

Część IV: Monitoring wizyjny w I Liceum Ogólnokształcącym im. Stefana Żeromskiego, ul. Kochanowskiego 18, 58-500 Jelenia Góra

- I. W ramach przedmiotowego zamówienia należy m. in.:
1. Dostarczyć i zainstalować nowy rejestrator 32 kanałowy hybrydowy.
 2. Wykonać 15 punktów kamerowych zewnętrznych i 17 punktów kamerowych wewnętrznych.
 3. Kamery wewnętrzne i zewnętrzne należy instalować wykorzystując istniejące okablowanie, w przypadku uszkodzonego okablowania należy wymienić je na nowe. Zamawiający nie posiada informacji o poprawności działania istniejącego okablowania.
 4. Zamontować monitor LCD, do którego należy podłączyć rejestrator.
 5. Wykonać konfigurację podglądu do nagrań poprzez dedykowane oprogramowanie producenta systemu w dwóch lokalizacjach na istniejących komputerach.
 6. Wykonać dostawę, montaż/uruchomienie nowego systemu monitoringu i przeprowadzić instruktaż z jego obsługi.
 7. Wykonać dokumentację powykonawczą, zawierającą:
 - 1) opis techniczny wykonanego systemu monitoringu,
 - 2) logiczny schemat połączeń,
 - 3) widoki punktów dystrybucyjnych,
 - 4) dokumentację rysunkową zawierającą trasy kablowe, lokalizacje i numery kamer,
 - 5) dane dostępowe do systemu,
 - 6) certyfikaty i deklaracje zgodności na zastosowane urządzenia i materiały.
 8. Przed złożeniem oferty Zamawiający zaleca odbycie wizji lokalnej na obiekcie – zgodnie z pkt 6 Tomu I SWZ.
 9. Wykonawca w terminie do 7 dni od dnia zawarcia umowy wykona i przedstawi do akceptacji Zamawiającemu projekt systemu monitoringu, zawierający plan rozmieszczenia elementów systemu (kamery, punkty dystrybucyjne), trasy kablowe, widoki punktów dystrybucyjnych.
- II. Oferowane elementy przedmiotu zamówienia (oprócz wskazanych w pkt I) muszą spełniać minimalne wymagane parametry określone w poniższej tabeli. Dla potwierdzenia spełnienia wymagań minimalnych Zamawiający wymaga podania producentów i modeli oferowanych urządzeń oraz przedstawienia kart katalogowych, opisów itp. wraz z ofertą – Załącznik nr 3 do Tomu I SWZ „Przedmiotowe środki dowodowe”

Lp.	Elementy przedmiotu zamówienia	Opis elementów przedmiotu zamówienia (Parametry minimalne)
1.	Rejestrator hybrydowy - 1 szt.	- obsługujący 32 kanały AHD / CVI / TVI / ANALOG / IP; - obsługa kamer IP o rozdzielczości 6 megapikseli; - obsługa 2 dysków twardej SATA o pojemności 10 TB każdy; - wbudowana inteligentna analiza wideo; - format kompresji: H.265+/H.265/H.264+/H.264; - interfejs: 1x RS485; - wyjścia wideo -VGA, HDMI (4K UHD), 1xTV (BNC); - certyfikat CE; - wyposażony w dwa dyski po 4 TB każdy dedykowany do rejestratorów NVR.
2.	Monitor LCD -1 szt.	- przekątna matrycy 27"; - rozdzielczość FHD; - gniazda VGA, HDMI, USB; - wbudowane głośniki; - maksymalny pobór prądu 60 W; - uchwyt ścienny do monitora; - dedykowany do pracy ciągłej 24/7.
3.	Kamera wewnętrzna kulista – 17 szt.	- rozdzielczość - 2560 x 1440; - obiektyw 2,8 mm; - funkcja DWDR; - funkcja 2D-DNR; - EXIR - technologia wysoko efektywnych diod podczerwieni, które równomiernie oświetlają całą scenę, zarówno centralny punkt jak i narożniki;

		<ul style="list-style-type: none"> - prędkość transmisji strumienia głównego 25 kl/s dla 2560 x 1440; - automatyczny filtr podczerwieni ICR; - oświetlacz IR o zasięgu 25 m; - możliwość ustawienia stref prywatności; - 3 osiowa regulacja położenia; - dedykowany uchwyt ścienny (puszka) producenta kamery.
4.	Kamera zewnętrzna tubowa - 15 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość - 2560 x 1440; - obiektyw 2,8 mm; - funkcja DWDR; - funkcja 2D-DNR; - EXIR - technologia wysoko efektywnych diod podczerwieni, które równomiernie oświetlą całą scenę, zarówno centralny punkt jak i narożniki; - prędkość transmisji strumienia głównego 25 kl/s dla 2560 x 1440; - automatyczny filtr podczerwieni ICR; - oświetlacz IR o zasięgu 35 m; - możliwość ustawienia stref prywatności; - 3 osiowa regulacja położenia; - dedykowany uchwyt ścienny (puszka) producenta kamery.