**OPIS PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa Zintegrowanego Systemu Bezpieczeństwa PAŻP (ZSB)   
 o kamerę, która umożliwi obserwację powierzchni dachu sektora „O” budynku CZRL, zlokalizowanego przy ul. Wieżowej 8 w Warszawie. Opis założeń do rozbudowy poniżej.

1. Lokalizacja kamery powinna umożliwić obserwację powierzchni dachu sektora „O” CZRL. Proponowane miejsce instalacji to trzon wieży TWR, bądź inne miejsce na dachu wybrane  
 w porozumieniu z Zamawiającym.

2. Kamera umieszczona w obudowie zewnętrznej z grzałką i wentylatorem. Zasilanie obudowy 230V AC. Obudowa powinna posiadać ukryty tor kablowy.

3. Kamera ma być podłączona skrętką kat. 6 do portu nr 30 przełącznika sieciowego 0/2/2 (punkt dystrybucyjny 0/2 w sali technicznej O-012). Zasilanie kamery z wykorzystaniem PoE. Zasilanie obudowy kamery z tablicy elektrycznej dedykowanej dla ZSB, zlokalizowanej bezpośrednio przy punkcie dystrybucyjnym nr 0/2.

4. W dużej części przewody można układać wzdłuż istniejących tras kablowych ZSB. Szacunkowa długość trasy kablowej: 60-80 m.

5. Obrazy z kamery będą przechowywane w istniejącej przestrzeni dyskowej (macierze iSCSI). Tryb zapisu: 25kl/s w stanie alarmowym; ok. 5 kl/s bez alarmu; rozdzielczość 2704x2032 (5MP – 4:3) lub 2992x1680 (5MP 16:9) - w zależności od tego który format obrazu będzie lepiej dostosowany do obserwowanej sceny.

6. Kamera powinna mieć zaimplementowane mechanizmy zapewniające analizę zawartości obrazu wg zadanych kryteriów. Dane z analizy obrazu będą zapisywane równolegle do treści wizyjnej. Musi istnieć możliwość wyszukiwania zdarzeń w materiale archiwalnym wg kryteriów innych niż zadane dla obrazu „na żywo”. Do wyszukiwania zdarzeń wykorzystywana będzie odpowiednia funkcjonalność istniejącego systemu BVMS (forensic search)

7. Planowaną kamerę należy uwzględnić na mapach służących do wizualizacji ZSB   
(w oprogramowaniu BIS i BVMS).

8. Należy zapewnić licencje niezbędne do współpracy kamery z oprogramowaniem ZSB.

9. Nie stosować dodatkowych oświetlaczy sceny. Kamera powinna być kamerą dualną (dzień/noc) z podwyższoną czułością w trybie kolorowym (0,0121lx dla obrazu 5MP lub 0.00825 lx dla obrazu 1080p przy 3200K, współczynnik odbicia 89%, 30% IRE, F1.2).

10. Należy zastosować typu auto Iris ze zmienną ogniskową

11. Kamera powinna posiadać parametry nie gorsze (rozwiązanie równoważne) niż kamera NBN-80052-BA firmy Bosch. Powinna ona zapewniać możliwość pełnej integracji z systemem BVMS oraz BIS.

12. Gwarancja nie krótsza niż gwarancja producenta na sprzęt (min 36miesięcy).