

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający zaleca przed złożeniem oferty przez Wykonawcę wizję lokalną w siedzibie Zamawiającego.
2. Wykonawca udzieli na wykonane prace gwarancji min. 24 miesiące, na dostarczone urządzenia gwarancja producenta min. 36 miesięcy
3. Wykonawca w ofercie ma uwzględnić koszt robocizny i wszystkich niezbędnych materiałów (przewodów, koryt kablowych, gniazd, złączek, itp.) i urządzeń (kamer, rejestratora, komputera, monitorów, urządzeń aktywnych sieci, listew zasilających, szaf typu RACK, itp.) niezbędnych do wykonania zamówienia.
4. Wykonawca w ofercie musi uwzględnić odpowiednią ilość kamer i ich rodzaj w ilości wystarczającej na objęcie monitoringiem wizyjnym wszystkich wejść na teren i do budynków Szpitala oznaczonych w załączniku nr 1 i nr 2.
5. Wykonawca w terminie 7 dni od podpisania umowy przedstawi Zamawiającemu projekt wykonawczy zawierający:
 - a. Miejsca montażu kamer
 - b. Przebiegi tras kablowych
 - c. Rozmieszczenie urządzeń aktywnych sieci
 - d. Opis materiałów użytych do realizacji zamówienia wraz z podaniem nazwy producenta i podstawowych parametrów
 - e. Opis urządzeń użytych do realizacji zamówienia wraz z podaniem nazwy producenta i podstawowych parametrówZamawiający w terminie 7 dni dokona akceptacji projektu lub przedstawi ew. uwagi do projektu.
6. Rejestrator zostanie zainstalowany, uruchomiony i skonfigurowany w serwerowni Szpitala zlokalizowanej w budynku C na drugim piętrze.
7. Wraz z zgłoszeniem gotowości odbioru Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumentację powykonawczą. Zamawiający dokona odbioru robót w terminie 5 dni od daty zgłoszenia
8. Termin wykonania zamówienia 60 dni od dnia podpisania umowy.

Urządzenia (parametry minimalne):

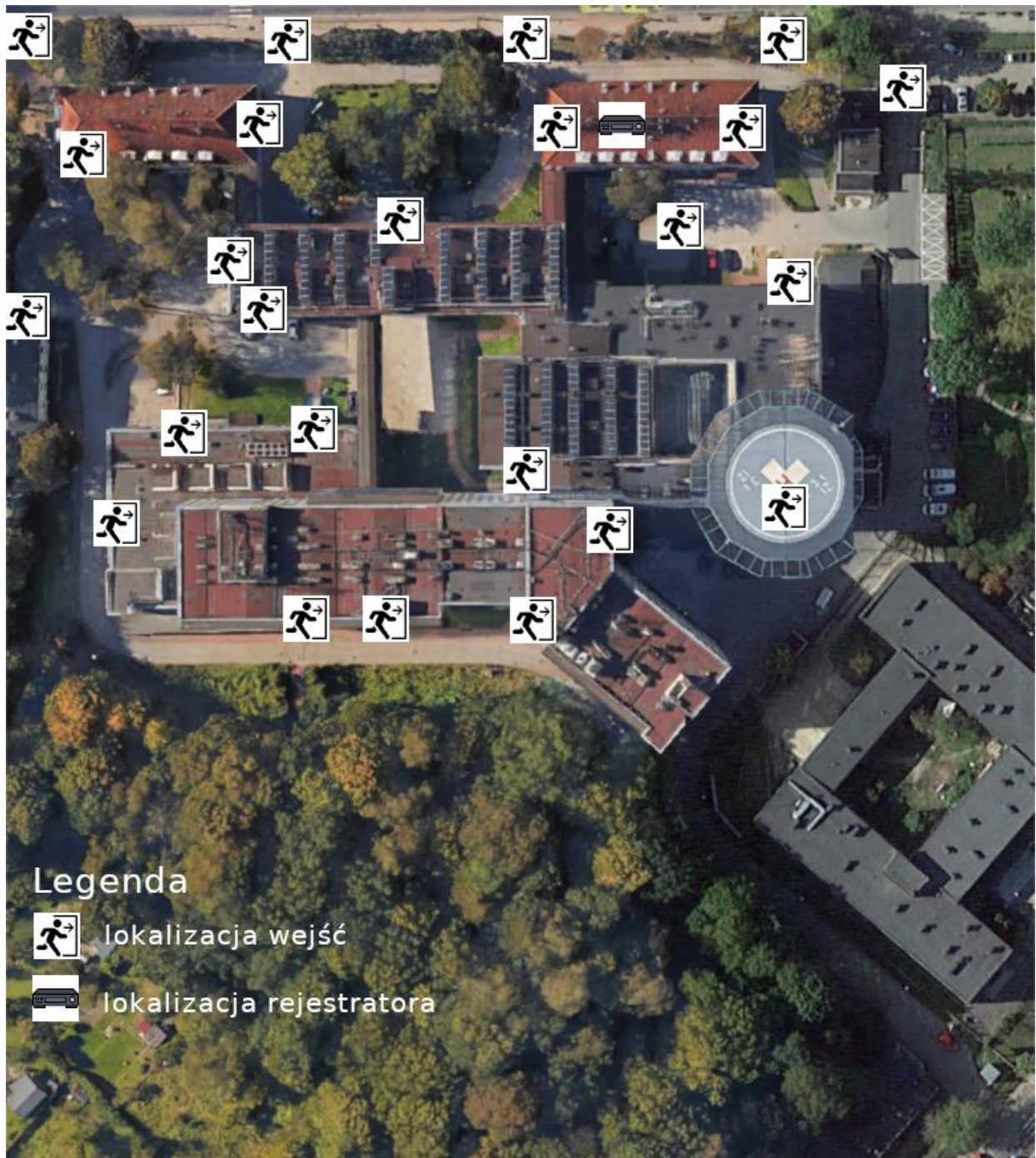
1. Rejestrator – 1 szt.
 - a. PRĘDKOŚĆ NAGRYWANIA [KL/S] 25kl/s @ 1080P
 - b. ILOŚĆ OBSŁUGIWANYCH DYSKÓW 8 szt..
 - c. POJEMNOŚĆ POJEDYNCZEGO DYSKU 10 TB
 - d. INTERFACE DYSKÓW – SATA III
 - e. WEJŚCIA/WYJŚCIA ALARMOWE 16/6
 - f. ZŁĄCZE D-SUB/VGA Tak
 - g. MAKSYMALNA OBSŁUGIWANA ROZDZIELCZOŚĆ 12 Mpx (4K)
 - h. ZŁĄCZE E-SATA Tak
 - i. ZŁĄCZE HDMI Tak
 - j. ONVIF Tak
 - k. INTERFEJS SIECIOWY 2x RJ45(10/100/1000Mbps)
 - l. USB 4 porty
 - m. MAX. BITRATE 320
 - n. ILOŚĆ OBSŁUGIWANYCH KAMER 64 szt.
 - o. KOMPRESJA WIDEO Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG
 - p. GWARANCJA 36 miesięcy
2. Dysk HDD do rejestratora – 3 szt.
 - a. Pojemność 8 TB
 - b. Format 3,5 cala
 - c. Typ podłączenia SATA III
 - d. Bufor pamięci 256 MB
 - e. Obroty na min. 7200 obr/min
 - f. Gwarancja 36 miesięcy
3. Kamery kopułkowe (do stosowania na zewnątrz budynku) w ilości niezbędnej do realizacji zamówienia
 - a. przetwornik: 1/3" 4MP Progressive Scan CMOS
 - b. rozdzielczość: 2688x1520 / 25kl/s
 - c. interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af
 - d. kompresja: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264
 - e. ilość pikseli: 4Mpx
 - f. czułość: 0.06lux/F1.6-1/3s, 0.4lux/F1.6-1/30s (30IRE), 0lux (IR wł.)
 - g. obiektyw: 2.8mm lub 3.6mm
 - h. 1 dioda Array IR LED (zasięg 50m)
 - i. AWB, AGC, BLC, HLC, 3D DNR, WDR 120dB, Rol
 - j. mechaniczny filtr podczerwieni ICR
 - k. funkcje inteligentnej analizy obrazu (IVS)
 - l. zgodność ze standardem: ONVIF, PSIA, CGI
 - m. obudowa: klasa szczelności (IP67)
 - n. wbudowany mikrofon
 - o. obsługa technologii ePoE (800m - 10Mb/s, 300m - 100Mb/s)
 - p. obsługa kart microSD / microSDHC / microSDXC do 128GB
 - q. systemy: QoS, detekcja ruchu, strefy prywatności

- r. prędkość i rozdzielczość przetwarzania:
 - i. 25 kl/s dla 2688x1520 (4Mpx)
 - ii. 25 kl/s dla 1920x1080 (2Mpx)
 - s. bitrate: 24K ~ 10240Kbps (H.264), 14K ~ 9984Kbps (H.265)
 - t. podgląd obrazu:
 - i. przeglądarki internetowe: IE, Firefox, Chrome, Safari
 - ii. urządzenia mobilne z systemami: iOS, Android
 - u. zasilanie: 12V DC lub PoE 48V (802.3af)
 - v. gwarancja: 36 miesięcy
4. Kamery tubowe (do stosowania na zewnątrz budynku) w ilości niezbędnej do realizacji zamówienia
- a. przetwornik: 1/3" 4MP Progressive Scan CMOS
 - b. rozdzielczość: 2688x1520 / 20kl/s
 - c. interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE/PoE+ 802.3af/at
 - d. kompresja: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264/ MJPEG
 - e. ilość pikseli: 4Mpx
 - f. czułość: 0.03lux/F1.4-1/3s, 0.3lux/F1.4-1/30s (30IRE), 0lux (IR wł.)
 - g. obiektyw: 2.7~13.5mm (motozoom z autofocusem)
 - h. 4 diody IR LED Black Glass (zasięg 60m)
 - i. AWB, AGC, BLC, HLC, 3D DNR, WDR 120dB, Rol
 - j. mechaniczny filtr podczerwieni ICR
 - k. funkcje inteligentnej analizy obrazu (IVS)
 - l. zgodność ze standardem: ONVIF, API
 - m. obudowa: klasa szczelności (IP67)
 - n. obsługa kart microSD / microSDHC / microSDXC do 128GB
 - o. systemy: QoS, detekcja ruchu, strefy prywatności
 - p. prędkość i rozdzielczość przetwarzania:
 - i. 20 kl/s dla 2688x1520 (4Mpx)
 - ii. 25 kl/s dla 2304x1296 (3Mpx)
 - iii. 25 kl/s dla 1920x1080 (2Mpx)
 - q. bitrate: 32K ~ 10240Kbps (H.264), 12K ~ 8448Kbps (H.265)
 - r. podgląd obrazu:
 - i. przeglądarki internetowe: IE, Firefox, Chrome, Safari
 - ii. urządzenia mobilne z systemami: iOS, Android
 - s. zasilanie: 12V DC lub PoE+ 48V (802.3at)
 - t. gwarancja: 36 miesięcy
5. switch sieciowy typ 1 – 1 szt.
- a. Porty 8 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s, Automatyczna negocjacja szybkości połączeń i automatyczne krosowanie (Auto-MDI/MDIX)
 - b. Zasilanie 100-240VAC, 50/60Hz
 - c. Porty PoE+ (RJ45) Standard: 802.3 af/AT, Porty PoE+: 8 portów, łączna moc zasilania PoE: 124W
 - d. Główna przepustowość łącza 16Gb/s
 - e. Tablica adresów MAC 8K
 - f. Rozmiar bufora 2Mb

- g. Wymiary (S x G x W) 294*180*44 mm (11,6*7,1*1,7 cala)
 - h. Montaż Do montażu w szafie RACK
 - i. Gwarancja 36 miesięcy
6. Switch sieciowy typ 2 – 4 szt.
- a. Porty 24 porty RJ45 10/100 Mb/s,(Autonegociacja/Auto MDI/MDIX),4 porty RJ45 10/100/1000 Mb/s,(Autonegociacja/Auto MDI/MDIX),2 gigabitowe sloty combo SFP
 - b. Zasilanie 100~240VAC, 50/60Hz
 - c. Pobór mocy Maksymalnie: 10,5W (220V/50Hz)
 - d. PoE Budget 192W
 - e. Wymiary (S x G x W) 440*220*44 mm (17,3*8,7*1,7 cala)
 - f. Montaż Do montażu w szafie RACK
 - g. Maks. zużycie energii 21.7W (220V/50Hz bez podłączonych PD),229.73W (110V/60Hz z podłączonymi urządzeniami PD 192W)
 - h. Przepustowość 12,8Gb/s
 - i. Szybkość przekierowań pakietów 9,5Mp/s
 - j. Tablica adresów MAC 8k
 - k. Ramki jumbo 9216 bajtów
 - l. Gwarancja 36 miesięcy
7. Monitor LED – 2 szt.
- a. Przekątna 23.6", 60cm
 - b. Panel VA LED, matowe wykończenie
 - c. Rozdzielczość fizyczna 1920 x 1080 (2.1 megapixel Full HD)
 - d. Format obrazu 16:9
 - e. Jasność 250 cd/m² typowa
 - f. Kontrast statyczny 3000:1 typowy
 - g. Kontrast ACR 12M:1
 - h. Czas reakcji 6ms
 - i. Kąty widzenia poziomo/pionowo: 178°/178°, prawo/lewo: 89°/89°, góra/dół: 89°/89°
 - j. Kolory 16.7mln 8bit (6bit + Hi-FRC) (sRGB: 99%; NTSC: 72%)
 - k. Synchronizacja pozioma 24 - 80KHz
 - l. Synchronizacja pionowa 56 - 75Hz
 - m. Plamka 0.2715mm
 - n. INTERFEJSY / ZŁĄCZA / STEROWANIE
 - i. Wejście sygnału VGA x1
 - ii. DVI x1
 - iii. HDMI x1
 - iv. HDCP tak
 - o. Wbudowane głośniki 2 x 2W
 - p. Zakres regulacji wysokość, pivot (rotacja), obrót, pochył
 - q. Regulacja wysokości 130mm
 - r. Rotacja (funkcja PIVOT)90°
 - s. Obrót stopy 90°; 45° w lewo; 45° w prawo
 - t. Kąt pochylecia 22° w górę; 5° w dół
 - u. Standard VESA 100 x 100mm

- v. Zasilacz wewnętrzny
 - w. Zasilanie AC 100 - 240V, 50/60Hz
 - x. Zużycie energii 25W typowo, 0.5W stand by, 0.5W off mode
8. Komputer klasy PC - 1 szt.
- a. Komputer będzie wykorzystywany do podglądu obrazu przekazywanego z kamer monitoringu wizyjnego
 - b. Oprogramowanie do obsługi podglądu monitoringu wizyjnego i rejestratora cyfrowego.
 - c. Procesor Intel i-3 - 8100 lub równoważny
 - d. Karta graficzna pozwalająca na podłączenie dwóch monitorów
 - e. Pamięć RAM: 8 GB DDR4-2666 (PC4-21300)
 - f. Dysk twardy typ SSD, pojemność 256 GB, Serial ATA
 - g. karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s
 - h. Obudowa typu Mini lub Midi Tower: złącza na przednim panelu 2 x USB 3.0 , złącza na tylnym panelu 1 x RJ45, 4 x USB Audio, napęd optyczny DVD+/-RW, czytnik kart pamięci uniwersalny
 - i. klawiatura
 - j. mysz
 - k. System operacyjny Windows 10 Professional
 - l. Gwarancja 3 lata w serwisie sprzedawcy NBD

Załącznik nr 1



Załącznik nr 2

