

DYREKTOR GNIEŹNIEŃSKIEGO OŚRODKA SPORTU I REKREACJI

ogłasza rozpoczęcie postępowania o udzielenie zamówienia na:
„Montaż 10 kamer na stadionie przy ul. Wrzesińskiej w Gnieźnie”
w trybie zapytania ofertowego o wartości poniżej 130.000 zł.

Zapytanie ofertowe nr **ZO-03-2022**

1. Opis przedmiotu zamówienia:

Montaż dziesięciu kamer na stadionie przy ul. Wrzesińskiej w Gnieźnie.

Przedmiot zamówienia ma być wykonany zgodnie ze złożoną ofertą, wytycznymi Zamawiającego i zasadami wynikającymi z obowiązującego prawa, a także zgodnie z należytą starannością i dokładnością mając na uwadze charakter zamówienia.

2. Szczegółowy zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia powinien obejmować zakup i montaż dziesięciu kamer oraz osprzętu na stadionie żużlowym m.in. biura, parking, ciągi komunikacyjne itp. oraz przeniesienie istniejącej infrastruktury towarzyszącej LAN do nowego pomieszczenia wskazanego przez zamawiającego.

Wykaz osprzętu:

- serwer JVS 128CH¹,
- dysk twardy 4TB 24/7,
- kamera IP Bullet 5mpx 2,7-13,5mm,

¹ Serwer powinien być wyposażony w procesor główny Intel. Serwer oraz oprogramowanie do zarządzania i wyświetlania kamer powinno być oparte o dedykowany system LINUX. Konfiguracja wstępna, zarządzanie oraz bieżąca obsługa urządzenia powinna być możliwa za pośrednictwem lokalnego interfejsu GUI (wykorzystując 4 wbudowane wyjścia wideo) lub zdalnie za pośrednictwem dedykowanej aplikacji WEB, oraz aplikacji na urządzenia mobilne z systemem operacyjnym Android oraz iOS. Serwer powinien pozwalać na obsługę minimum 128 kamer sieciowych. Maksymalna rozdzielczość kamery jaka powinna być obsługiwana przez serwer to 24Mpx. Serwer powinien pozwalać na obsługę kamer panoramicznych z kątem widzenia 180° lub większym. W przypadku kamer wyposażonych w obiektyw typu rybie oko, serwer powinien umożliwiać korzystanie z funkcji „dewarp”, która cyfrowo redukuje zniekształcenia obrazu generowanego przez tego typu kamery. Serwer powinien pozwalać na obsługę kamer automatycznie śledzących obiekt. Obsługa kamery powinna być rozumiana jako możliwość zapisu strumienia wideo generowanego przez kamerę oraz możliwość dekodowania tego strumienia w pełnej rozdzielczości tj. 24Mpx. Serwer powinien obsługiwać najpopularniejsze metody kompresji wideo w tym: Smart H.265+/Smart H.264+/H.265/H.264. Serwer powinien obsługiwać najpopularniejsze metody kompresji audio w tym: G.711A/G.711U/PCM/G726 Serwer powinien być wyposażony w dedykowany układ z procesorem, pozwalający na analizę obrazu z wykorzystaniem algorytmów sztucznej inteligencji. Urządzenie powinno pozwalać na jednoczesną analizę obrazu na 16 strumieniach wideo. Serwer powinien wspierać analizę obrazu wykonywaną przez kamerę sieciową. Serwer powinien pozwalać na odbieranie metadanych generowanych w procesie analizy obrazu w kamerze, jednocześnie z 64 strumieni wideo. Wbudowany moduł analizy obrazu powinien pozwalać na korzystanie z funkcji detekcji oraz rozpoznawania twarzy. W przypadku realizacji funkcji rozpoznawania twarzy przez serwer, powinno być to możliwe jednocześnie na nie mniej niż 8 kanałach wideo. Urządzenie powinno pozwalać na przetwarzanie jednocześnie przynajmniej 20 twarzy na sekundę. Urządzenie powinno pozwalać na lokalne przechowywanie nie mniej niż 5 baz danych zawierających wzorce twarzy wykorzystywane przez funkcję „Rozpoznawanie twarzy”. Łączna ilość przechowywanych wzorców powinna być nie mniejsza niż 300.000. Serwer powinien realizować funkcję analizy twarzy pozwalającą na wykrywanie braku zapiętych pasów lub korzystanie z telefonu komórkowego przez kierowcę samochodu. Serwer powinien pozwalać na analizę obrazu z wykorzystaniem funkcji wirtualnego płotu, wirtualnej strefy w tym, detekcja takich zdarzeń jak: przekroczenie linii, wkroczenie w strefę, pojawienie się / zniknięcie obiektu w strefie, detekcja parkowania pojazdu, detekcja szwendania się. Serwer powinien obsługiwać kamery sieciowe wyposażone w funkcję odczytywania tablic rejestracyjnych. Serwer powinien pozwalać na obsługę nie mniej niż 32 kamer LPR. Na podstawie metadanych generowanych przez funkcję analizy obrazu, powinno być możliwe przeszukiwanie rejestrowanego obrazu, generowanie powiadomienia alarmowego (wyświetlanego lokalnie/w postaci wiadomości e-mail). Serwer powinien pozwalać na wyświetlanie (na żywo) obrazu o rozdzielczości 24Mpx w nie mniej niż 20 klatkach na sekundę. Maksymalna ilość strumieni wideo, jaka może być dekodowana przez serwer nie powinna być mniejsza niż 36 kanałów. Dla strumieni w rozdzielczości 12Mpx przy zachowaniu 20 klatek na sekundę, serwer powinien móc wyświetlić obraz z 6 kamer jednocześnie. Urządzenie powinno być wyposażone w interfejs sieciowy, posiadający 4 porty RJ-45 (0/100/1000Mbps self-adaptive). W celu wyświetlania niezależnych widoków, urządzenie powinno posiadać minimum 3 wyjścia wideo HDMI obsługujące rozdzielczość 4K oraz 2 wyjścia VGA. Serwer powinien posiadać minimum 8 zatok dyskowych, w tym możliwość tworzenia macierzy RAID 0/1/5/6/10/50/60 Urządzenie powinno umożliwiać montaż w szafie rack.

- puszka instalacyjna pod kamerę,
- radio Loco AC,
- adapter POE 54-24,
- switch POE zewnętrzny wraz z obudową hermetyczną,
- przewód LAN CAT5e (żelowy),
- przewód 3 x 2,5.

Prace winny być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami prawa.

3. Zamawiający: Miasto Gniezno - Gnieźnieński Ośrodek Sportu i Rekreacji (GOSiR), ul. Bł. Jolenty 5, 62-200 Gniezno, www.gosir.gniezno.pl, e-mail: przetargi@gosir.gniezno.pl tel. 61 424 86 03.

4. Termin wykonania zamówienia: **max. do dnia 31.03.2022 r.**

5. Kryteria oceny ofert: cena – 100%

a) Zamawiający **może negocjować** treść ofert w celu ich ulepszenia.

b) **Ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia Zamawiający wymaga aby oferta złożona przez Oferenta była po odbyciu wizji lokalnej.**

c) Zamawiający wymaga aby Wykonawca wraz z ofertą przesłał **kosztorys ofertowy** oraz opłaconą **polisę ubezpieczeniową** (OC) lub **inny dokument** potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę min. 53.000,00 zł.

6. Termin związania ofertą: 30 dni

7. Opis sposobu przygotowania oferty:

- W ofercie należy podać wartość zamówienia netto i brutto wyrażoną liczbowo i słownie.
- Ofertę należy opisać nazwą i adresem Wykonawcy oraz nazwą i adresem Zamawiającego, a także napisem „Zapytanie ofertowe nr ZO-03-2022 na „Montaż dziesięciu kamer na stadionie przy ul. Wrzesińskiej w Gnieźnie” i przesłać e-mailem na adres: przetargi@gosir.gniezno.pl w terminie do dnia **14.02.2022 r. do godz. 10:00**

8. Ocena ofert nastąpi w GOSiR ul. Bł. Jolenty 5 w dniu **14.02.2022 r. o godz. 10:30**

9. Pracownikiem upoważnionym do kontaktów z Wykonawcami jest: Kierownik Stadionu Żużlowego p. Łukasz Łukowski tel. 535 721 013 w godz. 7:00 do 15:00

10. Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.

Gniezno dnia 07.02.2022 r.

SPECJALISTA
ds. zamówień publicznych
przetargów

Wojciech Białki

.....
podpis pracownika

w/z Dyrektora GOSiR

.....
Maria Lisiecki

.....
podpis Dyrektora