

Specyfikacja systemu alarmowego oraz monitoringu wizyjnego

Jankowa		
System alarmowy		
L.p.	Opis	Ilość
1.	Cyfrowa czujka podczerwieni <ul style="list-style-type: none"> • metoda detekcji: poczwórny PIR (Quad) • pełna cyfrowa analiza • pokrycie: wolumetryczne • zasięg detekcji: 15m • kąt widzenia: 85° • regulacja czułości 	10 szt.
	<ul style="list-style-type: none"> • technologia Blue Wave • cyfrowa kompensacja temperatury • wbudowane rezystory parametryczne • klasa zabezpieczenia: Grade 2 	
2.	Płyta główna centrali <ul style="list-style-type: none"> • obsługa do 64wejść z możliwością programowania rezystancji parametrycznej oraz obsługą linii 3EOL • magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń • pełna zgodność z normami serii EN50131 dla urządzeń Stopnia 3 (Grade 3) 	1 szt.
3.	Manipulator z czytnikiem <ul style="list-style-type: none"> • podświetlenie klawiatury i wyświetlacza • diody LED informujące o stanie systemu • sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie • czytnik kart zbliżeniowych • sygnalizacja utraty łączności z centralą 	1 szt.
4.	Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny <ul style="list-style-type: none"> • współpraca z dowolnym źródłem sygnału alarmowego • sygnalizacja: <ul style="list-style-type: none"> o akustyczna: przetwornik piezoelektryczny o optyczna: super jasne diody LED • osłona wewnętrzna z blachy ocynkowanej 	2 szt.
5.	Obudowa do centrali alarmowej <ul style="list-style-type: none"> • współpraca: CA64, INTEGRA • miejsce na akumulator: 17Ah/12V • transformator • napięcie zasilania: 230V/AC 50Hz • napięcia wyjściowe przy obciążeniu: 20V/2,5A; 18V/2,8A; 16V/3A • zamykanie: skręcana lub na zamek • wymiary: 320 x 395 x 90mm • posiada dystans od ściany 	1 szt.
6.	Obudowa do szyfratorów	1 szt.
7.	Akumulator 17 Ah/12V <ul style="list-style-type: none"> • napięcie znamionowe: 12V 	1 szt.

8.	Moduł komunikacyjny <ul style="list-style-type: none"> • przesyłanie powiadomień do 16 numerów telefonów • powiadamianie: SMS / PUSH (E-mail - Integra Plus) • zdalne sterowanie: SMS, CLIP, aplikacja mobilna • monitoring: GPRS (TCP/UDP), wiadomości SMS • możliwość sprawdzenia stanu konta pre-paid • szyfrowanie transmisji GPRS w standardzie AES-192 • wbudowany port RS-232 i RS-485 • obsługa dwóch kart SIM • wbudowany telefon GSM 850/900/1800/1900 MHz 	1 szt.
9.	Przewód YTDY 6 x 0.5 mm (1opk. - 100m)	3 opk
10.	Plastikowy kanał kablowy	300m
Monitoring wizyjny		
1.	Rejestrator IP <ul style="list-style-type: none"> • wejścia wideo: 16x kanałów IP • wyjścia wideo: 1x VGA, 1x HDMI (4K UHD) • maks. rozdzielczość nagrywania: 3840x2160 (8Mpx) • maks. bitrate: 160Mbit (wej.), 160Mbit (wyj.) • format kompresji: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4 • wejście/wyjście audio: 1/1 (RCA) • wejścia/wyjścia alarmowe: 4/1 • interfejs sieciowy: 1x Ethernet 10/100/1000Mbps • obsługa dysków: 2x HDD Sata III (max. 12TB) • wsparcie dla kamer z wbudowaną analityką obrazu (VCA) • zgodność ze standardem: ONVIF, RSTP • obsługa połączeń P2P 	1 szt.
2.	Switch 8-portowy <ul style="list-style-type: none"> • interfejs: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 8x port RJ45 PoE 802af/at (10/100Mbps, Auto MDI/MDX) ◦ 2x port RJ45 UpLink (10/100/1000Mbps) • moc zasilacza PoE: 120W (at<30W na port, af<15.4W na port) 	1 szt.
3.	Kamera <ul style="list-style-type: none"> • przetwornik: 1/3" 4MP Progressive Scan CMOS • rozdzielczość: 2688x1520 / 25 kl/s • interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af • kompresja: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264/ MJPEG • ilość pikseli: 4Mpx • czułość: 0.01 lux/F1.2 (AGC ON), 0 lux (IR LED ON) • obiektyw: 2.8mm / F1.6 • 1 dioda IR LED EXIR 2.0 (zasięg 30m) • AWB, AGC, BLC, HLC, 3D DNR, WDR 120dB, ROI • mechaniczny filtr podczerwieni ICR • funkcje inteligentnej analizy obrazu (VCA) • zgodność ze standardami: ONVIF, ISAPI • obudowa: klasa szczelności (IP67) 	5 szt.
4.	Kabel LAN U/UTP kat.5e UV ŻEL 40m x 5 kamer	200m

5.	Dysk 4 TB SATA III <ul style="list-style-type: none"> • pojemność: 4 TB • pamięć podręczna cache: 64 MB • wielkość: 3.5" • prędkość: 5400 obr./min • interfejs SATA III (6.0Gb/s) • rekomendowany do monitoringu CCTV 	1 szt.
6.	Monitor LCD <ul style="list-style-type: none"> • certyfikat całodobowej pracy 24/7 • przekątna: 23.8" • rozdzielczość: 1920×1080 (Full HD) • typ matrycy: IPS • format ekranu: 16:9 • wejścia: HDMI, VGA, BNC, Audio • kontrast: 1000:1 • czas reakcji: 5 ms • jasność: 250 cd/m2 	1 szt.
7.	Puszka montażowo-łączeniowa <ul style="list-style-type: none"> • współpraca z kamerami kopułkowymi • do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych • mocowanie: ścienne, sufitowe • materiał: aluminium 	5 szt.
8.	Obudowa metalowa DVR <ul style="list-style-type: none"> • zastosowanie: ochrona rejestratorów CCTV 	1 szt.
9.	Plasikowy kanał kablowy	200 m

Siedliska		
Monitoring wizyjny		
1.	Rejestrator IP <ul style="list-style-type: none"> • wejścia wideo: 16x kanałów IP • wyjścia wideo: 1x VGA, 1x HDMI (4K UHD) • maks. rozdzielczość nagrywania: 3840x2160 (8Mpx) • maks. bitrate: 160Mbit (wej.), 160Mbit (wyj.) • format kompresji: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4 • wejście/wyjście audio: 1/1 (RCA) • wejścia/wyjścia alarmowe: 4/1 • interfejs sieciowy: 1x Ethernet 10/100/1000Mbps • obsługa dysków: 2x HDD Sata III (max. 12TB) • wsparcie dla kamer z wbudowaną analityką obrazu (VCA) • zgodność ze standardem: ONVIF, RSTP • obsługa połączeń P2P 	1 szt.
2.	Switch 8-portowy <ul style="list-style-type: none"> • interfejs: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 8x port RJ45 PoE 802af/at (10/100Mbps, Auto MDI/MDX) ◦ 2x port RJ45 UpLink (10/100/1000Mbps) • moc zasilacza PoE: 120W (at<30W na port, af<15.4W na port) 	1 szt.
3.	Kamera <ul style="list-style-type: none"> • przetwornik: 1/3" 4MP Progressive Scan CMOS • rozdzielczość: 2688x1520 / 25 kl/s • interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af • kompresja: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264/ MJPEG • ilość pikseli: 4Mpx • czułość: 0.01 lux/F1.2 (AGC ON), 0 lux (IR LED ON) • obiektyw: 2.8mm / F1.6 • 1 dioda IR LED EXIR 2.0 (zasięg 30m) • AWB, AGC, BLC, HLC, 3D DNR, WDR 120dB, ROI • mechaniczny filtr podczerwieni ICR • funkcje inteligentnej analizy obrazu (VCA) • zgodność ze standardami: ONVIF, ISAPI • obudowa: klasa szczelności (IP67) 	5 szt.
4.	Kabel LAN U/UTP kat.5e UV ŻEL 40m x 5 kamer	200m
5.	Dysk 4 TB SATA III <ul style="list-style-type: none"> • pojemność: 4 TB • pamięć podręczna cache: 64 MB • wielkość: 3.5" • prędkość: 5400 obr./min • interfejs SATA III (6.0Gb/s) • rekomendowany do monitoringu CCTV 	1 szt.

6.	Monitor LCD <ul style="list-style-type: none"> • certyfikat całodobowej pracy 24/7 • przekątna: 23.8" • rozdzielczość: 1920×1080 (Full HD) • typ matrycy: IPS • format ekranu: 16:9 • wejścia: HDMI, VGA, BNC, Audio • kontrast: 1000:1 • czas reakcji: 5 ms • jasność: 250 cd/m2 	1 szt.
7.	Puszka montażowo-łączeniowa <ul style="list-style-type: none"> • współpraca z kamerami kpułkowymi • do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych • mocowanie: ściennie, sufitowe • materiał: aluminium 	5 szt.
8.	Obudowa metalowa DVR <ul style="list-style-type: none"> • zastosowanie: ochrona rejestratorów CCTV 	1 szt.
9.	Słup oświetleniowy S-8 (w celu zamontowania kamery) + Fundament + Wysięgnik 0,5m długości	1 szt.
10.	Plasikowy kanał kablowy	150 m

Wilczyska		
Monitoring wizyjny		
1.	Rejestrator IP <ul style="list-style-type: none"> • wejścia wideo: 16x kanałów IP • wyjścia wideo: 1x VGA, 1x HDMI (4K UHD) • maks. rozdzielczość nagrywania: 3840x2160 (8Mpx) • maks. bitrate: 160Mbit (wej.), 160Mbit (wyj.) • format kompresji: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4 • wejście/wyjście audio: 1/1 (RCA) • wejścia/wyjścia alarmowe: 4/1 • interfejs sieciowy: 1x Ethernet 10/100/1000Mbps • obsługa dysków: 2x HDD Sata III (max. 12TB) • wsparcie dla kamer z wbudowaną analityką obrazu (VCA) • zgodność ze standardem: ONVIF, RSTP • obsługa połączeń P2P 	1 szt.
2.	Switch 8-portowy <ul style="list-style-type: none"> • interfejs: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 8x port RJ45 PoE 802af/at (10/100Mbps, Auto MDI/MDX) ◦ 2x port RJ45 UpLink (10/100/1000Mbps) • moc zasilacza PoE: 120W (at<30W na port, af<15.4W na port) 	1 szt.
3.	Kamera <ul style="list-style-type: none"> • przetwornik: 1/3" 4MP Progressive Scan CMOS • rozdzielczość: 2688x1520 / 25 kl/s • interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af • kompresja: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264/ MJPEG • ilość pikseli: 4Mpx • czułość: 0.01 lux/F1.2 (AGC ON), 0 lux (IR LED ON) • obiektyw: 2.8mm / F1.6 • 1 dioda IR LED EXIR 2.0 (zasięg 30m) • AWB, AGC, BLC, HLC, 3D DNR, WDR 120dB, ROI • mechaniczny filtr podczerwieni ICR • funkcje inteligentnej analizy obrazu (VCA) • zgodność ze standardami: ONVIF, ISAPI • obudowa: klasa szczelności (IP67) 	5 szt.
4.	Kabel LAN U/UTP kat.5e UV ŻEL 40m x 5 kamer	200m
5.	Dysk 4 TB SATA III <ul style="list-style-type: none"> • pojemność: 4 TB • pamięć podręczna cache: 64 MB • wielkość: 3.5" • prędkość: 5400 obr./min • interfejs SATA III (6.0Gb/s) • rekomendowany do monitoringu CCTV 	1 szt.

6.	Monitor LCD <ul style="list-style-type: none"> • certyfikat całodobowej pracy 24/7 • przekątna: 23.8" • rozdzielczość: 1920×1080 (Full HD) • typ matrycy: IPS • format ekranu: 16:9 • wejścia: HDMI, VGA, BNC, Audio • kontrast: 1000:1 • czas reakcji: 5 ms • jasność: 250 cd/m2 	1 szt.
7.	Puszka montażowo-łączeniowa <ul style="list-style-type: none"> • współpraca z kamerami kopułkowymi • do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych • mocowanie: ścienne, sufitowe • materiał: aluminium 	5 szt.
8.	Obudowa metalowa DVR <ul style="list-style-type: none"> • zastosowanie: ochrona rejestratorów CCTV 	1 szt.
9.	Switch POE 2-4 porty, zasilacz switcha	1 szt.
10.	Punkt dostępowy Mikrotik SXT-LITE5 lub równoważny	2 szt.
11.	Plasikowy kanał kablowy	200 m

Stróżna		
Monitoring wizyjny		
1.	Rejestrator IP <ul style="list-style-type: none"> • wejścia wideo: 16x kanałów IP • wyjścia wideo: 1x VGA, 1x HDMI (4K UHD) • maks. rozdzielczość nagrywania: 3840x2160 (8Mpx) • maks. bitrate: 160Mbit (wej.), 160Mbit (wyj.) • format kompresji: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4 • wejście/wyjście audio: 1/1 (RCA) • wejścia/wyjścia alarmowe: 4/1 • interfejs sieciowy: 1x Ethernet 10/100/1000Mbps • obsługa dysków: 2x HDD Sata III (max. 12TB) • wsparcie dla kamer z wbudowaną analityką obrazu (VCA) • zgodność ze standardem: ONVIF, RSTP • obsługa połączeń P2P 	1 szt.
2.	Switch 8-portowy <ul style="list-style-type: none"> • interfejs: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 8x port RJ45 PoE 802af/at (10/100Mbps, Auto MDI/MDX) ◦ 2x port RJ45 UpLink (10/100/1000Mbps) • moc zasilacza PoE: 120W (at<30W na port, af<15.4W na port) 	1 szt.
3.	Kamera <ul style="list-style-type: none"> • przetwornik: 1/3" 4MP Progressive Scan CMOS • rozdzielczość: 2688x1520 / 25 kl/s • interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af • kompresja: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264/ MJPEG • ilość pikseli: 4Mpx • czułość: 0.01 lux/F1.2 (AGC ON), 0 lux (IR LED ON) • obiektyw: 2.8mm / F1.6 • 1 dioda IR LED EXIR 2.0 (zasięg 30m) • AWB, AGC, BLC, HLC, 3D DNR, WDR 120dB, ROI • mechaniczny filtr podczerwieni ICR • funkcje inteligentnej analizy obrazu (VCA) • zgodność ze standardami: ONVIF, ISAPI • obudowa: klasa szczelności (IP67) 	5 szt.
4.	Kabel LAN U/UTP kat.5e UV ŻEL 40m x 5 kamer	200m
5.	Dysk 4 TB SATA III <ul style="list-style-type: none"> • pojemność: 4 TB • pamięć podręczna cache: 64 MB • wielkość: 3.5" • prędkość: 5400 obr./min • interfejs SATA III (6.0Gb/s) • rekomendowany do monitoringu CCTV 	1 szt.

6.	Monitor LCD <ul style="list-style-type: none"> • certyfikat całodobowej pracy 24/7 • przekątna: 23.8" • rozdzielczość: 1920×1080 (Full HD) • typ matrycy: IPS • format ekranu: 16:9 • wejścia: HDMI, VGA, BNC, Audio • kontrast: 1000:1 • czas reakcji: 5 ms • jasność: 250 cd/m2 	1 szt.
7.	Puszka montażowo-łączeniowa <ul style="list-style-type: none"> • współpraca z kamerami kopułkowymi • do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych • mocowanie: ścienne, sufitowe • materiał: aluminium 	5 szt.
8.	Obudowa metalowa DVR <ul style="list-style-type: none"> • zastosowanie: ochrona rejestratorów CCTV 	1 szt.
9.	Plasikowy kanał kablowy	200 m

Brzana

Monitoring wizyjny

1.	Rejestrator IP <ul style="list-style-type: none"> • wejścia wideo: 16x kanałów IP • wyjścia wideo: 1x VGA, 1x HDMI (4K UHD) • maks. rozdzielczość nagrywania: 3840x2160 (8Mpx) • maks. bitrate: 160Mbit (wej.), 160Mbit (wyj.) • format kompresji: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4 • wejście/wyjście audio: 1/1 (RCA) • wejścia/wyjścia alarmowe: 4/1 • interfejs sieciowy: 1x Ethernet 10/100/1000Mbps • obsługa dysków: 2x HDD Sata III (max. 12TB) • wsparcie dla kamer z wbudowaną analityką obrazu (VCA) • zgodność ze standardem: ONVIF, RSTP • obsługa połączeń P2P 	1 szt.
2.	Switch 8-portowy <ul style="list-style-type: none"> • interfejs: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 8x port RJ45 PoE 802af/at (10/100Mbps, Auto MDI/MDX) ◦ 2x port RJ45 UpLink (10/100/1000Mbps) • moc zasilacza PoE: 120W (at<30W na port, af<15.4W na port) 	1 szt.
3.	Kamera <ul style="list-style-type: none"> • przetwornik: 1/3" 4MP Progressive Scan CMOS • rozdzielczość: 2688x1520 / 25 kl/s • interfejs: Ethernet 10/100 Base-T PoE 802.3af • kompresja: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264/ MJPEG • ilość pikseli: 4Mpx • czułość: 0.01 lux/F1.2 (AGC ON), 0 lux (IR LED ON) • obiektyw: 2.8mm / F1.6 • 1 dioda IR LED EXIR 2.0 (zasięg 30m) • AWB, AGC, BLC, HLC, 3D DNR, WDR 120dB, ROI • mechaniczny filtr podczerwieni ICR • funkcje inteligentnej analizy obrazu (VCA) • zgodność ze standardami: ONVIF, ISAPI • obudowa: klasa szczelności (IP67) 	4 szt.
4.	Kabel LAN U/UTP kat.5e UV ŻEL 40m x 4 kamer	160m
5.	Dysk 4 TB SATA III <ul style="list-style-type: none"> • pojemność: 4 TB • pamięć podręczna cache: 64 MB • wielkość: 3.5" • prędkość: 5400 obr./min • interfejs SATA III (6.0Gb/s) • rekomendowany do monitoringu CCTV 	1 szt.

6.	Monitor LCD <ul style="list-style-type: none"> • certyfikat całodobowej pracy 24/7 • przekątna: 23.8" • rozdzielczość: 1920×1080 (Full HD) • typ matrycy: IPS • format ekranu: 16:9 • wejścia: HDMI, VGA, BNC, Audio • kontrast: 1000:1 • czas reakcji: 5 ms • jasność: 250 cd/m2 	1 szt.
7.	Puszka montażowo-łączeniowa <ul style="list-style-type: none"> • współpraca z kamerami kpułkowymi • do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych • mocowanie: ściennie, sufitowe • materiał: aluminium 	4 szt.
8.	Obudowa metalowa DVR <ul style="list-style-type: none"> • zastosowanie: ochrona rejestratorów CCTV 	1 szt.
9.	Plasikowy kanał kablowy	160 m

Bobowa		
Monitoring wizyjny		
1.	KAMERA JVC PTZ KY-PZ100W lub równoważna	1 szt.
2.	Zdalny sterownik PTZ do kamery JVC PTZ KY-PZ100W lub równoważnej umożliwiający sterowanie zoomem i obrotem kamery	1 szt.
3.	Kabel LAN U/UTP kat.5e Conotech UV ŻEL 40m x 1 kamera	50m
4.	Przewód OMY 3x1,5	50m
5.	Kabel XLR	50m
6.	Uchwyt sufitowy umożliwiający montaż kamery KAMERA JVC PTZ KY-PZ100W lub równoważnej na wysokości 3 metrów od sufitu	1 szt.