

## Specyfikacja przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 4 do SIWZ

Lp.	Nazwa	Parametry
1	Kamera IP 5 Mpx w obudowie tubowej	Kamera IP obudowa tubowa; prędkość transmisji: od 20kl@2688x1520p; czułość 0,005 lux(color), obiektyw ze zmienną ogniskową 2,8-12mm; doświetlenie IR min.50m; obsługiwane protokoły sieciowe: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, NTP, Multicast; Kompresja: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG, , obsługa strumienia głównego i pomocniczego przez RTSP; obudowa metalowa ; klasa szczelności IP65 lub wyższa. Kamera musi współpracować z zainstalowanym na obiekcie rejestratorem IVSS7008-11 z zachowaniem funkcjonalności kamer (sterowanie motozoomem, menu kamery).
2	Puszka montażowa kamery	Do zaproponowanych kamer puszka /podstawa/ instalacyjna na podłączenie kabli; klasa szczelności IP 65 lub wyższa, kwadratowa
3	Uchwyt słupowy	Uchwyt umożliwiający montaż zaproponowanej kamery na słupie
4	Switch PoE 10 portowy	10-portowy switch PoE przeznaczony do zasilania kamer IP pracujących w standardzie 802.3af/at. Switch musi posiadać 8 portów 10/100/1000Mb/s z funkcją automatycznej detekcji urządzeń zasilanych w standardzie PoE/PoE+. 2 porty Uplink 1Gb/s oraz 2 porty SFP 1Gb/s
5	Media konwerter SFP jednomodowy komplet	Media konwerter RJ-45 do transmisji po światłowodzie jednomodowym (SM) zakończonych złączem optycznym typu LC.; transmisja powyżej 1Gb/s. na odcinku od 1 do 20km
6	Rejestrator IP 8 kanałowy	Minimalna łączna prędkość zapisu 200kl/s 8 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 px na każdy kanał. obsługiwane protokoły sieciowe: HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, IP Search, ONVIF 2.4; Bitrate: 200 Mb/s. Kompresja: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG, , obsługa strumienia głównego i pomocniczego przez RTSP; obsługa min. 2 dysków 10Tb. Pełna obsługa przez sieć, zdalne kopiowanie i odtwarzanie nagrań, min.100 użytkowników online. Wyszukiwanie nagrań po czasie i typie zdarzeń. Odtwarzanie: do przodu, do tyłu, przyspieszanie, zwalnianie nagrania. Zaawansowane wyszukiwanie (co do sekundy). Synchroniczne odtwarzanie wszystkich kanałów. Współpraca z zainstalowanymi na zakładzie aplikacjami PSS Smart.
7	Stacja kliencka AP komplet	Access point pracujący w paśmie 5GHz. o przepustowości radiowej powyżej 450 Mb/s i zasięgu do 2km. Zasilanie PoE. Interfejs sieciowy LAN 10/100/1000 Mb/s
8	Monitor 22"	Monitor LCD o rozdzielczości 1920x1080p lub wyższej do pracy ciągłej o przekątnej ok.22cali, wejścia HDMI, VGA
9	Monitor 31"	Monitor LCD o rozdzielczości 1920x1080p lub wyższej do pracy ciągłej o przekątnej ok.31cali, wejścia HDMI, VGA
10	Uchwyt monitora	Uchwyt montażowy monitora na ścianie z możliwością regulacji w pionie i poziomie do zaproponowanych modeli monitorów
11	Skrzynka teletechniczna hermetyczna 600 mm	Obudowa hermetyczna IP65 zamykana na klucz o wymiarach: wysokość 600mm, szerokość 400mm, głębokość 200mm Wewnątrz ocynkowana płyta montażowa. Możliwość instalacji na ścianie lub słupie
12	Szafa RACK 19"12U	Wisząca szafa rack 19 cali o wysokości roboczej 12U i głębokości powyżej 450 mm od belki montażowej do tylnej ściany szafy. Szklane drzwi zamykane na klucz, demontowane boki i otwory kablowe zarówno z góry jak i z dołu ułatwiają instalację jak i późniejsze użytkowanie szafy. Otwory wentylacyjne z możliwością instalacji wentylatorów.
13	Szafa RACK 19" 42U	Stojąca szafa rack 19 cali o wysokości roboczej 42U i głębokości powyżej 600mm od belki montażowej do tylnej ściany szafy. Szklane drzwi zamykane na klucz, demontowane boki i otwory kablowe zarówno z góry jak i z dołu ułatwiają instalację jak i późniejsze użytkowanie szafy. Otwory wentylacyjne z możliwością instalacji wentylatorów.
14	Serwer	Serwer z procesorem Intel Xeon oraz obsługujący 6 kości DIMM o łącznej pamięci RAM do 192GB. Możliwość instalacji 8 dysków o rozmiarze 3,5 cala lub o rozmiarze 2,5 cala. Kontroler RAID programowy i sprzętowy z poziomami 0/1/10/2/5/50/6/60. 5 slotów PCIe 3.0, pozwalających na rozszerzenie funkcjonalności za pomocą dodatkowych kart. W komplecie 4 dyski po 2TB.
15	Komputer z procesorem I5	Komputer z procesorem I5, pamięcią RAM 16 GB, dyski SSD 1TB oraz HDD 1TB, Karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s, karta graficzna z wyjściem HDMI, VGA zainstalowany system Windows 10. Przystosowany do pracy ciągłej 24godz/7dni. ALL-IN-ONE, wraz z klawiaturą i myszką.



16	Serwer plików	Serwer z czterordzeniowym min. 2.0 GHz; 2 wbudowane gniazda SSD M.2; 4 kieszenie dysków HDD, Port RJ-45 1Gb/s, port e-SATA, Obsługa RAID 0/1/5/6/10
17	Dysk HDD 3,5" 4TB	Dysk 4TB do pracy ciągłej
18	Dysk HDD 3,5" RAID 4TB	Dysk kompatybilny z zaproponowanym serwerem plików
19	Skaner dokumentów	Format skanowania A4, rozdzielczość skanowania min. 600dpi, maksymalny czas skanowania 8s
20	Terminal danych	System Android 9.0, dotykowy wyświetlacz o przekątnej 5", 2 GB RAM i 16 GB ROM + opcjonalnie karta Micro SD/TF, Kamera 8Mpix z funkcją auto-focus + flash; Komunikacja Wifi 802.11 a/b/g/n. Akumulator 4800 mAh, Stopień ochrony IP66 oraz wzmocniona konstrukcja z zabezpieczonymi uszczelkami portów, możliwość instalacji nowych aplikacji. Stacjonarna Ładowarka, dodatkowa bateria.
21	Zewnętrzny punkt dostępu	Zewnętrzny AP 2,4 GHz, współpracujący z terminalem danych, zasięg powyżej 50m w otwartej przestrzeni
22	Szlaban ramię 5 m	Elektromechaniczny szlaban do pracy intensywnej powyżej 150 cykli/h, szerokość przejazdu 5m, sygnalizacja optyczna pracy szlabanu, listwa ochronna (gumowa) ramienia szlabanu, funkcja semafora czerwony/zielony, fotokomórki ruchome, zabezpieczenie antyzgniczeniowe
23	Szlaban ramię 4m	Elektromechaniczny szlaban do pracy intensywnej powyżej 150 cykli/h, szerokość przejazdu 4 m, sygnalizacja optyczna pracy szlabanu, listwa ochronna (gumowa) ramienia szlabanu, funkcja semafora czerwony/zielony, fotokomórki ruchome, zabezpieczenie antyzgniczeniowe
24	Kabel elektryczny 3x1,5mm	Kabel zewnętrzny, izolacja odporna na promieniowanie UV i wilgoć.
25	Przewód FTP kat.6	Kabel zewnętrzny, izolacja odporna na promieniowanie UV i wilgoć. ekranowany
26	Przewód napowietrzny FTP kat.6	Kabel zewnętrzny napowietrzny (samonośny lub z linką nośną), izolacja odporna na promieniowanie UV i wilgoć.
27	Linka stalowa 3mm	Linka stalowa do podwieszenia przewodów na słupach
28	Konwerter HDMI + USB na RJ45	Konwerter umożliwiający przesłanie sygnału HDMI i USB po przewodzie UTP powyżej 30m wraz z 2 kablami HDMI
29	Listwa zasilająca do szafy RACK	Listwa zasilająca specjalnie zaprojektowana do użycia w szafach RACK 19", min 8 gniazd 230V
30	Zacisk linki stalowej 3mm	Zacisk kabłąkowy stalowy 3mm nierdzewny
31	Śruba rzymska M10	Stalowa śruba napinająca do linki z oczkiem i hakiem
32	Switch 16 portów	16-portowy switch PoE przeznaczony do zasilania kamer IP pracujących w standardzie 802.3af/at. Switch musi posiadać 16 portów 10/100/1000Mb/s z funkcją automatycznej detekcji urządzeń zasilanych w standardzie PoE/PoE+. 4 porty combo Uplink 1Gb/s, SFP 1Gb/s, zarządzalny, montaż w szafie Rack
33	Switch 24 portów	24-portowy switch PoE przeznaczony do zasilania kamer IP pracujących w standardzie 802.3af/at. Switch musi posiadać 24 portów 10/100/1000Mb/s z funkcją automatycznej detekcji urządzeń zasilanych w standardzie PoE/PoE+. 4 porty combo Uplink 1Gb/s, SFP 1Gb/s, zarządzalny, montaż w szafie Rack
34	Kabel światłowodowy jednomodowy	Kabel światłowodowy jednomodowy napowietrzny do zawieszenia na przęsłach do 80m 8 włókien G.652
35	Pigtail	Pigtail 1m z włóknem jednomodowym G.652 LC
36	Pathcord	Pathcord z włóknem jednomodowym LC/LC
37	Adapter LC/LC	Adapter do montażu w przełącznicy światłowodowej
38	Przełącznica światłowodowa	Przełącznica światłowodowa 1U do montażu w szafie RACK
39	Uchwyt słupowy (hak)	Uchwyt do zawieszenia kabli napowietrznych
40	Uchwyt światłowodowy	Uchwyt do montażu kabla światłowodowego napowietrzego
41	Wkładka SFP	Wkładka SFP do światłowodu jednomodowego, złączka LC, współpracujące z zaproponowanymi switchami
42	Kamera 5 Mpix w obudowie tubowej	Kamera IP obudowa tubowa; prędkość transmisji: od 20kl@2688x1520p; obiektyw ze zmienną ogniskową 7-35mm; doświetlenie IR min.50m; obsługiwane protokoły sieciowe: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, NTP, Multicast; Kompresja: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG, obsługa strumienia głównego i pomocniczego przez RTSP; obudowa metalowa; klasa szczelności IP65 lub wyższa. Kamera musi współpracować z zainstalowanym na obiekcie rejestratorem IVSS7008-1I z zachowaniem funkcjonalności kamer (sterowanie motozoomem, menu kamery).