

Znak sprawy CKZiU/ 284/2022/23

ZAPYTANIE OFERTOWE

I. Zamawiający

Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Wołowie, 56-100 Wołów,
ul. Tadeusza Kościuszki 27 zaprasza do złożenia oferty na:
„Wykonanie monitoringu w CKZiU w Wołowie” ul. Tadeusza Kościuszki 27

II. Tryb udzielania zamówienia

Postępowanie prowadzone na podstawie art.4 pkt.8 ustawy Prawo zamówień publicznych
(Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 oraz z 2020r. poz. 1086) – wartość zamówienia nie przekracza wyrażonej w
złotych równowartości kwoty 30 000 euro.

III. Nazwa przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia wraz z zakresem prac jest:

Wykonanie monitoringu w CKZiU w Wołowie ul. Tadeusza Kościuszki 27, o następującej specyfikacji:

Używane Skróty: PKa – punkt kamerowy, składający się z jednej lub więcej kamer
CMu – centrum monitoringu

1. Budowa systemu monitoringu wizyjnego terenu oraz budynków należących do CKZiU w Wołowie.
Monitoring ma zapewnić obserwację przestrzeni z wyznaczonych punktów, przesył obrazu z PKa do CMu
w oparciu o istniejącą infrastrukturę sieci lokalnej LAN oraz umożliwić nieprzerwaną rejestrację obrazu.
Powinien on zapewnić możliwość identyfikacji osób popełniających przestępstwa i wykroczenia oraz
identyfikacji pojazdów.
Zadaniem punktów kamerowych (PKa), będzie obserwacja wyznaczonego przez Zamawiającego terenu.
PKa będą wyposażone w kamery stałopozycyjne dostarczające obraz w rozdzielczości minimum HD
720p. Medium wykorzystywanym do tej łączności będzie istniejący infrastruktura sieci
teleinformatycznej, umożliwiający transmisję sygnałów w oparciu o protokół IP. Montaż wszystkich PKa
przewidywany jest na elewacjach budynków w miejscach trudno dostępnych dla osób postronnych.
Wszystkie punkty kamerowe muszą być zbudowane w sposób identyczny, jeśli chodzi o zastosowane
rozwiązania techniczne oraz technologiczne.
2. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe i wymagania Zamawiającego.
 - a) System monitoringu wizyjnego zapewniać będzie obserwację określonych obszarów w zakresie monitorowania wskazanych punktów wraz z ciągłą, automatyczną rejestracją obrazów ze wszystkich PKa. System ma umożliwiać również stworzenie warunków do monitorowania zagrożeń takich jak: dewastacje, kradzieże, zakłócanie spokoju.
 - b) System ten ma zapewniać jednoczesny przesył wysokiej jakości obrazu o rozdzielczości minimum HD 720p ze wszystkich PKa do CMu.
 - c) System musi pracować wyłącznie z wykorzystaniem protokołu IP do transmisji sygnałów z PKa.
 - d) System powinien również zapewniać:
 - generowanie strumienia wizyjnego do podglądu w CMu o parametrach 25 obrazów/sek. 1920 x 1080 pikseli(HD 1080p) z kamer stałopozycyjnych,
 - e) Istniejący system transmisji będzie wykorzystany wyłącznie dla potrzeb transmisji danych (przetworzonych cyfrowo obrazów z kamer) w systemie wideo monitoringu. Wykonawca uzgodni

pisemnie plan adresacji IP urządzeń w sieci Zamawiającego. System będzie objęty licencją umożliwiającą jednoczesną pracę do 42 kamer. Wykonawca dostarczy trzy egzemplarze dokumentacji, a w szczególności wszystkie wymagane i niezbędne projekty techniczne, atesty, certyfikaty, świadectwa jakości i homologacji, dokumenty gwarancyjne, specyfikacje techniczne sprzętu i urządzeń, schematy montażu i instalacji oraz instrukcje obsługi.

- f) System powinien w przyszłości umożliwić rozbudowę, do conajmniej 64 kamer. Wszystkie PKa zostaną wyposażone w kamery stałopozycyjne. Podstawowe oczekiwania wobec systemu to możliwość ciągłej obserwacji obrazu ze wszystkich kamer a także nieprzerwana rejestracja tego obrazu w CMu.
- g) Inne wymagania funkcjonalne systemu to:
 - możliwość optymalnego wykorzystania systemu CCTV do zabezpieczenia wybranych obszarów;
 - analiza obrazu z kamer stałopozycyjnych w zakresie detekcji kierunku przemieszczania się obiektów.
- h) Obsługa systemu powinna być oparta na jednym stanowisku operatorskim z profesjonalnym dedykowanym oprogramowaniem. Stanowisko operatora musi być wyposażone w jeden monitor o przekątnej dostosowanej do podglądu obrazu z 42 kamer. W CMu musi również następować ciągła, automatyczna rejestracja obrazu ze wszystkich kamer.

4. Szczegółowe parametry funkcjonalno - użytkowe systemu:

- a) jednoczesna transmisja przetworzonych na postać cyfrową sygnałów wizji,
- b) cyfrowa rejestracja materiału w CMu,
- c) możliwość jednoczesnego: nagrywania, odtwarzania, eksportu, analizy obrazu oraz podglądów w trybie na żywo,
- d) niezależnie dla każdej kamery definiowane parametry nagrywania, transmisji i sterowania,
- e) cyfrowy system zarządzania monitoringiem, umożliwiający zdalne podgląd , odtwarzanie oraz kopiowanie obrazu z wszystkich kamer,
- f) Wykonawca zobowiązany będzie przygotować w pomieszczeniu CMu miejsce montażu rejestratora oraz miejsce zainstalowania monitora do podglądu.

5. Główne składniki systemu oraz minimalne wymagania użytkowe.

- a) PKa – Punkt kamerowy:
 - ma za zadanie dostarczać obrazy z wybranego przez zamawiającego terenu. Każdy z punktów kamerowych posiada projekt konstrukcji montażowej. Każdy PKa powinien posiadać instalację uziemiającą oraz inne instalacje zabezpieczające zgodne z przepisami ochrony przepięciowej. Montaż i konstrukcja muszą zostać wykonane w sposób solidny gwarantujący bezpieczeństwo osobom postronnym jak i zapewniająca stabilność obrazu z kamer. Punkty kamerowe powinny być montowane na wysokości uniemożliwiającej dostęp do nich osobom postronnym. Konstrukcja użyta do montażu każdego PKa musi być wykonana z materiału antykorozyjnego.
 - W skład PKa powinny wchodzić co najmniej następujące urządzenia:
 - kamera stałopozycyjna,
 - puszka montażowa dedykowana,
 - instalacja elektryczna wraz z okablowaniem zapewniająca prawidłowe działanie PKa, a PKa powinien być wyposażony w:
 - interfejs sieci Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX;
 - dostarczać strumień wizyjny przy 25 klatkach na sekundę w rozdzielczości HDTV 1080p(1920x1080) i wykorzystaniu formatu H.264
 - wspierać jednoczesne, oddzielnie konfigurowane przesyłanie strumieni wizyjnych w formatach Motion JPEG i H.264;
 - być zasilane przez sieć Ethernet zgodnie z normą IEEE 802.3af
 - akceptować statyczne adresy IP oraz adresy dostarczane przez serwer DHCP;

- obsługiwać zarówno adresy oparte na protokołach IPv4 jak i IPv6;
- obsługiwać funkcję nakładania obrazu,
- obsługiwać synchronizację daty/czasu z zewnętrznym serwerem NTP,
- sabotażu kamery (rozogniskowania, zmiany pola widzenia)
- mieć wbudowany serwer sieci Web.

b) CMu - Centrum Monitoringu:

- okablowanie sygnałowe i zasilające CMu (budowa lub rozbudowa sieci LAN),
- instalacja w szafy RACK 19" zawierająca osprzęt i urządzenia wykorzystywane do budowy systemu,
- monitor 55" o rozdzielczości HDTV 1080p

6. System rejestracji obrazów i zarządzania obrazem

- Wykonawca dostarczy, zainstaluje i skonfiguruje rejestrator umożliwiający docelowo rejestrację ze wszystkich kamer jednocześnie,
- rejestrator musi być zainstalowany w obudowie typu rack 19" w szafie,
- wszelkie urządzenia peryferyjne do serwera muszą zostać zainstalowane w szafie,
- serwer musi zapewnić rejestrację sygnałów wizyjnych z kamer przez czas nie krótszy niż 20 dni o parametrach co najmniej 8 obrazów/s i rozdzielczości 720p (1280 x 720 px) e) serwer musi umożliwiać zapis o parametrach od 1 do 25 obrazów/s o rozdzielczości 1280 x 720
- umożliwiać eksport nagrań i statycznych obrazów na lokalny dysk komputera,
- serwer musi być wyposażony w niezbędne oprogramowanie oraz licencje umożliwiające podłączenie do systemu wymaganej liczby kamer,
- Wykonawca dostarczy wszelkie wymagane prawem licencje na oprogramowanie włącznie z systemem operacyjnym,

Ponadto wymaga się aby:

- użyty sprzęt i materiały powinny być komponentami standardowymi dostępnymi w stałej ofercie danego producenta,
- gwarancja producenta nie powinna być krótsza niż 24 miesiące od daty dostawy,
- producent urządzenia lub jego reprezentant na terenie kraju w którym sprzedawany jest system powinien udostępniać linie telefoniczną dla wsparcia technicznego, dostępną przez wszystkie dni robocze w godzinach pracy tych firm,
- producent powinien zobowiązać się do 5-letniego okresu wsparcia utrzymania ruchu i oraz dostępności części zamiennych dla wszystkich oferowanych urządzeń,
- uaktualnienia nabytego oprogramowania urządzeń powinny być bezpłatnie udostępniane przez producenta,
- system powinien pozwalać na rozszerzenie funkcjonalności poprzez uaktualnienie oprogramowania bez potrzeby zmian w strukturze sprzętowej,
- do zapisu obrazu z kamer wykorzystany powinien być cyfrowy rejestrator sieciowy. Powinien on umożliwiać wykorzystanie kompresji typu MJPEG, MPEG4 i/lub H264 konfigurowaną zupełnie niezależnie dla każdego obsługiwanego kanału,
- system powinien obsługiwać połączenie sieciowe z obsługą protokołu TCP/IP i prędkością połączenia 1 GBit/sekundę,
- system powinien umożliwiać lokalny podgląd na żywo i nagrywanie wszystkich podłączonych kamer. Funkcja podglądu bez ograniczeń musi być dostępna również poprzez połączenie sieciowe z rejestratorem. Konfiguracja parametrów podglądu (minimum rozdzielczość, ilość klatek, współczynnik kompresji) musi być niezależna od parametrów rejestracji,
- system powinien być skalowany i rozszerzalny aby umożliwić prostą rozbudowę w razie takiej potrzeby,
- system powinien obsługiwać dynamiczną transmisję strumieniową, w celu optymalizacji obciążenia sieci. W tym celu rozdzielczość i ilość transmitowanych "na żywo" obrazów powinna

automatycznie dostosowywać się do rozmiaru (rozdzielczości) okien podglądu, w których wyświetlane są obrazy z poszczególnych kamer,

- system powinien umożliwiać tworzenie kont użytkowników oraz grup użytkowników posiadających różne prawa dostępu dotyczące połączenia z jednostkami systemu cyfrowego w sieci.

2. Przed złożeniem oferty niezbędna jest wizja lokalna na miejscu prowadzonych prac celem omówienia szczegółowego zakresu prac i dokonania przedmiaru. Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić miejsca montażu PKa.

IV. Termin realizacji zamówienia: 28.12.2022r

V. Opis sposobu obliczania ceny

Cena oferty wyrażona w PLN brutto zamówienia winna zawierać wszystkie koszty jakie dostawca poniesie z tytułu **należytej** realizacji zamówienia (w tym koszty dostarczenia).

VI. Wymagane dokumenty w przedmiotowym postępowaniu:

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
2. Formularz ofertowy.
3. Gwarancja na wykonane prace i materiał minimum 24 miesiące.

VII. Kryteria wyboru ofert

Jedynym kryterium oceny oferty jest: cena (wartość brutto wyrażona w PLN). Zamawiający podpisze umowę z Dostawcą, który przedłoży najkorzystniejszą ofertę

1. (tj. najniższą cenę) oraz spełni wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszym zapytaniu.

VIII. Miejsce i termin składania ofert

1. Termin składania ofert upływa w dniu **08.12.2022** o godz. **10⁰⁰**. Decyduje data wpływu oferty do Zamawiającego a nie data jej wysłania.
2. Oferty należy składać:
 - listownie na adres: Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Wołowie, ul. Tadeusza Kościuszki 27, 56-100 Wołów z dopiskiem na nieprzejrzywej i zamkniętej kopercie **OFERTA na Wykonanie monitoringu w CKZiU w Wołowie**
 - osobiście w sekretariacie Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Wołowie, ul. Tadeusza Kościuszki 27, 56-100 Wołów z dopiskiem na nieprzejrzywej i zamkniętej kopercie **OFERTA na Wykonanie monitoringu w CKZiU w Wołowie**
 - za pośrednictwem poczty elektronicznej w formie plików załączonych do korespondencji na adres mail: ckziu@ckziu-wolow.pl, pliki powinny być zapisane w formacie PDF.
3. Wybór wykonawcy nastąpi w dniu **08.12.2022r.** o godz. **12⁰⁰**.

IX. Informacje dotyczące wyboru najkorzystniejszej oferty

Informacje dotyczące wyboru najkorzystniejszej oferty zostaną opublikowane na tablicy ogłoszeń w siedzibie Zamawiającego. Powiadomieni zostaną również oferenci, którzy złożyli oferty w danym postępowaniu o udzielenie zamówienia (drogą elektroniczną lub telefonicznie).

X. Pozostałe informacje

Zamówienie publiczne zostanie udzielone na podstawie art. 4 pkt.8 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 oraz z 2020r. poz. 1086)

1. Oferentom nie przysługują środki ochrony prawnej.
2. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyli się od wykonania zadania, zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia kolejnej ich oceny.

3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego zapytania. W takim przypadku Wykonawcom, którzy złożyli oferty nie przysługuje roszczenie o zwrot kosztów uczestnictwa w zapytaniu, w tym kosztów przygotowania oferty.

Szczegółowych informacji w zakresie realizacji zamówienia udzieli: Krzysztof Wielichowski
Tel/fax: 606318269 email: ckziu.wielichowski@onet.pl

DYREKTOR
Centrum Kształcenia
Zawodowego i Ustawicznego

mgr inż. Barbara Żelazniak

.....
podpis Dyrektora CKZiU w Wołowie