

Dostawa, montaż oraz konfiguracja systemu kontroli dostępu wraz z rejestracją czasu pracy, oraz monitoringu wizyjnego

Znak sprawy: : DZP.TP.1.2023

Załącznik nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. ul. Pułaskiego 15, 62-031 Luboń

Nazwa urządzenia	Ilość (szt.)		Ilość (metr)
	WEJŚCIE	APTEKA	
Czytnik kart	1	2	
Czytnik RCP	2	0	
Kamera	1		
Elektrozaczep	2		
Kabel RS			24
Kabel „skrętka”			20
Korytka do prowadzenia przewodów			24

Dla „WEJŚCIA” głównego montaż czytnika przy drzwiach wejściowych po lewej stronie.

Montaż czytnika kart przy drzwiach wejściowych (wewnętrznych) do pomieszczenia Apteka nr 1 po stronie prawej, Apteka nr 2 po stronie lewej.

Montaż czytnika RCP po lewej stronie przy drugich drzwiach od wejścia.

Kable należy poprowadzić w korytkach montowanych na klej.

2. Al. Solidarności 36, 61-696 Poznań

Nazwa urządzenia	Ilość (szt.)		Ilość (metr)
	WEJŚCIE	APTEKA	
Czytnik kart	1	2	
Czytnik RCP	2	0	
Kamera	1		
Elektrozaczep	3		
Kabel RS			52
Kabel „skrętka”			23
Korytka do prowadzenia przewodów			40

Dla „WEJŚCIA” głównego montaż czytnika przy drzwiach wejściowych po prawej stronie.

Montaż czytnika kart przy drzwiach wejściowych (wewnętrznych) do pomieszczenia Apteka nr 1 po stronie lewej, Apteka nr 2 po stronie prawej.

Montaż czytnika RCP po prawej stronie za wejściem głównym.

Kable należy poprowadzić w korytkach montowanych na klej.

Dostawa, montaż oraz konfiguracja systemu kontroli dostępu wraz z rejestracją czasu pracy, oraz monitoringu wizyjnego

Znak sprawy: : DZP.TP.1.2023

Załącznik nr 1 do SWZ

3. Os. Piastowskie 15, 61-148 Poznań

Nazwa urządzenia	Ilość (szt.)		Ilość (metr)
	WEJŚCIE	APTEKA	
Czytnik kart	1	1	
Czytnik RCP	2	0	
Kamera	1		
Elektrozaczep	2		
Kabel RS			10
Kabel „skrętka”			10
Korytka do prowadzenia przewodów			7

Dla „WEJŚCIA” głównego montaż czytnika przy drzwiach wejściowych po lewej stronie.

Montaż czytnika kart przy drzwiach wejściowych (wewnętrznych) do pomieszczenia Apteka po stronie lewej.

Montaż czytnika RCP po prawej stronie za wejściem głównym.

Kable należy poprowadzić w korytkach montowanych na klej.

4. Ul. Nowowiejskiego 37, 61-733 Poznań

Nazwa urządzenia	Ilość (szt.)		Ilość (metr)
	WEJŚCIE	APTEKA	
Czytnik kart	1	1	
Czytnik RCP	2	0	
Kamera	1		
Elektrozaczep	2		
Kabel RS			9
Kabel „skrętka”			15
Korytka do prowadzenia przewodów			9

Dla „WEJŚCIA” głównego montaż czytnika przy drzwiach wejściowych po lewej stronie.

Montaż czytnika kart przy drzwiach wejściowych (wewnętrznych) do pomieszczenia Apteka po stronie lewej.

Montaż czytnika RCP po prawej stronie pokoju socjalnego.

Kable należy poprowadzić w korytkach montowanych na klej.

Dostawa, montaż oraz konfiguracja systemu kontroli dostępu wraz z rejestracją czasu pracy, oraz monitoringu wizyjnego

Znak sprawy: : DZP.TP.1.2023

Załącznik nr 1 do SWZ

5. Ul. Szkolna 18/B, 62-090 Rokietnica

Nazwa urządzenia	Ilość (szt.)		Ilość (metr)
	WEJŚCIE	APTEKA	
Czytnik kart	1	1	
Czytnik RCP	2	0	
Kamera	1		
Elektrozaczep	2		
Szafka typu RACK 19"	1		
Kabel RS			10
Kabel „skrętka”			10
Korytka do prowadzenia przewodów			10

Dla „WEJŚCIA” głównego montaż czytnika przy drzwiach wejściowych po lewej stronie.

Montaż czytnika kart przy drzwiach wejściowych (wewnętrznych) do pomieszczenia Apteka po stronie lewej.

Montaż czytnika RCP po prawej stronie za wejściem głównym.

Kable należy poprowadzić w korytkach montowanych na klej.

6. Ul. Juraszów 7/19, 60-479 Poznań

Nazwa urządzenia	Ilość (szt.)		Ilość (metr)
	WEJŚCIE	APTEKA	
Czytnik kart	1	1	
Czytnik RCP	2	0	
Kamera	1		
Elektrozaczep	2		
Kabel RS			14
Kabel „skrętka”			10
Korytka do prowadzenia przewodów			20

Dla „WEJŚCIA” głównego montaż czytnika przy drzwiach wejściowych po lewej stronie.

Montaż czytnika kart przy drzwiach wejściowych (wewnętrznych) do pomieszczenia Apteka po stronie prawej.

Montaż czytnika RCP po prawej stronie za wejściem głównym.

Kable należy poprowadzić w korytkach montowanych na klej.

Dostawa, montaż oraz konfiguracja systemu kontroli dostępu wraz z rejestracją czasu pracy, oraz monitoringu wizyjnego

Znak sprawy: : DZP.TP.1.2023

Załącznik nr 1 do SWZ

7. Ul. Bukowska 285, 60-189 Poznań

Nazwa urządzenia	Ilość (szt.)		Ilość (metr)
	WEJŚCIE	APTEKA	
Czytnik kart	1	1	
Czytnik RCP	2	0	
Kamera	1		
Elektrozaczep	2		
Kabel RS			15
Kabel „skrętka”			15
Korytka do prowadzenia przewodów			15

Dla „WEJŚCIA” głównego montaż czytnika przy drzwiach wejściowych po lewej stronie.

Montaż czytnika kart przy drzwiach wejściowych (wewnętrznych) do pomieszczenia Apteka po stronie lewej.

Montaż czytnika RCP po prawej stronie za wejściem głównym.

Kable należy poprowadzić w korytkach montowanych na klej.

8. Ul. Obornicka 149, 62-002 Suchy Las

Nazwa urządzenia	Ilość (szt.)		Ilość (metr)
	WEJŚCIE	APTEKA	
Czytnik kart	1	1	
Czytnik RCP	2	0	
Kamera	1		
Elektrozaczep	2		
Szafka typu RACK 19”	1		
Kabel RS			19
Kabel „skrętka”			14
Korytka do prowadzenia przewodów			15

Dla „WEJŚCIA” głównego montaż czytnika przy drzwiach wejściowych po prawej stronie.

Montaż czytnika kart przy drzwiach wejściowych (wewnętrznych) do pomieszczenia Apteka po stronie lewej.

Montaż czytnika RCP po prawej stronie za wejściem głównym.

Kable należy poprowadzić w korytkach montowanych na klej.

Dostawa, montaż oraz konfiguracja systemu kontroli dostępu wraz z rejestracją czasu pracy, oraz monitoringu wizyjnego

Znak sprawy: : DZP.TP.1.2023

Załącznik nr 1 do SWZ

9. Ul. Obornicka 1, 62-005 Bolechowo

Nazwa urządzenia	Ilość (szt.)		Ilość (metr)
	WEJŚCIE	APTEKA	
Czytnik kart	0	1	
Czytnik RCP	2	0	
Kamera	1		
Elektrozaczep	0		
Kabel RS			5
Kabel „skrętka”			8
Korytka do prowadzenia przewodów			5

Montaż czytnika RCP po lewej stronie za wejściem głównym.

Kable należy poprowadzić w korytkach montowanych na klej.

10. Ul. Szwajcarska 3, 61-285 Poznań

Nazwa urządzenia	Ilość (szt.)		Ilość (metr)
	WEJŚCIE	APTEKA	
Czytnik kart	2	1	
Czytnik RCP	2	0	
Kamera	1		
Elektrozaczep	3		
Kabel RS			30
Kabel „skrętka”			13
Korytka do prowadzenia przewodów			10

Dla „WEJŚCIA” głównego montaż czytnika przy drzwiach wejściowych po prawej stronie. Dla drugiego „Wejścia” głównego montaż czytnika po prawej stronie drzwi.

Montaż czytnika kart przy drzwiach wejściowych (wewnętrznych) do pomieszczenia Apteka po stronie prawej.

Montaż czytnika RCP po prawej stronie za wejściem do pomieszczenia socjalnego.

Kable należy poprowadzić w korytkach montowanych na klej.

11. Ul. Wiśniowa 13a, 61-477 Poznań

Nazwa urządzenia	Ilość (szt.)		Ilość (metr)
	WEJŚCIE	APTEKA	
Czytnik kart	1	1	
Czytnik RCP	2	0	
Kamera	1		
Elektrozaczep	2		

Dostawa, montaż oraz konfiguracja systemu kontroli dostępu wraz z rejestracją czasu pracy, oraz monitoringu wizyjnego

Znak sprawy: : DZP.TP.1.2023

Załącznik nr 1 do SWZ

Kabel RS		17
Kabel „skrętka”		20
Korytka do prowadzenia przewodów		17

Dla „WEJŚCIA” głównego montaż czytnika przy drzwiach wejściowych po lewej stronie.

Montaż czytnika kart przy drzwiach wejściowych (wewnętrznych) do pomieszczenia Apteka po stronie prawej.

Montaż czytnika RCP po prawej stronie za wejściem głównym.

Kable należy poprowadzić w korytkach montowanych na klej.

12. Ul. Leśna 1, Ludwikowo, 62-050 Mosina

Nazwa urządzenia	Ilość (szt.)		Ilość (metr)
	WEJŚCIE	APTEKA	
Czytnik kart	3	1	
Czytnik RCP	2	0	
Kamera	1		
Elektrozaczep	1		
Zwora magnetyczna	2		
Kabel RS			12
Kabel „skrętka”			10
Korytka do prowadzenia przewodów			10

W tej lokalizacji należy zastosować kontroler 5 przejściowy ze względu na późniejszy montaż dodatkowego przejścia (Przejście to nie będzie montowane przez Wykonawcę)

Dla „WEJŚCIA” głównego montaż czytnika przy drzwiach wejściowych do pokoju socjalnego po lewej stronie. Dla drugiego „Wejścia” do pokoju socjalnego montaż czytnika po prawej stronie.

Montaż czytnika kart przy drzwiach wejściowych (wewnętrznych) do pomieszczenia Apteka po stronie lewej.

Montaż czytnika RCP po prawej stronie drzwi do pierwszego pokoju socjalnego.

Kable należy poprowadzić w korytkach montowanych na klej.

W drzwiach do pokoi socjalnych zamiast elektrozaczepu należy zastosować zwory magnetyczne.

13. Ul. Dworcowa 24, 62-020 Swarzędz

Nazwa urządzenia	Ilość (szt.)		Ilość (metr)
	WEJŚCIE	APTEKA	
Czytnik kart	1	1	
Czytnik RCP	2	0	
Kamera	1		
Elektrozaczep	2		

Dostawa, montaż oraz konfiguracja systemu kontroli dostępu wraz z rejestracją czasu pracy, oraz monitoringu wizyjnego

Znak sprawy: : DZP.TP.1.2023

Załącznik nr 1 do SWZ

Kabel RS		30
Kabel „skrętka”		18
Korytka do prowadzenia przewodów		15

Dla „WEJŚCIA” głównego montaż czytnika przy drzwiach wejściowych po prawej stronie.

Montaż czytnika kart przy drzwiach wejściowych (wewnętrznych) do pomieszczenia Apteka po stronie prawej.

Montaż czytnika RCP po prawej stronie za wejściem głównym.

Kable należy poprowadzić w korytkach montowanych na klej.

14.Ul. Braci Drzewieckich 1, 62-025 Kostrzyn Wlkp.

Nazwa urządzenia	Ilość (szt.)		Ilość (metr)
	WEJŚCIE	APTEKA	
Czytnik kart	1	1	
Czytnik RCP	2	0	
Kamera	1		
Elektrozaczep	2		
Kabel RS			13
Kabel „skrętka”			10
Korytka do prowadzenia przewodów			5

Dla „WEJŚCIA” głównego montaż czytnika przy drzwiach wejściowych po prawej stronie.

Montaż czytnika kart przy drzwiach wejściowych (wewnętrznych) do pomieszczenia Apteka po stronie lewej.

Montaż czytnika RCP po prawej stronie za wejściem głównym.

Kable należy poprowadzić w korytkach montowanych na klej.

15.Ul. Poznańska 11a, 62-060 Stęszew

Nazwa urządzenia	Ilość (szt.)		Ilość (metr)
	WEJŚCIE	APTEKA	
Czytnik kart	1	1	
Czytnik RCP	2	0	
Kamera	1		
Elektrozaczep	2		
Kabel RS			20
Kabel „skrętka”			8
Korytka do prowadzenia przewodów			10

Dla „WEJŚCIA” głównego montaż czytnika przy drzwiach wejściowych po prawej stronie.

Dostawa, montaż oraz konfiguracja systemu kontroli dostępu wraz z rejestracją czasu pracy, oraz monitoringu wizyjnego

Znak sprawy: : DZP.TP.1.2023

Załącznik nr 1 do SWZ

Montaż czytnika kart przy drzwiach wejściowych (wewnętrznych) do pomieszczenia Apteka po stronie lewej.

Montaż czytnika RCP po prawej stronie przy drzwiach wejściowych na piętrze.

Kable należy poprowadzić w korytkach montowanych na klej.

16. Ul. Poznańska 83, 62-035 Kórnik

Nazwa urządzenia	Ilość (szt.)		Ilość (metr)
	WEJŚCIE	APTEKA	
Czytnik kart	1	1	
Czytnik RCP	2	0	
Kamera	1		
Elektrozaczep	2		
Kabel RS			7
Kabel „skrętka”			6
Korytka do prowadzenia przewodów			4

Dla „WEJŚCIA” głównego montaż czytnika przy drzwiach wejściowych po prawej stronie.

Montaż czytnika kart przy drzwiach wejściowych (wewnętrznych) do pomieszczenia Apteka po stronie prawej.

Montaż czytnika RCP po lewej stronie za wejściem głównym.

Kable należy poprowadzić w korytkach montowanych na klej.

17. Ul. Słoneczna 4, 62-080 Tarnowo Podgórne

Nazwa urządzenia	Ilość (szt.)		Ilość (metr)
	WEJŚCIE	APTEKA	
Czytnik kart	1	1	
Czytnik RCP	2	0	
Kamera	1		
Elektrozaczep	1		
Kabel RS			10
Kabel „skrętka”			4
Korytka do prowadzenia przewodów			5

Dla „WEJŚCIA” głównego montaż czytnika przy drzwiach wejściowych po lewej stronie.

Ze względu na przewidywane zmiany w układzie pomieszczeń Wykonawca dostarczy tylko sprzęt bez montażu kontroli dostępu do pomieszczenia Apteka.

Montaż czytnika RCP po prawej stronie za wejściem głównym.

Kable należy poprowadzić w korytkach montowanych na klej.

Dostawa, montaż oraz konfiguracja systemu kontroli dostępu wraz z rejestracją czasu pracy, oraz monitoringu wizyjnego

Znak sprawy: : DZP.TP.1.2023

Załącznik nr 1 do SWZ

18.Ul. Jagielly 41, 62-010 Pobiedziska

Nazwa urządzenia	Ilość (szt.)		Ilość (metr)
	WEJŚCIE	APTEKA	
Czytnik kart	1	1	
Czytnik RCP	2	0	
Kamera	1		
Elektrozaczep	2		
Kabel RS			30
Kabel „skrętka”			15
Korytka do prowadzenia przewodów			15

Dla „WEJŚCIA” głównego montaż czytnika przy drzwiach wejściowych po lewej stronie.

Montaż czytnika kart przy drzwiach wejściowych (wewnętrznych) do pomieszczenia Apteka po stronie prawej.

Montaż czytnika RCP po prawej stronie za wejściem głównym.

Kable należy poprowadzić w korytkach montowanych na klej.

19.Ul. Dworcowa 54, 64-320 Buk

Nazwa urządzenia	Ilość (szt.)		Ilość (metr)
	WEJŚCIE	APTEKA	
Czytnik kart	1	1	
Czytnik RCP	2	0	
Kamera	1		
Elektrozaczep	2		
Kabel RS			18
Kabel „skrętka”			10
Korytka do prowadzenia przewodów			10

W zakresie tej lokalizacji Wykonawca zobowiązany będzie jedynie dostarczyć przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego przy ul. Rycerskiej 10, 60-346 Poznań. Ze względów technicznych Wykonawca nie będzie wykonywał montażu instalacji.

Dostawa, montaż oraz konfiguracja systemu kontroli dostępu wraz z rejestracją czasu pracy, oraz monitoringu wizyjnego

Znak sprawy: : DZP.TP.1.2023

Załącznik nr 1 do SWZ

Zamawiający informuje, że w ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest wykonać:

- a) Montaż czytników kart na zewnątrz budynku, służące otwieraniu drzwi wejściowych;
- b) Montaż elektrozaczepu w drzwiach wejściowych;
- c) Montaż czytników do kontroli „obecności w strefie” w pobliżu drzwi wejściowych do budynku/pomieszczenia;
- d) Montaż czytnika, który będzie otwierał pomieszczenie magazynowe (Apteka);
- e) Montaż elektrozaczepu w drzwiach pomieszczenia wskazanego w ppkt. d);
- f) Montaż kamery monitoringu obserwującego czytniki rejestracji czasu pracy, wskazane w ppkt. c);
- g) Montaż oraz konfiguracja centrali/kontrolera RCP czytników w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
- h) Montaż oraz konfiguracja przełącznika PoE do zasilania kamer monitoringu wskazanych w ppkt. f);
- i) Podłączenie kontrolera RCP wraz z przełącznikiem do lokalnej sieci LAN;
- j) Montaż listew maskujących okablowanie czytników i elektrozaczepów pomiędzy nimi a centralą/kontrolerem RCP.
- k) Dostawa kart elektromagnetycznych typu Mifare w ilości 600 sztuk.

Zamawiający informuje, że podane miejsca montażu urządzeń w przypadku zaistnienia np. kolizji lub rozwiązań technicznych uniemożliwiających ich instalację w tych miejscach, mogą ulec zmianie.

II. Parametry techniczne

Specyfikacja urządzeń wymienionych w tabelach

1. Czytnik kart obsługujący technologię Mifare przystosowany do pracy na zewnątrz, zakres temperatury -25°C do 60°C, bez klawiatury numerycznej.
2. Czytniki obsługujące technologię Mifare, przystosowanych do pracy wewnątrz budynków, bez klawiatury numerycznej.
3. Elektrozaczepy bez pamięci stanu.
4. Kamera IP minimum 2,1Mpx, minimalny kąt widzenia 106 stopni, wbudowany doświetlacz, kompresja obrazu co najmniej za pomocą H265+, detekcja ruchu, PoE lub 12VDC, obudowa metalowa.
5. Minimum 5-portowy przełącznik o przepustowości 1Gb *PoE (lub z technologią/obsługujący technologię PoE)*.
6. Kontroler/Centrała systemu RCP w obudowie metalowej z zasilaczem i akumulatorem. Kontroler/Centrała musi uwzględniać liczbę przejść i posiadać odpowiednie licencje umożliwiające prawidłowe ich obsługiwanie.

III. Drukarki do druku kart identyfikacyjnych.

Parametry drukarki:

- Złącza: USB, Ethernet,
- technika wydruku: druk w technologii termosublimacyjnej i termotransferowej bezpośrednio na karcie,
- rozdzielczość: 300 dpi,

Dostawa, montaż oraz konfiguracja systemu kontroli dostępu wraz z rejestracją czasu pracy, oraz monitoringu wizyjnego

Znak sprawy: : DZP.TP.1.2023

Załącznik nr 1 do SWZ

- szybkość wydruku: minimum 800 kart/godz. (druk jednostronny monochromatyczny);
- minimum 150 kart/godz. (druk jednostronny YMCKO);
- minimum 100 kart/godz. (druk dwustronny YMCKOK);
- minimum 400 kart/godz. (druk dwustronny monochromatyczny),
- typy kart: PVC i kompozytowe PVC,
- szerokość i długość kart: format CR-80 ISO 7810, typ ID-1, CR79,
- pojemność podajnika: 100 kart z automatyczną regulacją

V. Oprogramowanie

Dostarczenie oprogramowania integrującego wszystkie 19 lokacji z oprogramowaniem już znajdującym się w siedzibie inwestora (Obecnie używane jest oprogramowanie ROGER VISO).

VI. Rejestrator

<u>Standard:</u>	TCP/IP
Obsługiwane rozdzielczości:	max. 12 Mpx - 4000 x 3000 px
Wyjścia wideo:	min. 2 szt. HDMI min. 1 szt. VGA
Obsługa audio:	min. 64 Kanały - Audio z kamer
Wejścia audio:	min. 1 szt. CINCH
Wyjścia audio:	min. 1 szt. CINCH
Metoda kompresji obrazu:	H.265 / H.264 / MPEG-4 / MJPEG
<u>Obsługiwane dyski twarde:</u>	4 x 10 TB SATA + 1 x eSATA
Tryby nagrywania:	Ręczny, alarmowy, detekcja ruchu, harmonogram
Protokoły sieciowe:	HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPOE, DDNS, FTP, ONVIF 2.4
Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach:	Archiwizacja na napęd USB (pendrive, dysk zewnętrzny, inne), eSATA
Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań:	Wyszukiwanie nagrań po czasie i typie zdarzeń. Odtwarzanie: do przodu, do tyłu, przyspieszanie, zwalnianie nagrania Zaawansowane wyszukiwanie (co do sekundy) Synchroniczne odtwarzanie wszystkich kanałów, funkcja Smart Search Jednoczesne odtwarzanie nagrań z maks. 16 kamer @ 1080p

Dostawa, montaż oraz konfiguracja systemu kontroli dostępu wraz z rejestracją czasu pracy, oraz monitoringu wizyjnego

Znak sprawy: : DZP.TP.1.2023

Załącznik nr 1 do SWZ

<u>Przepływność (bitrate):</u>	max. 320 Mb/s
Funkcje sieciowe:	Pełna obsługa przez sieć, Zdalne kopiowanie nagrań, Wbudowany web server max. 128 użytkowników on-line
Dostęp z telefonu komórkowego:	Port: 37777 lub dostęp przez chmurę (P2P) - Android: Darmowa aplikacja DMSS - iOS (iPhone): Darmowa aplikacja DMSS
Wejścia / wyjścia alarmowe:	min. 16 szt. / 6 szt.
Sterownie głowicami obrotowymi PTZ:	TAK
Detekcja ruchu:	22 x 18 pól detekcji
USB:	min. 1 szt. USB 2.0 min. 2 szt. USB 3.0
Inteligentna Analiza Obrazu:	przekroczenie linii, wtargnięcie, porzucony/brakujący obiekt, zmiana sceny, detekcja twarzy
Obsługiwane języki:	Co najmniej angielski, polski,

VII. Kamery

<u>Standard:</u>	TCP/IP
<u>Przetwornik:</u>	1/2.8 " Progressive Scan CMOS
System skanowania:	Progresywny
<u>Wielkość matrycy:</u>	2.1 Mpx
<u>Rozdzielczość:</u>	1920 x 1080 - 1080p , 1280 x 960 - 1.3 Mpx , 1280 x 720 - 720p
Obiektyw:	2.8 mm
<u>Kąt widzenia:</u>	· 106 ° (dane producenta) · 103 ° (nasze testy)
<u>Zasięg oświetlacza IR:</u>	30 m
Metoda kompresji obrazu:	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
Wejścia / wyjścia alarmowe:	—
Gniazdo karty pamięci:	Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)
Audio:	Wbudowany mikrofon

Dostawa, montaż oraz konfiguracja systemu kontroli dostępu wraz z rejestracją czasu pracy, oraz monitoringu wizyjnego

Znak sprawy: : DZP.TP.1.2023

Załącznik nr 1 do SWZ

<u>Przepływność (bitrate):</u>	32 do 6144 kbit/s
Prędkość transmisji strumienia głównego:	25 kl/s @ 1920 x 1080
Interfejs sieciowy:	10/100 Base-T (RJ-45)
Protokoły sieciowe:	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, PPPoE, IEEE 802.1x, Bonjour
WEB Server:	Wbudowany
Maks. liczba użytkowników on-line:	20
<u>ONVIF:</u>	18.06
Wybrane funkcje:	<ul style="list-style-type: none">· WDR - 120 dB - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia· 3D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu w obrazie· ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu· BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła· Możliwość zmiany rozdzielczości, jakości i przepustowości· Detekcja ruchu· Konfigurowalne strefy prywatności· D-ZOOM - Zoom cyfrowy· Mirror - Odbicie lustrzane obrazu· Analiza IVS : przekroczenie linii, wtargnięcie
Zasilanie:	<ul style="list-style-type: none">· PoE (802.3af),· 12 V DC / 540 mA
Pobór mocy:	≤ 6.5 W
Obudowa:	Dome - Metalowa
<u>Klasa szczelności:</u>	IP67
<u>Temperatura pracy:</u>	-40 °C do 60 °C

VIII. Dysk twardy

Dostarczenie 4 szt. dysków SATA do rejestratora o pojemności 10TB każdy.