**Załącznik nr 2.9**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

*Wniosek nr 1Wn/WAPW/04/PN/PZP/2022*

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętu IT dla Wydziału Architektury Politechniki Warszawskiej,** **znak sprawy WAPW/04/PN/PZP/2022.**

**CZĘŚĆ 9:** **Kamera A – 2 szt.**

oferujemy wykonanie zamówienia, spełniającego poniższe wymagania:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Minimalne wymagania zamawiającego | **Parametry techniczne oferowane**  ***(wypełnia Wykonawca)***  *w niniejszych pozycjach (jeśli dotyczy lub jest to możliwe) należy podać unikalny numer części, modułu bądź licencji nadawany przez producenta w sposób umożliwiający jednoznaczna identyfikację w celu weryfikacji parametrów technicznych. W przypadku gdy producent składowej jest inny niż całego zestawu należy też podać nazwę producenta*  Fabrycznie nowe urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Kamera z czujnikiem zdarzeń w aluminiowej obudowie |  |
| Matryca | event-based sensor |  |
| Wielkość pikseli w matrycy | 4,86 mikrometra |  |
| Obsługiwane rozdzielczości | HD 1280 x 720  - 720p |  |
| Strumień danych | >10k fps |  |
| Oprogramowanie wspierające | METAVISION Intelligence |  |
| Złącza | USB-C,  IX series connector SYNC\_I/OUT – TRIG\_IN |  |
| Obiektyw | 5 mm |  |
| Mocowanie obiektywu | C/CS mount |  |
| Statyw | w komplecie |  |
| Rodzaj sprzętu | Kamera z czujnikiem zdarzeń w aluminiowej obudowie |  |
| Matryca | event-based sensor |  |
| Wielkość pikseli w matrycy | 4,86 mikrometra |  |
| Obsługiwane rozdzielczości | HD 1280 x 720  - 720p |  |
| Strumień danych | >10k fps |  |
| Oprogramowanie wspierające | METAVISION Intelligence |  |
| Złącza | USB-C,  IX series connector SYNC\_I/OUT – TRIG\_IN |  |
| Obiektyw | 5 mm |  |
| Mocowanie obiektywu | C/CS mount |  |

\*wypełnia Wykonawca

**Kamera B – 3 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Minimalne wymagania zamawiającego | **Parametry techniczne oferowane**  ***(wypełnia Wykonawca)***  *w niniejszych pozycjach (jeśli dotyczy lub jest to możliwe) należy podać unikalny numer części, modułu bądź licencji nadawany przez producenta w sposób umożliwiający jednoznaczna identyfikację w celu weryfikacji parametrów technicznych. W przypadku gdy producent składowej jest inny niż całego zestawu należy też podać nazwę producenta*  Fabrycznie nowe urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Kamera IP zewnętrzna w aluminiowej obudowie |  |
| Cecha szczególna | Wysyłanie bezwzględnego znacznika czasu (NTP) dla każdej ramki obrazu dla protokołu RTSP stream (H.264) |  |
| Wielkość matrycy | >= 8 Mpx |  |
| Obsługiwane rozdzielczości | 3840 x 2160  - 4K UHD  3200 x 1800  - 6 Mpx  2688 x 1520  - 4 Mpx  1920 x 1080  - 1080p  1280 x 720  - 720p |  |
| Obiektyw | 2.8 mm |  |
| Kąt widzenia | >95 ° |  |
| Kompresja | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG |  |
| Zasilanie | PoE (802.3af),  12 V DC / 700 mA |  |
| Prędkość transmisji strumienia głównego | 25 kl/s @ 4K, 30 kl/s @ FHD |  |
| Interfejs sieciowy | 10/100 Base-T (RJ-45) |  |
| Protokoły sieciowe | TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, IEEE 802.1x, QoS, IPv4/IPv6, UDP, Bonjour, SSL / TLS, PPPoE, SNMP |  |
| WEB Server | Wbudowany, Zgodność z NVR |  |
| WDR | min 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia |  |
| Cyfrowa redukcja szumu w obrazie | 3D-DNR ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu |  |
| Kompensacja światła tła / silnego światła | BLC/HLC |  |
| Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu | Tak |  |
| Automatyczny balans bieli | Tak |  |
| Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości | Tak |  |
| Konfigurowalne strefy prywatności | Tak |  |

**Kamera C – 2 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametr | Minimalne wymagania zamawiającego | **Parametry techniczne oferowane**  ***(wypełnia Wykonawca)***  *w niniejszych pozycjach (jeśli dotyczy lub jest to możliwe) należy podać unikalny numer części, modułu bądź licencji nadawany przez producenta w sposób umożliwiający jednoznaczna identyfikację w celu weryfikacji parametrów technicznych. W przypadku gdy producent składowej jest inny niż całego zestawu należy też podać nazwę producenta*  Fabrycznie nowe urządzenie  Producent: *.............................*  *Należy podać*  Typ / Model: *.............................*  *Należy podać* |
| Należy podać oferowane parametry\* |
| Rodzaj sprzętu | Kamera IP zewnętrzna bezprzewodowa w aluminiowej obudowie | *.........................*  *Należy podać* |
| Cecha szczególna | Wysyłanie bezwzględnego znacznika czasu (NTP) dla każdej ramki obrazu dla protokołu RTSP stream (H.264) | *.........................*  *Należy podać* |
| Wielkość matrycy | >= 2 Mpx | *.........................*  *Należy podać* |
| Obsługiwane rozdzielczości | 1920 x 1080  - 1080p  1280 x 720  - 720p | *.........................*  *Należy podać* |
| Obiektyw | 2.8 mm | *.........................*  *Należy podać* |
| Kąt widzenia | >95 ° | *.........................*  *Należy podać* |
| Kompresja | H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 | *.........................*  *Należy podać* |
| Zasilanie | 12 V DC / 500 mA | *.........................*  *Należy podać* |
| Prędkość transmisji strumienia głównego | 25 kl/s @ 1080p (FHD) | *.........................*  *Należy podać* |
| Interfejs sieciowy | Wi-Fi : IEEE 802.11 b/g/n | *.........................*  *Należy podać* |
| Protokoły sieciowe | TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, IEEE 802.1x, QoS, IPv6, Bonjour | *.........................*  *Należy podać* |
| WDR | min 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia | *.........................*  *Należy podać* |
| Cyfrowa redukcja szumu w obrazie | 3D-DNR  ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu | *.........................*  *Należy podać* |
| Kompensacja światła tła / silnego światła | BLC/HLC | *.........................*  *Należy podać* |
| Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu | Tak | *.........................*  *Należy podać* |
| Automatyczny balans bieli | Tak | *.........................*  *Należy podać* |
| Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości | Tak | *.........................*  *Należy podać* |
| Rodzaj sprzętu | Kamera IP zewnętrzna bezprzewodowa w aluminiowej obudowie | *.........................*  *Należy podać* |
| Cecha szczególna | Wysyłanie bezwzględnego znacznika czasu (NTP) dla każdej ramki obrazu dla protokołu RTSP stream (H.264) | *.........................*  *Należy podać* |

*....................................... ……………………………………………………….*

***(miejscowość, data)***

***kwalifikowany* elektroniczny podpis  *osoby/ osób***

***uprawnionych do występowania w imieniu Wykonawcy***