

Załącznik nr 1

SPECYFIKACJA TECHNICZNA SYSTEMU NADZORU NAD PROJEKTOROWNIĄ KINA

1. WYPOSAŻENIE STANOWISKO OBSŁUGI:

Jednostka centralna – 1 szt.	
Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Procesor	Procesor klasy x86, 64 bitowy, ze zintegrowanym układem graficznym, Socket 1151, uzyskujący wynik co najmniej 13000 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://cpubenchmark.net/
Płyta główna	Obsługiwane procesory: Intel Core i7, Intel Core i5, Intel Core i3 Gniazdo procesora: Socket 1151 Typy obsługiwanej pamięci: DDR4 Liczba banków pamięci: 4 Architektura pamięci: Dual-channel Maksymalna ilość obsługiwanej pamięci: 64 GB Gniazda rozszerzeń: 2 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16 lub dwa x8), 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (maks. w trybie x4), 3 x PCIe 3.0/2.0 x1 Wewnętrzne złącza: SATA III (6 Gb/s) - 6 szt, M.2 - 2 szt, USB 3.1 - 1 szt, USB 2.0 - 3 szt, Zewnętrzne złącza: PS/2 - 1 szt, DisplayPort - 1 szt, HDMI -1 szt, RJ-45 - 1 szt, USB 3.0 - 2 szt, USB 2.0 - 2 szt, USB 3.1 Type-A - 1 szt, S/PDIF - 1 szt, USB 3.1 USB Type-C - 1 szt, Audio Jack - 5 szt Obsługa Raid 0, 1, 5, 10 Zintegrowana karta sieciowa: 10/100/1000 Obsługa zintegrowanych z procesorem układów graficznych. Obsługa technologii NVIDIA 2-Way SLI i AMD 3-Way CrossFireX Format płyty głównej: ATX Audio: 8-kanalowe

Pamięć RAM	min. 8GB DDR4 w trybie dual channel
Dysk	min. 2TB SATA 7200 obr.
Napęd optyczny	Wewnętrzna nagrywarka Blu-Ray
Obudowa	Typ midi tower, kompatybilność z płytami ATX, kratka wentylacyjna w bocznym i górnym panelu Panel przedni: USB 3.0 - 2 szt, złącze mikrofonowe, złącze głośnikowe/słuchawkowe, przyciski Power i Reset Wnęki zewnętrzne 5,25 cala - 3 szt, wnęki wewnętrzne 3,5 cala - 4 szt Sloty rozszerzeń - 7 szt Kolor czarny
Zasilacz	min. 750W, modularny system kabli, certyfikat wydajności 80 Plus Gold, kolor czarny
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Pro PL 64bit lub równoważny. Wersja pudełkowa z oryginalną płytą DVD i wieczystą licencją. W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego oprogramowaniu wymaganemu przez Zamawiającego do oferty należy dołączyć: - opis oferowanego oprogramowania równoważnego, - pełne postanowienia licencji oprogramowania równoważnego, - wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania równoważnego, - pełne warunki i zasady świadczenia usług subskrypcji (aktualizacje i wsparcie) potwierdzające, że oferowane oprogramowanie spełnia wszystkie wymagania i funkcjonalności (warunki równoważności poniżej)



Monitor – 1 szt.	
Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Przekątna ekranu	19"
Rozdzielczość	1280 x 1024
Format	5:4
Rodzaj podświetlania	LED
Kontrast statyczny	1000:1
Gniazda	HDMI lub/i DVI z dostarczonym przewodem DVI - HDMI (możliwość podłączenia do dostarczonej płyty głównej)
Kolor	Czarny
Klawiatura i mysz - 1 zestaw	
Zestaw mysz i klawiatura w technologii bezprzewodowej 2.4 GHz z jednym odbiornikiem bezprzewodowym. Klawiatura QWERTY. Żywotność baterii dla klawiatury 36 miesięcy, dla myszy 12 miesięcy. Kolor Czarny	

Zainstalowany system operacyjny spełniający wymagania określone poniżej (np. Windows 10 Pro) lub równoważny system operacyjny. System dostarczony razem z certyfikatem licencyjnym (certyfikat obejmujący wersję 64bit).

Minimalne warunki równoważności systemu operacyjnego:

System, poprzez mechanizmy wbudowane, bez użycia dodatkowych aplikacji, musi:

- umożliwiać instalację oprogramowania, wymienionego poniżej: - Microsoft Office 2016/2019
- umożliwiać dokonywanie aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
- zapewniać internetową aktualizację w języku polskim;



- posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;
- zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
- posiadać zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;
- posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
- posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim oraz wsparcie telefoniczne producenta w języku polskim;
- dostarczać wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.

2. WYPOSAŻENIE W SYSTEM REJESTRACJI:

Kamera na podczerwień x 9 sztuk	
np. kamera IP Starlight NVIP-2VE-6601 lub równoważna, tj. spełniająca poniższe parametry	
Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Typ	Kamera IP
Rozdzielczość	2 MPX

Czułość	0.005 lx/F1.85 – tryb kolorowy, 0.0005 lx/F1.85 – tryb czarno-biały, 0 lx (IR wł.) – tryb czarno-biały
Kąt świecenia	120°
Zasięg	30 m
Typ obiektywu	Standardowy, f=2.8mm/F.185
Rozdzielczość strumienia wideo	1920x1080 (full HD), 1280 x 720 (HD), 640x480 (VGA), 480x240, 320x240 (QVGA)
Prędkość przetwarzania	30kl/s dla 1920 x 1080 (full HD) i niższych rozdzielczości
Praca w trudnych warunkach oświetlenia	Tak (IR)
Zasilanie	12V DC i PoE
Gwarancja	24 miesiące
Inne	Urządzenie nowe (nieużywane, w oryginalnym opakowaniu, nie może pochodzić z wystawy lub innej ekspozycji). Kamera musi być kompatybilna z rejestratorem będącym w posiadaniu Zamawiającego – rejestrator IP NMS NVR X + RACK 2U + 48TB + WIN10IOT NMSNVRX2U-48TB.

Okablowanie - 1 kpl

3. WYPOSAŻENIE W CZUJNIKI ZALANIA:

Czujka zalania wyposażona w sondę wykrywającą obecność wody w pomieszczeniach zagrożonych zalaniem x 9 sztuk

np. czujka zalania FD – 1 firmy SATEL lub równoważna, tj. spełniająca poniższe parametry

Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry
Napięcie zasilania	12 V DC
Maksymalny pobór prądu	4 mA
Długość przewodu sondy	min 3 m
Wymiary obudowy	maks. 26 x 112 x 29 mm
Okablowanie - 1 kpl	

4. KONFIGURACJA SYSTEMU DALI (3 SALE KINOWE):

Duża sala Kina Światowid (1):

- demontaż starego wyłącznika światła, montaż nowego w jego miejsce, łącznik przyciskowy powinien być 4-przyciskowy,
- demontaż istniejących aparatów sterujących oświetleniem, dostawa i montaż nowych aparatów - ściemniacz fazowy 2-kanalowy oraz ściemniacz 1-10V do istniejących przewodów;
- doprowadzenie przewodów jY(ST)Y 2x2x0,8 , skrętka UTP od sterowni do aparatów sterujących oświetleniem;
- demontaż przełączników na reżyserce Sali kinowej(sztuk 3); montaż w ich miejsce nowych przełączników (4-przyciskowe z polem opisowym oraz z diodą statusową potwierdzającą stan

wykonania operacji)

e) montaż na reżyserce nowych aparatów do integracji z DOREMI (8 x wejścia cyfrowe wyposażone w przekaźniki) celem wywoływania scen za pomocą systemu zarządzania treścią filmową;

Sala kameralna Kina Światowid (2):

- a) demontaż na reżyserce aparatu sterującego oświetleniem górnym , montaż nowego aparatu w jego miejsce - ściemniacz fazowy 300W;
- b) demontaż przełącznika na reżyserce (1 sztuka) - montaż w ich miejscu nowego przełącznika, przełącznik powinien być 2-funkcyjny z polem opisowym;
- c) doprowadzenie przewodu na wejściu do sali kameralnej - przewód jY(ST)Y2x2x0.8;
- d) doprowadzenie przewodów od sterowni do reżyserki - jY(ST)Y 2x2x0,8 , skrętka UTP ;
- e) montaż w reżyserce nowych aparatów do integracji z DOREMI (8 x wejścia cyfrowe wyposażone w przekaźniki) celem wywoływania scen za pomocą systemu zarządzania treścią filmową;

Sala kina edukacyjnego (3):

- a) wykonanie okablowania do oświetlenia zgodnie z technologią DALI ; przewiduje się sekcję oświetlenia górnego, scenicznego oraz kinkiety ;
- b) dostarczenie, uruchomienie i zamontowanie do istniejących kinkietów naściennych (5 sztuk) ściemniaczy fazowych DALI, LEDy ściemniane z boczem narastającym;
- c) doprowadzenie okablowania do projektora celem integracji przez GPIO (należy założyć 4 x wejścia oraz przekaźniki do DALI do wywoływania scen);
- d) w sali należy umieścić dwa przełączniki 8-funkcyjne z polem opisowym i diodami statusowymi potwierdzającymi stan wykonania operacji ;
- e) sala kinowa powinna być połączona przewodem jY(ST)Y 2x2x0,8, skrętką UTP ze sterownią;

Sterownia:

- a) należy zastosować przyciski z polami opisowymi umożliwiające wysterowanie 16 funkcjami , z diodami statusowymi , do sterowania oświetleniem we wszystkich salach;

DYREKTOR
Antoni Czyżyk