już zainstalowanym systemem. Z przekazanych informacji wynika, że na Państwa obiektach został już zainstalowany system Zarzadzania Bezpieczeństwem, który ma podlegać rozbudowie. Prosimy o podanie minimalnych parametrów technicznych Systemu Zarzadzania Bezpieczeństwem i wskazanie oczekiwanych dla Państwa funkcjonalności."

Odpowiedź:

Zamawiajacy wyjasnia, że oczekuje następujących minimalnych parametrów technicznych Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem i funkcjonalności:

- System musi mieć zdolność integrowania różnych systemów (SSWiN, CCTV itd.)
- System powinien zapewnić dwukierunkową łączność, sterowanie integrowanymi systemami: uzbrajanie i rozbrajanie centralek alarmowych, kasowanie alarmów, sterowanie kamerami, zmiana haseł
- Zarządzanie systemem może odbywać się poprzez przeglądarkę lub przez dedykowaną aplikację

Signed by / Podpisano przez:
Grzegorz Andrzej Mierzejewski
Date / Data: 2023-09-21 15:20

Specjalista ds. Utrzymania Produkcji
Jakub Lipski

Specjalista ds. Utrzymania Produkcji
Tomasz Matuszak

Paweł Stanisław Rytlewski
Elektronicznie podpisany przez Paweł Stanisław Rytlewski
Data: 2023.09.21 14:17:02 +02'00'

Signed by / Podpisano przez:
Donata Kinga Lisiecka
Date / Data: 2023-09-22 09:52

Specjalista ds. Zakupów
Grzegorz Zieliński