

## Załącznik Nr 1 do ZDR

Przedmiotem zamówienia są wszelkie prace mające na celu utrzymanie w stałej sprawności i użyteczności wszystkich instalacji i urządzeń objętych przedmiotem zamówienia w tym stały dostęp do systemów zarządzania bezpieczeństwem, programów serwisowych i licencji umożliwiających przeprogramowywanie, zmianę konfiguracji poszczególnych urządzeń systemowych w okresie od dnia ..... na czas nie określony SYSTEMÓW NISKOPRĄDOWYCH W OBIEKTACH TARGÓW KIELCE: PAWILONY A,B,C,D,E,F,G, TERMINAL WEJŚCIOWY WSCHODNI I ZACHODNI, CENTRUM KONGRESOWE ORAZ PARKING WIELOPOZIOMOWY ORAZ SIECI ZEWNĘTRZNE.

Zakres zamówienia obejmuje następujące systemy niskoprądowe:

1. System monitoringu CCTV DIVA
2. System kontroli dostępu
3. System interkomowy
4. System informacji wizualnej i AV
5. System parkingowy
6. System sygnalizacji włamania i napadu
7. System zarządzania bezpieczeństwem iProtect

### ZAKRES PRAC KONSERWACYJNYCH INSTALACJI ORAZ SYSTEMÓW BEZPIECZEŃSTWA:

1. regulacja elementów i podzespołów systemu CCTV,
2. regulacja elementów i podzespołów systemów kontroli dostępu KD, systemu sygnalizacji włamania i napadu
3. regulacja elementów i podzespołów systemów interkomowego,
4. regulacja elementów i podzespołów systemów AV i prezentowania treści multimedialnej
5. usuwanie awarii działania systemów CCTV, KD, Interkomowego, zgłaszanych przez Zamawiającego,
6. Dostawa niezbędnych materiałów konserwacyjno – eksploatacyjnych zapewniających należyłą pracę instalacji i urządzeń oraz niezbędnych do wykonania czynności konserwacyjnych. W przypadku usterek związanych z wadami ukrytymi lub niepożądanymi awariami lub zużyciami normalnymi elementy eksploatacyjne ww. powyżej będą rozliczane na podstawie odrębnego płatnego zlecenia
7. W razie stwierdzenia jakichkolwiek usterek w pracy instalacji systemów, Zleceniobiorca natychmiast przystąpi do ich usuwania,
8. Usuwanie awarii działania systemów zgłaszanych przez Zamawiającego,
9. Przeprowadzenie wymaganych przepisami, zgodnie z odpowiednimi normami krajowymi oraz zaleceniami producenta przeglądów, prób zadziałania, testów i pomiarów,

Czynność	Zakres	Częstotliwość
<b>Zakres czynności konserwacyjnych zgodny z wytycznymi producenta urządzeń w zał. Do ZDR</b>	<b>Zalecenia dotyczące konserwacji systemu kontroli dostępu i sygnalizacji włamania i napadu iProtect dok.</b>	

	Procedura_konserwacji_iProtect_ver1_1.pdf str. 1-4	
Sprawdzenie połączeń i działania systemu monitoringu	100%	4 razy do roku
Sprawdzenie działania systemu w czasie symulowanego uszkodzenia konsoli głównej	100%	4 razy do roku
Sprawdzanie systemu CCTV, kalibracja czyszczenie, sprawdzanie komunikacji, zapisu na macierzach	100%	2 razy w roku
Sprawdzanie systemu KD w tym Systemu biletowego, kalibracja czyszczenie, sprawdzanie komunikacji i funkcjonowania	100%	2 razy w roku
Sprawdzanie systemu SSWiN w tym Systemu biletowego, kalibracja czyszczenie, sprawdzanie komunikacji i funkcjonowania	100%	2 razy w roku
Sprawdzanie systemu KD przyzywowego i interkomowego COMMEND, kalibracja czyszczenie, sprawdzanie komunikacji i funkcjonowania	100%	2 razy w roku
Centralna bateria oświetlenia bezpieczeństwa	100%	4 razy w roku
Sprawdzanie poprawności działania systemów zarządzania bezpieczeństwem IProtect – wydruki raporów	100%	Co miesiąc raport

10. Drukowanie raportów z systemów zarządzania bezpieczeństwem TARGÓW KIELCE S.A. i wpis do Książki Pracy Systemu potwierdzający wykonanie czynności konserwacji i zwięzły opis stanu systemu po wykonaniu prac zgodnie z ww. harmonogramem.

**Poprawności działania systemów zarządzania bezpieczeństwem iProtect należy potwierdzić sporządzając protokół raz na miesiąc z raportem funkcjonalności wszystkich elementów systemu CCTV, KD, Interkomowego oraz raport zdarzeń.**

**System monitoringu - CCTV DIVA obejmuje zakresem Centrum Kongresowe i Parking Wielopoziomowy i składa się ze sprzętu firmy Samsun i Novus oraz systemu zarządzania bezpieczeństwem iProtect.**

**Zakres prac konserwacyjnych CCTV.**

**Centrum Kongresowe – CCTV DIVA**

<b>SNB-3000P</b>	Kamera sieciowa 1/3" Super HAD PS CCD, H.264, 4CIF, WDR, PoE, D&N ICR, slot SD	31
<b>S SNP-3370TH</b>	Szybkoobrotowa kamera sieciowa 1/4" CCD, D1, H.264, MPEG-4, MJPEG, WDR, Obiektyw 3.5 - 129.5 mm, PoE, D&N ICR, slot SD, IP66, -50°C do +50°C	2
<b>SND-3080</b>	Kamera kopułkowa IP typu D&N 1/3" Super HAD PS CCD,	8

	Zintegrowany obiektyw 2.8-11mm, Slot na kartę pamięci SD,H.264, A1,OSD,WDR, BLC,HLC, AGC, Sens-up, AE, ATW, AWC, Zasilanie 12VDC/24VAC lub PoE	
<b>S YV2.8x2.8LA-SA2(L)</b>	Obiektyw 1/3" 2,8 - 8mm AI ( DC )	31
<b>S HEK30K1Y000B</b>	Obudowa zew. 300mm z daszkiem i grzałką 230VAC	31
<b>S WBOV</b>	Uchwyt ścienny do obudów (HOV, HEC, HEK, VERSO, VERSO Compact)	31
<b>Pozycja</b>	Zasilacz	39
<b>V NVH-1504 481 9</b>	Serwer Diva ( Serwer w obudowie 4U/19" , 4 x RAID Hot Swap Bays, bez dysków )	1
<b>V NVH-92TB 481 9</b>	Dysk twardy ( Dysk twardy do pracy ciągłej 2000GB / SATA )	4
<b>V NVH-GBLAN 481 9</b>	Karta sieciowa ( Karta sieciowa 100/1000 Base-T do serwerów NVH-XXXX )	1
<b>V NVDR-BASE*/** 481 9</b>	Oprogramowanie serwera ( Licencja rejestrująca dla 1 serwera i 1 kamery )	1
<b>V NVDR-CHANNEL*/** 481 9</b>	Oprogramowanie serwera ( Licencja dla 1 kamery do licencji rejestrującej dla 1 serwera )	40
<b>V NVH-1500 481 9</b>	Stacja operatorska ( Jednostka operatora w obudowie 4U/19" )	1
<b>V NVH-9250 481 9</b>	Dysk twardy ( Dysk twardy do pracy ciągłej 250GB / SATA )	1
<b>V NMS-BASE*/** 481 9</b>	Oprogramowanie operatora ( Licencja operatora dla 1 serwera z 1 kamerą )	1
<b>V NMS-CHANNEL*/** 481 9</b>	Oprogramowanie operatora ( Licencja operatora dla 1 kamery )	40
<b>V V321 1947 9</b>	Monitor 32",rozdzielczość 1360 x 768, jasność 450 Cd/m2,kontrast 3000:1	2

### Parking Wielopoziomowy – CCTV NOVUS

<b>NVCGDN5801C3NOVUS[A]</b>	Kamera kolor NVC-GDN5801C-3 G2 1/3" 230VDC D/N(NOVUS)	28
<b>NVL2812DIRIINOVUS[A]</b>	Obiektyw ZM.OGN.A-I NVL-2812D/IR-II	28
<b>NVH160H230NOVUS[N]</b>	Obudowa zew. Z grzałką i uchwytem NVH-160H/230	28
<b>BCS3204HFS</b>	Rejestrator 32 ka. H.264 HDMI VGA DO 800 KL/SEK D1	1
<b>DYSKWD20EURS</b>	Dysk sata 2TB (NDR-HAxxx, EAxxx, EVIX ERxxxx)	1
<b>NVM519LCDNOVUS[A]</b>	Monitor 19" Kolor NVM-519LCD	2

**System Kontroli Dostępu – obejmuje zakresem Centrum Kongresowe z budynkiem administracyjno-biurowym oraz Wieże – system iProtect.**

### Centrum kongresowe

Poziom -3,1		
<b>501-1855</b>	Kontroler sieciowy iPU-8	2
<b>501-1830</b>	Zasilacz na szyn DIN	2
<b>500-3207</b>	Bateria 7 Ah dla modułu IPU-8/Steller/Orbit/Polyx	2
<b>501-1871</b>	Zestaw antysabotażowy	2
<b>501-1865</b>	Obudowa ochronna KeyProcessor	2

<b>01EXT-2080</b>	Zestaw do montażu w obudowie KeyProcessor	2
<b>501-1802</b>	Kontroler Orbit1	1
<b>501-1802</b>	Kontroler Orbit2	11
<b>501-1534</b>	Zasilacz AD55A (12V/3,5 A)	12
<b>500-3207</b>	Bateria 7 Ah dla modułu IPU-8/Steller/Orbit/Polyx	12
<b>501-1828</b>	Zestaw szyny DIN	12
<b>501-1871</b>	Zestaw antysabotażowy	12
<b>501-1865</b>	Obudowa ochronna KeyProcessor	12
<b>01EXT-2080</b>	Zestaw do montażu w obudowie KeyProcessor	12
<b>801-5060</b>	Czytnik Numeru Seryjnego Sirius (KP)	21
<b>800-8300</b>	Interfejs czytnika dalekiego zasięgu - HyperX LPR 3011 WG26 (2 metry), 90 x 90 stopni	2
<b>501-1211</b>	Karta magnetyczna, zbliżeniowa ISO Mifrare (niezakodowana)	0
<b>800-8310</b>	Badge BDG 1020 HyperX (karta)	0
	Kontrakton	13
	Rygiel rewersyjny 12V DC	13
	Przycisk wyjścia	6
	Czujnik ruchu	2
Poziom 0,00; +3,20; +6,50		
<b>502-3022 2</b>	Jednostka główna iProtect z licencją Medium Business, zawiera: Serwer w standardzie 19" wraz z UPS 750VA (firmy APC), wraz z oprogramowaniem iProtect Aurora w wersji Medium Business (do zabudowy w szafie STK1.1)	1
<b>505-2500</b>	Upgrade dla Systemu iProtect Aurora licencja MediumBusiness do LargeBusiness	1
<b>505-3132</b>	iProtect Licencja systemu Kontroli Dostępu, dla 32 czytników kart	3
<b>505-3108</b>	iProtect Licencja systemu Kontroli Dostępu, dla 8 czytników kart	1
<b>505-3101</b>	iProtect Licencja systemu Kontroli Dostępu, dla 1 czytnika kart	3
<b>505-5361</b>	Funkcja iProtect, e-mail support	1
<b>Evolis Dualys3</b> <a href="http://www.evolis.com/">http://www.evolis.com/</a>	Drukarka sieciowa do drukowania kart KD	1
	Komputer Dell i7, SATA II 2x1TB, 8MB, CD-DVD-RW, monitor LED 24" DVI, Windows 7, Internet Explorer 10.0 oraz Adobe Acrobat Reader, drukarka sieciowa kolor laser, skaner, fax, UPS 2.0kW	1
	Licencja podglądu kamer dla 1 serwera	1
	protokół komunikacji BACnet/IP do BMS Desigo Inside SIEMENS	0
	Intergracja z bazą danych kontroli i rejestracji zwiedzających i wystawców SPORT DATA.	0
	Rozbudowa szafy STK1.1 (11 iPU8)	1
<b>501-1855</b>	Kontroler sieciowy iPU-8	6
<b>501-1830</b>	Zasilacz na szyn DIN	6
<b>500-3207</b>	Bateria 7 Ah dla modułu IPU-8/Steller/Orbit/Polyx	6
<b>501-1871</b>	Zestaw antysabotażowy	6
<b>501-1865</b>	Obudowa ochronna KeyProcessor	6
<b>01EXT-2080</b>	Zestaw do montażu w obudowie KeyProcessor	6
<b>501-1802</b>	Kontroler Orbit1	11

<b>501-1802</b>	Kontroler Orbit2	29
<b>501-1534</b>	Zasilacz AD55A (12V/3,5 A)	40
<b>500-3207</b>	Bateria 7 Ah dla modułu IPU-8/Steller/Orbit/Polyx	40
<b>501-1828</b>	Zestaw szyny DIN	40
<b>501-1871</b>	Zestaw antysabotażowy	40
<b>501-1865</b>	Obudowa ochronna KeyProcessor	40
<b>01EXT-2080</b>	Zestaw do montażu w obudowie KeyProcessor	40
<b>801-5060</b>	Czytnik Numeru Seryjnego Sirius (KP)	70
<b>501-1211</b>	Karta magnetyczna,zbliżeniowa ISO Mifrare (niezakodowana)	200
<b>800-8310</b>	Badge BDG 1020 HyperX (karta)	100
	Kontrakton	58
	Rygiel rewersyjny 12V DC	58
	Zasilacz w obudowie do rygli wej.	1
	Przycisk wyjścia	30
	Przycisk ewakuacyjny natynkowy	10
<b>Poziom +3,20</b>		
<b>501-1855</b>	Kontroler sieciowy iPU-8	1
<b>501-1830</b>	Zasilacz na szyn DIN	1
<b>500-3207</b>	Bateria 7 Ah dla modułu IPU-8/Steller/Orbit/Polyx	1
<b>501-1871</b>	Zestaw antysabotażowy	1
<b>501-1865</b>	Obudowa ochronna KeyProcessor	1
<b>01EXT-2080</b>	Zestaw do montażu w obudowie KeyProcessor	1
<b>501-1802</b>	Kontroler Orbit2	6
<b>501-1534</b>	Zasilacz AD55A (12V/3,5 A)	6
<b>500-3207</b>	Bateria 7 Ah dla modułu IPU-8/Steller/Orbit/Polyx	6
<b>501-1828</b>	Zestaw szyny DIN	6
<b>501-1871</b>	Zestaw antysabotażowy	6
<b>501-1865</b>	Obudowa ochronna KeyProcessor	6
<b>01EXT-2080</b>	Zestaw do montażu w obudowie KeyProcessor	6
<b>801-5060</b>	Czytnik Numeru Seryjnego Sirius (KP)	12
<b>501-1211</b>	Karta magnetyczna,zbliżeniowa ISO Mifrare (niezakodowana)	0
<b>800-8310</b>	Badge BDG 1020 HyperX (karta)	0
	Kontrakton	9
	Rygiel rewersyjny 12V DC	9
	Przycisk wyjścia	1
	Przycisk ewakuacyjny natynkowy	1
<b>Poziom +6,50; +9,80</b>		
<b>501-1855</b>	Kontroler sieciowy iPU-8	1
<b>501-1830</b>	Zasilacz na szyn DIN	1
<b>500-3207</b>	Bateria 7 Ah dla modułu IPU-8/Steller/Orbit/Polyx	1
<b>501-1871</b>	Zestaw antysabotażowy	1
<b>501-1865</b>	Obudowa ochronna KeyProcessor	1
<b>01EXT-2080</b>	Zestaw do montażu w obudowie KeyProcessor	1
<b>501-1802</b>	Kontroler Orbit2	7
<b>501-1534</b>	Zasilacz AD55A (12V/3,5 A)	1
<b>500-3207</b>	Bateria 7 Ah dla modułu IPU-8/Steller/Orbit/Polyx	1

<b>501-1828</b>	Zestaw szyny DIN	1
<b>501-1871</b>	Zestaw antysabotażowy	1
<b>501-1865</b>	Obudowa ochronna KeyProcessor	1
<b>01EXT-2080</b>	Zestaw do montażu w obudowie KeyProcessor	1
<b>801-5060</b>	Czytnik Numeru Seryjnego Sirius (KP)	14
<b>501-1211</b>	Karta magnetyczna, zbliżeniowa ISO Mifrare (niezakodowana)	0
<b>800-8310</b>	Badge BDG 1020 HyperX (karta)	0
	Kontrakton	7
	Rygiel rewersyjny 12V DC	7
	Przycisk ewakuacyjny natynkowy	6

### Wieża przy Centrum Kongresowym

<b>501-1855</b>	Kontroler sieciowy iPU-8	1
<b>501-1830</b>	Zasilacz na szyn DIN	1
<b>500-3207</b>	Bateria 7 Ah dla modułu IPU-8/Steller/Orbit/Polyx	1
<b>501-1871</b>	Zestaw antysabotażowy	1
<b>501-1865</b>	Obudowa ochronna KeyProcessor	1
<b>01EXT-2080</b>	Zestaw do montażu w obudowie KeyProcessor	1
<b>501-1802</b>	Kontroler Orbit2	2
<b>501-1534</b>	Zasilacz AD55A (12V/3,5 A)	2
<b>500-3207</b>	Bateria 7 Ah dla modułu IPU-8/Steller/Orbit/Polyx	2
<b>501-1828</b>	Zestaw szyny DIN	2
<b>501-1871</b>	Zestaw antysabotażowy	2
<b>501-1865</b>	Obudowa ochronna KeyProcessor	2
<b>01EXT-2080</b>	Zestaw do montażu w obudowie KeyProcessor	2
<b>801-5060</b>	Czytnik Numeru Seryjnego Sirius (KP)	4
<b>501-1211</b>	Karta magnetyczna, zbliżeniowa ISO Mifrare (niezakodowana)	0
<b>800-8310</b>	Badge BDG 1020 HyperX (karta)	0
	Kontrakton	2
	Rygiel rewersyjny 12V DC	2
	Przycisk ewakuacyjny natynkowy	1

Poprawności działania systemów Kontroli Dostępu oraz systemu zarządzania bezpieczeństwem iProtect należy potwierdzić sporządzając protokół raz na miesiąc z raportem funkcjonalności wszystkich elementów oraz raport zdarzeń.

### System Interkomowy – obejmuje zakresem Centrum Kongresowe.

#### Centrum Kongresowe

C-IS300	Serwer IP zabudowa kompaktowa	1
C-L-IS3-2D	Licencja, dwie linie abonentów funkcjonalności D, serwer IS 300	1
C-L-IS3-4B	Licencja, cztery linie abonentów funkcjonalności B, serwer IS 300	1
C-L-IS3-2B	Licencja, dwie linie abonentów funkcjonalności B, serwer IS 300	1
C-L-IS3-ICX	Licencja, ICX interfejs dla podłączenia ComWIN, serwer IS 300	1
C-PF-RM-1HE	Zestaw montażowy do szafy RACK 19" dla IS300 oraz AF50	1
C-WS203VI.C	IP stacja naścienna - metalowa, wandaloodporna, trzy przyciski,	6

C-WSSH50VSS	Zestaw montażowy natynkowy dla wersji metalowej - stacja wandaloodporna i moduł rozszerzeń, format- pełen wymiar,	6
C-EE972AS.C	EE972A IP master stacja nabiurkowa interkomowa, czarna, pełna klawiatura	3
C-PA15WPOE	Zasilacz PoE - pojedynczy port 15,4W	3
C-WS203PI.C	IP stacja naścienna - plastikowa, trzy przyciski,	2
C-WSFB50P	Zestaw montażowy - podtynkowy, dla wersji plastik i modułu rozszerzeń, format - pełen wymiar	2

Poprawności działania systemów Interkomowych oraz systemu zarządzania bezpieczeństwem iProtect należy potwierdzić sporządzając protokół raz na miesiąc z raportem funkcjonalności wszystkich elementów oraz raport zdarzeń.

### System tłumaczeń symultanicznych

#### Centrum Kongresowe

Poprawności działania systemów tłumaczeń symultanicznych należy potwierdzić sporządzając protokół raz na 6 miesięcy z raportem funkcjonalności wszystkich elementów systemu tłumaczeń symultanicznych oraz raport zdarzeń.

Mała sala kongresowa		
INT-TX04	JEDNOSTKA CENTRALNA INTEGRUS - 4 KANAŁOWA ZE ZŁĄCZEM OPTYCZNYM	1
LBB4540/04 O	Odbiornik 4 kanałowy - Integrus	90
LBB4550/00 Z	Zestaw Akumulatorów NiMH	90
LBB3443/00 S	Stereofoniczne słuchawki	90
LBB4560/00 Ł	Ładowarka walizkowa dla 56 odbiorników	2
LBB3414/00 Z	Zestaw montażowy dla LBB 3411, 3412, 4511, 4512	1
LBB4511 P	Promiennik Podczerwień Średniej Mocy - do 1000m2	1
LBB3422/20 M	Moduł wejściowy Integrusa audio/pulpit tłumacza	1
LBB3222/04 6	6- kanałowy pulpit tłumacza	3
LBB9095/30 S	Słuchawki tłumacza	3
LBC1259/00	Statyw podłogowy	1
LBB3306/20 K	Kabel 20m	3
Duża aula		
INT-TX04	JEDNOSTKA CENTRALNA INTEGRUS - 4 KANAŁOWA ZE ZŁĄCZEM OPTYCZNYM	1
LBB4540/04	Odbiornik 4 kanałowy - Integrus	200
LBB4550/00	Zestaw Akumulatorów NiMH	200
LBB3443/00	Stereofoniczne słuchawki	200
LBB4560/00	Ładowarka walizkowa dla 56 odbiorników	4

LBB3414/00	Zestaw montażowy dla LBB 3411, 3412, 4511, 4512	1
LBB4511	Promiennik Podczerwień Średniej Mocy - do 1000m2	2
LBB3422/20	Moduł wejściowy Integrusa audio/pulpit tłumacza	1
LBB3222/04	6- kanałowy pulpit tłumacza	4
LBB9095/30	Słuchawki tłumacza	4
LBC1259/00	Statyw podłogowy	2
LBB3306/20	Kabel 20m	6

### System informacji wizualnej i AV

Poprawności działania systemu informacji wizualnej należy potwierdzić sporządzając protokół raz na 6 miesięcy z raportem funkcjonalności wszystkich elementów oraz raport zdarzeń.

### Centrum Kongresowe

Access point VITY ZIGACCESS ST do panelu bezprzewodowego	4
Creator HDMI-270 Conventor	1
Ekran elektryczny PERONI 5P 700x700	1
Ekran elektryczny AVERS CUMULUS X30 300x300	2
Ekran elektryczny Viz-Art JOWISZ CINE 350 x 197	4
Infokiosk wiszący Crystal szyba hartowana bez panelu dotykowego, komputer Asus DualCore 1,6 Ghz z Windows 7, aplikacja Player.	15
Infopanel przenośny Waterfall LCD 47" Full HD, ekran pionowy, karta bezprzewodowa (brak panelu dotykowego)	2
Kabel HDMI Kramer FLAT HDMI (Male - Male) Cable 15.2m 97-01013050	8
Kabel HDMI Kramer FLAT HDMI (Male - Male) Cable 22.9m 97-01013075	8
Kamera obrotowa Aper VACC-5655 z uchwytem sufitowym	4
Kamera obrotowa Panasonic WV-NS202A + WV-Q152C + pulpit WV-CU950 + oprogramowanie WV-ASM100	1
Komputer Dell Optiplex 780 z aplikacją SIW Player	2
Manager Aplikacja SIW Manager dla administratora systemu	1
Matryca Creator MATRIX AV0808	1
Matryca Creator MATRIX VGA 0404-A	1
Matryca Kramer VS-66HDMI	1
Moduł sterowania w podczerwieni Vity VIEC 3501A	3
Moduł sterujący Cyfronix CA-200	6
Moduł sterujący VITY CustoLan RS	3
Moduł sterujący Vity MAXIMONO	3
Monitor Aper LPL-19W21	5
Nadajnik CV/CAT Aper APT-111VT	2



Nadajnik CV/CAT5 DELTA ATT-4	2
Nagrywarka/odtworacz Panasonic DMR-EH63	3
Obudowa naścienna Vity WALLBOX 35S/WALL do wbudowania do panelu 35WALL	1
Odbiornik CAT/CV Aper APT-111VR	2
Odbiornik CAT5/CV DELTA ATR-4	2
Panel sterujący dotykowy VITY VIMATY 70ZR bezprzewodowy ZigBee	4
Panel sterujący dotykowy VITY VIMATY TACTUM 15DKP	1
Panel sterujący dotykowy, przewodowy, naścienny VITY VIMATY 35WALL	1
Podstawa pod panel dotykowy z zasilaczem VITY V7TOP	4
Procesor sygnałowy audio Digispider CFM-1006 z CobraNet	6
Projektor multimedialny Panasonic PT VW 430	4
Projektor multimedialny Panasonic VX 400E	2
Projektor multimedialny Panasonic PT EX 12K	1
Projektor przenośny multimedialny o krótkiej ogniskowej Panasonic PT TW 230	2
Przełącznik Relpol RG25-1022-28-1024, 24VDC, 25A/380VAC, 2Z	22
Przełącznikowy moduł interfejsowy Relpol PI85-12DC-M41G, 12VDC, 16A/250VAC, 1P	53
Przełącznik Creator MATRIX AV0802	4
Przyłącze sygnałowe podłogowe fonia/wizja/LAN/230V Electraplan	10
Przyłącze sygnałowe stołowe CYFRONIX PT-311 (VGA, HDMI, 230V, LAN, audio)	4
Przyłącze sygnałowe w kabinie technika	1
Przyłącze sygnałowe wizja/fonia (HDMI, 5xRCA, VGA) naścienne Vision	6
Pulpit Aper KBD-5455 sterujący funkcjami kamery	4
Rozdzielacz audio Kramer VM-1120	1
Rozdzielacz audio Monacor LMS-808	4
Rozdzielacz Videotec VD48P1	5
Rozdzielacz/wzmacniacz Creator VGA S2 Splitter	4
Rozdzielnica wnękowa 72 moduły z osprzętem i zamkiem	2
Rozdzielnica wnękowa 96 moduły z osprzętem i zamkiem	1
Scaler/switcher HDMI wizji i fonii Creator MAX1301-HD-B	4
Specjalny uchwyt sufitowy do projektora	4
Specjalny uchwyt sufitowy/ścienny do ekranu	6
Specjalny uchwyt sufitowy/ścienny do projektora	3
Switcher ZyXEL ES-105B do sieci CobraNet	4
Szafa sprzętowa "rack" z osprzętem i okablowaniem"	4
Szafa sprzętowa "rack" z osprzętem i okablowaniem - aula	1
Tablica Mobilechart TF03 na kółkach + blok papieru + kpl.pisak	2
Videoserwer NSE4000 z oprogramowaniem NetStation 4CH	1
Wizualizer 2x3 WZ 001	2
Wzmacniacz Creator HDMI-040	2

Zasilacz modułowy, impulsowy Relpol RPS-30-12, 12V, 2A	6
Zasilacz modułowy, impulsowy Relpol RPS-30-24, 24V, 1.5A	2

## System parkingowy

### Parking Wielopoziomowy

Poprawności działania systemu parkingowego należy potwierdzić sporządzając protokół raz na 6 miesięcy z raportem funkcjonalności wszystkich elementów oraz raport zdarzeń.

	KOD	OPIS	ILOŚĆ
lp.	<b>SERWER/KASA RĘCZNA</b>		
1	GPD-K	Serwer Danych Systemu Parkowania/Kasa Ręczna PC GreenPoint Pentium	2
2	GPX LCD	Monitor LCD 17"	2
3	GPX UPS	Zasilanie awaryjne	2
4	GPX Cd	Drukarka termiczna EPSON TMT IV lub fiskalna POSNET TERMAL 5V	1
5	GPX laser	Drukarka laser A4	1
6	GPX Cd	Szuflada metalowa na gotówkę	1
7	GPX Di	Wyświetlacz dla klienta 2x20 Znaków	1
8	GPX Br-K	Czytnik – skaner kodu kreskowego	2
10	GPX Pr-K	Czytnik kart bezdotykowych – SBK – zasięg 10-15 cm dla kart EM Marin	2
11	GPX IO 422	Port RS 422, redukcja	2
lp.	<b>OPROGRAMOWANIE</b>		
1	OS Win XP	OS Windows 7	2
2	db SQL s	Sybase SQL serwer	1
3	db SQL c	Sybase SQL client	1
4	GP Report	Moduł raportownia	1
5	GPP CASH 5	Software regulacji parkingu i drukarki fiskalnej Korzystanie ograniczone czasowo - jednorazowa karta parkingowa SW kasa, SW raport - do 5 urządzeń	1
6	GPP +	Dodatkowe urządzenia (powyżej 2 szt. lub 5 szt.)	4
7	GPP POS	Kolejne stanowisko kasowe	1
8	GPP DP, KK	Software kart zbliżeniowych	2

lp.	<b>WYJAZD</b>		
1	GPT Br/GP3T Br	Terminal wyjazdowy COMPACT LUB VARIANT Terminal wyjazdowy - stojak ,Moduł BCo - zasilanie / system sterowania wjazdem GreenPoint Microcontrol / SW sterowania wjazdem, SW komunikacji / obwód detektora stojaka wjazdu / + obwód detektora szlabanu / Czytnik - skaner kodu kreskowego (lustrzankowy) Metrologic 7126 / Ogrzewanie i wentylator obiegu powietrza wewnątrz stojaka / Wyświetlacz dla klienta 2x20 zn/	2
2	GPX Pr 232/5V	Czytnik kart zbliżeniowych	2
3	GPB FC-D MS1	Bariera GPB FC MS1 szybka (1,0s) do intensywnego ruchu	2
4	GPB BP3000	Ramię bariery, Al profil 23X80mm, L=3m	2
lp.	<b>AUTOMATY PŁATNICZE MONETOWE Z MOŻLIWOŚCIĄ ROZBUDOWY</b>		
1	GP3M Cv	Automat płatniczy monetowo typ GPPVariant - Sterowanie mikroprocesorowe / zapis wszystkich operacji / komunikacja z DSP / Wydawanie monet, samonapełnianie / Display graficzny 14" (touch screen) / czytnik kodu kreskowego MS 7126 / Wentylator ogrzewania i obiegu powietrza wewnątrz skrzyni / Korpus odporny na zniszczenia i warunki atmosferyczne / System monetowy na 0.10, 0.20, 0.50, 1.00, 2.00, 5.00 zł / Obsługa interaktywna poprzez monitor, alarmy/	5
2	GP3M Ccr	Terminal Kart Kredytowych	1
lp.	<b>KOMUNIKACJA\DODATKOWE</b>		
1	GPX IC	Intercom telefon	1
2	GPX IC VoIP	Intercom Znajduje się w zewnętrznych urządzeniach peryferyjnych: Automaty płatnicze i terminale wjazdowy i wyjazdowy	9
3	Karty Marin KK	Karta zbliżeniowa - format karty kredytowej	100
4	GP SM	Pętla indukcyjna	8

DO  
POW

	KOD	OPIS	ILOŚĆ
lp.	SYSTEM NAPROWADZANIA NA WOLNE MIEJSCA		
1		Sensor pojedynczego miejsca SON-1 z	359
2		Sygnalizatorem pozycji (wskaźnikiem LED)	359
3		Urządzenia sieciujące - koncentrator grupowy	3
4		Koncentrator Master centralny	1
5		Wyświetlacz strefowy/alejkowy jednostronny ze strzałką animowaną dwie cyfry ,wysokość cyfr min 16 cm	12
6		Wyświetlacz strefowy/alejkowy dwustronny ze strzałką animowaną dwie cyfry ,wysokość cyfr min 16 cm	12
7		Wyświetlacz wielopoziomowy na wjeździe, kaseton 70cm x 100cm z podświetloną grafiką(logo)	2
8		Przygotowanie programu mapy zajętości miejsc, licencja na program VIPark	1
9		Kontroler pętli indukcyjnych zliczający impulsy z zasilaczem (w obudowie)	1
10		Serwer systemu	1
11		Instalacja pętli indukcyjnych na +3 i okablowanie licznika	1

## System Sygnalizacji Włamania i Napadu

### Parking Wielopoziomowy

Poprawności działania systemów zarządzania bezpieczeństwem należy potwierdzić sporządzając protokół raz na 6 miesięcy z raportem funkcjonalności wszystkich elementów systemu SSWiN oraz raport zdarzeń.

INTEGRA 64	Płyta główna centrali alarmowej od 16 do 64 wejść	1
AWO 256 (P-17/50)	Obudowa do central SATEL (17Ah), 320x395x98	1
AKUMULATOR	18Ah/12V, bezobsługowy	1
INT-KLCDR-GR	Manipulator LCD z czytnikiem kart zbliżeniowych (typ I; zielone podświetlenie)	1
CA-64 EPS	Ekspander 8 wejść z zasilaczem 2,3A do CA-64	6
AWO 005 (P-7/20)	Obudowa do central SATEL (7Ah), 250x250x88	6
AKUMULATOR	1Ah/12V, bezobsługowy	6
MC 240	Czujnik magnetyczny w obudowie metalowej śruby, fi11, maksymalna odległość zadziałania 20mm	11
MET 44	Czujnik magnetyczny metalowy, garażowy, maksymalna odległość zadziałania 70mm	4

LC-103-PIMSK	Czujka PIR z QUAD'em logicznym + regulowana mikrofala, szerokokątna, cyfrowa, zasięg 15x20m, odporna na zwierzęta (do 25kg), z funkcją antymaskingu	27
SPLZ-1011	Sygnalizator (obud. z PC, akum.6V/1,2Ah, z osłoną metal.)	3
KBPN-01M	Przycisk napadowy średni z pamięcią – kl. C Techom	1