**Kamera – Typ 1**

* Przetwornik rozmiarów co najmniej 1/2.8’’ ze skanowaniem progresywnym CMOS
* Tryb wyświetlania w formacie 4:3 lub 16:9
* Aktywna liczba pikseli nie mniej niż 2048 (H) x 1536 (V)
* Wbudowany adaptacyjny doświetlacz IR typu 850nm o zasięgu co najmniej 50 metrów dla 0 lux oraz co najmniej 30 metrów dla temperatury otoczenia -25°C
* Minimalne natężenie światła 0.04 lux dla F1.3 w trybie kolorowym oraz 0 lux dla F1.3 w trybie monochromatycznym przy włączonym IR
* Maksymalna ilość generowanych klatek na sekundę na poziomie co najmniej 30 z WDR 100dB
* Maksymalna ilość generowanych klatek na sekundę na poziomie co najmniej 20 z WDR 120dB
* Zakres dynamiczny na poziome co najmniej 67dB
* Zakres dynamiczny typu WDR na poziomie co najmniej 120dB – nie dopuszcza się funkcji DWDR
* Możliwość redukcji rozdzielczości do poziomu co najmniej 768 x 432 lub niższej
* Wbudowany obiektyw z funkcją motozoom i autofocus oraz P-Iris w zakresie od 3 mm dla F1.3 lub mniej do 9 mm lub więcej dla F1.3
* Kąt widzenia w zakresie od 32° lub węziej do 98° lub szerzej
* Praca w oparciu o kompresje obrazu H.264 oraz MJPEG
* Kamera musi posiadać możliwość generowania co najmniej 2 niezależnych strumieni wideo
* Wbudowana możliwość konfiguracji: kompresji i ustawień ilości klatek na sekundę, formatu strumienia, interwału pomiędzy klatkami kluczowymi, poziomu kompresji i ilości klatek na sekundę dla scen bez ruchu
* Wbudowana sprzętowa detekcja ruchu wraz klasyfikacją obiektów – co najmniej pojazdów i ludzi
* Wbudowana analiza ruchu wraz z możliwością: wybrania stref działania detekcji, definiowania jak bardzo musi zmienić się pojedynczy piksel by był zakwalifikowany jako ruch w strefie działania detekcji ruchu, określenie ilości pikseli, które muszą ulec zmianie (np. w procentach) zanim zostanie to zakwalifikowane jako ruch w strefie
* Możliwość tworzenia niezależnych stref detekcji ruchu na poziomie co najmniej 40
* Wbudowana, adaptacyjna i samoucząca się scenerii pracy analiza obrazu oparta po poniższe zasady pracy:

1. Kamera musi umożliwiać konfigurację co najmniej 30 różnych reguł (zdarzeń) analizy wideo.
2. Użytkownik musi mieć możliwość wyboru tzw. obszaru detekcji lub obszar zainteresowania (ROI – Region of Interest) w polu widzenia kamery.
3. Kamera po wyborze obszaru detekcji musi posiadać algorytm pozwalający na samouczenie się scenerii pracy kamery w celu zwiększenia poziomu i prawidłowości detekcji zdarzeń.
4. Zestaw wbudowanych reguł analizy wideo musi obejmować co najmniej: detekcję obiektu w obszarze zainteresowania, wejście obiektu w obszar zainteresowania, wyjście obiektu z obszaru zainteresowania, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie tzw. wirtualnych murów, detekcja kierunku poruszania się obiektu, tzw. wałęsanie się obiektu czyli przebywanie w obszarze zainteresowania dłużej niż, zdefiniowana liczba obiektów w obszarze zainteresowania, liczba obiektów poniżej lub powyżej danego progu liczbowego, sabotaż kamery

* Możliwość zapisu danych wideo na kartach SD z możliwością odtworzenia materiału nagranego poprzez interfejs sieciowy kamery lub poprzez bezpośredni odczyt karty SD.
* W ramach nagrywania na kartę SD kamera musi posiadać możliwość rejestracji pełnej rozdzielczości pracy kamery tj. 2048x1536
* Elektroniczna kontrola migawki w zakresie od co najmniej 1/6 do 1/8000 sekundy
* Automatyczna i ręczna kontrola przesłony
* Automatyczny i ręczny tryb dzień/noc
* Automatyczny i ręczny balans bieli
* Możliwość dostosowania kompensacji światła tylnego
* Możliwość tworzenia co najmniej 35 stref prywatności
* Wbudowane wejście i wyjście audio z kompresją audio opartą o co najmniej jedną metodę kompresji G.711 lub G.726
* Wbudowane wejście i wyjście alarmowe
* Wbudowany dedykowany do konfiguracji port USB
* Obudowa wykonana ze stopu aluminium o wandaloodporności IK10
* Wbudowany slot na karty SD/SDHC/SDXC o pojemności co najmniej 256GB
* Możliwość zasilania poprzez VDC, VAC, PoE zgodnie z IEEE802.3af
* Temperatura pracy w zakresie od -35°C lub niższej do co najmniej +50°C
* Kamera musi posiadać pamięć na której zapisane będą ustawienia kamery, które nie ulegną utracie w sytuacji awarii zasilania lub jej nieużywania
* Certyfikacje: UL, cUL, CE, ROHS, WEEE, RCM, UL 60950-1, CSA 60950-1, IEC/EN 60950-1, IEC 62471, UL/CSA/IEC 60950-22, EN 55022 Klasa B
* Certyfikacja IP 66 lub wyższa
* Co najmniej 36 miesięcy gwarancji producenta kamery

**Oprogramowanie jako element dostawy**

* **Dostarczane oprogramowanie musi być tożsame z obecnie wykorzystywanym przez Urząd Miasta w Skarżysku – Kamiennej – w ramach dostawy każdej kamery, należy dostarczyć licencję oprogramowania Avigilon Control Center w wersji Enterprise.**
* ***Przed montażem punktów kamerowych, Wykonawca złoży oświadczenie potwierdzające zgodność montowanych urządzeń ze specyfikacja określoną przez Zamawiającego a także, że ponosi pełną odpowiedzialność za treść złożonego oświadczenia na zasadach określonych w art. 297 § 1 Kodeksu Karnego (Dz. U. Nr 88, poz. 553 z 1997 roku z późn. zm.).***