

ERRATA DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO ZAMIENNEGO
TOM 7.INSTALACJE WEWNĘTRZNE
cz. 7.5 INSTALACJE TELETECHNICZNE

Urządzenie , producent , typ		Minimalne parametry produktów równoważnych
Trasy kablowe		
Koryto kablowe szer 150mm	BAKS	Koryto kablowe szer 150mm
Koryto kablowe szer 100mm	BAKS	Koryto kablowe szer 100mm
Koryto kablowe szer 50mm	BAKS	Koryto kablowe szer 50mm
Koryto kablowe E90 szer 100mm	BAKS	Koryto kablowe E90 szer 100mm
Mocowanie koryt	BAKS	Mocowanie koryt
Mocowanie koryt E90	BAKS	Mocowanie koryt E90
Drabina kablowa szer. 300	BAKS	Drabina kablowa szer. 300
Kanał PCV 230x60	HAGER	Kanał PCV 230x60
Instalacja SAP		
Centrala SAP 8 pętli dozorowych	POLON4900 + MSL-2M	Centrala SAP 8 pętli dozorowych po 128 adresów
Pojemnik na akumulatory	PAR-4800	Pojemnik na akumulatory
Akumulator 12V 28Ah	HV 28 - 12W	Akumulator 12V pojemność do 30h (serwis 24h)
Czujka optyczna rozproszeniowa dymu	DOR-4046	Czujka optyczna rozproszeniowa dymu
Czujka jonizacyjna dymu	DIO-4046	Czujka jonizacyjna dymu
Czujka optyczno - termiczna	DOT-4046	Czujka optyczno - termiczna
Przycisk ROP	ROP-4001M	Przycisk ROP
Przycisk ROP hermetyczny	ROP-4001MH	Przycisk ROP hermetyczny
Ramka maskująca przycisku ROP	RM-60-R	Ramka maskująca przycisku ROP
Adapter linii bocznej	ADC-4001	Adapter linii bocznej
Gniazdo czujki, adaptera	G-40	Gniazdo czujki, adaptera
Wskaźnik zadziałania	WZ-31	Wskaźnik zadziałania
Moduł 2 wejścia/ 1 wyjście	EKS-4001	Moduł 2 wejścia/ 1 wyjście
Obudowa modułu	1xEKS	Obudowa modułu
Moduł sterujący 8 wyjściowy	EWS-4001	Moduł sterujący 8 wyjściowy
Czujka optyczna liniowa dymu	DOP40R	Czujka optyczna liniowa dymu
Zespół reflektorów czujki liniowej	4xE39-R8	Zespół reflektorów czujki liniowej
Reflektor czujki liniowej	E39-R8	Reflektor czujki liniowej
Sygnalizator akustyczno - optyczny	AS367	Sygnalizator akustyczno – optyczny zewnętrzny
Zasilacz urządzeń pożarowych	ZSP135-D-7A-1	Zasilacz urządzeń pożarowych 24VDC, 7A, akumulatory 2x 18Ah
Centrala odcięć ogniowych	AFG-2	Centrala odcięć ogniowych 230VAC, prąd rygla 500mA, akum. 2x1,2Ah/12V, IP65
Puszka łączeniowa	PIP-2A	Puszka łączeniowa pożarowa rozgałęźna 3 żyły 6 mm ²

Instalacja oddymiania			
	Centrala oddymniająca, komplet akumulatorów	AFG-2004/8A 1L1G	Centrala oddymniająca 8A , 1L.1G, komplet akumulatorów, współpraca z centralą SAP
	Przycisk oddymiania	RPO-1	Przycisk oddymiania z sygnalizacją stanów
	Przycisk przewietrzania z kluczem	PP-40	Przycisk przewietrzania z kluczem
	Centrala pogodowa	CDW	Centrala pogodowa
	Siłownik drzwi z mocowaniem	DDS ../500	Siłownik drzwi z mocowaniem 24VDC, siła pchania 500N, ciągnięcia 150N, współpraca z elektrozamkiem
Instalacja DSO			
	Kontroler sieci	PRS-NCO-B	Kontroler sieci
	Interfejs wielokanałowy	PRS-16MCI	Interfejs wielokanałowy
	Źródło dźwięku	PLE-SDT	Źródło dźwięku : tuner + odtwarzacz CD
	Praesideo Wzmacniacz 1x500 W BAM	PRS-1B500	Wzmacniacz 1x500 W
	Wzmacniacz 4x125W BAM	LBB4424/00	Wzmacniacz 4x125W
	Wzmacniacz 8x60W BAM	LBB4428/00	Wzmacniacz 8x60W
	Oddalona stacja wywoławcza	PRS-CSR	Oddalona stacja wywoławcza
	Interfejs oddalonej stacji wywoławczej	PRS-CSI	Interfejs oddalonej stacji wywoławczej
	Stacja mikrofonowa podstawowa	LBB 4430/00	Stacja mikrofonowa podstawowa
	Klawiatura do stacji mikrofonowej 8 przycisków	LBB 4432/00	Klawiatura do stacji mikrofonowej 8 przycisków
	kart do nadzoru - linia	LBB 4443/00	kart do nadzoru - linia
	Puszka do modułu końca linii głośnikowej	KB 0251	Puszka do modułu końca linii głośnikowej
	Ceramiczna kostka zaciskowa do modułu końca linii	LBC 1256/00	Ceramiczna kostka zaciskowa do modułu końca linii
	Kabel połączeniowy 0,5m	LBB 4416/01	Kabel połączeniowy 0,5m
	Kabel połączeniowy 2m	LBB 4416/02	Kabel połączeniowy 2m
	Kabel połączeniowy 20m	LBB 4416/20	Kabel połączeniowy 20m
	Zasilacz mikrofonu wyniesionego	EL 100	Zasilacz mikrofonu wyniesionego
	Głośnik sufitowy z kopułą	LBC3086/41	Głośnik sufitowy z kopułą ppoż. 6W/100V z odczepami
	Głośnik ścienny 9/6W	LBC3018/00	Głośnik ścienny, sufitowy n/t 6W/100V z odczepami
	Projektor 10W	LP1 UC10E	Projektor 10W/100V z odczepami
	Kolumna Line Array	LBC3210/00	Kolumna 60W/100V z odczepami
	Szafa z zasilaniem awaryjnym (24h/30min) i miejscem na wzmacniacze 46U 800*600	ZDSO400AK3	Szafa z zasilaniem awaryjnym (24h/30min) i miejscem na wzmacniacze 46U 800*600
Instalacja SWiN i KD			
	Centrala alarmowa z obudową	ATS4518	Centrala alarmowa modułowa zintegrowana z KD z obudową 16 linii dozorowych na płycie głównej centrali, maksymalne rozszerzenie do 32 linii central i modułów adresowalnych, do 256 linii w systemie, do 16 niezależnych obszarów (stref dozorowych), do 67tys.

			użytkowników (kodów, kart KD), rejestracja do 1000 zdarzeń kontroli dostępu, rejestracja do 1000 zdarzeń alarmowych, zdalny dostęp do systemu przez interfejs RS232 zdalny dostęp do systemu przez interfejs IP oprogramowanie integrujące i nadzorujące w środowisku Windows.
	Interfejs RS232	ATS1801	Interfejs RS232
	Interfejs TCP/IP	ATS1806	Interfejs TCP/IP
	Oprogramowanie nadzorujące TITAN	ATS8100	Oprogramowanie nadzorujące i diagnozujące
	Kontroler 4- drzwi z obudową	ATS1251	Kontroler 4- drzwi z obudową
	Moduł 8 wejść z zasilaczem	ATS1201	Moduł 8 wejść z zasilaczem
	Rozszerzenie 8 linii dozorowych	ATS1202	Rozszerzenie 8 linii dozorowych
	Akumulator 17Ah	HV17-12	Akumulator 17Ah
	Manipulator LCD	ATS1111	Manipulator LCD
	Czytnik kart	ATS1192	Czytnik kart
	Puszka elektroinstalacyjna IP56	2708	Puszka elektroinstalacyjna IP56
	Karta magnetyczna 100szt.	ATS1475X10	Karta magnetyczna 100szt.
	Przycisk ewakuacyjny	4710VC	Przycisk ewakuacyjny n/t
	Zwora elektromagnetyczna 12VDC z zestawem uchwytów mocujących	ML-300	Zwora elektromagnetyczna 12VDC, 300kg z zestawem uchwytów mocujących
	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC	BF 312-11	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC
	Czujnik PIR + MW	COBALT PLUS	Czujnik PIR + MW
	Czujnik PIR zewnętrzny	OD850	Czujnik PIR zewnętrzny
	Kontaktron	DC 134	Kontaktron
	Przycisk napadowy	KBPN-01	Przycisk napadowy nożny
	Sygnalizator akustyczno - optyczny	SP-4003	Sygnalizator akustyczno – optyczny zewnętrzny 12VDC
	Oprogramowanie InPro BMS Professional 2000	IFTER	Oprogramowanie do wizualizacji instalacji SWiN i KD
Instalacja CCTV			
	IP kamera kopułkowa- wandaloodporna, 2 MP Full HD VF, 3~9mm ICR WDR IR 23 LED	GCI-K1526V	IP kamera kopułkowa- wandaloodporna, 2 MP Full HD VF, 3~9mm ICR WDR IR 23 LED, Możliwość trójosiowego ustawienia kamery, Gniazdo karty pamięci Micro SD / SDHC, Dwukierunkowa obsługa audio, Klasa szczelności IP66 i wandaloodporności IK10
	IP kamera kompaktowa, 2 MP Full HD CMOS, ICR, WDR	GCI-K1503B	IP kamera kompaktowa, 2 MP Full HD CMOS, ICR, WDR, przetwornik obrazu 1/2.7" CMOS Omnivision, Gniazdo karty pamięci Micro SD / SDHC, Dwukierunkowa obsługa audio
	Obiektyw do kamer 3 Mpix, 1/3" 15 - 50mm, AI (DC)	S YV 3.3x15SA- SA2	Obiektyw do kamer 3 Mpix, 1/3" 15 - 50mm, AI (DC)
	Obudowa zew. 300mm z daszkiem i grzałką 230VAC	S HEK30K1Y000B	Obudowa zew. 300mm z daszkiem i grzałką 230VAC

	Uchwyt ścienny do obudów (HOV, HEC, HEK, VERSO, VERSO Compact)	S WBOV	Uchwyt ścienny do obudów (HOV, HEC, HEK, VERSO, VERSO Compact)
	Zasilacz kamery do obudowy HEK (230VAC / 24 VAC /)	S OHEPS11B	Zasilacz kamery do obudowy HEK 230VAC / 24 VAC /
	IP kamera szybkoobrotowa - zewnętrzna PTZ, 2 MP Full HD, 18x Zoom ICR WDR	GCI-K1779P	IP kamera szybkoobrotowa - zewnętrzna PTZ, 2 MP Full HD, 18x Zoom ICR WDR, Gniazdo karty pamięci Micro SD / SDHC, Wysoka prędkość obrotu / nachylenia (400°s), minimalna prędkość (0.5°s), Dwukierunkowa obsługa audio, Klasa szczelności IP66 i wandaloodporności IK10
	Uchwyt sufitowy dla kamer szybkoobrotowych PTZ	GBR-CE01	Uchwyt sufitowy dla kamer szybkoobrotowych PTZ
	Transformator do kamer obrotowych	ZST-24V/ 3.3A	Transformator do kamer obrotowych
	Skrzynka zasilacza do SPD, zewn., montaż na słupie	STH-200BOX	Skrzynka zasilacza do SPD, zewn., montaż na słupie
	Serwer Diva (Serwer i7 z SSD w obudowie 4U/19", 4 x 2TB RAID5, Hot Swap Bays, bez szyny do montażu w szafie)	V NVH-1504S 481 9	Serwer (Serwer i7 z SSD w obudowie 4U/19", 4 x 2TB RAID5, Hot Swap Bays, bez szyny do montażu w szafie)
	Karta sieciowa (Karta sieciowa 100/1000 Base-T do serwerów NVH-X5XX)	V NVH-GBLAN 481 9	Karta sieciowa (Karta sieciowa 100/1000 Base-T do serwerów NVH-X5XX)
	Szyny do montażu serwerów serii NVH-14XX w szafie RACK	V NVH-GR22 481 9	Szyny do montażu serwerów serii NVH-14XX w szafie RACK
	Licencja podstawowa	V DIVA-P-BASE	Licencja bazowa oprogramowania w wersji pro, pełen zarządzanie obrazem (rejestracja, odtwarzanie, sekwencje, makra warunkowe, profile użytkowników, definiowalne przyciski ekranowe) dla Nielimitowanej ilości kamer
	Licencja dla kanału wizyjnego	V DIVA-P-VCH	Licencja dla kanału wizyjnego (kamera, koder wraz z audio)
	Licencja dla redundancji	V DIVA-P-FAILO	Licencja pozwalająca na aktywację serwera zapewniającego redundancję wszystkich funkcjonalności realizowanych przez jednostkę, która uległa awarii, czas przełączenia wszystkich zasobów maksymalnie 45 sekund
	Stacja operatorska (Jednostka operatora w obudowie 4U/19")	V NVH-1500S 481 9	Stacja operatorska (Jednostka operatora w obudowie 4U/19")
	Karta graficzna typu quad (4 x VGA / DVI)	V NVH-QUAD 481 9	Karta graficzna typu quad (4 x VGA / DVI)
	Licencja kliencka dla serwera	V DIVA-P-CLC	Licencja kliencka dla jednego operatora dystrybuowana z poziomu serwera, zapewniająca dynamiczny przydział sesji pozwalającej na wykorzystanie pełnej funkcjonalności systemu i udostępnienie wszystkich jego zasobów
	Monitor 24", rozdzielczość 1920 x 1200, jasność 400 Cd/m2, kontrast 1000:1	V EA243WM 1947 9	Monitor 24", rozdzielczość 1920 x 1200, jasność 400 Cd/m2, kontrast 1000:1
	Programowalny kontroler funkcji PTZ	V DCZ 219 9	Programowalny kontroler funkcji PTZ
	Przełącznik sieciowy 24 x RJ45 GE Base-TX PoE+ + 2 x 10G SFP+ ports +	EE-1428-P	Przełącznik sieciowy 24 x RJ45 GE Base-TX PoE+ + 2 x 10G SFP+ ports

	1 optional slot with dual 10G SFP+ ports, PoE max. 410W per switch, up to 30W and 15,4 W for each port, IP Clustering (up to 36 units), 1 RJ-45 console port, 1 USB port		+ 1 optional slot with dual 10G SFP+ ports, PoE max. 410W per switch, up to 30W and 15,4 W for each port, IP Clustering (up to 36 units), 1 RJ-45 console port, 1 USB port
	1000BASE-SX Multi mode LC Duplex SFP transceiver, up to 500m (850nm)	EE-1044	1000BASE-SX Multi mode LC Duplex SFP transceiver, up to 500m (850nm)
	Przełącznik sieciowy 22 x SFP (FE/GE) + 2 x Combo GE RJ45/SFP FE/GE) + 2 x 10G SFP+ plus 1 optional slot with dual 10G SFP+ ports, IP Clustering (up to 36 units), 1 RJ-45 console port, 1 USB port	EE-1428-F	Przełącznik sieciowy 22 x SFP (FE/GE) + 2 x Combo GE RJ45/SFP FE/GE) + 2 x 10G SFP+ plus 1 optional slot with dual 10G SFP+ ports, IP Clustering (up to 36 units), 1 RJ-45 console port, 1 USB port
	1000BASE-SX Multi mode LC Duplex SFP transceiver, up to 500m (850nm)	EE-1044	1000BASE-SX Multi mode LC Duplex SFP transceiver, up to 500m (850nm)
	Przełącznik zarządzalny stakowalny 20 x RJ45 GE Base-TX + 4 Combo GE (RJ45-SFP) + 2 x stacking ports + 2 x exp. slots for 10GE XFP uplink modules, Backup Power System (Optional)	EE-1200	Przełącznik zarządzalny stakowalny 20 x RJ45 GE Base-TX + 4 Combo GE (RJ45-SFP) + 2 x stacking ports + 2 x exp. slots for 10GE XFP uplink modules, Backup Power System (Optional)
	Patchcord MM LC-LC OM3 duplex 1m	MMC	Patchcord MM LC-LC OM3 duplex 1m
	Kabel krosowy RJ45 UTP kat.6, 1m	MMC	Kabel krosowy RJ45 UTP kat.6, 1m
	Panel krosowy 24xRJ45 kat.6	MMC	Panel krosowy 24xRJ45 kat.6
	Zasilacz awaryjny UPS 5000VA RACK	APC	Zasilacz awaryjny UPS 5000VA RACK
	Zasilacz awaryjny UPS 750VA	APC	Zasilacz awaryjny UPS 750VA
	Przełącznik sieciowy przemysłowyt 8-port Gigabit Ethernet Switch with 2-port SFP/mini-GBIC empty-slot, base unit, without any SFP/mini-GBIC fiber transceiver module added-on, with VLAN, QoS, Port Control, RSTP, STP, MSTP, WDT, SFP DDM support, without PoE support; with DIN-Rail kit, without power adapter	KGD-802	Przełącznik sieciowy przemysłowyt 8-port Gigabit Ethernet Switch with 2-port SFP/mini-GBIC empty-slot, base unit, without any SFP/mini-GBIC fiber transceiver module added-on, with VLAN, QoS, Port Control, RSTP, STP, MSTP, WDT, SFP DDM support, without PoE support; with DIN-Rail kit, without power adapter
	1.25Gbps Industrial SFP/LC/duplex/850nm with DDM function fiber transceiver, multimode, 200M/500M	SFP-GLMD-A-A	1.25Gbps Industrial SFP/LC/duplex/850nm with DDM function fiber transceiver, multimode, 200M/500M
	Zasilacz przemysłowy 12V 1.8A obudowa metalowa	KPW-2012-D-E	Zasilacz przemysłowy 12V 1.8A obudowa metalowa
Instalacja okablowania strukturalnego			
	Szafa serwerowa 42U z wentylatorem	ZPAS	Szafa serwerowa 42U z wentylatorem
	Szafa krosowa 18U	ZPAS	Szafa krosowa 18U
	Panel zasilający	ZPAS	Panel zasilający
	Panel światłowodowy 24xLC duplex	MMC	Panel światłowodowy 24xLC duplex
	Panel światłowodowy 4xLC duplex	MMC	Panel światłowodowy 4xLC duplex
	Panel telefoniczny 50xRJ12 kat.3	KRONE	Panel telefoniczny 50xRJ12 kat.3
	Panel telefoniczny 25xRJ12 kat.3	KRONE	Panel telefoniczny 25xRJ12 kat.3
	Panel krosowy 24xRJ45 kat.6	MMC	Panel krosowy 24xRJ45 kat.6
	Panel porządkujący 1U	MMC	Panel porządkujący 1U
	Półka gł. 400	ZPAS	Półka gł. 400
	Centrala wg opisu	SLICAN	Centrala wykonanie rack 19" Wyposażenie serwera:

			Karta 4 linii miejskich i 4 portów analogowych – szt.2 Karta 8 portów cyfrowych – szt.1 Karta 8 portów analogowych – szt. 5 zasilanie awaryjne z akumulatorami – kpl.1 system taryfikacji, opcja VoIP , bramki GSM
	Aparat telefoniczny cyfrowy systemowy	SLICAN	Aparat telefoniczny cyfrowy systemowy
	Aparat telefoniczny analogowy	Panasonic	Aparat telefoniczny analogowy
	Gniazdo 2xRJ45 UTP kat.6 p/t	MMC/SIMON	Gniazdo 2xRJ45 UTP kat.6 p/t
	Łączówka 30 par	KRONE	Łączówka LSA 30 par w obudowie
	Switch 24xRJ45 + 2xSFP	3Com	Switch 24xRJ45 + 2xSFP
Instalacja ESOK			
	Drukarka fiskalna Posnet Thermal		Drukarka fiskalna
	Drukarka laserowa HP LaserJet do wydruku faktur i raportów		Drukarka laserowa do wydruku faktur i raportów
	UPS Lestar 1000 SPP		UPS 1000 VA
	Program obsługi Basenu X_Sol – licencja, pierwsze stanowisko		Program obsługi Basenu – licencja, pierwsze stanowisko
Instalacja przyzywowa			
	Centrala	ELSO	Centrala systemu przyzywowego
	Zasilacz buforowy	PULSAR	Zasilacz buforowy do systemu
	Przycisk P/O	ELSO	Przycisk przywoławczo/odwoławczy
	Przycisk pociągany	ELSO	Przycisk pociągany
	Lampka sygnalizacyjna 3 kolor	ELSO	Lampka sygnalizacyjna 3 kolor

Uwagi!

- 1.Trasy kablowe E90 certyfikat CNBOP
2. Centrala pożarowa ,przyciski , siłowniki , sygnalizatory i zasilacze świadectwo dopuszczenia CNBOP, pozostałe certyfikat CNBOP. System musi realizować scenariusz pożarowy i wymagania funkcjonalne projektu oraz zawierać rezerwę na wypadek rozbudowy i zmian konfiguracji.
3. Centrala oddymiania ,przyciski , siłowniki , sygnalizatory, zasilacze świadectwo dopuszczenia CNBOP, pozostałe certyfikat CNBOP
4. Wszystkie elementy systemu DSO muszą posiadać certyfikat CNBOP a kontroler, konsola dla straży, zasilacze, głośniki świadectwo dopuszczenia. System musi realizować założenia funkcjonalne projektu.
5. Urządzenia instalacji SWiN i KD klasy S wg TECHOM
6. System jednego producenta do certyfikacji 20 lat
7. System ESOK musi być kompatybilny z istniejącym na basenie MOSiR.
- 8.Elektroniczny system pomiaru czasu do pływania oraz system obsługi dla piłki wodnej nie może być zastąpiony ze względu na wymagania FINA.

Sporządził
mgr inż. Michał Król

upr. SWK/0088/POOE/11

