

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – PARAMETRY TECHNICZNE – WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

Modernizacja Systemu CCTV w SP ZOZ WSS nr 3 w Rybniku

Zestawienie parametrów:

### **I. SPECYFIKACJA: MODERNIZACJA SYSTEMU CCTV**

<b>• Specyfikacja sprzętowa; modernizacja systemu CCTV w obrębie parkingów Szpitala oraz zaplecza</b>	
1.	Dostarczenie kamer tubowych zewnętrznych wysokorozdzielczych z doświetleniem; rozdzielczość 8 Mpx, doświetlenie IR 50m EXIR, WDR optyczny 120db, obiektyw stały 8mm ,czułość 0,01Lux, odporne na warunki atmosferyczne, wodoodporne; w ilości 11 szt.
2.	Dostarczenie kamer tubowych zewnętrznych wysokorozdzielczych z doświetleniem; rozdzielczość 4 Mpx, doświetlenie IR 50m EXIR, WDR optyczny 120db, obiektyw stały 4 mm, czułość 0,01Lux, odporne na warunki atmosferyczne, wodoodporne; w ilości 5 szt.
3.	Dostarczenie kamer kopułowych wysokorozdzielczych z doświetleniem; rozdzielczość 2 Mpx, doświetlenie IR 40m EXIR, WDR optyczny 120db, obiektyw 2,8-12 mm z motozoom ,czułość 0,005Lux, odporne na warunki atmosferyczne, wodoodporne; w ilości 1 szt.
4.	Dostarczenie kamer kopułowych wysokorozdzielczych z doświetleniem; rozdzielczość 4Mpx, doświetlenie IR 30m EXIR, WDR optyczny 120db, obiektyw 2,8 mm, czułość 0,007Lux, odporne na warunki atmosferyczne, wodoodporne; w ilości 2 szt.
5.	Dostarczenie kamery zewnętrznej obrotowej wysokorozdzielczej z doświetleniem; rozdzielczość 4 Mpx, doświetlenie IR 150m, zoom optyczny x 30, obiektyw 5,9 -177mm, czułość 0,005 Lux, odporna na warunki atmosferyczne, wodoodporna; w ilości 1 szt.
6.	Dostarczenie rejestratora sieciowego wielokanałowego, wyposażony w min. 16 kanałów IP do 12 Mpx., obsługa dysku twardego o pojemności 24 TB; w ilości 2 szt.
7.	Dostarczenie dysku twardego z możliwością pracy całodobowej (24/7) o pojemności min. 6 TB w ilości 8 szt.
8.	Dostarczenie switcha 5 portowego PoE, switch transmisyjny i zasilający dla kamer IP z PoE w ilości 4 szt.
9.	Dostarczenie switcha 9 portowego PoE, switch transmisyjny i zasilający dla kamer IP z PoE w ilości 3 szt.

10.	Dostarczenie radiolinii nadawczo odbiorczej w paśmie AC, nadajnik oraz odbiornik do przesyłu sygnału wizyjnego z kamer IP w ilości 8 szt.
11.	Dostarczenie zasilacza UPS 800, w celu awaryjnego zasilania kamer IP; w ilości 4 szt.
12.	Dostarczenie pulpitu sterowniczego, w celu obsługi kamery szybkoobrotowej – w ilości 1 szt.
13.	Dostarczenie monitora LCD 22” z możliwością pracy całodobowej (24/7) – w ilości 2 szt.
14.	Dostarczenie konwertera gigabitowego światłowodowego , w celu przesłania sygnału po kablu światłowodowym; - w ilości 2 szt.
15.	Dostarczenie przewodu światłowodowego, z punktu zbiorczego wskazanego przez zamawiającego do pomieszczenia z serwerem; kabel z ochroną antygryzoniową, niepalny – w ilości wg. potrzeb
16.	Dostarczenie przewodu UTP 305m. okablowanie strukturalne urządzeń sieciowych oraz kamer IP – w ilości wg. potrzeb
17.	Dostarczenie puszek montażowych; puszka systemowa metalowa do przewodów kamer- hermetyczna – ilość wg. potrzeb
18.	Dostarczenie uchwytów słupowych metalowych do montażu kamer – ilość wg. potrzeb
19.	Dostarczenie szafek teletechnicznej; z certyfikatem wodoodporności IP67 – w ilości 5 szt.
20.	Komputer – stacja robocza (wraz z klawiaturą, myszą laserową, zestawem głośników) - ilość 1 kpl.
<b>• Specyfikacja sprzętowa; modernizacja systemu CCTV w obrębie systemu szlabanów automatycznych</b>	
21.	Dostarczenie kamer tubowych zewnętrznych wysokorozdzielczych z doświetleniem; rozdzielczość 4 Mpx, doświetlenie IR 50m EXIR, WDR optyczny 120db, obiektyw stały 4 mm, czułość 0,01Lux, odporne na warunki atmosferyczne, wodoodporne; w ilości 6 szt.
22.	Dostarczenie switcha 5 portowego PoE, switch transmisyjny i zasilający dla kamer IP z PoE - w ilości 3 szt.
23.	Dostarczenie radiolinii nadawczo odbiorczej w paśmie AC, nadajnik oraz odbiornik do przesyłu sygnału wizyjnego z kamer IP - w ilości 3 szt.
24.	Dostarczenie przewodu UTP 305m. okablowanie strukturalne urządzeń sieciowych oraz kamer IP – w ilości wg. potrzeb
25.	Dostarczenie puszek montażowych; puszka systemowa metalowa do przewodów kamer- hermetyczna – ilość wg. potrzeb
26.	Dostarczenie uchwytów słupowych metalowych do montażu kamer – ilość wg. potrzeb

● Montaż, konfiguracja, dokumentacja	
27.	Kompleksowy montaż kamer tubowych zewnętrznych wysokorozdzielczych z doświetleniem (8Mpx oraz 4 Mpx), kamer kopułowych wysokorozdzielczych z doświetleniem (2 i 4 Mpx) oraz kamery obrotowej wysokorozdzielczej z doświetleniem (4 Mpx) „ <u>modernizacja systemu CCTV w obrębie parkingów Szpitala oraz zaplecza</u> ” przy użyciu odpowiedniego osprzętu tj. uchwytów słupowych, puszek montażowych. Doprowadzenie zasilania energetycznego do kamer. Montaż kamer zgodnie z zaleceniami producenta oraz aktualną techniką. Czas montażu 30 dni od dnia podpisania umowy. Odbiór na podstawie protokołu odbioru.
28.	Kompleksowy montaż kamer tubowych zewnętrznych wysokorozdzielczych z doświetleniem (4 Mpx) „ <u>modernizacja systemu CCTV w obrębie systemu szlabanów automatycznych</u> ” przy użyciu odpowiedniego osprzętu tj. uchwytów słupowych, puszek montażowych, okablowania. Montaż kamer zgodnie z zaleceniami producenta oraz aktualną techniką. Czas montażu 30 dni od dnia wystawienia przez Zamawiającego pisemnego zlecenia Wykonawcy na rozpoczęcie robót. Zlecenie zostanie wystawione po wdrożeniu przez Zamawiającego systemu automatycznych szlabanów w obrębie parkingu ogólnodostępnego; na wjeździe od ul. Energetyków oraz ul. Storczyków oraz w obrębie zaplecza Szpitala. Odbiór na podstawie protokołu odbioru.
29.	Montaż i konfiguracja rejestratorów sieciowych 16 kanałowych, zgodnie z zaleceniami producenta w szafie serwerowej wskazanej przez zamawiającego
30.	Montaż dysku twardego 8x 6TB zgodnie z zaleceniami producenta do rejestratora sieciowego 16 kanałowego w obrębie szafy serwerowej wskazanej przez zamawiającego
31.	Montaż zasilaczy UPS 800 w celu awaryjnego zasilania rejestratora w obrębie szafy serwerowej wskazanej przez zamawiającego
32.	Wykonawca zapewni pełną kompatybilność sprzętową ze sprzętem rejestrującym aktualnie używanym przez zamawiającego
33.	Montaż i konfiguracja switchy (9 i 5 portowych) z PoE, zgodnie z zaleceniami producenta oraz techniką
34.	Montaż przewodu światłowodowego wraz z konwerterami światłowodowymi z miejsca zbiorczego wskazanego przez zamawiającego (budynek administracji szpitala) do pomieszczenia, w którym znajduje się serwer (pawilon nr 3) z wykorzystaniem istniejących w budynkach tras kablowych lub przy użyciu listew kablowych. Dostosowanie ścieżek do montażu nowego światłowodu. Montaż kabla zgodnie z aktualnymi przepisami oraz techniką.
35.	Montaż przewodu UTP 305m. w celu zapewnienie łączności pomiędzy punktami kamerowymi, a pomieszczeniem znajdującym się w pawilonie nr 3 – szafa serwerowa. Montaż kabla z zastosowaniem ewentualnych istniejących tras kablowych, przy użyciu listew kablowych. Montaż kabla zgodnie z aktualnymi przepisami oraz techniką.
36.	Montaż oraz konfiguracja radiolinii nadawczo odbiorczej, punkt zbiorczy w miejscu wskazanym przez zamawiającego, radiolinia w celu podłączenia kamer oddalonych od głównego budynku szpitala.
37.	Wykonanie kompleksowego projektu powykonawczego, uwzględniającego połączenia elektryczne oraz kablowe, projekt uwzględniający umieszczenie lokalizacji kamer na rzutach przedstawiających teren Zamawiającego. Projekt z dokładnym opisem dokonanych prac.

38.	Przeprowadzenie szkolenia pracowników z obsługi systemu monitoringu, w tym z funkcji zgrywania nagranych materiałów filmowych.
39.	Przeprowadzenie szkolenia administratora z obsługi systemu monitoringu, w tym z funkcji zgrywania nagranych materiałów filmowych, bieżącej konserwacji systemu (w razie potrzeby wyłączenia/włączenia systemu).
<b>WARUNKI GWARANCJI I SERWISU</b>	
40.	Wymagany okres gwarancji sprzętowej: min. 24 m-c
41.	Wymagany okres gwarancji na instalację : min. 24 m-c
42.	Maksymalny czas naprawy gwarancyjnej: priorytet, nie dłużej niż 5 dni
43.	Maksymalna liczba napraw powodująca wymianę podzespołu na nowy: 3
<b>• INNE ISTOTNE INFORMACJE</b>	
44.	Przy dostawie systemu monitoringu; kamer należy dołączyć oryginalne broszury, schematy elektryczne
45.	Zamawiający umożliwia dokonanie wizji obiektów oraz obszaru, na którym ma zostać zainstalowany system monitoringu przez Wykonawcę w celu stworzenia oferty. Wizja możliwa po wcześniejszym kontakcie telefonicznym pod nr tel. 32 429 1294 w godz. 7:30-15:05.
46.	Wraz ze sprzętem Wykonawca musi dostarczyć: a) Instrukcja obsługi sprzętu b) Wszystkie niezbędne karty gwarancyjne

**Uwaga:**

1. Szczegółowa koncepcja umieszczenia kamer CCTV do uzgodnienia z Zamawiającym po podpisaniu umowy, a przed przystąpieniem do montażu, przy czym zgodna z warunkami określonymi w niniejszym dokumencie.
2. Wszystkie urządzenia elektryczne jak i elementy wyposażenia muszą się dać pewnie i trwale zamocować w wyznaczonych do tego miejscach, mocowania muszą zapobiegać przesuwaniu, drganiom, podskakiwaniu sprzętu w trakcie użytkowania.

....., dnia .....

.....  
(podpisy i pieczęcie osób upoważnionych  
do reprezentowania wykonawcy)

\* - niepotrzebnie skreślić