

załącznik nr do Specyfikacji Warunków Zamówienia
znak: Rz.271..2025

Składany przez wykonawcę/ców wraz z ofertą

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:
NIP/PESEL, KRS/CeIDG)

Reprezentowany przez:

Formularz sprzętu

Przedmiot zamówienia:

Przebudowa miejskiego systemu monitoringu.

Zamawiający:

Gmina Miejska Legionowo – Urząd Miasta Legionowo

Dokument w przypadku jego niezłożenia, złożenia niezgodnie z jego treścią lub niekompletnego nie podlega uzupełnieniu. Oferta wykonawcy, który niełoży tego dokumentu, złożony niekompletny lub niezgodny z jego treścią, podlegać będzie odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp – jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia, z zastrzeżeniem art. 223 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp. Dokument składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej, opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Formularz ofertowy dla zadania - Przebudowa miejskiego systemu monitoringu miejskiego.

Wymagania zamawiającego:

1 Kamera PTZ

1.1 Tryb pracy dzień-noc (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

1.2 Uzupełnić o rozdzielczość matrycy (Mpx) – min. 4 Mpx:

1.3 Uzupełnić o rozdzielczość obrazu – min. 2560x1440:

1.4 Uzupełnić o ilość strumieni wideo – min. 3 strumienie:

1.5 Uzupełnić o rodzaj kompresji wideo – min. H265, H264, MJPEG:

1.6 Uzupełnić o informację czy urządzenie posiada funkcję WDR (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

jeśli tak, podać zakres dynamiki kamery w decybelach (dB):

1.7 Uzupełnić o informację czy urządzenie posiada funkcję HLC (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

1.8 Uzupełnić o informację czy urządzenie posiada funkcję DNR (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

jeśli tak, podać technologię cyfrowej redukcji szumów:

1.9 Detekcja ruchu (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

1.10 Wykrywanie prób sabotażu (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

1.11 Wykrywanie twarzy (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

1.12 Wykrywanie pojazdów (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

1.13 Wykrywanie zdarzeń:

1.13.1 Wtargnięcie (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

1.13.2 Przekroczenia linii (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

1.13.3 Wejścia w obszar (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

1.13.4 Wyjścia z obszaru (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

1.13.5 Wykrywanie bagażu pozostawionego bez nadzoru (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

1.13.6 Wykrywanie usunięcia obiektu (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

1.13.7 Alarm wandaloodporny (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

1.13.8 Detekcja wyjątków audio (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

1.14 Uzupełnić informację o zasięgu parametru IR – min. 200m:

1.15 Pozostałe funkcje (Tak/Nie):

Rodzaj przetwornika CMOS 1/1.8 cala; Oświetlenie: Kolor 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON) B/W: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux z włączonym IR,; wolna migawka; Focus: półautomatyczny, automatyczny, manualny; dzień&noc: filtr ICR; ekspozycja regionalna; focus regionalny; ustawienia obrazu: nasycenie, jasność, kontrast, ostrość; zoom optyczny min. 32x, zoom cyfrowy min.16x; min.:24 maski prywatności, maska mozaiki, konfigurowalny kolor maski, region prostokątny; ochrona hasłem; znak wodny, filtr

adresów IP; zakres ruchu 360 stopni; min.: 300 presetów, 8 patroli do 32 presetów na każdy patrol; ROI: dynamiczne śledzenie twarzy, stały region, śledzenie tablic rejestracyjnych; kompresja audio: G.711alaw, G.711ulaw, G.722.1, G.726, PCM; Protokoły: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, FTP, SMTP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP/IP, UDP, DHCP, PPPoE, Bonjour, 1; Interfejs komunikacyjny: RJ45, 10M/100M Ethernet port; Wejścia: min.: 1 alarmowych, 1 audio; Wyjścia: min.: 2 alarmowe, 1 audio; Warunki eksploatacji: -40°C do 70°C; Zasilanie: 24VAC, PoE; Ochrona: klasa szczelności IP67, IK10.

☐ Tak

☐ Nie

2 Kamera tubowa stałopozycyjna

2.1 Tryb pracy dzień-noc (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

2.2 Uzupełnić o rozdzielczość matrycy (Mpx) min. 4Mpx:

2.3 Uzupełnić o ilość strumieni wideo – min. 3 strumieni:

2.4 Uzupełnić o rodzaj kompresji wideo – min. H265, H264, MJPEG:

2.5 Uzupełnić parametr obiektywu – min. 2,8 do 12mm:

2.6 Uzupełnić informację o zasięgu parametru IR – min. 30m:

2.7 Detekcja ruchu, sabotaż (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

2.8 Wykrywanie zdarzeń:

2.8.1 Przekroczenia linii (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

2.8.2 Detekcja intruza (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

2.8.3 Wejścia w obszar (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

2.8.4 Wyjścia z obszaru (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

2.8.5 Pozostawienie przedmiotu (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

2.8.6 Usunięcie przedmiotu (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

2.8.7 Nagła zmiana sceny (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

2.8.8 Detekcja wyjątków audio (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

2.8.9 Zmiana ostrości (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

2.9 Pozostałe funkcje (Tak/Nie):

Przetwornik CMOS 1/1.8 cala; Rozdzielczość obrazu min. 2680x1520;
Oświetlenie: Kolor 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON) B/W: 0.0003 Lux @ (F1.2, AGC ON); Wolna migawka; Focus: półautomatyczny, automatyczny, manualny;
Dzień&noc: filtr ICR; WDR 140dB, HLC, 3D DNR; Protokoły: TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, NTP, SMTP, SNMP, 802.1X, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS; Kompresja audio: G.711/G.722.1/G.726/PCM/MP3; Interfejs komunikacyjny: RJ45, 10M/100M Ethernet port; Wejścia: min.: 2 alarmowe, 1 audio; Wyjścia: min.: 2 alarmowe, 1

audio; Warunki eksploatacji: -40°C do 60°C; Zasilanie: 12 VDC, PoE; Ochrona IP67, IK10.

☐ Tak

☐ Nie

3 Kamera ANPR

3.1 Tryb pracy dzień-noc (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

3.2 Uzupełnić o rozdzielczość matrycy (Mpx) min. 2Mpx:

3.3 Uzupełnić o ilość strumieni wideo – min. 3 strumieni:

3.4 Uzupełnić parametr obiektywu – min. 8 do 32mm:

3.5 Uzupełnić informację o zasięgu parametru IR – min. 50m:

3.6 Rozponawanie tablic rejestracyjnych (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

3.7 Pozostałe funkcje (Tak/Nie):

Przetwornik CMOS 1/1.8 cala; Rozdzielczość obrazu min.1920x1080;
Kompresja wideo H265, H264, MJPEG; Oświetlenie: Kolor 0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON) B/W: 0.0003 Lux @ (F1.2, AGC ON); Wolna migawka; Focus: półautomatyczny, automatyczny, manualny; Dzień&noc: filtr ICR; WDR 140dB, HLC, 3D DNR; Detekcja ruchu, sabotaż; Inteligentne wykrywanie zdarzeń: przekroczenie linii, detekcja intruza, wejście w obszar, wyjście z obszaru, pozostawienie przedmiotu, usunięcie przedmiotu, nagła zmiana sceny, detekcja wyjątków audio, zmiana ostrości; Protokoły: TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS; Kompresja audio: G.711/G.722.1/G.726/PCM/MP3; Interfejs komunikacyjny: RJ45, 10M/100M Ethernet port; Wejścia: min.: 2 alarmowe, 1

audio; Wyjścia: min.: 2 alarmowe, 1 audio; Warunki eksploatacji: -40°C do 60°C;
Zasilanie: 12 VDC, PoE; Ochrona IP67, IK10.

☐ Tak

☐ Nie

4 Serwer

4.1 Uzupełnić w zakresie procesora min.: ośmiordzeniowy i szesnastowątkowy, klasa x86:

4.2 Uzupełnić w zakresie pamięci RAM min.: 32 GB DDR4

4.3 Uzupełnić w zakresie obsługi ilości kamer min.: 128 kamer sieciowych o rozdzielczości do 12Mpix;

4.4 Możliwość zainstalowania w kieszeniach hot-swap 16 dysków o łącznej pojemności min. 380TB (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

4.5 Pozostałe funkcje (Tak/Nie):

Obsługa RAID, kontroler RAID z podtrzymaniem bateryjnym cache'us;
Możliwość podłączenia wielu macierzy dyskowych; interfejs sieciowy 10/100/1000 Mbit/s; interfejs sieciowy światłowodowy; Porty USB 3.0 (z tyłu obudowy); min. 4 porty USB 2.0 (2 z tyłu i 2 z przodu); Wyjście HDMI; Dostęp do urządzenia ograniczony za pomocą kluczy; Wymienne filtry powietrza w drzwiach przednich; Temperatura pracy: 0° do +45° C; Temperatura przechowywania: -20 do +55° C; Wilgotność powietrza (praca) – 0 do 80%, (bez kondensacji); Wilgotność powietrza (przechowywanie) – 0% do 80%, (bez kondensacji); Certyfikat zgodności z CE; Obudowa RACK 19"; Klawiatura, mysz.

☐ Tak

☐ Nie

5 Stacja operatorska

5.1 Uzupełnić w zakresie procesora min.: ośmiordzeniowy i szesnastowątkowy, klasa x86, z chłodzeniem wodnym:

5.2 Uzupełnić w zakresie pamięci RAM min.: 32 GB DDR4

5.3 Uzupełnić informację w zakresie dysku min.: 500 GB SSD:

5.4 Dysk na materiały wideo min. 2TB, z możliwością dołożenia kolejnego dysku (Tak/Nie)

☐ Tak

☐ Nie

5.5 Zewnętrzna karta graficzna min. 4 wyjścia wideo (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

5.6 Uzupełnić rodzaj licencjonowanego systemu operacyjnego: Windows 11, Windows 10 Enterprise LTSC 2019/UBUNTU 20.04 LTS:

5.7 Pozostałe funkcje (Tak/Nie):

Obsługa 4 monitorów; wbudowana karta dźwiękowa; interfejsy sieciowe 10/100/1000 Mbit/s; min. 4 porty USB 3.0; Nagrywarka DVD-RW Dual Layer; zainstalowana i wstępnie skonfigurowana aplikacja kliencka oprogramowania VMS, możliwość przywrócenia systemu do stanu zapisanego przez instalatora lub do stanu fabrycznego; Obudowa RACK/Tower, Zasilacz 750W, Klawiatura, mysz; Monitor 24 cali HD – 2 sztuki; zasilacz bezprzerwowy UPS 500VA.

☐ Tak

☐ Nie

6 Monitory do ściany wizyjnej

6.1 Uzupełnić w zakresie monitora wielkoformatowego do ściany wideo min.: 55 cali

6.2 Uzupełnić w zakresie szerokości ramki monitora max.: 3,5mm

6.3 Tryb pracy 24/7 (Tak/Nie)

☐ Tak

☐ Nie

6.4 Pozostałe funkcje (Tak/Nie):

Rodzaj panelu: IPS; Proporcje obrazu: 16:9, Jasność min.: 700 cd/m²; Kontrast min.: 1500:1; Rozdzielczość min.: 1920x1080, Wejścia wideo analogowe min.: 1xVGA; Composite (RCA), Wejścia wideo cyfrowe min.: 1xDVI-D (z HDCP); 2xDisplayPort (HDCP); 2xHDMI (HDCP); Wejścia audio analogowe min.: 2x3,5 mm jack, Wejścia audio cyfrowe min.: 2xHDNI; 2xInterfejs DisplayPort, Mocowanie VESA: 4 otwory; 400x400 mm.

☐ Tak

☐ Nie

7 Szafa serwerowa rack

7.1 Rodzaj szafy – wolnostojąca (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

7.2 Uzupełnić o wysokość roboczą (jednostka 1U). Podana wartość nie może być mniejsza niż 42U:

7.3 Uzupełnić o szerokość montażową (jednostka cal):

7.4 Wymiary podstawy (jednostka mm):

7.5 Kolor (RAL):

7.6 Drzwi przednie:

7.6.1 Rodzaj drzwi:

☐ 1 - skrzydłowe

☐ 2 - skrzydłowe

7.6.2 Materiał, z którego wykonano drzwi – stal perforowana 80% (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

jeśli nie, podać materiał, z którego wykonano drzwi:

7.7 Drzwi tylne:

7.7.1 Rodzaj drzwi:

☐ 1 - skrzydłowe

☐ 2 - skrzydłowe

7.7.2 Materiał, z którego wykonano drzwi – stal perforowana 80% (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

jeśli nie, podać materiał, z którego wykonano drzwi:

7.8 Maksymalne obciążenie (jednostka kg):

7.9 Panel wentylacyjny wyposażony w następującą ilość wentylatorów:

7.10 Zamek drzwi przednich z klamką (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

7.11 Zamek drzwi tylnych (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

7.12 Panele boczne na zatrzask (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

jeśli tak, podać ilość paneli:

7.13 Stopki poziomujące (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

7.14 Złącze uziemiające (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie

7.15 Kółka transportowe z hamulcem (Tak/Nie):

☐ Tak

☐ Nie