



PROJEKT
Modernizacja i rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego w budynku
Muzeum Piastów Śląskich w Brzegu

OBIEKT: **Muzeum Piastów Śląskich w Brzegu**
49-300 Brzeg ul. Plac Zamkowy 1

ZAMAWIAJĄCY: **Muzeum Piastów Śląskich w Brzegu**
49-300 Brzeg ul. Plac Zamkowy 1

PROJEKTANT: **Pracownia Projektowa Piotr Labus**
ul. Ludowa 33 , 45-820 Opole
mgr inż. Piotr Labus
Uprawnienia 109/89/Op

SPIS TREŚCI

1.	CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.1.	Przedmiot opracowania.....	3
1.2.	Podstawa opracowania	3
1.3.	Ochrona informacji	3
1.4.	Wymagania w zakresie doświadczenia i autoryzacji Wykonawcy systemu	4
2.	CZĘŚĆ STUDYJNA	5
2.1.	Lokalizacja obiektu i opis	5
2.2.	Wnioski do realizacji instalacji	5
3.	WYKAZ ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ	6
3.1.	System monitoringu wizyjnego wykaz urządzeń	6
4.	OPIS TECHNICZNY – INSTALACJA	7
4.1.	Opis instalacji okablowania	7
4.2.	Zasilanie instalacji	7
4.3.	Opis układu funkcjonalnego i konfiguracja instalacji	7
5.	WARUNKI EKSPLOATACJI	9
6.	ZAŁĄCZNIKI	10-17

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt „Modernizacji i rozbudowy systemu monitoringu wizyjnego w budynku Muzeum Piastów Śląskich w Brzegu”.

Zakres prac obejmuje demontaż istniejącego systemu monitoringu i instalację nowych urządzeń, wykonanie instalacji okablowania dla nowych urządzeń, montaż nowoczesnych kamer 5Mpx, montaż nowych rejestratorów wraz z osprzętem z możliwością rozbudowy systemu w przyszłości.

1.2. Podstawa opracowania:

1) Przepisy normatywne

- a) Ustawa o ochronie osób i mienia (Dz.U.2005.145.1221 j.t. z późn. zm.)
- b) **PN-EN 50132-1:2010, PN-EN 50132-7** Systemy alarmowe – Systemy dozоровe CCTV stosowanie w zabezpieczeniach – Część 1: wymagania systemowe
- c) EN 50173-1:2002 dotycząca okablowania strukturalnego budynków.
- d) **Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.** (Dz.U. z 2020r. poz. 1333).
- e) **Ustawa z dnia 23 lipca 2003r.** o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2020r. poz. 282).

2) Dokumenty powiązane

- a) Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej,
- b) Inwentaryzacja budowlana i rzut budowlany obiektu,
- c) Materiały poglądowe, instrukcje firm: BCS, Samsung, WD, Pulsar.

1.3. Ochrona informacji

- 1) Wszystkie informacje dotyczące przedmiotu umowy, o której mowa w części 1, pkt. 1.3. ppkt. 1 i 2 traktowane są, jako informacje ograniczonej dostępności, które podlegają szczególnej ochronie.
- 2) Informacje podlegające ochronie nie mogą być:
 - a. wykorzystywane do żadnego rodzaju materiałów propagandowych, w działalności informacyjno-marketingowej, ani też prezentowane w prasie, radiu, telewizji, czy

- filmie oraz w jakikolwiek inny sposób, powodujący udostępnienie tych informacji osobom nieuprawnionym z wszystkimi jego elementami, włącznie z podaniem lokalizacji obiektu;
- b. udostępniane osobom nieuprawnionym.
- 3) Wykonawca, który otrzymał informacje, o których mowa w pkt. 1.4. ppkt. 1):
- a. zapewni właściwą ochronę tym informacjom i nie będzie ich udostępniać stronie trzeciej;
 - b. wszystkie informacje będą wykorzystywane wyłącznie zgodnie z celem, w jakim zostały przekazane lub wytworzone. Informacje te przetwarzane i przechowywane zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
- 4) Ze względu na poufność prac projektowych i instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do:
- a) podjęcia stosownych działań w celu ochrony informacji, które będą przekazywane lub powstaną w realizacji umowy;
 - b) zachowania tajemnicy danych technicznych i użytkowych zaprojektowanych instalacji;
 - c) zachowania tajemnicy w zakresie informacji, jakie uzyskano w trakcie realizacji projektu;
 - d) wykonywania prac instalacyjnych przez osoby posiadające odpowiednie świadectwa, zaświadczenia kwalifikacyjne i uprawnienia wydane przez upoważnione do tego instytucje, w szczególności legitymacja kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego oraz koncesje MSWiA.

1.4. Wymagania w zakresie doświadczenia i autoryzacji Wykonawcy systemu

Wybrany Wykonawca systemu monitoringu wizyjnego musi posiadać: autoryzację wydaną przez firmę, której urządzenia oferuje, w zakresie instalowania, serwisowania [wdrażania] i konserwacji systemów monitoringu wizyjnego. Wykonawca musi posiadać koncesję MSWiA na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie zabezpieczenia technicznego, a jego pracownicy Legitymacje Kwalifikowanego Pracownika Zabezpieczenia Technicznego.

2. CZĘŚĆ STUDYJNA

2.1. Lokalizacja obiektu i opis

- 1) Budynek Muzeum Piastów Śląskich w Brzegu zlokalizowany jest przy ul. Plac Zamkowy 1
- 2) Budynek jest obiektem wielokondygnacyjnym , zabytkowym, zlokalizowanym w centralnej części miasta Brzeg. Większość pomieszczeń Muzeum to sale wystawowe o dużym metrażu. Istnieją dwa wejścia : wejście bramą główną od strony południowej przeznaczone do codziennego użytku , oraz wejście od strony północnej bezpośrednio na wewnętrzny dziedziniec – używane sporadycznie. Pomieszczenia Muzeum na poziomie przyziemia , w których występują otwory okienne są zakratowane. Archiwum dzieł sztuki znajduje się w skrzydle niedostępnym dla zwiedzających. Sale wystawowe zlokalizowane są na poziomie przyziemia, 1piętra, 2piętra w skrzydle wschodnim i częściowo południowym , w którym znajdują się także pomieszczenia administracyjne.
- 3) W budynku Muzeum znajduje się ochrona fizyczna pracująca w trybie 7/24h. Pomieszczenie ochrony znajduje się na poziomie parteru obok wejścia głównego.

2.2. Wnioski do realizacji instalacji

- a) Instalacja monitoringu wizyjnego ma za zadanie rejestrację i ciągłą obserwację wskazanych przez Inwestora pomieszczeń , ekspozycji muzealnych - ciągów komunikacyjnych - wejść do budynku [z funkcją identyfikacji twarzy] , terenu wokół budynku oraz rejestracji zdarzeń zaistniałych w pomieszczeniach monitorowanych przez system.
- b) Kamery należy instalować na wysokościach zalecanych w instrukcjach technicznych [uzyskanie optymalnego obrazu] w sposób minimalizujący próbę ich sabotażu lub zakłócenia poprawnej pracy. Po instalacji każdą kamerę odpowiednio zestroić dobierając żądany obszar obserwacji.
- c) Rozmieszczenie punktów kamerowych , ich liczbę i podstawowe parametry kamer ustalono z Inwestorem. Kamery K1 i K2 pełnią funkcję kamer do identyfikacji.
- d) Wszystkie prace instalatorskie powinny w jak najmniejszym stopniu ingerować w strukturę zabytkową budynku Muzeum.
- e) Należy wykorzystać istniejącego okablowania i jego wykonać jego uzupełnienie w zakresie nowych elementów.
- f) W pomieszczeniu lokalizacji szafy RACK z urządzeniami monitoringu wizyjnego zainstalować klimatyzator w celu zapewnienia optymalnych warunków temperaturowych pracy urządzeń.

3.0 WYKAZ ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ

3.1 System monitoringu wizyjnego – zestawienie urządzeń

L.p.	Opis	Typ	Producent	Ilość (szt.)
1.	Rejestrator	XVR3208III	BCS	3
2.	Dysk twardy	8Tb Purple	WD	12
3.	Kamera	SDHC2430-II	BCS	3
4.	Podstawa kamery	ASD	BCS	3
5.	Ramię kamery	USDD	BCS	3
6.	Kamera identyfikująca	TQ8504IR3	BCS	2
7.	Podstawa kamery	ATU-B	BCS	2
8.	Kamera	TQ7503IR3	BCS	15
9.	Podstawa kamery	ADMQ3-B	BCS	15
10.	Kamera	DMQ4503IR3-B	BCS	41
11.	Podstawa kamery	ADMQ3-B	BCS	41
12.	Transformator	AWT800	Pulsar	3
13.	Zasilacz Rack	R1612P	Pulsar	4
14.	Organizer	RAOK-1M	Pulsar	4
15.	Listwa	RALZ	Pulsar	1
16.	Monitor / telewizor	QU43Q64TAU	Samsung	3
17.	Uchwyt	Vesa 60'	Zw	3
18.	Klawiatura obsługowa	DVR-KNLCD-II	BCS	1
19.	Klimatyzator	ASH12BIV , 3,5kW	Sinclair	1
20.	Szafa RACK	istniejąca		1
	Przewody, listwy			1kpl.

Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych pod warunkiem, że Oferent wykaże (oświadczenie + tabela porównawcza parametrów), że zaproponował urządzenia o parametrach technicznych nie gorszych niż ujęte w niniejszej dokumentacji. Zastosowanie urządzeń równoważnych wymaga zgody Projektanta i Zamawiającego.

Szczegółowe, wymagane parametry urządzeń zawarto w teczce „Urządzenia” stanowiącej załącznik do niniejszej dokumentacji zawierającej karty katalogowe urządzeń oraz ich atesty.

4. OPIS TECHNICZNY - INSTALACJA

4.1. Opis instalacji okablowania

- 1) Instalację okablowania systemu monitoringu wizyjnego nowych punktów instalacji wykonać zgodnie z rysunkami, stanowiącymi załączniki nr 1, 2, 3, 4, 5, 6. W starych istniejących punktach wykorzystać istniejące okablowanie.
- 2) Instalację okablowania wykonać podtynkowo. Zachowano odległość na ciągach równoległych od instalacji 230V AC minimum 30 cm. Dopuszcza się wykonanie instalacji w listwach PCW.
- 3) Dopuszcza się zmiany tras okablowania, które należy uzgodnić z Inwestorem.
- 4) Dokonane zmiany uaktualnić w dokumentacji powykonawczej.
- 5) Po wykonaniu prac okablowania obiekt przywrócić do stanu pierwotnego [tynki, farby].

4.2. Zasilanie instalacji

- 1) Instalację zasilania systemu monitoringu wizyjnego wykonać przewodem YDY 3*1,5 z obwodu tablicy energetycznej zabezpieczonej bezpiecznikiem 16A.
- 2) Zasilanie doprowadzić do szafy i rozprowadzić wewnętrznie.
- 3) Zasilanie wszystkich punktów kamerowych odbywać się będzie z 4szt. zasilaczy RACK [po 16 separowanych wyjść zabezp. bezpiecznikiem 1,5A], zasilacze umieścić w istniejącej szafie RACK.
- 4) Dla systemu monitoringu wizyjnego nie przewidziano zasilania awaryjnego.

4.3. Opis układu funkcjonalnego i konfiguracja instalacji

- 1) Obraz ze wszystkich kamer będzie zapisywany na rejestratorach 3szt. umieszczonych w istniejącej szafie RACK zlokalizowanej na zapleczu pomieszczenia ochrony parter.

- 2) Zarządzanie systemem i podgląd z kamer odbywać się będzie z poziomu :
 - Klawiatury systemowej zlokalizowanej w pomieszczeniu ochrony . Klawiatura umożliwia sterowanie kamerami stacjonarnymi, obrotowymi, rejestratorami, monitorami. Stnowisko to stanowi również punkt programowania systemu monitoringu wizyjnego oraz podglądu zarejestrowanych obrazów.
 - Obrazy ze wszystkich kamer będą wyświetlane na 3szt. monitorów 43' zlokalizowanych w pomieszczeniu ochrony.
- 3) Na etapie montażu urządzeń i ich konfiguracji Wykonawca zobowiązany jest do bieżącej weryfikacji potrzeb Inwestora i współdziałania z nim w celu optymalizacji systemów zabezpieczających pod kątem ich pracy i zaleceń producenta i użytkownika.
- 4) Dobór kamer: zgodnie ze schematem blokowy rys nr 7.
- 5) Zdemontowane stare urządzenia systemu monitoringu wizyjnego należy uporządkować i przekazać Inwestorowi.

Wyliczenie czasu zapisu:

Założenia:

Czas zapisu 30dni, jakość wysoka, kompresja H.265, rozdzielczość 5Mpx/25kl/s

- rejestrator nr 1 21-kamer pożądana pojemność dysków 26Tb , wybrano 4x8Tb,
- rejestrator nr 2 20-kamer pożądana pojemność dysków 25Tb , wybrano 4c8Tb,
- rejestrator nr 3 20-kamer pożądana pojemność dysków 25Tb , wybrano 4x8Tb,

Obliczenia dokonano na kalkulatorze zajętości dysków firmy BCS.

Wyliczono pojemności maksymalne.

W wypadki życzenia Inwestora wybrane kamery można ustawić w tryb zapisu detekcją.

5) Lokalizacja urządzeń.

Lokalizacja urządzeń została uzgodniona z Inwestorem na podstawie wizji lokalnej obiektu.

5. WARUNKI EKSPLOATACJI:

5.1. Konserwacja (przeeglądy i serwisowanie), prace odbiorowe

- 1). Wszystkie urządzenia należy poddać konserwacji min. raz na rok.
- 2). Po wykonaniu prac Wykonawca ma obowiązek dostarczenia Inwestorowi Książki konserwacji i napraw systemu ujętego w niniejszej dokumentacji i odnotowywać w nich prace związane z konserwacją i naprawą.
- 3). Po wykonaniu prac instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Inwestorowi:
 - kart katalogowych zainstalowanych urządzeń,
 - instrukcji zainstalowanych urządzeń,
 - deklaracji zgodności zainstalowanych urządzeń,
 - dokumentacji powykonawczej zainstalowanego systemu.

5.2. Naprawa

Wykonawca prac zobowiązany jest do wykonywania napraw gwarancyjnych zainstalowanych urządzeń w okresie udzielonej gwarancji.

5.3. Postanowienia ogólne

- 1) Zabrania się:
 - rozkręcać urządzeń,
 - regulować urządzeń,
 - wykorzystywać ich niezgodnie z przeznaczeniem.
 - przeprogramowywać urządzeń bez znajomości instrukcji obsługi bądź programowania,
 - czyścić urządzeń moką szmatką,
 - manipulować przy zasilaniu.

Wszystkie zaproponowane urządzenia przystosowane są do pracy ciągłej i nie wymagają napraw regeneracyjnych.

6. ZAŁĄCZNIKI :

- | | | | |
|-------------------|---|--|-----------|
| Zał. nr 1. | - | Projekt graficzny monitoringu wizyjnego piwnica | rys. nr 1 |
| Zał. nr 2. | - | Projekt graficzny monitoringu wizyjnego parter | rys. nr 2 |
| Zał. nr 3. | - | Projekt graficzny monitoringu wizyjnego 1piętro A | rys. nr 3 |
| Zał. nr 4. | - | Projekt graficzny monitoringu wizyjnego 1piętro B | rys. nr 4 |
| Zał. nr 5. | - | Projekt graficzny monitoringu wizyjnego 2piętro A | rys. nr 5 |
| Zał. nr 6 | - | Projekt graficzny monitoringu wizyjnego 2piętro B | rys. nr 6 |
| Zał. nr 7 | - | Schemat blokowy monitoringu wizyjnego | rys. nr 7 |
| Zał. nr 8 | - | Certyfikaty, deklaracje na urządzenia, karty katalogowe
z parametrami technicznymi , karta urządzeń równoważnych – w od-
dzielnej teczce dołączonej do niniejszej dokumentacji | |

Rys 1

Rys 2

Rys 3

Rys 4

Rys 5

Rys 6

Rys 7

PRZEDMIAR PRAC

NAZWA INWESTYCJI : Muzeum Piastów Śląskich w Brzegu
ADRES INWESTYCJI : 49-300 Brzeg ul.Plac Zamkowy 1
INWESTOR : Muzeum Piastów Śląskich w Brzegu
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg ul.Plac Zamkowy 1
WYKONAWCA ROBÓT : Przebudowa i rozbudowa instalacji telewizji przemysłowej CCTV - monitoringu wizyjnego w budynku Muzeum Piastów Śląskich w Brzegu
ADRES WYKONAWCY : 49-300 Brzeg ul.Plac Zamkowy 1
BRANŻA : Instalacje niskoprądowe

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 01.12.2020r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Uwaga:

1. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych w stosunku do ujętych w niniejszym kosztorysie.
2. Po stronie Wykonawcy pozostaje udowodnienie, że zaproponowane urządzenia równoważne posiadają ujęte w niniejszym kosztorysie - patrz karta urządzenia równoważnego.
3. Zastosowanie urządzeń równoważnych przez Wykonawcę wymaga zgody Inwestora i Projektanta.

parametry nie gorsze niż

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.12.2020r.

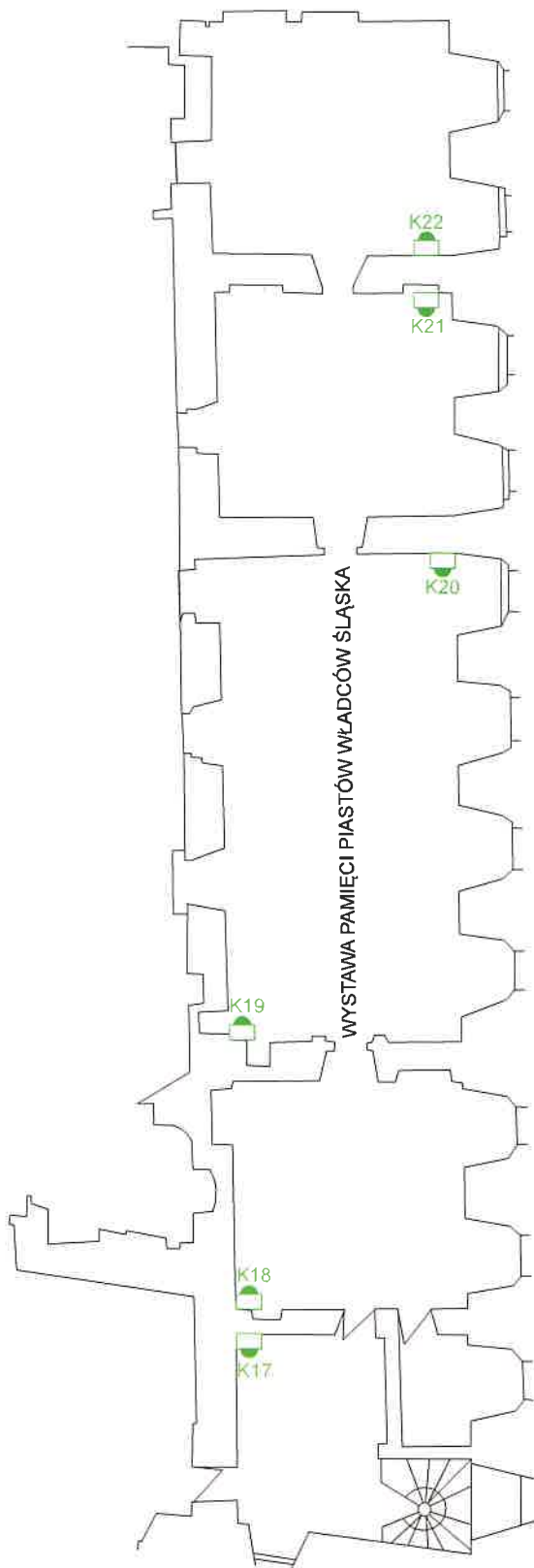
Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
System monitoringu wizyjnego					
1		Wykonanie instalacji okablowania			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-22	przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	25.000	
		25		RAZEM	25.000
2	30	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1		przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	47.000	
		47		RAZEM	47.000
3	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa-	m		
d.1	0335-01	piennej	m	820.000	
		820		RAZEM	820.000
4	KNR-W 5-08	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton)	m		
d.1	0209-02	układany w tynku	m	2800.000	
		2800		RAZEM	2800.000
5	KNR-W 5-08	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton)	m		
d.1	0209-02	układany w tynku	m	2800.000	
		2800		RAZEM	2800.000
6	KNR-W 5-08	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton)	m		
d.1	0209-02	układany w tynku	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
7	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł ' na pełno'	m		
d.1	0324-02		m	820.000	
		820		RAZEM	820.000
8	analiza włas-	Przywrócenie ścian i stropów do stanu pierwotnego [tynki, malowanie]	kpl.		
d.1	na		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNR 7-08	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kom-	końc.		
d.1	0512-01	pensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	122.000	
		122		RAZEM	122.000
10	KNR 5-08	Przedzwonienie przewodów	szt.		
d.1	0811-02		szt.	610.000	
		610		RAZEM	610.000
11	analiza włas-	Zaprawianie wtyków BNC	szt.		
d.1	na		szt.	122.000	
		122		RAZEM	122.000
2		Montaż urządzeń i uruchomienie systemu monitoringu wizyjnego			
12	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej CCTV - kamera TVU wew-	szt.		
d.2	0501-01	nętrzna	szt.	41.000	
		41		RAZEM	41.000
13	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU ze-	szt.		
d.2	0504-02	wnętrzna	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
14	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej CCTV - kamera TVU ze-	szt.		
d.2	0501-02	wnętrzna	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
15	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej CCTV - kamera TVU ze-	szt.		
d.2	0501-02	wnętrzna	szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
16	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
d.2	0112-08		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
17	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.		
d.2	0112-06		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
18	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej CCTV - monitor TVU	szt.		
d.2	0501-03		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
19	KNR AL-01	Montaż uchwyty ściennego PA	szt.		
d.2	0114-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR AL-01 d.2 0502-08	Montaż elementów systemu telewizji dozorowej CCTV - rejestrator cyfrowy do 32 wejść video PA 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR AL-01 d.2 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący PA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR AL-01 d.2 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami monitoringu wizyjnego o pojemności od 15 do 20 MB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AL-01 d.2 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu monitoringu wizyjnego - do 300 kroków programowych (instrukcji) PA 3	system system	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR AL-01 d.2 0506-01	Uruchomienie systemu monitoringu wizyjnego - linia transmisji wizji 61	linia linia	 61.000	
				RAZEM	61.000
26	KNR AL-01 d.2 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu monitoringu wizyjnego do 72 elementów PA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	Analiza własna d.2	Wykonanie dokumentacji powykonawczej systemu monitoringu wizyjnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	Analiza własna d.2	Szkolenie personelu Inwestora w zakresie systemu monitoringu wizyjnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	Analiza własna d.2	Demontaz starych urządzeń systemu monitoringu wizyjnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kamera DMQ4503IR3-B	szt	41.0000		41.0000			
2.	Kamera TQ8504IR3	szt	2.0000		2.0000			
3.	Uchwyt ATU-B	szt	17.0000		17.0000			
4.	Kamera TQ7503IR3	szt	15.0000		15.0000			
5.	Monitor QU43Q64TAU	szt	3.0000		3.0000			
6.	Rejestrator XVR3208-III	szt	3.0000		3.0000			
7.	piasek do zapraw	m ³	1.6400		1.6400			
8.	ceмент portlandzki 35 bez dodatków	kg	246.0000		246.0000			
9.	wapno suchogazzone	kg	180.4000		180.4000			
10.	przewody kabelkowe UPT kat5e	m	2912.0000		2912.0000			
11.	przewody kabelkowe OMY3x1.5	m	31.2000		31.2000			
12.	przewody kabelkowe RG6	m	2912.0000		2912.0000			
13.	Kamera SDHC2430-II	szt	3.0000		3.0000			
14.	podstawa ASD	szt	3.0000		3.0000			
15.	ramię USDD	szt	3.0000		3.0000			
16.	uchwyt ADMQ3-B	szt	41.0000		41.0000			
17.	Zasilacz RACK R1612P	szt	4.0000		4.0000			
18.	organizer RAOK-1M RACK	szt	4.0000		4.0000			
19.	BCS Manager	szt	1.0000		1.0000			
20.	Klawiatura systemowa DVR-KNLCD-II	szt	1.0000		1.0000			
21.	Transformator AWT800	szt	3.0000		3.0000			
22.	Uchwyt VESA 60'	szt	3.0000		3.0000			
23.	Kable HDMI 5m	szt	3.0000		3.0000			
24.	Wtyk BNC	szt	122.0000		122.0000			
25.	Dysk twarde 8Tb WD Purple	szt	12.0000		12.0000			
26.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:



- Kamera istniejąca typu bullet
- Kamera istniejąca do wymiany na bullet
- Kamera projektowana typu bullet

- Kamera istniejąca typu kopułka
- Kamera istniejąca do wymiany na kopułkę
- Kamera projektowana typu kopułka

- Kamera istniejąca typu Speed Dome
- Kamera istniejąca do wymiany na Speed Dome
- Kamera projektowana typu Speed Dome

- Rejestrator
- Monitor
- Zasilacz
- Klawiatura

PIWNICIA

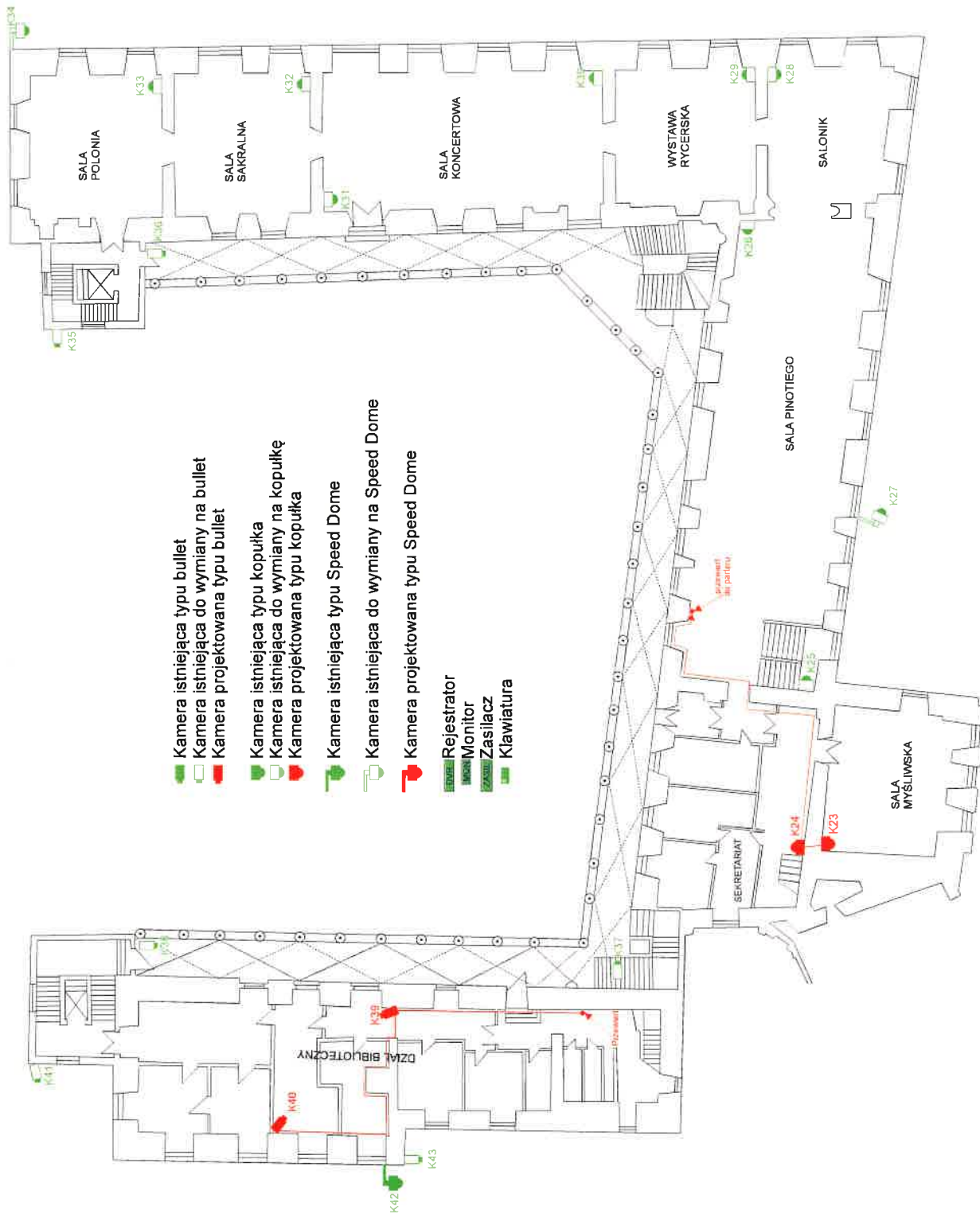
PROJEKT	MODERNIZACJA I ROZBUDOWA SYSTEMU MONITORINGU WIZYJNEGO		
PRACOWNIA	INST ELEKTRYCZNE		
	PRACOWNIA PROJEKTOWA PIOTR LABUS ul. Ludowa 33, 45-820 Opole, tel. 604 379 039		
OBIEKT	MUZEUM PIASTÓW ŚLĄSKICH W BRZEGU		
ADRES	49-300 BRZEG, UL. PLAC ZAMKOWY 1		
INWESTOR	MUZEUM PIASTÓW ŚLĄSKICH W BRZEGU		
TEMAT	MODERNIZACJA I ROZBUDOWA SYSTEMU MONITORINGU WIZYJNEGO		
PROJEKTANT	mgr.inz. Piotr Labus	109/89/Op	
DATA	05.12.2019r.	RYC	1



- Kamera istniejąca typu bullet
- Kamera istniejąca do wymiany na bullet
- Kamera projektowana typu bullet
- Kamera istniejąca typu kopułka
- Kamera istniejąca do wymiany na kopułkę
- Kamera projektowana typu kopułka
- Kamera istniejąca typu Speed Dome
- Kamera istniejąca do wymiany na Speed Dome
- Kamera projektowana typu Speed Dome
- Rejestrator
- Monitor
- Zasilacz
- Klawiatura
- Klimatyzator

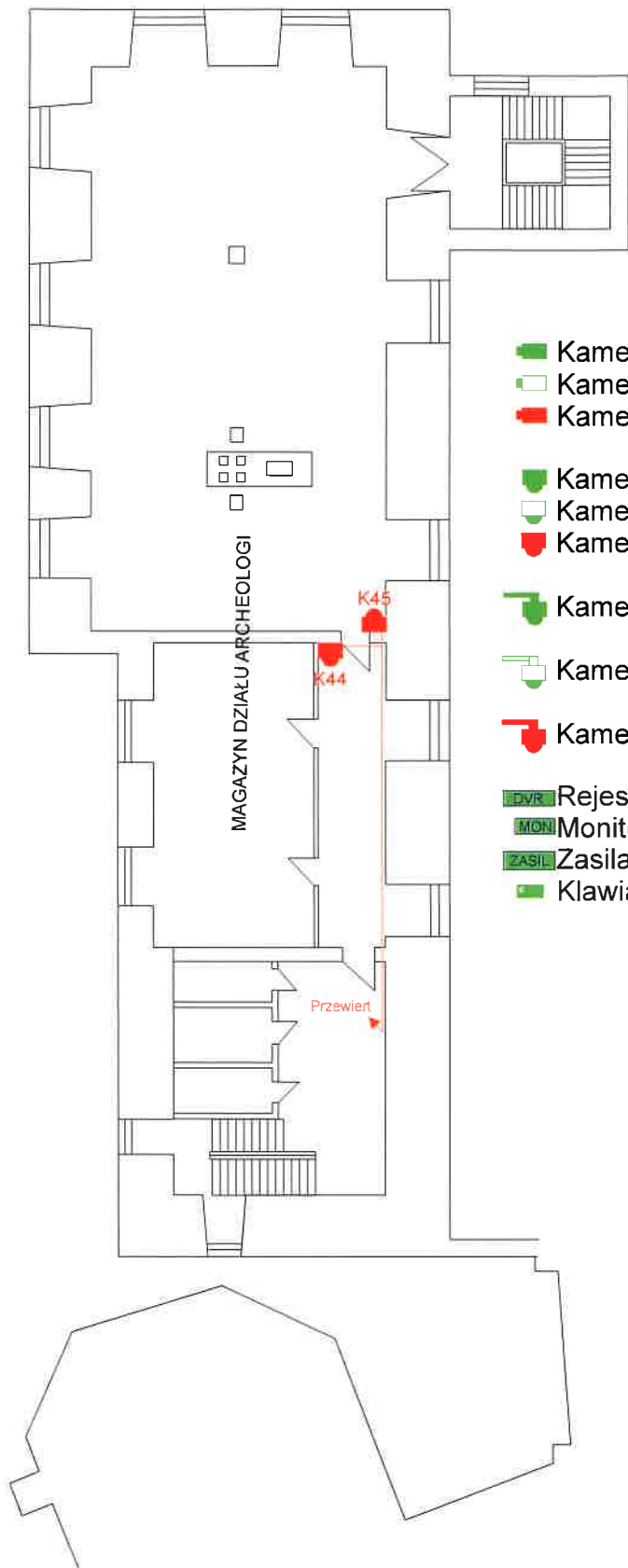
PARTER

MOCNIEJSZA KOROZYJNA SYSTEMY	
WYKONANIE I WYKONANIE	
PRACOWNIA PROJEKTOWA	
POLSKA FIRMA	
ul. Łódzka 31, 42-200 Opole, tel. 042 279 019	
MUZEUM PASTOW ŚLĄSKICH W BRZEGU	
48-300 BRZEG UL. PLAC ZAMKOWY 1	
MUZEUM PASTOW ŚLĄSKICH W BRZEGU	
WYKONANIE I WYKONANIE	
ul. Łódzka 31, 42-200 Opole, tel. 042 279 019	
05.11.2020	
strona 2	



1 PIĘTRO A

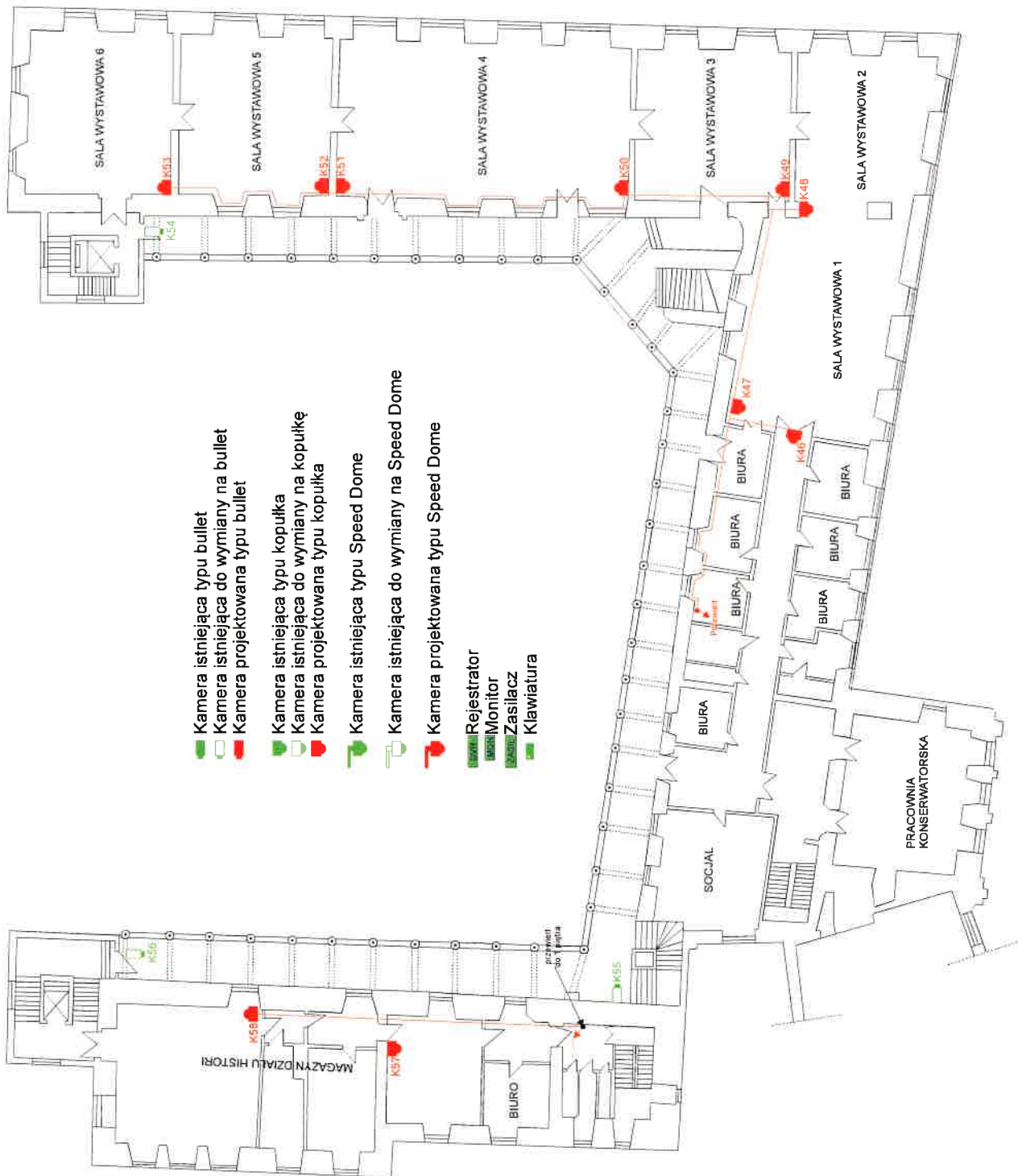
INSTRUKCJA OBSŁUGI SYSTEMU WYKONAWCZEGO	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
PRACOWNIA PROJEKTOWA	
POTR LABUS	
ul. Lubuska 31, 65-400 Opole tel. 042 379 029	
MUSEUM PILOTÓW SŁĄŻĄCYCH W BRZEGU	
48-300 BRZEG UL. PLAC ZAMKOWY 1	
MUSEUM PILOTÓW SŁĄŻĄCYCH W BRZEGU	
KRAJOWY OŚRODEK WARSZTATÓW	
ul. Piłsudskiego 10, 65-001 Brzeg	
05.11.2020r.	
3	



- Kamera istniejąca typu bullet
- Kamera istniejąca do wymiany na bullet
- Kamera projektowana typu bullet
- Kamera istniejąca typu kopułka
- Kamera istniejąca do wymiany na kopułkę
- Kamera projektowana typu kopułka
- Kamera istniejąca typu Speed Dome
- Kamera istniejąca do wymiany na Speed Dome
- Kamera projektowana typu Speed Dome
- DVR Rejestrator
- MON Monitor
- ZASIL Zasilacz
- Klawiatura

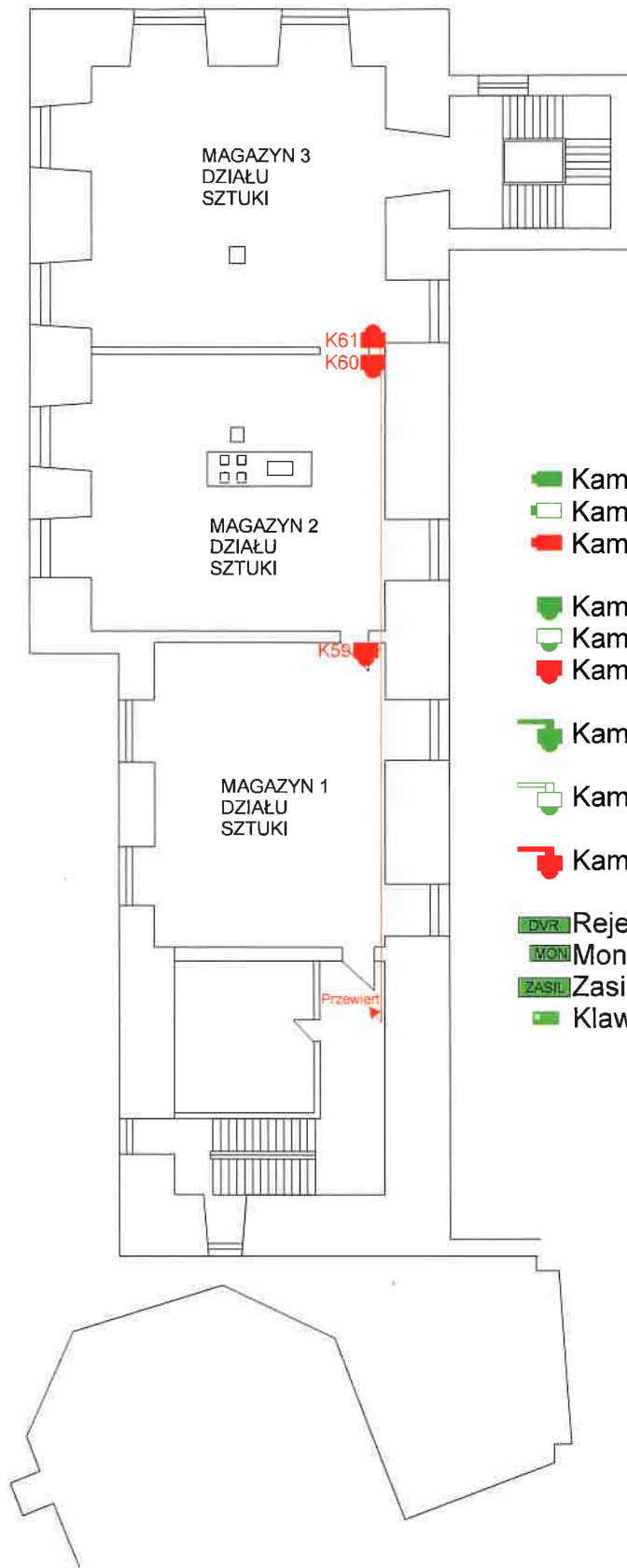
1 PIĘTRO B

PROJEKT	MODERNIZACJA I ROZBUDOWA SYSTEMU MONITORINGU WIZYJNEGO		
BRANŻA	INST. ELEKTRYCZNE		
	PRACOWNIA PROJEKTOWA PIOTR LABUS ul. Ludowa 33, 45-820 Opole, tel. 604 379 039		
OBJEKT	MUZEUM PIASTÓW ŚLĄSKICH W BRZEGU		
ADRES	49-300 BRZEG, UL. PLAC ZAMKOWY 1		
INWESTOR	MUZEUM PIASTÓW ŚLĄSKICH W BRZEGU		
TYP	MODERNIZACJA I ROZBUDOWA SYSTEMU MONITORINGU WIZYJNEGO		
	INWESTOR	WYKONAWCA	PROJEKTANT
PROJEKTOWA	mgr.inz. Piotr Labus	109/89/Op	
DATA	05.11.2020r.	REV.	4



2 PIĘTRO A

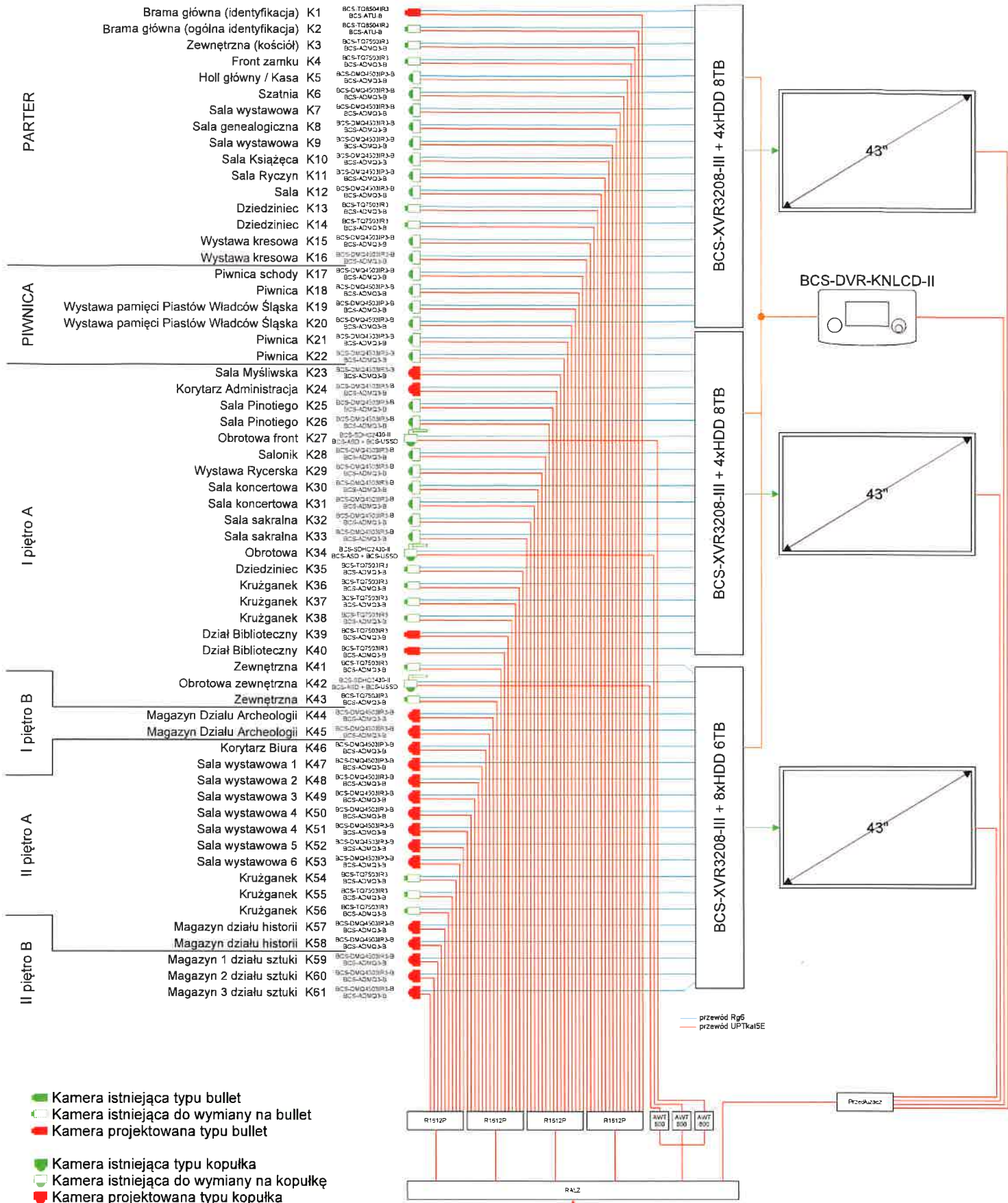
MIEJSCE WYKONANIA PRAC MONTAŻOWO-WYKONAWCZE	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTOWA PROJEKTOWA PIOTR LABUS ul. Lubowa 3A, 05-400 Opole tel. 604 310 130
WYKONAWCA	Muzeum Państwowych Słazkich W Brzegu
WYKONAWCA	46-300 BRZEG, UL. PLAC ZAMKOWY 1
WYKONAWCA	Muzeum Państwowych Słazkich W Brzegu KONSTRUKCJA I WYKONANIE PRAC KONSTRUKCYJNO-MONTAŻOWYCH
WYKONAWCA	Pracownia Projektowa ul. Piłsudskiego 10 46-300 Brzeg
WYKONAWCA	05.11.2020
WYKONAWCA	5



- Kamera istniejąca typu bullet
- Kamera istniejąca do wymiany na bullet
- Kamera projektowana typu bullet
- Kamera istniejąca typu kopułka
- Kamera istniejąca do wymiany na kopułkę
- Kamera projektowana typu kopułka
- Kamera istniejąca typu Speed Dome
- Kamera istniejąca do wymiany na Speed Dome
- Kamera projektowana typu Speed Dome
- DVR Rejestrator
- MONI Monitor
- ZASIL Zasilacz
- Klawiatura

2 PIĘTRO B

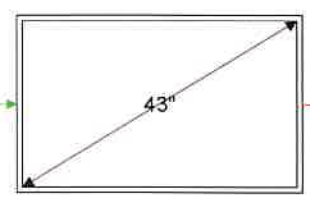
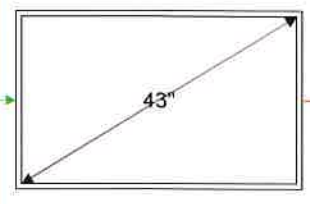
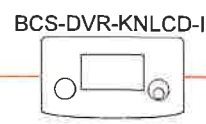
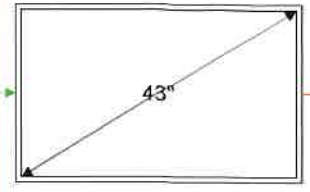
PROJEKT	MODERNIZACJA I ROZBUDOWA SYSTEMU MONITORINGU WIZYJNEGO		
STAN	INST. ELEKTRYCZNE		
	PRACOWNIA PROJEKTOWA PIOTR LABUS ul. Ludowa 33, 45-820 Opole, tel. 604 379 039		
OBIEKT	MUZEUM PIASTÓW ŚLĄSKICH W BRZEGU		
ADRES	49-300 BRZEG, UL. PLAC ZAMKOWY 1		
INWESTOR	MUZEUM PIASTÓW ŚLĄSKICH W BRZEGU		
TEMAT	MODERNIZACJA I ROZBUDOWA SYSTEMU MONITORINGU WIZYJNEGO		
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Labus	109/89/Op	
DATA	05.11.2020r.	STR.	6



PARTER
PIWNICA
I piętro A
I piętro B
II piętro A
II piętro B

- Brama główna (identyfikacja) K1
- Brama główna (ogólna identyfikacja) K2
- Zewnętrzna (kościół) K3
- Front zamku K4
- Holl główny / Kasa K5
- Szatnia K6
- Sala wystawowa K7
- Sala genealogiczna K8
- Sala wystawowa K9
- Sala Książęca K10
- Sala Ryczyn K11
- Sala K12
- Dziedziniec K13
- Dziedziniec K14
- Wystawa kresowa K15
- Wystawa kresowa K16
- Piwnica schody K17
- Piwnica K18
- Wystawa pamięci Piastów Władców Śląska K19
- Wystawa pamięci Piastów Władców Śląska K20
- Piwnica K21
- Piwnica K22
- Sala Myśliwska K23
- Korytarz Administracja K24
- Sala Pinotiego K25
- Sala Pinotiego K26
- Obrotowa front K27
- Salonik K28
- Wystawa Rycerska K29
- Sala koncertowa K30
- Sala koncertowa K31
- Sala sakralna K32
- Sala sakralna K33
- Obrotowa K34
- Dziedziniec K35
- Krużganek K36
- Krużganek K37
- Krużganek K38
- Dział Biblioteczny K39
- Dział Biblioteczny K40
- Zewnętrzna K41
- Obrotowa zewnętrzna K42
- Zewnętrzna K43
- Magazyn Działu Archeologii K44
- Magazyn Działu Archeologii K45
- Korytarz Biura K46
- Sala wystawowa 1 K47
- Sala wystawowa 2 K48
- Sala wystawowa 3 K49
- Sala wystawowa 4 K50
- Sala wystawowa 4 K51
- Sala wystawowa 5 K52
- Sala wystawowa 6 K53
- Krużganek K54
- Krużganek K55
- Krużganek K56
- Magazyn działu historii K57
- Magazyn działu historii K58
- Magazyn 1 działu sztuki K59
- Magazyn 2 działu sztuki K60
- Magazyn 3 działu sztuki K61

BCS-XVR3208-III + 4xHDD 8TB
BCS-XVR3208-III + 4xHDD 8TB
BCS-XVR3208-III + 8xHDD 6TB



przewód Rg6
przewód UPTka15E

- Kamera istniejąca typu bullet
- Kamera istniejąca do wymiany na bullet
- Kamera projektowana typu bullet
- Kamera istniejąca typu kopolka
- Kamera istniejąca do wymiany na kopolkę
- Kamera projektowana typu kopolka
- Kamera istniejąca typu Speed Dome
- Kamera istniejąca do wymiany na Speed Dome
- Kamera projektowana typu Speed Dome

SCHEMAT BLOKOWY

tytuł	MODERNIZACJA I ROZWIJANIE SYSTEMU MONITORINGU WIZYJNEGO	
zadanie	INSTALACYJNE	
projekt	PRACOWNIA PROJEKTOWA PIOTR LABUS	
adres	ul. Ludowa 33 45-420 Opole, tel. 504 373 039	
zleceniodawca	MUZEUM PIASTÓW ŚLĄSKICH W BRZEGU	
adres	49-300 BRZEG, UL. PLAC ZAMKOWY 1	
zleceniodawca	MUZEUM PIASTÓW ŚLĄSKICH W BRZEGU	
zadanie	MODERNIZACJA I ROZWIJANIE SYSTEMU MONITORINGU WIZYJNEGO	
data	05.12.2019r.	7



**Modernizacja i rozbudowa systemu monitoringu wizyjnego w budynku
Muzeum Piastów Śląskich w Brzegu**

OBIEKT: Muzeum Piastów Śląskich w Brzegu
49-300 Brzeg ul. Zamkowa 1

**Karty katalogowe z parametrami technicznymi, certyfikaty ,
deklaracje na urządzenia instalacji antywłamaniowej SWN.
Karta urządzenia równoważnego.**

KARTA URZĄDZENIA RÓWNOWAŻNEGO wzór

Oświadczenie o zastosowaniu urządzenia równoważnego**

W imieniu firmy *[podać nazwę firmy]* oświadczam, że zaproponowane przez naszą firmę urządzenie równoważne *[podać symbol proponowanego urządzenia równoważnego]* posiada parametry techniczne nie gorsze niż urządzenie ujęte w dokumentacji *[podać symbol urządzenia ujętego w dokumentacji]* i może być traktowane jako urządzenie równoważne. Jednocześnie oświadczam, że w wypadku zastosowania urządzenia równoważnego system SWN jako całość zachowa funkcjonalność i wymogi techniczno-użytkowe określone w dokumentacji technicznej.

Tabela porównawcza parametrów technicznych urządzenia równoważnego**

Lp.	Typ urządzenia ujętego w dokumentacji		Typ proponowanego urządzenia równoważnego	
1.		Spełnia		Spełnia
	Opis parametru nr 1	tak		tak/nie*
	Opis parametru nr 2	tak		tak/nie*
	Opis parametru nr 3	tak		tak/nie*
	Opis parametru nr 4	tak		tak/nie*
	Opis parametru nr 5	tak		tak/nie*
	Opis parametru nr 6	tak		tak/nie*
	Opis parametru nr 7	tak		tak/nie*
	Opis parametru nr 8	tak		tak/nie*
	Opis parametru nr 9	tak		tak/nie*
	Opis parametru nr 10	tak		tak/nie*
	Opis parametru nr 11	tak		tak/nie*
	Opis parametru nr 12	tak		tak/nie*
	Opis parametru nr 13	tak		tak/nie*
	Opis parametru nr 14	tak		tak/nie*
	Opis parametru nr 15	tak		tak/nie*
	Opis parametru nr 16	tak		tak/nie*
	Opis parametru nr 17	tak		tak/nie*
	Opis parametru nr 18	tak		tak/nie*
	Opis parametru nr 19	tak		tak/nie*
	Opis parametru nr 20	tak		tak/nie*

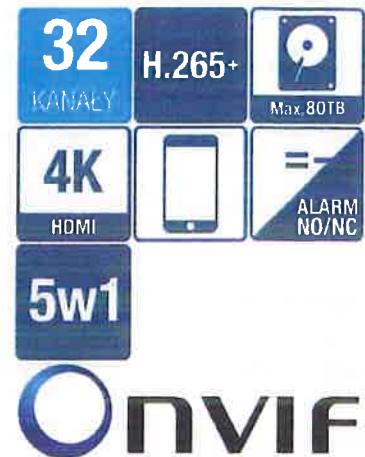
Czytelny podpis i pieczęć osoby uprawnionej

* niepotrzebne skreślić

** Oferent sporządza osobną kartę dla każdego zaproponowanego urządzenia równoważnego

BCS-XVR3208-III

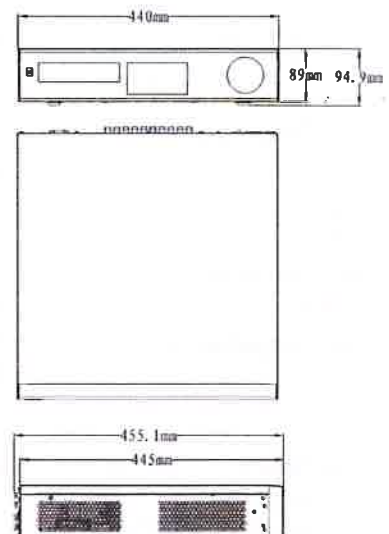
32 kanałowy ośmiodyskowy rejestrator 5-systemowy HDCVI/AHD/TVI/ANALOG/IP



Charakterystyka:

- Wyświetlanie do 32 kanałów
- Kompresja H.265+/H265/H.264+/H.264
- Nagrywanie do 32 kanałów HDCVI/AHD/TVI max. 10kl/s@5M-N(tylko pierwszy i drugi kanał), 15kl/s@1080P&4M-N, 25kl/s@1080N&720P&960H zamiennie na analog lub IP
- Maksymalne pasmo przychodzące 128Mbps
- Automatyczne rozpoznawanie systemu pracy kamery
- Maksymalna ilość kanałów IP: 32 do 8Mpx
- Jednoczesna praca wyjść HDMI1(3840×2160) / VGA(1920×1080) oraz niezależne HDMI2(1920×1080)
- Zaawansowana wideo detekcja: detekcja ruchu, zasłonięcie, zanik obrazu
- Inteligentne funkcje: przekroczenie linii, wtargnięcie w obszar, zniknięcie/pozostawienie obiektu, detekcja twarzy
- Obsługa wybranych modemów 3G/4G/WiFi USB
- Obsługa 8 dysków SATA do 10TB każdy
- 4×USB, RS485, RS422, RS232, eSATA, wejście i wyjście mikrofonowe, 16 wejść i 1 wyjście audio
- 16 wejść i 6 wyjść alarmowych
- Wbudowany web serwer, obsługa przez CMS (BCS Manager), aplikacja mobilna BCS (iOS, android), P2P

Wymiary podstawowe:



BCS-XVR3208-III

32 kanałowy ośmiodyskowy rejestrator 5-systemowy HDCVI/AHD/TVI/ANALOG/IP

Dane techniczne:

System	HDCVI/AHD/TVI/ANALOG/IP
Procesor	Wbudowany wysokowydajny procesor
System operacyjny	LINUX
Funkcjonalność systemu	Podgląd na żywo, Nagrywanie, Odtwarzanie, Archiwizacja i Zdalny dostęp
Kontrola systemu	Mysz, sieć, pilot, panel przedni
Ilość wejść wideo	32
Wyjścia monitorowe	1×HDMI 4K, 1×HDMI 1080P, 1×VGA 1080P
Rozdzielczości wyświetlania	HDMI1: 3840x2160, 2560x1440, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 HDMI2/VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720
Podział na wyjściach	1/4/8/9/16/25/36
Sekwencja obrazu	Tak
Strefa prywatności	4 definiowalne strefy prywatności na kanał
OSD	Nazwa kamery, Czas, Zanik sygnału, Blokada kamery, Detekcja ruchu, Nagrywanie
Strumień wideo główny	1~10kl/s: 5M-N(1296x1944) – tylko pierwszy i drugi kanał 1~15kl/s: 1080P(1920x1080) / 4M-N(1280x1440) 1~25kl/s: 1080N(960x1080) / 720P(1280x720) / 960H(960x576) / D1(704x576) / CIF(352x288)
Strumień wideo drugi	1~15kl/s: D1(704x576) / CIF(352x288)
Maksymalne pasmo	Przychodzące: 128Mbps
Bitrate	32~6144Kbps na kanał
Audio	Wejście i wyjście interkom, 16 wejść i 1 wyjście audio
Kompresja audio	AAC(tylko pierwszy kanał)/G.711a/G.711u/PCM
Tryb nagrywania	Manualny, Terminarz (Ciągłe, MD - Detekcja wideo: detekcja ruchu, zakrycie kamery, zanik sygnału), Alarm, Stop
Interwał nagrań	1~60 min. (domyślnie: 60 min.), Pre nagrywanie: 1~30s, Post-nagrywanie: 10~300s
Wyzwalanie zdarzeń	Nagrywanie, PTZ, Trasa, E-mail, FTP, Zdjęcie, Okno wideo, Buzzer, Komunikat na ekranie
Detekcja ruchu	Strefy: 396 (22x18), regiony, czułość, próg
Alarm	16 wejść / 6 wyjść
Odtwarzanie nagrań	1/4/9/16
Archiwizacja danych	Pamięć flash (USB) / Pobieranie przez sieć
Interfejs sieciowy	2 Porty RJ-45 (10/100/1000M)
Funkcje inteligentne	Pierwsze 16 kanałów obsługuje wtargnięcie w obszar i przekroczenie linii, Pierwsze 2 kanały obsługują zniknięcie i pozostawienie obiektu
Obsługiwane protokoły	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, Wi-Fi, 3G/4G, SNMP, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, P2P, IP Search
Dysk twardy	8×SATA max 10TB każdy dysk (razem 80TB)
Interfejsy	2×USB 2.0 (front) / 2×USB3.0 (tył), RS485, RS422, RS232, eSATA
Zasilanie	AC100V-240V, 50/60Hz, Pobór prądu < 35W (bez dysków)
Warunki pracy	-10°C ~+55°C / 10~90%RH
Wymiary i waga	2U 440mm × 455mm × 95mm (WxDxH) 7kg(bez dysków)



Klawiatura sterująca



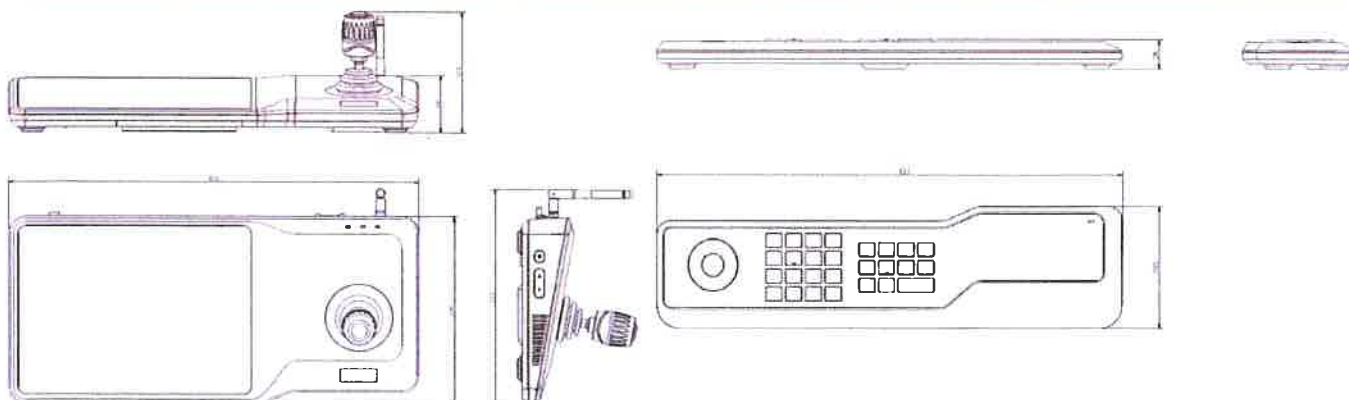
Charakterystyka klawiatury

- Joystick 4D sterujący, klawisze dotykowe, dodatkowa klawiatura (możliwość podłączenia przez USB lub bluetooth), panel dotykowy
- Centralna platforma zarządzająca, obsługa rejestratorów sieciowych i kamer PTZ, NVS, NVD, Video-Wall
- Podgląd lokalny w rozdzielczości 4K
- Wyjście wideo 4 x HDMI
- Duży czytelny wyświetlacz dotykowy
- Wysoka jakość wykonania gwarantująca niezawodność
- Interfejsy RS232, RS422, RS485, 2xRJ45, 2xUSB2.0, 2 xUSB3.0
- Bezprzewodowy interfejs WiFi
- 4 wejścia alarmowe
- 4 wyjścia alarmowe(3 przekaźnikowe, 1 12V 1A)
- Wejście i wyjście audio (3.5mm jack), głośnik

Specyfikacja techniczna

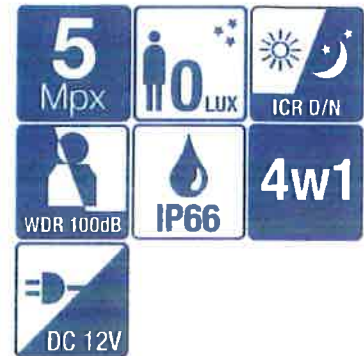
Model	BCS-DVR-KNLCD-II
System	System Linux na dwurdzeniowym procesorze
Obsługiwane urządzenia	Rejestratory i kamery BCS, NVS/NVD, PTZ, Video-Wall
Interfejsy	RS232 / RS485 / RS422 / 2xRJ45(10/100/1000M) / Wi-Fi / 2xUSB2.0 / 2xUSB3.0
Wyświetlacz	10.1" TFT LCD panel dotykowy (1280x800)
Limity wyświetlania	4CH@12MP(20fps) / 4CH@4K(30fps) / 6CH@5MP(30fps) / 8CH@4MP(30fps) / 10CH@3MP(30fps) / 16CH@2MP(30fps)
Stream	H.265, H.264, H264H, H264B, MJPEG, MPEG4, SVAC, SmartH.264
Podział	1/4/9/16
Zasilanie	12V DC / 4A Dodatkowa klawiatura przez bluetooth: baterla 4xAAA
Pobór mocy	Max 25W (18W Stand-by)
Warunki pracy	-10°C ~ +55°C 10%~95% 86kpa~106kpa
Waga	3.73 kg
Wymiary (WxDxH)	425mmx194mmx59mm(bez joysticka) 421mmx105mmx26mm.: (dodatkowa klawiatura)

Wymiary



BCS-DMQ4503IR3-G(-B)

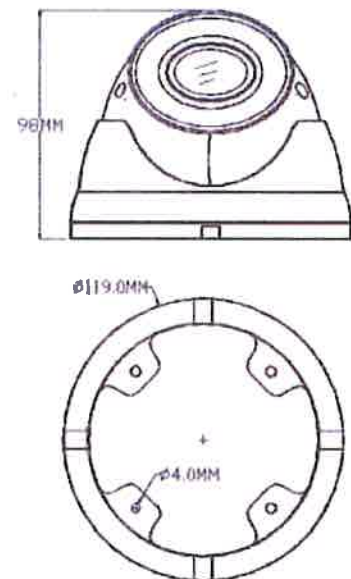
Kamera kopułowa 5Mpx HDCVI/AHD/TVI/ANALOG z motozoomem



Charakterystyka:

- Przetwornik 1/2.7" 5Mpx CMOS
- Rozdzielczość 2592x1944@20kl/s
- Kamera 4w1: HDCVI/AHD/TVI/ANALOG
- Mechaniczny filtr podczerwieni
- Funkcje AGC, AWB, AES
- Cyfrowa redukcja szumów DNR
- Poszerzona dynamika obrazu WDR(100dB)
- Menu ekranowe OSD
- Obiektyw motozoom 2.8~12mm
- Promiennik podczerwieni o zasięgu do 40m
- Obudowa zewnętrzna IP66
- Temperatura pracy -30°C ~ +60°C
- Przełącznik systemów
- Zasilanie 12V DC(±10%)
- **BCS-DMQ4503IR3-B** -biała obudowa

Wymiary podstawowe:



BCS-DMQ4503IR3-G(-B)

Kamera kopułowa 5Mpx HDCVI/AHD/TVI/ANALOG z motozoomem

Dane techniczne:

System skanowania	Progressive Scan
System	HDCVI/AHD/TVI/ANALOG
Przetwornik	1/2.7" 5Mpx CMOS OmniVision PureCel OS05A10 + NVP2477H
Ilość pikseli	2592(H) × 1944(V)
Rozdzielczość	AHD/TVI: 5Mpx(2592×1944)@20kl/s AHD/TVI/CVI: 4Mpx(2560×1440)@25/30kl/s
Wyjście wideo	HDCVI/AHD/TVI/ANALOG 1 V p-p, kompozytowe, BNC, 75 Ohm
Czułość	B/W: 0Lux (IR wł.)
Stosunek S/N	>50dB (AGC wył.)
Balans Bieli	(AWB) Auto/ręcznie
Obiektyw	motozoom 2.8~12mm F2.0 auto focus
Kompensacja tła	WDR(100dB)
Migawka	Auto
Kontrola wzmocnienia	(AGC) Auto
Redukcja szumów	3D DNR
Funkcja dzień/noc	Mechaniczny filtr ICR
Promiennik podczerwieni	Zasięg do 40m
Zasilanie	12V DC (±10%)
Pobór mocy	<8W
Warunki pracy	-30°C ~ +60°C, IP66
Waga	0.4kg
Wymiary	98mm × 119mm

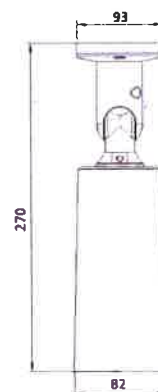


BCS-TQ7503IR3-G(-B)

Kamera tubowa 5Mpx HDCVI/AHD/TVI/ANALOG z obiektywem motozoom

**Charakterystyka:**

- Przetwornik 1/2.7" 5Mpx CMOS
- Rozdzielczość 2592x1944@20fps
- Kamera 4w1: HDCVI/AHD/TVI/ANALOG
- Mechaniczny filtr podczerwieni
- Funkcje AGC, ATW, AES, BLC, D-WDR
- Cyfrowa redukcja szumów DNR
- Menu ekranowe OSD
- Obiektyw motozoom 2.8~12mm
- Promiennik podczerwieni o zasięgu do 50m
- Obudowa zewnętrzna IP66
- Temperatura pracy -30°C ~ +60°C
- Przełącznik systemów
- Wbudowany mikrofon, wyjście audio
- Zasilanie 12V DC(±10%)
- **BCS-TQ7503IR3-B** -biała obudowa

Wymiary podstawowe:

BCS-TQ7503IR3-G(-B)

Kamera tubowa 5Mpx HDCVI/AHD/TVI/ANALOG z obiektywem motozoom

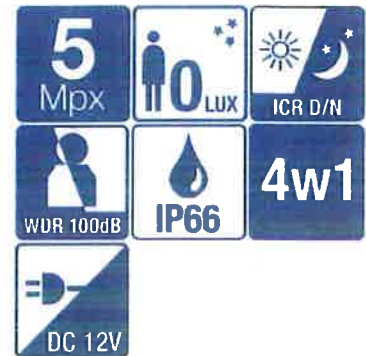
Dane techniczne:

System skanowania	Progressive Scan
System	HDCVI/AHD/TVI/ANALOG
Przetwornik	1/2.7" 5Mpx CMOS OmniVision PureCel OS05A10 + NVP2477H
Ilość pikseli	2592(H) × 1944(V)
Rozdzielczość	AHD/TVI: 5Mpx(2592×1944)@20fps AHD/TVI/CVI: 4Mpx(2560×1440)@25/30fps
Wyjście wideo	HDCVI/AHD/TVI/ANALOG 1 V p-p, kompozytowe, BNC, 75 Ohm
Czułość	B/W: 0Lux (IR wł.)
Stosunek S/N	>50dB
Balans Bieli	(ATW) Auto/ręcznie
Obiektyw	Motozoom 2.8~12mm
Kompensacja tła	BLC/D-WDR
Migawka	Auto/FLK
Kontrola wzmocnienia	(AGC) Auto/manual
Redukcja szumów	2D/3D DNR
Obrót obrazu	Mirror/flip
Audio	Wbudowany mikrofon, wyjście audio RCA
Funkcja dzień/noc	Mechaniczny filtr ICR
Promiennik podczerwieni	Zasięg do 50m
Zasilanie	12V DC (±10%)
Pobór mocy	<10W
Warunki pracy	-30°C ~ +60°C
Waga	1kg
Wymiary	270mm × 82mm × 93mm
Obudowa	Metalowa, IP66

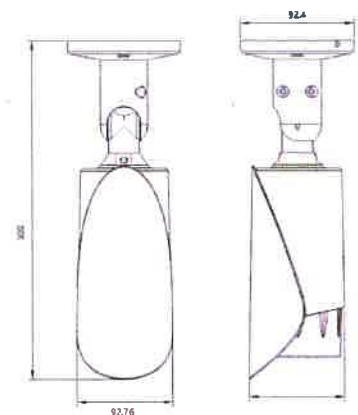


BCS-TQ8504IR3-G(-B)

Kamera tubowa 5Mpx HDCVI/AHD/TVI/ANALOG z motozoomem

**Charakterystyka:**

- Przetwornik 1/2.7" 5Mpx CMOS
- Rozdzielczość 2592×1944@20kl/s
- Kamera 4w1: HDCVI/AHD/TVI/ANALOG
- Mechaniczny filtr podczerwieni
- Funkcje AGC, AWB, AES
- Cyfrowa redukcja szumów DNR
- Poszerzona dynamika obrazu WDR(100dB)
- Menu ekranowe OSD
- Obiektyw motozoom 5~50mm
- Promiennik podczerwieni o zasięgu do 70m
- Obudowa zewnętrzna IP66
- Temperatura pracy -30°C ~ +60°C
- Przełącznik systemów
- Zasilanie 12V DC(±10%)
- **BCS-TQ8504IR3-B** - biała obudowa

Wymiary podstawowe:

BCS-TQ8504IR3-G(-B)

Kamera tubowa 5Mpx HDCVI/AHD/TVI/ANALOG z motozoomem

Dane techniczne:

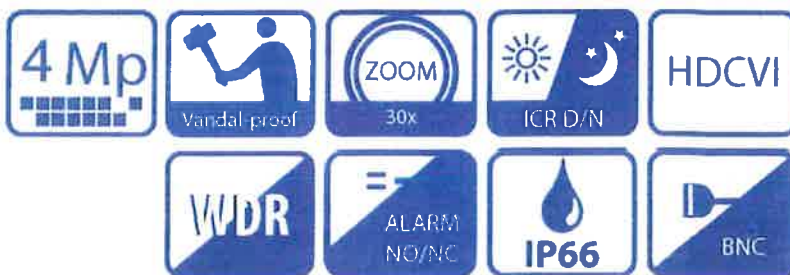
System skanowania	Progressive Scan
System	HDCVI/AHD/TVI/ANALOG
Przetwornik	1/2.7" 5Mpx CMOS OmniVision PureCel OS05A10 + NVP2477H
Ilość pikseli	2592(H) × 1944(V)
Rozdzielczość	AHD/TVI: 5Mpx(2592×1944)@20kl/s AHD/TVI/CVI: 4Mpx(2560×1440)@25/30kl/s
Wyjście wideo	HDCVI/AHD/TVI/ANALOG 1 V p-p, kompozytowe, BNC, 75 Ohm
Czułość	B/W: 0Lux (IR wł.)
Stosunek S/N	>50dB (AGC wyl.)
Balans Bieli	(AWB) Auto/ręcznie
Obiektyw	Motozoom 5~50mm auto focus
Kompensacja tła	WDR(100dB)
Migawka	Auto
Kontrola wzmocnienia	(AGC) Auto
Redukcja szumów	3D DNR
Funkcja dzień/noc	Mechaniczny filtr ICR
Promiennik podczerwieni	Zasięg do 70m
Zasilanie	12V DC (±10%)
Pobór mocy	<8W
Warunki pracy	-30°C ~ +60°C, IP66
Waga	1.1kg
Wymiary	300mm × 93mm



BCS-SDHC2430-II

BCS LINE

Kamera Obrotowa 4Mpx HDCVI/AHD/TVI/ANALOG z 30-krotnym zoomem i WDR



Charakterystyka Kamery

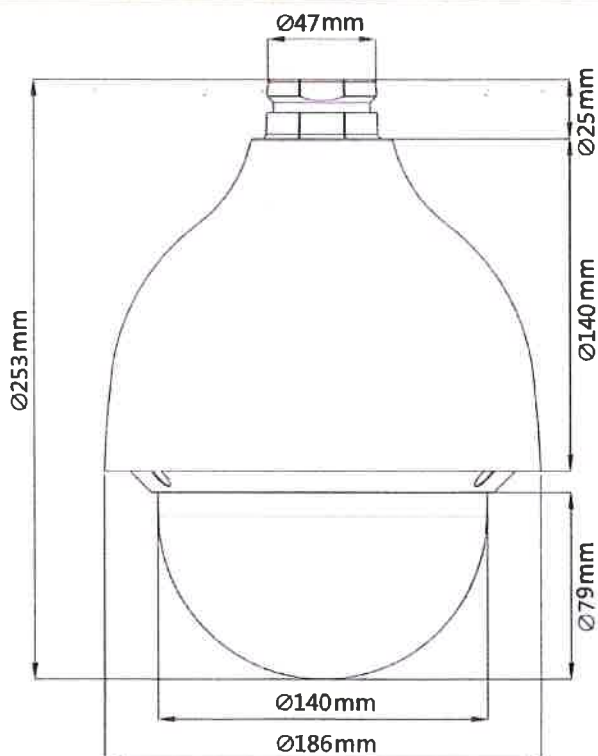
Kamera & wideo

- Przetwornik 1/3" 4Mpx PS CMOS
- Zoom optyczny 4.5mm~135mm 30x
- Poszerzona dynamika obrazu WDR(120dB)
- Standard przesyłania obrazu HDCVI, AHD, TVI, ANALOG
- Max 30kl/s przy 4M/1080P, 60kl/s przy 720P
- Dzień/Noc(ICR), Ultra 2D/3D NR, Auto iris, Auto focus, AWB, AGC, BLC, HLC, Defog
- Do 24 stref prywatności o dowolnych wymiarach
- Wbudowane 2 wejścia i 1 wyjście alarmowe
- Wbudowane wejście audio
- Sterowanie PTZ poprzez kabel koncentryczny z rejestratora BCS-CVR lub poprzez RS485
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do 6KV

Parametry głowicy

- Max prędkość pracy 500°/s, 0° ~ 360° obrotu, 0° ~ 90° auto flip 180°
- 300 presetów (DH-SD), 255 presetów (Pelco-P/D), 5 ścieżek, 5 auto-scan, 8 tras,
- Automatyczne rozpoznawanie głównych protokołów takich jak DH-SD, Pelco-P/D,
- Automatyczny powrót do poprzedniego położenia kamery/obiektywu po zaniku zasilania
- Ruch w oczekiwaniu: Wywołanie Presetów/Tras oraz innych operacji po określonym czasie (również po okresie bezczynności przy starcie systemu)
- Inteligentne pozycjonowanie 3D
- Obudowa zewnętrzna IP66, IK10
- Łatwa instalacja, przyjazna budowa kamery, dostępne uchwyty i adaptory ułatwiające montaż kamery,

Wymiary kamery



Charakterystyka Kamery

Model		BCS-SDHC2430-II	
System skanowania		Progressive Scan	
Przetwornik		1/3" CMOS	
Ilość pikseli		2592(H) x 1520(V) 4 Mpx	
Wyjście video		BNC	
Czułość		Kolor: 0.05Lux@F1.6 B/W: 0.005Lux@F1.6	
Stosunek S/N		> 55dB	
Balans bieli		(AWB) Auto/ręcznie	
Funkcje podstawowe	Obiektyw	4.5mm~135mm; F1.6~F4.4	
	Kąt widzenia	H: 60°~2.2°	
	Zoom optyczny	30x	
	Kompensacja tła	Wyl. – wł. BLC/HLC/WDR(120dB)	
	Migawka	Auto/ręcznie 1/1~1/30000s	
	Kontrola wzmocnienia	(AGC) Auto/ręcznie	
	Redukcja szumów (NR)	Ultra DNR 2D / 3D Wyl. – wł. - regulacja	
Funkcje dodatkowe	Strefy zastrzeżone	wł./wyl. 24 obszary	
	Odbicie lustrzane	wł./wyl.	
	Wyostrzenie	Auto/ręcznie	
	Funkcja dzień/noc	Mechaniczny filtr IR (ICR) / Kolor / B/W	
	Ruch w oczekiwaniu	Wywołanie funkcji automatyki w bezczynności (Preset/Ścieżka/Trasa)	
	Zoom cyfrowy	16x	
Parametry głowicy	Pan Tilt	Zakres poziomy	0° - 360° bez punktu krańcowego
		Zakres pionowy	0° ~ 90°; auto flip 180°
	Prędkość obrotu	Prędkość w poziomie	0,1° - 350° /s
		Prędkość w pionie	0,1° - 250° /s
	Prędkość w presece	Prędkość w poziomie	500° /s
		Prędkość w pionie	500° /s
	Funkcje automatyki	Presety 300(DH-SD), 5 ścieżek, 8 Tras, 5 Auto-Pan, 5 Auto-Scan	
	Wej /wyj alarmowe	2 wejścia / 1 wyjście	
	Sterowanie	Przez kabel koncentryczny(BNC)/RS 485	
Protokół	DH-SD, Pelco P/D (Automatyczne rozpoznawanie)		
Funkcje wideo	Standard wideo	HDCVI/AHD/TVI/ANALOG	
	Rozdzielczość	4M(2592x1520)/1080P(1920x1080) 25/30 kl/s ; 720P(1280x720) 25/30/50/60 kl/s	
Funkcje audio	Kanały	1 wejście	
Zasilanie		AC24V/ 1.5A(±10%)	
Pobór mocy		13W	
Temperatura pracy		-40°C ~ 60°C	
Waga		2.5kg	
Wymiary śred/wys		Φ186(mm) x 253(mm)	
Klasa szczelności		IP66 IK10	

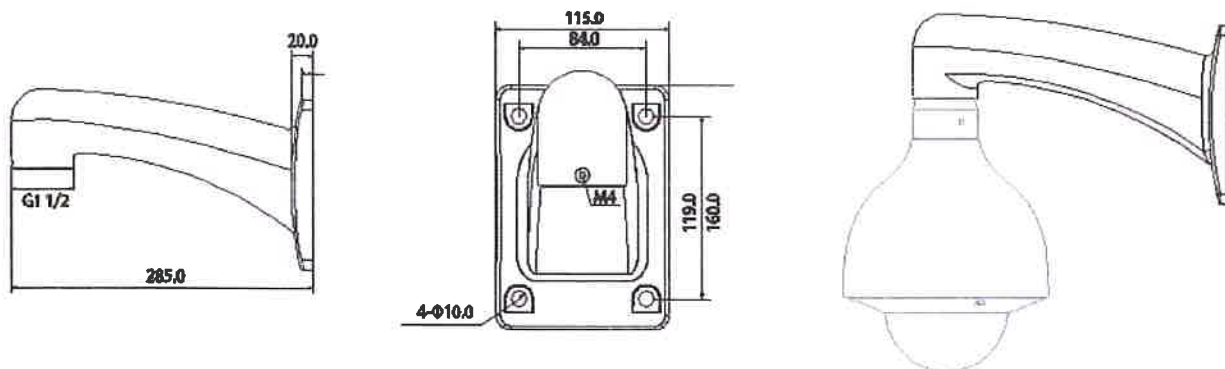
Uchwyt do montażu kamer BCS-PTZ do ściany



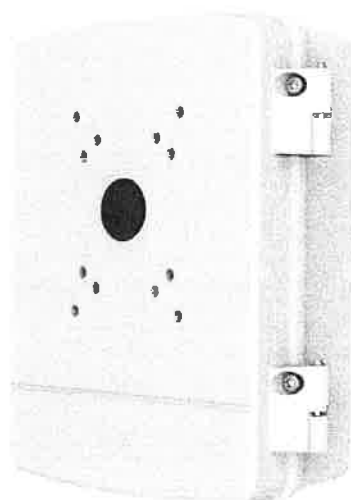
Specyfikacja

Model	BCS-USDD
Materiał	aluminium
Wymiary	115mm x 160mm x 285mm
Gwint rurowy	1 ½" PF
Kolor	biały
Temperatura pracy	-40°C~60°C
Wilgotność	0~90% RH
Maksymalne obciążenie	7kg
Waga	0.7kg

Wymiary i mocowanie kamery



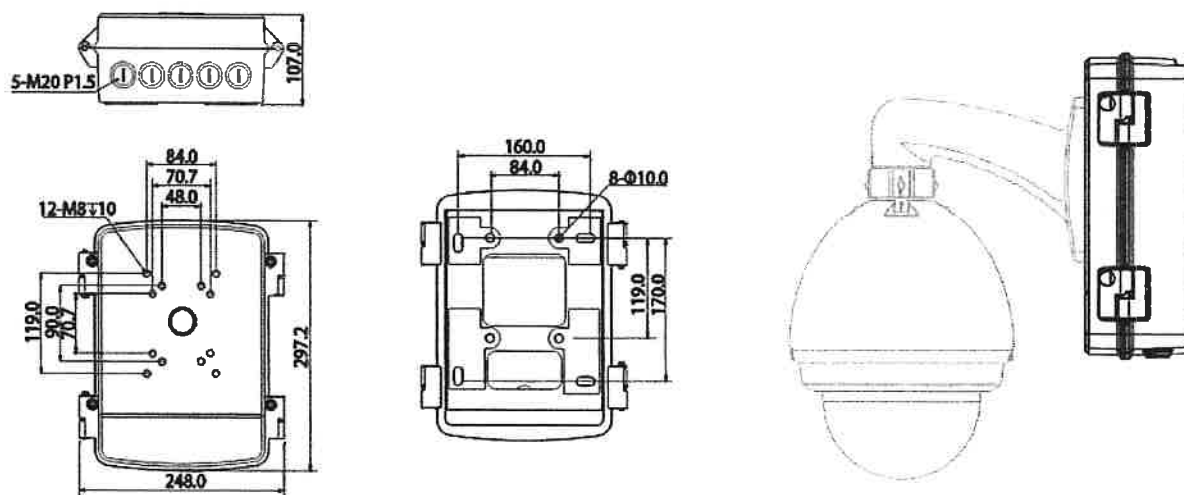
Adapter puszkowy do kamer PTZ i BCS-USDD



Specyfikacja

Model	BCS-ASD
Materiał	aluminium i stal SECC
Wymiary	297mmx 248mm x 107mm
Gwint rurowy	M20(G1/2")
Kolor	biały
Temperatura pracy	-40°C~60°C
Wilgotność	0~90% RH
Maksymalne obciążenie	8kg
Waga	3.2kg

Wymiary i mocowanie kamery





SAMSUNG QE43Q64TAU

Specyfikacja

Techniczne

Typ telewizora QLED

Smart TV TAK

Matryca 4K Ultra HD 3840 x 2160

Zgodność z wymogami odbioru cyfrowej telewizji naziemnej TAK

Obraz Przekątna ekranu [cal] 43

Przekątna ekranu [cm] 108

Format ekranu 16/9

Format HD 4K Ultra HD

Rozdzielczość 3840 x 2160

Kontrast dynamiczny Mega

HDR (High Dynamic Range)

HDR 10+ HLG, Quantum HDR

Optymalizacja obrazu PQI (Picture Quality Index) 3200

Zastosowane technologie

Digital Clean View Dual LED Procesor Quantum Lite Quantum Dot Ultimate UHD Dimming, Wzmacnianie kontrastu, 100% pokrycia przestrzeni barw

Dźwięk System dźwięku 2.0

Moc głośników [W] 20

Dekodery dźwięku

Dolby Digital Plus

Funkcje dźwięku

Audio Pre-selection Descriptor, Funkcja Adaptacji Dźwięku, Wzmacnianie dialogów

Tuner

Tuner cyfrowy DVB-C DVB-S2 DVB-T2

Tuner analogowy TAK

Funkcje

Konfiguracja i obsługa

Jeden Pilot Obsługa IPv6, Tryb Ambient Ułatwienia dostępu

System operacyjny TIZEN

Funkcje sieciowe

Aplikacje, Galeria, Hbb Tv, Mobile to TV - Mirroring, Multi-view, Obsługa aplikacji

SmartThings Przeglądarka internetowa, SmartThings Sound Mirroring, TV Sound to Mobile

Funkcje obrazu

Automatyczny tryb gry, Obsługa trybu Natural, Tryb filmowy, Tryb Game Motion Plus

Odtwarzanie plików multimedialnych Tak (USB)

Nagrywanie na USB TAK

Teletext TAK

Pozostałe funkcje

Automatyczne wyłączenie, EPG Obsługa MBR, Obsługa napisów, Pulpit zdalny, Time Shift Wizualizacja muzyki

Komunikacja HDMI TAK Ilość złącz HDMI 3 USB TAK Ilość złącz USB 2

WiFi TAK

Ethernet-LAN (RJ-45) TAK

Wyjście cyfrowe audio Optyczne Common InterfaceCI+ (1.4)

Pozostałe złącza Kompozytowe

Dodatkowe cechy

ARC, Bluetooth Bluetooth HID DLNA eARC, HDMI CEC, Szybkie przełączanie HDMI, USB HID, Wi-Fi Direct

Zużycie energii

Klasa energetyczna A

Pobór mocy (IEC 62087 Edition 2) [W] 69

Pobór mocy w trybie czuwania [W] 0.5

Roczne zużycie energii [kWh] 96

Rodzaj zasilania AC 220-240 V; 50/60 Hz

Tryb eco Tak

Inne Czujnik światła

Fizyczne Konstrukcja

Montaż ścienny, Podstawa

Wysokość z podstawą [cm] 62.94

Szerokość z podstawą [cm] 96.35

Głębokość z podstawą [cm] 19.52

Waga z podstawą [kg] 9.2

Wysokość bez podstawy [cm] 55.77

Szerokość bez podstawy [cm] 96.35

Głębokość bez podstawy [cm] 5.68

Waga bez podstawy [kg] 9

Montaż ścienny - standard VESA [mm] Zgodny

OgólneProducent

Samsung

Seria6

Wzornictwo

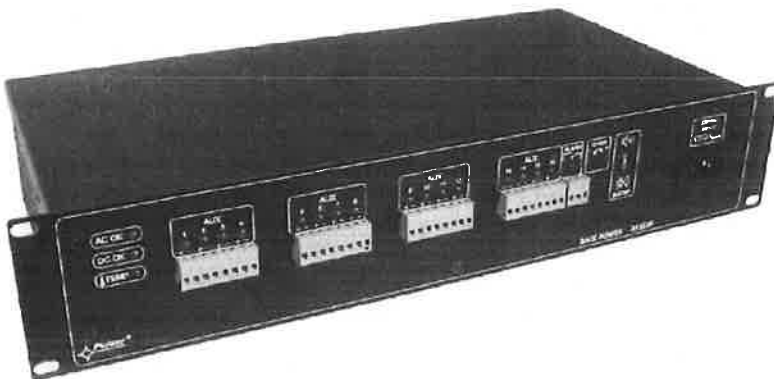
Zasilacz serii RACK POWER

Zasilacz RACK 12V do 16 kamer HD



KOD: **R1612P** v.1.0/II
TYP: **R 12V/16x1,5A/PTC Zasilacz RACK do 16 kamer HD**

PL



Cechy zasilacza:

- wyjście zasilania 16x0,87A/12V DC do kamer HD ($\Sigma I = 14A$ max.)
- regulacja napięcia wyjściowego 12V÷15V DC dostępna z panelu przedniego zasilacza
- 16 wyjść zabezpieczonych niezależnie bezpiecznikami polimerowymi PTC 1,5A
- szeroki zakres napięcia zasilania AC: 176÷264V AC
- wysoka sprawność 80%
- sygnalizacja optyczna LED: AC, DC, TEMP, ALARM, AUX1 ÷ AUX16
- sygnalizacja akustyczna awarii kontrola obecności napięcia na wyjściach AUX1 ÷ AUX16
- wyjście techniczne awarii zbiorczej ALARM – przekaźnikowe, wyzwalane przez:
 - zanik sieci 230V AC
 - zadziałanie bezpiecznika wyjściowego w obwodzie zasilania kamer
 - zbyt wysoką temperaturę zasilacza (>70°C)
 - uszkodzenie zasilacza
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
 - przeciążeniowe OLP
- chłodzenie wymuszone (wentylator)
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji

OPIS

Zasilacz **R1612P** przeznaczony jest do zasilania maksymalnie 16 kamer HD wymagających stabilizowanego napięcia **12V DC** o sumarycznej wydajności prądowej **14A**. Napięcie wyjściowe regulowane jest potencjometrem w zakresie **12VDC ÷ 15VDC**. Zasilacz posiada 16 wyjść zabezpieczonych niezależnie bezpiecznikami polimerowymi PTC 1,5A. Zasilacz został wyposażony w wyjście awarii zbiorczej **ALARM**. W przypadku wystąpienia awarii załączana jest dioda LED, oraz następuje przełączenie styków przekaźnika. Zasilacz skonstruowany jest w oparciu o moduł zasilacza impulsowego o wysokiej sprawności energetycznej i umieszczony w obudowie przystosowanej do montażu w szafie **RACK** standard 19".

Zasilacz serii RACK POWER
Zasilacz RACK 12V do 16 kamer HD



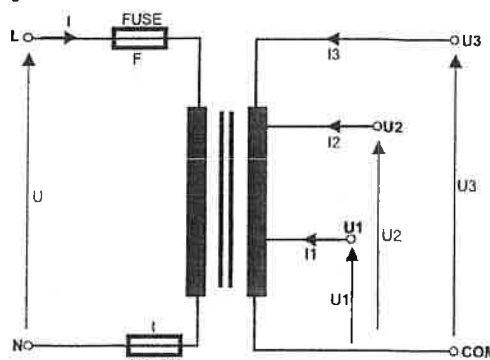
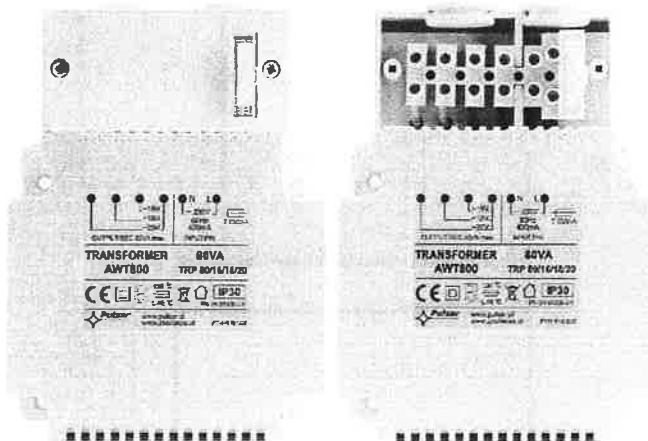
DANE TECHNICZNE	
Typ zasilacza:	A (EPS - External Power Source)
Zasilanie:	176+264V AC 50+60Hz
Pobór prądu:	1,6A@230V AC max.
Moc zasilacza:	168W max.
Sprawność:	80%
Napięcie wyjściowe:	12V DC
Zakres regulacji napięcia wyjściowego:	12÷15V DC
Prąd wyjściowy	16 x 0,87A ($\Sigma I = 14A$) max. @12V
Napięcie tętnienia:	100mV p-p max.
Zabezpieczenie przed zwarciami SCP	16 x PTC 1,5A
Zabezpieczenie przeciążeniowe OLP	105-150% mocy zasilacza, automatyczny powrót lub 16 x PTC 1,5A
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP	>16V (przywracane automatycznie)
Wyjście techniczne awarii zbiorczej ALARM	typu przekaźnikowego: 1A@ 30VDC/50VAC
Optyczna sygnalizacja pracy:	LED: AC, DC, TEMP, ALARM, AUX1+AUX16
Akustyczna sygnalizacja pracy:	Sygnalizator piezoelektryczny ~75dB/0,3m
Warunki pracy:	II klasa środowiskowa, -10 °C÷45 °C
Obudowa:	Blacha stalowa RAL 9005, czarna
Wymiary:	W=19", H=2U; 482 x 88 x 223 mm (WxHxD)
Waga netto/brutto:	5,50kg / 5,90kg
Mocowanie	czteropunktowe doczołowe do profili RACK - w komplecie 4 śruby M6 + koszyki
Deklaracje, gwarancja	CE, 2 lata od daty produkcji
Uwagi:	chłodzenie wymuszone (wentylator) Złącza: Wejście 230V AC: gniazdo IEC C14 z bezpiecznikiem, kabel zasilający 1,5m (na wyposażeniu) Wyjścia: ALARM, AUX1+AUX16: $\Phi 0,5-2,1$ (AWG 24-12) 0,5-2mm ²

Transformatory seria TRP



KOD: **AWT 800** v.1.0/VIII

NAZWA: **Transformator TRP 80VA/16V/18V/20V**



Tab.1

Parametry techniczne transformatorów							
KOD NAZWA	S	U	I	U1 lub U2 lub U3	I1 lub I2 lub I3	F	t
AWT800 TRP 80/16/18/20	80VA	230V/AC	0,4A	16V lub 18V lub 20V	5,0A lub 4,5A lub 4,0A	T 630mA/250V	130°C

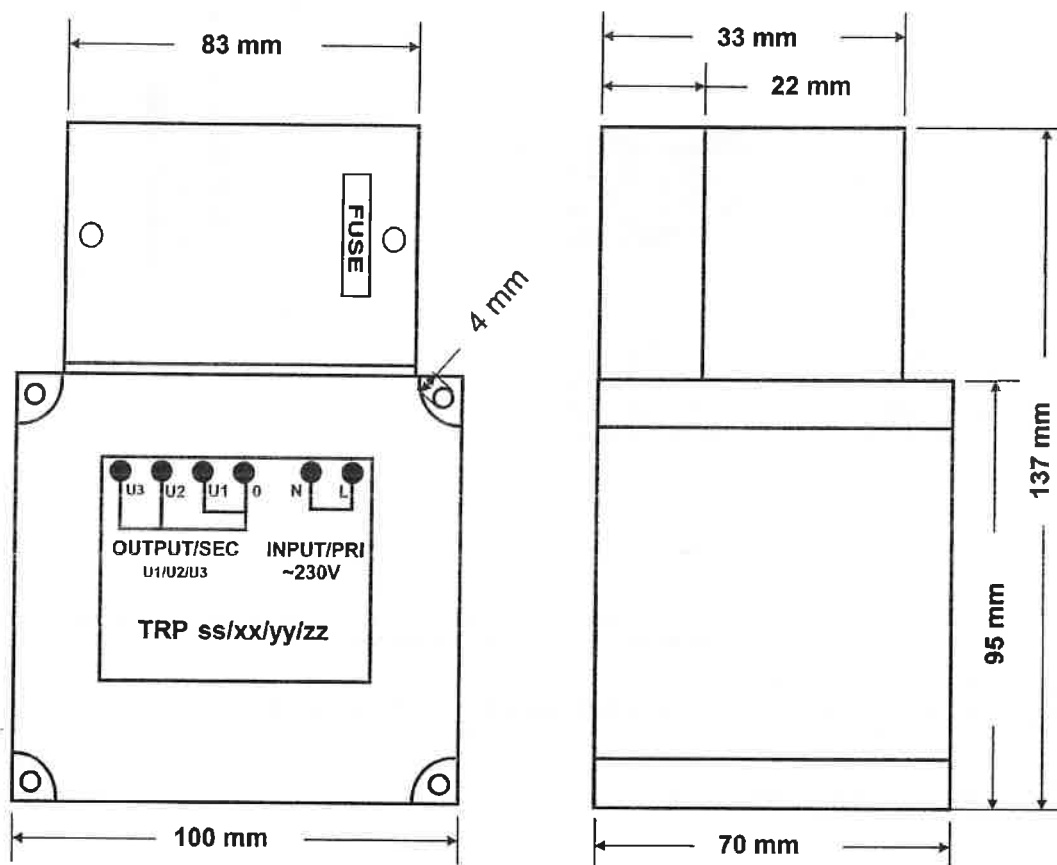
PRZEZNACZENIE

Transformatory przeznaczone są do zasilania urządzeń wymagających napięcia AC: U1 lub U2 lub U3.

DANE TECHNICZNE

Obudowa:	PC/ABS UL 94 V-0, IP30
Wymiary:	rys.1 TRP 80
Waga netto / brutto:	~1,50/1,57 [kg] TRP 80
Montaż:	wkręt walcowy x4 (płaskie podłoże) lub na szynę montażową TH35/TS35 (DIN) z użyciem uchwyty AWO467 dla TRP 80
Napięcie zasilania:	230V/AC (-15%÷+10%), 50Hz
Pobór prądu I:	tab.1. @~230V / I1
Napięcie wyjściowe U1 lub U2 lub U3:	tab.1.
Moc nominalna S:	tab.1.
Prąd wyjściowy nominalny I1 lub I2 lub I3:	tab.1.
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe F:	bezpiecznik topikowy tab.1.
Zabezpieczenie przeciążeniowe t:	bezpiecznik topikowy tab.1. / bezpiecznik termiczny 130°C (niepowracalny)
Warunki pracy	II klasa środowiskowa, -10°C÷ 40°C, Ta 40B
Deklaracje, gwarancja:	CE, 2 lata od daty produkcji
Uwagi:	wyprowadzenia na łączach AWG 24-12 2,5mm ² , na wyposażeniu zestaw do montażu (blachowkręt 2,9x13- 4szt oraz zaślepki).

Wymiary transformatorów serii: TRP 80



Rys.1

Seria VISION ASH-12BIV



Seria VISION ASH-12BIV**DANE ELEKTRYCZNE**

Wydajność chłodzenie / grzanie	3,2 (0,6-3,6) / 3,5 (0,6-3,8) kW
Napięcie / częstotliwość	230 / 50 V / Hz
Pobór mocy chłodzenie / grzanie	997 / 970 W
Pobór prądu chłodzenie / grzanie	4,4 / 4,3 A
SEER / SCOP	6,1 / 4,0
Klasa efektywności energetycznej w trybie chłodzenia / grzania	A++ / A+

TECHNOLOGIA SPRĘŻARKI

Typ sprężarki	DC INVERTER
---------------	-------------

PRZEPŁYW POWIETRZA

Przepływ powietrza - jedn. wewn.	560 / 480 / 410 / 290 m ³ /h
Przepływ powietrza - jedn. zewn.	2200 m ³ /h

CIŚNIENIE AKUSTYCZNE

Poziom ciśnienia akustycznego jedn. wewn.	42 / 37 / 34 / 28 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego jedn. zewn.	52 dB(A)

WYDAJNOŚĆ OSUSZANIA

Osuszanie	1,4 l/h
-----------	---------

CZYNNIK CHŁODNICZY

Typ czynnika chłodniczego	R32
Ilość czynnika chłodniczego	0,6 kg
Ekwiwalent CO ₂	0,41 t

ZAKRES TEMPERATUR PRACY

Chłodzenie	-15 ~ 43 °C
Grzanie	-15 ~ 24 °C

WYMIARY / WAGA

Długość x wysokość x szerokość jedn. wewn.	790 x 275 x 200 mm
Długość x wysokość x szerokość jedn. zewn.	848 x 596 x 320 mm
Waga netto jedn. wewn. / zewn.	9,0 / 31,0 kg



DEKLARACJA ZGODNOŚCI



Wystawiona przez:

NSS Sp. z o.o.
02-238 Warszawa
ul. Modularna 11
NIP 521-31-24-674

Niniejszym deklarujemy, że następujące produkty:

BCS-XVR3208-III

Spełniają wymagania następujących norm:

(EMC)

EN 55032:2015	EN 55024:2010+A1:2015	EN 50130-4:2011+A1:2014	EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013	EN 55035:2017		

(LVD)

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 IEC 60950-1:2005 (Edycja druga); Am1:2009+Am2:2013
--

Towary są zgodne z wymogami przepisów dotyczących następujących dyrektyw:
Kompatybilność Elektromagnetyczna (EMC) 2014/30/EU
Niskonapięciowa (LVD) 2014/35/EU

Warszawa 10-08-2018

Marcin Morzyk
Dyrektor Techniczny
NSS Sp. z o.o.
02-238 Warszawa, ul. Modularna 11
NIP: 521-31-24-674; Regon: 017161046
tel. (022) 846 25-31



DEKLARACJA ZGODNOŚCI



Wystawiona przez:

NSS Sp. z o.o.
02-238 Warszawa
ul. Modułarna 11
NIP 521-31-24-674

Niniejszym deklaruujemy, że następujący wyrób:

BCS-DVR-KNLCD-II

Spełnia wymagania następujących norm:

(EMC)

EN 55032:2015	EN 55024:2010+A1:2015	EN 50130-4:2011+A1:2014	EN 61000-3-3:2013
EN 61000-3-2:2014			

(LVD)

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013

Towar jest zgodny z wymogami przepisów dotyczących następujących dyrektyw:
Kompatybilność Elektromagnetyczna (EMC) 2014/30/EU
Niskonapięciowa (LVD) 2014/35/EU

Warszawa 16-01-2019

Marcin Morzyk
Dyrektor Techniczny
NSS Sp. z o.o.
02-238 Warszawa, ul. Modułarna 11
NIP: 521-31-24-674, Regon: 017161046
tel. (022) 447 23 31



DEKLARACJA ZGODNOŚCI



Wystawiona przez:

NSS Sp. z o.o.
02-238 Warszawa
ul. Modularna 11
NIP 521-31-24-674

Niniejszym deklarujemy, że następujące produkty:

BCS-TQ8504IR3-G(-B)

Spełniają wymagania następujących norm:

(EMC)

EN 55022:2010	EN 55024 : 2010	EN 61000-3-2 : 2014	EN 61000-3-3 : 2013
---------------	-----------------	---------------------	---------------------

Towary są zgodne z wymogami przepisów dotyczących następujących dyrektyw:
Kompatybilność Elektromagnetyczna (EMC) 2014/30/EU

Warszawa 08-01-2019

Marcin Marzyński, Z O.O.
02-238 Warszawa ul. Modularna 11
NIP: 521-31-24-674, Regon: 017161046
.....tel.: 022 246 25 31.....



DEKLARACJA ZGODNOŚCI



Wystawiona przez:

NSS Sp. z o.o.
02-238 Warszawa
ul. Modularna 11
NIP 521-31-24-674

Niniejszym deklarujemy, że następujące produkty:

BCS-TQ7503IR3-G(-B)

Spełniają wymagania następujących norm:

(EMC)

EN 55032:2015	EN 55024:2010+A1:2015	EN 61000-3-2:2014	EN 61000-3-3:2013
---------------	-----------------------	-------------------	-------------------

Towary są zgodne z wymogami przepisów dotyczących następujących dyrektyw:
Kompatybilność Elektromagnetyczna (EMC) 2014/30/EU

Warszawa 16-08-2019

Marcin Morzyk
Dyrektor Techniczny

NSS Sp. z o.o.
02-238 Warszawa, ul. Modularna 11
NIP: 521-31-24-674; Regon: 017161046
tel. (022) 846-25-31



DEKLARACJA ZGODNOŚCI



Wystawiona przez:

NSS Sp. z o.o.
02-238 Warszawa
ul. Modułarna 11
NIP 521-31-24-674

Niniejszym deklarujemy, że następujący wyrób:

BCS-SDHC2430-II

Spełnia wymagania następujących norm:
(EMC)

EN 55032:2012+AC:2013	EN 55024 : 2010	EN 50130-4: 2011	EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3 : 2013	EN-61000-6-3:2007+A1:2011		

(LVD)

IEC 60950-1:2005(edycja druga) +A1:2009+A2:2013 EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013

Towar jest zgodny z wymogami przepisów dotyczących następujących dyrektyw:
Kompatybilność Elektromagnetyczna (EMC) 2014/30/EU
Niskonapięciowa (LVD) 2014/35/EU

Warszawa dn. 18-12-2017r.

Marcin Morzyk
NSS Sp. z o.o.
Dyrektor Techniczny
02-238 Warszawa, ul. Modułarna 11
NIP: 521-31-24-674; Regon: 087161046
tel. 022/846 25 31



DEKLARACJA ZGODNOŚCI



Wystawiona przez:

NSS Sp. z o.o.
02-238 Warszawa
ul. Modułarna 11
NIP 521-31-24-674

Niniejszym deklarujemy, że następujące produkty:

BCS-DMQ4503IR3-G(-B)

Spełniają wymagania następujących norm:

(EMC)

EN 55022:2010	EN 55024 : 2010	EN 61000-3-2 : 2014	EN 61000-3-3 : 2013
---------------	-----------------	---------------------	---------------------

Towary są zgodne z wymogami przepisów dotyczących następujących dyrektyw:
Kompatybilność Elektromagnetyczna (EMC) 2014/30/EU

Warszawa 08-01-2019

NSS Sp. z o.o.
02-238 Warszawa, ul. Modułarna 11
NIP: 521-31-24-674, Regon: 017161046
Dyrektor Techniczny





PULSAR K. Bogusz Sp.j.
nazwa producenta / manufacturer's name
Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, PL
adres producenta / manufacturer's address

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE
EC DECLARATION OF CONFORMITY **CE 17**

niniejszym deklarujemy, że następujący wyrób:
declare under our responsibility, that the electrical product:

R1612P

kod / code

R 12V/16x1,5A/PTC zasilacz RACK do 16 kamer HD

nazwa wyrobu / name of the article

jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami dyrektyw:
is in complied with the essential requirements of the directives:

EMC: 2014/30/UE (2014/30/EU)

LVD: 2014/35/UE (2014/35/EU)

RoHS: 2011/65/UE (2011/65/EU)

spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:
to which this declaration relates is in conformity with the following harmonized standards:

PN-EN 50581:2013-03

PN-EN 60950-1:2007+A11:2009+A1:2011+A12:2011+AC:2012+A2:2014-05

PN-EN 61204-3:2006 (klasa B)

PN-EN 61204-7:2009 + A11:2009

Siedlec 2020/03/13

Data wystawienia / Data of issue


Krzysztof Bogusz
Właściciel / Owner



PULSAR K. Bogusz Sp.j.
nazwa producenta / manufacturer's name
Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, PL
adres producenta / manufacturer's address

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE
EC DECLARATION OF CONFORMITY  **13**

niniejszym deklarujemy, że następujący wyrób:
declare under our responsibility, that the electrical product:

AWT800

kod / code

Transformator TRP80VA/16V/18V/20V

nazwa wyrobu / name of the article

jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami dyrektyw:
is in complied with the essential requirements of the directives:

LVD: 2014/35/UE (2014/35/EU)

RoHS: 2011/65/UE (2011/65/EU)

spełnia wymagania następujących norm zharmonizowanych:
to which this declaration relates is in conformity with the following harmonized standards:

PN-EN 61558-1: 2009+A1/2009

PN-EN 61558-2-6: 2009

PN-EN 50581:2013-03

Siedlec 2019/11/25

Data wystawienia / Data of issue


Krzysztof Bogusz
Właściciel / Owner

Numer: 0018-00028

Nazwa i adres producenta:Sinclair Corporation Ltd.
1-4 Argyll Street, London W1F 7LD
United Kingdom**Nazwa i adres upoważnionego przedstawiciela:**NEPA spol. s r.o.
Purkynova 45, Brno, 612 00
Czech Republic

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Przedmiot deklaracji:**SINCLAIR VISION SERIES: ASH-09BIV, ASH-12BIV, ASH-18BIV, ASH-24BIV**

Opisany powyżej przedmiot deklaracji jest zgodny z:

- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej
- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia
- ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) nr 626/2011 z dnia 4 maja 2011 r. uzupełniające dyrektywę 2010/30/UE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla klimatyzatorów.
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 206/2012 z dnia 6 marca 2012 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla klimatyzatorów i wentylatorów przenośnych.
- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

Odwołania do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do specyfikacji technicznych, w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność:

EN 55014-1:2006/A2:2011
EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 60335-1:2012/A11:2014
EN 60335-2-40:2003/A13:2012
EN 62233:2008
EN 14825:2016
EN 14511-1,2,3,4:2013
EN 12102:2013

Podpisano w imieniu:

Sinclair Corporation Ltd., 1-4 Argyll Street, London W1F 7LD, United Kingdom

Miejsce i data wydania:

London, 1. 3. 2018

**SINCLAIR**
SINCLAIR CORPORATION Ltd.
1-4 Argyll Street, London W1F 7LD
United Kingdom

Nazwisko, stanowisko, podpis:

Ivo Nešpor, dyrektor
upoważniony przedstawiciel producenta

