

## ZESTAWIENIE SPRZETOWE - PARAMETRY TECHNICZNE

## załącznik 4a

lp	nazwa urządzenia	parametry techniczne	ilość	cena jednostkowa	typ urządzenia
1	zasilacz buforowy	typ zasilacza A ;topień zabezpieczenia 1 do 3; zasilanie 230VAC;pobór prądu 1,1A;moc zasilacza 146W;prąd ładowania akumulatora 0,6/1,5/2,2/3A ;napięcie wyjściowe 11Vdo13,8CDC-praca buforowa,10Vdo 13,8VDC-praca bateryjna	5		
2	kamera tulejowa IP	możliwość generowania 30 klatek na sekundę przy rozdzielczości 192x1080;Kolor: 0,02 lux przy F1.2, 50IRE, migawka 1/30s; obiektyw moto-zoom, 4x zbliżenie optyczne, ogniskowa 2.8do12mm, kąt widzenia 90,1 stopni do 31 stopni; H264 High Profile, Main Profile i Baseline Profile; regulacja strumienia w zakresie od 32 Kbps do 16 Mbps, mechaniczny filtr podczerwieni; diody IR w zasięgu 30m, diody podczerwieni umiejscowione za ciemnym tworzywem umożliwiającym penetrację do 90% promieni IR; migawka regulowana w zakresie przynajmniej od 1s do 1/100000s; redukcja szumów 3D DNR z możliwością płynnej regulacji mocy, przynajmniej 25 stopniowej; WDR o mocy nie mniejszej niż 120dB z możliwością przynajmniej 10 stopniowej regulacji; funkcja kompensacji silnego światła (HLC High Light Compensation) oraz tylnego światła BLC; możliwość niezależnego nagrywania na kartę pamięci w standardzie SDXC, serwer NAS, lub udział sieciowy SMB/CIFS; możliwość przypisania powierzchni karty pamięci oddzielnie dla VIDEO i dla zdjęć; IP67; zasilanie 12VDC z tolerancją 20%, lub PoE(802.3af), 12W max; wejście i wyjście alarmowe, wyjście analogowe (75Q/BNC) kamera zintegrowana z uchwytem (ukryty tor kablowy)	9		
3	monitor IEd 50"	1500Hz PMI, Smart TV, Łączność Wi-Fi, DLNA, Bluetooth, Moc głośników 2x10W, Liczba złączy HDMI 3, Liczba złączy USB 2, Złącze Ethernet (LAN) Tak, Kompozytowe wejście wideo 1, Komponentowe wejście wideo 1, Cyfrowe wyjście optyczne 1,	1		

4	urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu kamer	8 interfejsów SATA, obsługa dysków 6TB, 8 kieszeni dyskowych, złącze eSATA; obsługa RAID0, RAID1, RAID5, RAID10; możliwość podłączenia 32 kamer, obsługa rozdzielczości 12Megapikseli; minimum 2 interfejsy sieciowe Gigabit Ethernet; możliwość niezależnej pracy interfejsów: tryb rozdzielania ruchu sieciowego, lub redundancji; minimum 3 interfejsy USB- co najmniej 1 w w standardzie 3.0; rejestrator musi umożliwić obsługę kamer firm trzecich : ACTI, Arecont, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, Hikvision, PANASONIC, Pelco, SAMSUNG, SANYO, SONY, Vivotek oraz kamer z protokołem ONVIF i PSIA; możliwość pracy rejestratora w trybie "Hot-Spare". - sprawdza inne rejestratory w sieci, jeśli wykryje usterkę jednego z nich przejmuje wszystkie kamery które były do niego przy[pi]sane i zaczyna zapisywanie nagrań . Po przywróceniu rejestratora, nagrania są automatycznie synchronizowane	1		
5	dysk HDD 4TB	przeznaczone są do systemów monitoringu, zamknięty w obudowie 3,5" ze złączem SATA/600 , wykorzystują technologię IntelliPower; bufor 64MB, czas dpostępu 4,5ms, interfejs SATA 3, czas dostępu odczytywanie 5,1ms, czas dostępu zapisywanie 5,1ms	6		
6	akumulator 12V/40Ah	okres żywotności 5 lat	5		
7	oprogramowanie wizualizacyjne systemów ESZ	Oprogramowanie obsługujące elektroniczny system zabezpieczeń w MNG to IFTER EQU Enterprise, w przypadku gdy Wykonawca zaproponuje inne oprogramowanie niż IFTER EQU Enterprise, nie kompatybilne z istniejącymi oprogramowaniami w obiektach MNG, Wykonawca zobowiązany jest do wymiany oprogramowania we wszystkich oddziałach, w taki sposób, aby zapewnić funkcjonowanie systemu.	1		
8	interfejs sieciowy zasilaczy	współpracujący kompatybilnie z zasilaczami buforowymi	5		
9	interfejs SSP	współpracujący kompatybilnie z centralą SSP zainstalowaną w obiekcie i programem wizualizacyjnym	1		
10	urządzenie przenosne do serwisowania i administrowania elektronicznymi systemami zabezpieczeń/a w razie awarii zastępuje urządzenie zarządzające elektronicznymi systemami zabezpieczeń	parametry w tabeli poniżej	2		

Wyświetlacz	o przekątnej pomiędzy 15-16 cali i rozdzielczości przynajmniej 1920 na 1080 z podświetleniem LED matowy aby zminimalizować odbłaski	
Procesor	Typ procesora x86 Przykładowo: Intel Core i5 6300U lub równoważny: Warunki równoważności –wydajności nie mniejsza w teście procesora niż 4300 punktów.	<a href="http://www.cpubenchmark.net/en">http://www.cpubenchmark.net/en</a>
Pamięć operacyjna	Zainstalowane przynajmniej 8GB o prędkości taktowania powyżej 2100Mhz W przypadku zaproponowania pamięci 8GB musi być możliwość dołożenia pamięci do wolnego banku.	
Pamięć masowa	Dysk typu flash o pojemności przynajmniej 256GB	
Karta grafiki	Obsługująca w pełni parametry ekranu	
Karta dźwiękowa	Zintegrowana	
Kamera	Wbudowana kamera o rozdzielczości minimum 1,0 MPix	
Karty sieciowe	Karta WiFi zgodna ze standardami ac/a/b/g/n Bluetooth o standardzie przynajmniej 4.0 Modem WWAN (3G lub LTE) z możliwością zainstalowania karty SIM dowolnego polskiego operatora sieci GSM Karta LAN 10/100/1000	
Porty	Przynajmniej trzy porty USB 3 przy czym jeden Power Share  Slot na karty SD Złącze HDMI Złącze VGA Złącze combo audio ( mikrofon/ słuchawki )	
Klawiatura	QWERTY	
Gładzik	Zamontowany touchpad	
Mysz	Bezprzewodowa laserowa Bluetooth	
Napęd optyczny	Zewnętrzny przenośny napęd USB	
Wymagania dodatkowe	Waga netto poniżej 2,0 kg Zamontowany czytnik linii papilarnych Komputer z linii biznesowej producenta wraz z torbą do komputera  Złącze stacji dokującej umożliwiające podłączenie dodatkowych portów : D-Sub, DVI, DisplayPort, RJ-45, eSATA, USB	
System operacyjny	System operacyjny Windows 7 PL w wersji biznesowej 64 bitowej lub równoważny w obsłudze i możliwościach.	

	<p>Warunki równoważności: zapewniający kompatybilność z posiadaną infrastrukturą sieciowo-systemową opartą o produkty firmy Microsoft z rodziny Windows. W Muzeum wdrożone jest środowisko oparte o usługi Microsoft Active Directory z wdrożoną polityką bezpieczeństwa.</p> <p>Osoby użytkujące w Muzeum komputery posiadają niezbędną wiedzę do obsługi systemów z rodziny MS Windows.</p> <p>Licencjonowanie systemu operacyjnego w opcji do zastosowania w muzeach państwowych.</p>	
Warunki gwarancji	Minimum 36 miesięcy gwarancji producenta, serwis u klienta w następnym dniu roboczym po przeprowadzeniu zdalnej diagnozy	
Zgodność z normami	Sprzęt fabrycznie nowy.	
Dodatkowe oprogramowanie	<p>Pakiet programów biurowych w wersji odpowiedniej do systemu operacyjnego umożliwiających wiernie otwieranie dokumentów wytworzonych przez pracowników Muzeum, używających oprogramowania MS Office</p> <p>System antywirusowy z 24 miesięczną licencją na aktualizację bazy wirusów dostosowany do posiadanego centralnego systemu zarządzania oprogramowaniem i aktualizacjami NOD32</p>	

.....  
*miejsowość i data*

.....  
*podpis osoby/osób uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy*