

Część II: Monitoring wizyjny w Zespole Szkół Ekonomiczno-Turystycznych im. Unii Europejskiej, ul. Piłsudskiego 27, 58-500 Jelenia Góra

I. W ramach przedmiotowego zamówienia należy m. in.:

1. Dostarczyć i zainstalować nowy rejestrator 32 kanałowy IP.
2. Wykonać 10 punktów kamerowych zewnętrznych i 6 punktów kamerowych wewnętrznych.
3. Trasy kablowe wykonać natynkowo w korytach PCV.
4. Zamontować monitor LCD, do którego należy podłączyć rejestrator.
5. Wykonać konfigurację podglądu do nagrań poprzez dedykowane oprogramowanie producenta systemu w jednej lokalizacji na istniejącym komputerze.
6. Dostarczyć, zamontować/uruchomić nowy system 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 - 1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - obsługujący 32 kanały IP; - obsługa kamer o rozdzielczości 12 megapikseli; - obsługa 4 dysków twardych SATA o pojemności 8 TB każdy; - obsługa funkcji VCA: detekcja intruzów, detekcja ruchu, wykrywanie twarzy, wirtualne okna prywatności, analiza treści wideo; - obsługa protokołu ONVIF; - pasmo dla kamer 250 Mbps; - wyjście HDMI obsługujące rozdzielczość 4K; - certyfikat CE; - wyposażony w dysk - 8 TB dedykowany do rejestratorów NVR.
2.	Monitor LCD -1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - 6 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość - 2560 x 1440; - obiektyw 2,8 mm; - funkcja WDR – 120 dB szeroki zakres dynamiki oświetlenia; - funkcja 3D-DNR cyfrowa redukcja szumu w obrazie; - obrót obrazu i odbicie lustrzane; - prędkość transmisji strumienia głównego 20 kl/s dla 2560 x 1440; - oświetlacz światła białego (LED) o zasięgu 25 m; - oświetlacz IR o zasięgu 25 m;

		<ul style="list-style-type: none"> - metoda kompresji obrazu H.265+, H.265, H.264+, H.264; - możliwość ustawienia stref prywatności; - 3 osiowa regulacja położenia; - inteligentna detekcja ruchu z rozróżnieniem ludzi oraz pojazdów; - dedykowany uchwyt ścienny (puszka) producenta kamery.
4.	Kamera zewnętrzna tubowa - 10 szt.	<ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość - 2560 x 1440; - obiektyw 2,8 mm; - funkcja WDR – 120 dB szeroki zakres dynamiki oświetlenia; - funkcja 3D-DNR cyfrowa redukcja szumu w obrazie; - obrót obrazu i odbicie lustrzane; - prędkość transmisji strumienia głównego 20 kl/s dla 2560 x 1440; - oświetlacz światła białego (LED) o zasięgu 25 m; - oświetlacz IR o zasięgu 25 m; - metoda kompresji obrazu H.265+, H.265, H.264+, H.264; - możliwość ustawienia stref prywatności; - 3 osiowa regulacja położenia; - inteligentna detekcja ruchu z rozróżnieniem ludzi oraz pojazdów; - dedykowany uchwyt ścienny (puszka) producenta kamery.
5.	Switch zarządzalny do GPD	<ul style="list-style-type: none"> - dedykowany dla dużych strumieni danych wideo w sieciach monitoringu CCTV IP; - 24 Porty LAN & PoE; - 2 Porty Uplink - 10 / 100 / 1000 Mb/s; - 2 Porty SFP - 1000 Mb/s; - sumaryczna moc POE – 360 W; - wbudowane zabezpieczenie przed wyładowaniami atmosferycznymi i różnicami potencjałów pomiędzy urządzeniami.