

Znak sprawy: PDOZP-26/P-148/24

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

Opis przedmiotu zamówienia

**MODERNIZACJA I ROZBUDOWA SYSTEMU MONITORINGU
WOJEWÓDZKIEGO OŚRODKA MEDYCYNY PRACY W KIELCACH**

Kody CPV

35125300-2 Kamery bezpieczeństwa

32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

1. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja i rozbudowa systemu monitoringu Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny Pracy w Kielcach, ul. Olszewskiego 2A, 25-663 Kielce.

Zakres zadania obejmuje zakup i instalację:

- 1) przewodu UTP – (szacunkowa ilość ok. 400 m – wymaga precyzyjnego ustalenia podczas obowiązkowej wizji lokalnej)
- 2) switcha 8 portowego - 1 szt.
- 3) switcha 4 portowego - 2 szt.
- 4) kamer – 24 szt.
- 5) puszek do kamer - 5 szt.
- 6) rejestratora - 1 szt.
- 7) dysku 4TB - 2 szt.
- 8) anten - 3 szt.
- 9) monitora z uchwytem – 1 kpl.

2. Istotne elementy oferty

- 1) Okres gwarancji: 36 miesięcy na roboty instalacyjne, gwarancja na urządzenia zgodnie z gwarancją udzieloną przez producenta oraz zgodna z minimalnymi wymaganymi zapytania ofertowego.
- 2) Warunki płatności: 30 dni od daty prawidłowo wystawionej faktury i dostarczonej do Zamawiającego, po zamontowaniu instalacji.
- 3) Termin realizacji zamówienia: 30 dni od daty podpisania umowy.
- 4) Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.
- 5) Należy wykonać obowiązkową wizję lokalną.

3. Charakterystyka stanu istniejącego oraz planowanego

Obecnie użytkowany system monitoringu wizyjnego Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny Pracy w Kielcach, ul. Olszewskiego 2A, 25-663 Kielce obejmuje 14 szt. kamer, z czego po 7 szt. zlokalizowane jest wewnątrz oraz na zewnątrz budynku. Planowana modernizacja zakłada wymianę wszystkich kamer na nowe oraz zakup i montaż dodatkowych 10 szt. kamer (7 szt. wewnątrz budynku, 3 szt. na zewnątrz) wraz z instalacją systemu monitoringu w skład którego wejdą pozycje wymienione w pkt 1. Dokładną lokalizację obecnie użytkowanych oraz planowanych do instalacji nowych kamer zamawiający przedstawi podczas obowiązkowej wizji lokalnej.

4. Szczegółowy opis rozwiązań

4.1. Wymagania stawiane dla przewodu UTP

Opis wymagań	Parametry wymagane (minimalne)
żyła wewnętrzna	ø 0,50 ± 0,015 mm CU, Drut - 24 AWG
rodzaj	U/UTP, kat.5e
otulina zewnętrzna	PVC, biały
średnica przewodu	ø 4,8 mm
izolacja żył	PE
klasa palności	Eca
szerokość pasma	200 MHz
zgodność z normami	ISO/IEC 11801, EN 50173-1, EN 50288, EN 50575, EN 60332-1-2 oraz ANSI/TIA/EIA 568-C.2
gwarancja	24 miesiące

4.2. Wymagania stawiane dla switcha 8 portowego

Opis wymagań	Parametry wymagane (minimalne)
interfejs	1x port RJ45 Hi-PoE/PoE 802.3af/at/bt (10/100Mbps) 7x port RJ45 PoE 802.3af/at (10/100Mbps) 2x port RJ45 UpLink (10/100/1000Mbps)
moc zasilacza PoE	96W (bt ≤90W - port 1, at ≤30W - port 2~8)
zasięg PoE	100m (tryb normal), 250m (wł. tryb Extend)

przepustowość	5,6Gbps
typ obudowy	desktop / Wall-Mounting
funkcje	Long-Distance (tryb Extend), PD Alive (PoE Watchdog)
zasilanie	DC 53V (zasilacz musi znajdować się w zestawie)
gwarancja:	36 miesięcy

4.3. Wymagania stawiane dla switcha 4 portowego

Opis wymagań	Parametry wymagane (minimalne)
interfejs	1x port RJ45 Hi-PoE/PoE 802.3af/at (10/100Mbps) 3x port RJ45 PoE 802.3af/at (10/100Mbps) 2x port RJ45 UpLink (10/100Mbps)
moc zasilacza PoE	60W (Hi-PoE \leq 60W - port 1, at \leq 30W - port 2~4)
zasięg PoE	100m (tryb normal), 250m (wł. tryb Extend)
przepustowość	1,8Gbps
typ obudowy	desktop / Wall-Mounting
funkcje	Long-Distance (tryb Extend), PD Alive (PoE Watchdog)
zasilanie	DC 53V (zasilacz musi znajdować się w zestawie)
gwarancja:	36 miesięcy

4.4. Wymagania stawiane dla kamer (8 szt.)

Opis wymagań	Parametry wymagane (minimalne)
przetwornik	1/2,8" CMOS
rozdzielczość	1920x1090px
kompresja	H.265+
częstotliwość odświeżania wideo	25fps@ 2Mp
obiektyw	stałoogniskowy 2.8mm (95°)
oświetlacz	wbudowany oświetlacz IR

obudowa	klasa szczelności (IP67)
gwarancja	36 miesięcy

4.5. Wymagania stawiane dla kamer (16 szt.)

Opis wymagań	Parametry wymagane (minimalne)
przetwornik	1/2.7" CMOS Progressive scan
rozdzielczość	1920x1080 px
standard transmisji	TVI/CVI/AHD/CVBS
częstotliwość odświeżania wideo	25fps@
obiektyw	2.8mm (103°)
oświetlacz	wbudowany oświetlacz IR, zasięg 30m
obudowa	klasa szczelności (IP67)
gwarancja	36 miesięcy

4.6. Wymagania stawiane dla puszek do kamer

Kompatybilność z zastosowanymi kamerami.

4.7. Wymagania stawiane dla rejestratora

Opis wymagań	Parametry wymagane (minimalne)
standard obrazu	CVI, AHD, TVI, CVBS, IP
system operacyjny	Linux OS
wyjścia wideo	1x VGA, 1x HDMI (4K UHD)
max. rozdzielczość zapisu	3840×2160 (8MPx)
kompresja wideo	AI Coding, H.265+ / H.264+
funkcje AI	ochrona obwodowa, wykrycie twarzy, wsparcie kamer z funkcją IoT
wejścia/wyjścia alarmowe	16/3
dodatkowe interfejsy	1x RS485
interfejs sieciowy	1x Gigabit Ethernet 1000Mbps
obsługa dysków	2x HDD Sata III (max. 32TB)
archiwizacja	USB, HDD, sieć lokalna, internet
gwarancja	36 miesięcy

4.8. Wymagania stawiane dla dysku 4TB

Opis wymagań	Parametry wymagane (minimalne)
pojemność	4TB
pamięć podręczna cache	256MB
rozmiar	3.5"
gwarancja	36 miesięcy

4.9. Wymagania stawiane dla anten

Opis wymagań	Parametry wymagane (minimalne)
interfejs	1x port RJ45 LAN / WAN (10/100/1000Mbps)
tryby pracy	AP, Client
standardy bezprzewodowe	802.11n, 802.11ac
przepustowość	do 450Mb/s - 802.11ac (5GHz)
zasięg transmisji	do 10km
zastosowanie zewnętrzne	obudowa odporna na warunki pogodowe
funkcje	most WDS, Bridge, Router, Router Soho
antena	13dBi, MIMO (polaryzacja pozioma i pionowa)
zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	±24kV
zasilanie	pasywne PoE 24V - RJ45 (brak zasilacza)
gwarancja	12 miesięcy

4.10. Wymagania stawiane dla monitora z uchwytem

Monitor:

Opis wymagań	Parametry wymagane (minimalne)
funkcje	przystosowany do całodobowej pracy 24/7
przekątna obrazu	43"
rozdzielczość	1920x1080
typ matrycy	LCD/LED
format ekranu	16:9
wejścia	wejścia

menu OSD	pilot lub przyciski do sterowania na monitorze
montaż na podstawkach lub ścienny	standard VESA
gwarancja	36 miesięcy

Uchwyt:

Opis wymagań	Parametry wymagane (minimalne)
standard VESA	200x200, 400x200, 300x300, 400x400, 600x400
regulacja	w pionie: $-5^{\circ} \sim +15^{\circ}$ w poziomie: $\pm 90^{\circ}$ wyrównanie w poziomie: $\pm 3^{\circ}$
współpraca	monitory LCD/LED 37" ~ 70"
maksymalny udźwig	60 kg
odległość od ściany	69 mm ~ 615 mm
gwarancja	24 miesiące

5. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Prace wykonywane będą zgodnie z przepisami prawa. Podczas prowadzenia robót wszystkie przełączenia instalacji, wyłączenia z eksploatacji należy wcześniej uzgadniać z upoważnionym przedstawicielem inwestora. W trakcie prowadzonych robót należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo osób. Ze względu na fakt, iż prace częściowo prowadzone będą w terenie wokół budynków eksploatowanych, w trakcie prowadzonych robót należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie przed zniszczeniem znajdujących się tam elementów wyposażenia.

Po zakończeniu robót wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego. Wszelkie pozostałości budowlane np. gruz, należy wywieźć z terenu inwestycji i zutylizować lub postąpić zgodnie z decyzją Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest uruchomić instalacje w zakresie przedmiotu zamówienia i dokonać jej regulacji.