# ***Załącznik do oferty Wykonawcy***

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest zakup sprzętu wraz z dostawą do siedziby Zamawiającego.

**Część I**

***\*Kolumnę 4 „Dane techniczne oferowanego przez Wykonawcę Sprzętu” wypełnia Wykonawca***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Rejestrator IP BCS-L-NVR0802-A-4KE-8P BCS Line – 1 szt.** | | |
| *1* | *2* | *3* | *4\** |
| *Lp.* | *Nazwa elementu, parametru lub cechy wymagane*  *przez Zamawiającego − parametry równoważności* | | *Dane techniczne Sprzętu*  *oferowanego przez Wykonawcę:* |
| *Nazwa producenta: ……………………………………*  *Model urządzenia: ………………………………………* |
|  | Gwarancja | 24 miesiące |  |
|  | Rodzaj rejestratora | IP (NVR) |  |
|  | Nagrywanie | do 8 kamer w rozdzielczości maksymalnej 8Mpx |  |
|  | Kanały | 8 |  |
|  | Kanały PoE | 8 |  |
|  | Switch PoE moc | 117W max 25.5W/port |  |
|  | Standard | IEEE 802.3 af/at |  |
|  | Protokoły | HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search |  |
|  | Obsługa | Local, Web Service, CMS BCS Manager (Windows/Linux/MAC), Mobile App(iOS, android) |  |
|  | Pasmo wejściowe | 160 Mbps |  |
|  | Pasmo wyjściowe | 64 Mbps |  |
|  | Wydajność wyświetlania | 8×2M(30fps) |  |
|  | Rozdzielczości wyświetlania HDMI | 3840×2160 / 1920×1080 / 1280×1024 / 1280×720 / 1024×768 |  |
|  | Rozdzielczość wyświetlania VGA | 1920×1080 / 1280×1024 / 1280×720 / 1024×768 |  |
|  | Kompresja wideo | H.265+ / H265 / H.264+ / H.264 / MJPEG |  |
|  | Rozdzielczość nagrywania | 8M / 6M / 5M / 4M / 3M / 2M / 1.3M / 720P / D1 |  |
|  | Jednoczesna praca wyjść | VGA 1080 P / HDMI 4K |  |
|  | Interfejs sieciowy | 1× RJ-45 (10/100/1000M) |  |
|  | Podział na wyjściach | 1/4/8 |  |
|  | Odtwarzanie | 1/4/9 |  |
|  | Funkcja Pentaplex | Podgląd na żywo / nagrywanie / odtwarzanie / archiwizacja / zdalny dostęp |  |
|  | Obsługiwane funkcje inteligentne  (z kamery) | Obsługa funkcji inteligentnych z kamery: ochrona perymetryczna (8 kanałów), detekcja twarzy (4 kanały), SMD Plus (12 kanałów) |  |
|  | Wejście/wyjście audio | 1/1 |  |
|  | Wejście/wyjście alarmowe | 4/2 |  |
|  | Archiwizacja | Możliwość zgrywania materiału na nośniki zewnętrzne typu USB FLASH, USB HDD |  |
|  | Użytkownicy | 128 |  |
|  | Obsługa HDD | 2 dyski twarde, o pojemności min. 10TB (na dysk) |  |
|  | Porty dodatkowe | 2x USB 2.0 |  |
|  | Zasilanie | 100~240V AC |  |
|  | Podór mocy | max 10 W |  |
|  | Warunki pracy | -10°C~+55°C max 90% RH |  |
|  | Waga(bez dysków) | 2.5 kg |  |
|  | Obudowa | 1U |  |
|  | Wymiary | 375×327.4×53.8mm |  |
|  | Zgodność | ONVIF (S/G/T) |  |
| **2** | **Dysk twardy 3,5'' - WD10PURZ HDD 1TB Purple, dedykowany do CCTV – 2 szt.** | | |
| *1* | *2* | *3* | *4\** |
| *Lp.* | *Nazwa elementu, parametru lub cechy wymagane*  *przez Zamawiającego − parametry równoważności* | | *Dane techniczne Sprzętu oferowanego przez Wykonawcę:* |
| *Nazwa producenta: ……………………………………*  *Model urządzenia: ………………………………………* |
|  | Producent | Western Digital |  |
|  | Gwarancja | 24 miesiące - uszkodzone dyski pozostają własnością Zamawiającego i nie są diagnozowane ani naprawiane poza siedzibą Zamawiającego. |  |
|  | Symbol producenta | WD10PURZ |  |
|  | Klasa produktu | Dysk twardy - wewnętrzny |  |
|  | Rodzaj dysku | Standardowy (nośnik magnetyczny) |  |
|  | Format szerokości | 3.5 cali |  |
|  | Pojemność dysku | 1 TB |  |
|  | Interfejs | Serial ATA 600 |  |
|  | Dodatkowe funkcje | Technologia IntelliPower, IntelliSeek |  |
|  | Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) | 1000000 h |  |
|  | Odporność na wstrząsy | praca 30G / spoczynek 350G |  |
|  | Stopa błędów przy odczycie | 1:10E14 |  |
|  | Zasilanie | 12V DC |  |
| **3** | **Kamera kopułowa- BCS-P-EIP45VSR4 – 4 szt.** | | |
| *1* | *2* | *3* | *4\** |
| *Lp.* | *Nazwa elementu, parametru lub cechy wymagane*  *przez Zamawiającego − parametry równoważności* | | *Dane techniczne Sprzętu oferowanego przez Wykonawcę:* |
| *Nazwa producenta: ……………………………………*  *Model urządzenia: ………………………………………* |
|  | Producent | BCS Point |  |
|  | Gwarancja | 24 miesiące |  |
|  | Typ kamery | Kopuła |  |
|  | Przetwornik | 1/2.7" 5Mpx CMOS Starlight |  |
|  | Rozdzielczość | 5 Mpx |  |
|  | Piksele | 2880(H)×1620(V) |  |
|  | System skanowania | Progressive Scan |  |
|  | Obiektyw | motozoom |  |
|  | Ogniskowa | 2.8~12 mm |  |
|  | Apertura | F1.6 |  |
|  | Focus | Auto / manual |  |
|  | Iris | Auto |  |
|  | Zoom optyczny | 4× |  |
|  | Zoom cyfrowy | 16× |  |
|  | Kąt widzenia | H: 108.79°~ 33.23°, V: 56.90°~ 18.33° |  |
|  | DORI | Detect 63~270m / Observe 25~108m / Recognize 13~54m / Identify 6~27m |  |
|  | Czułość kamery | 0.003Lux(F1.6,AGC) 0Lux(B/W,IR) |  |
|  | Stosunek S/N | 56dB |  |
|  | Balans bieli | (AWB) Auto / manual |  |
|  | WDR | 120dB |  |
|  | Kompensacja tła | BLC / HLC / WDR(120dB) |  |
|  | Migawka | Auto / manual 1~1/100000s |  |
|  | Kontrola wzmocnienia | (AGC) Auto / manual |  |
|  | Redukcja szumów | 2D/3D DNR |  |
|  | Obrót obrazu | Mirror, Flip 0°/90°/180°/270° |  |
|  | Ilość strumieni | 2 |  |
|  | Rozdzielczości | 5M(2880×1620) / 4M(2560×1440) / 3M(2304×1296) / 2M(1920×1080) / 720P(1280×720) / D1(704×576) / (640×360) / 2CIF(704×288) / CIF(352×288) |  |
|  | Strumień główny | 2880×1620/2560×1440(25fps) 2304×1296/1920×1080(30fps) |  |
|  | Strumień drugi | 1280×720/704×576/640×360/704×288/352×288(30fps) |  |
|  | Bitrate | 128Kbps~16Mbps |  |
|  | Kompresja wideo | H.265 / H.265+ / H.264 / H.264+ / MJPEG |  |
|  | Dzień/noc | ICR |  |
|  | Rodzaj oświetlacza | IR |  |
|  | Oświetlacz | 40m |  |
|  | Mikrofon | Tak |  |
|  | Kompresja audio | G.711 |  |
|  | Funkcje | AWB, AGC, AES, BLC, HLC, ROI, Defog, WDR(120dB), 2D/3D DNR |  |
|  | Obsługa | Web Service, CMS BCS Manager (Windows/Linux/MAC), Mobile App(iOS, android) |  |
|  | Detekcja ruchu | 4 |  |
|  | Maski prywatności | 8 |  |
|  | Sieć | RJ-45 10/100Mbps |  |
|  | Zgodność | ONVIF(S/G/T) |  |
|  | Protokoły | IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1x, SNMP, QoS |  |
|  | Rodzaj zasilania | 12VDC / PoE(802.3af) |  |
|  | Pobór mocy | max 8W |  |
|  | Kolor obudowy | Biały |  |
|  | Klasa szczelności | IP67 |  |
|  | Wbudowane wejście kart | Micro SD max 256GB |  |
|  | Inteligentne funkcje | Intruz, przekroczenie linii z klasyfikacją obiektów człowiek, |  |
|  | Warunki pracy | -30°C~+60°C max 95% RH |  |
|  | Zasilanie | DC12V oraz PoE (802.3af) |  |
|  | Wymiary | Ø129×110mm |  |
|  | Waga | 0.67kg |  |
| **4** | **Uchwyt ścienny do kamer kopułkowych- BCS-P-U112 – 4 szt.** | | |
| *1* | *2* | *3* | *4\** |
| *Lp.* | *Nazwa elementu, parametru lub cechy wymagane*  *przez Zamawiającego − parametry równoważności* | | *Dane techniczne Sprzętu oferowanego przez Wykonawcę:* |
| *Nazwa producenta: ……………………………………*  *Model urządzenia: ………………………………………* |
|  | Producent | BCS Point |  |
|  | Gwarancja | 24 miesiące |  |
|  | Typ urządzenia | Uchwyt ścienny |  |
|  | Kolor obudowy | Biały |  |
|  | Wykonanie | Aluminium |  |
|  | Montaż | Naścienny |  |
|  | Obciążenie max | 1 kg |  |
|  | Warunki pracy | -40°C~+60°C max 90% RH |  |
|  | Wymiary | 126×126×188mm |  |
|  | Waga | 0.5 kg |  |
|  | Zastosowanie | do kamer kopułkowych serii BCS-P-21xR3 |  |

**Część II**

***\*Kolumnę „Dane techniczne oferowanego przez Wykonawcę Sprzętu” wypełnia Wykonawca***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Dysk SSD mSATA – 5 szt.** | | |
| *1* | *2* | *3* | *4\** |
| *Lp.* | *Nazwa elementu, parametru lub cechy wymagane*  *przez Zamawiającego − parametry równoważności* | | *Dane techniczne Sprzętu oferowanego przez Wykonawcę:* |
| *Nazwa producenta: ……………………………………*  *Model urządzenia: ………………………………………* |
|  | Producent | Transcend |  |
|  | Gwarancja | 36 miesięcy |  |
|  | Pojemność | 64 BG |  |
|  | Interfejs | mSATA |  |
|  | Prędkość odczytu (maksymalna) | 350 MB/s |  |
|  | Prędkość zapisu (maksymalna) | 200 MB/s |  |
|  | Odczyt losowy | 35,000 IOPS |  |
|  | Zapis losowy | 50,000 IOPS |  |
|  | Rodzaj kości pamięci | TLC |  |
|  | Niezawodność MTBF | 2 000 000 godz. |  |
|  | Wymiary (WxSxG) | 4,85 mm x 30 mm x 51 mm |  |
| **2** | **Dysk SSD SATA – 5 szt.** | | |
| *1* | *2* | *3* | *4\** |
| *Lp.* | *Nazwa elementu, parametru lub cechy wymagane*  *przez Zamawiającego − parametry równoważności* | | *Dane techniczne Sprzętu oferowanego przez Wykonawcę* |
| *Nazwa producenta: ……………………………………*  *Model urządzenia: ………………………………………* |
|  | Producent | PNY |  |
|  | Gwarancja | 36 miesięcy |  |
|  | Pojemność | 1000 GB |  |
|  | Format | 2,5” |  |
|  | Interfejs | 2,5” SATA |  |
|  | Prędkość odczytu (maksymalna) | 535 MB/s |  |
|  | Prędkość zapisu (maksymalna) | 515 MB/s |  |
|  | Niezawodność MTBF | 2 000 000 godz. |  |
|  | Kolor | Czarny |  |
|  | Wymiary (WxSxG) | 7 mm x 70 mm x 100 mm |  |

data ………………………… ............................................................

*podpis osoby/osób uprawnionej/uprawnionych*

*do reprezentowania Wykonawcy*