

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Kody CPV:

38652000-0 - Projektory filmowe

30200000-1 - Urządzenia komputerowe

30213100-6 - Komputery przenośne

I. Wymagania ogólne.

1. Zamówienie obejmuje: dostawę, rozładunek wraz z wniesieniem, instalację, zestrojenie i uruchomienie w siedzibie Zamawiającego, tj. w Kinie Studio zlokalizowanym w Młodzieżowym Domu Kultury w Opolu przy ul. Strzelców Bytomskich 1, kinowego sprzętu cyfrowego (systemu kinowego), zgodnego ze standardami DCI do projekcji kinowej, wraz z pierwszym uruchomieniem i szkoleniem w zakresie obsługi urządzeń 3 pracowników Zamawiającego.
2. Dostarczony system kinowy dla Kina Studio w Młodzieżowym Domu Kultury w Opolu musi być w pełni zgodny ze standardem DCI oraz posiadać aktualną wersję certyfikatu potwierdzającego zgodność elementów zestawu z w/w standardem.
3. Zamawiający wymaga dostawy oryginalnego, fabrycznie nowego, nieużywanego, nieuszkodzonego i oryginalnie zapakowanego sprzętu, wolnego od wad fizycznych i prawnych oraz posiadającego odpowiednie atesty, certyfikaty, świadectwa jakości lub inne równoważne dokumenty dopuszczające do użytku.
4. Dostarczony sprzęt musi być kompletny i gotowy do uruchomienia i użytkowania bez żadnych dodatkowych nakładów.
5. Licencje i oprogramowanie dostarczone z elementami systemu kinowego musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane, wolne od roszczeń osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich oraz innych praw pokrewnych, a w szczególności patentów, zarejestrowanych znaków i wzorów w związku z użytkowaniem przedmiotu umowy oraz bez możliwości ich wypowiedzenia.
6. Miejsmem dostawy i montażu przedmiotu zamówienia jest Kino Studio w budynku Młodzieżowego Domu Kultury w Opolu, 45-084 Opole, ul. Strzelców Bytomskich 1. **Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej miejsca dostawy i montażu celem uzyskania informacji, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i wykonania zamówienia. Koszty dokonania wizji lokalnej ponosi Wykonawca.**
7. Urządzenia i zestawy do projekcji kinowej mają być zgodne w konfiguracji i wielkości do wymiarów, warunków i wielkości sali Kina Studio w Młodzieżowym Domu Kultury w Opolu.

Warunki kabiny projekcyjnej:

- 1) powierzchnia kabiny projekcyjnej: 17,5 m²,
- 2) okienko projekcyjne o wym. netto: wysokość 14,5 cm; szerokość 20,5 cm,
- 3) dolna krawędź szklenia okienka: 118 cm od poziomu posadzki w pomieszczeniu,
- 4) przyłącze elektroenergetyczne: 3 gniazda 230V z uziemieniem,
- 5) odległość projekcyjna wynosi ~16 m (środek ekranu – okienko = 15,5 m + 0,5 m dystans do obiektywu projektora).

Warunki projekcji w sali kinowej:

- 1) powierzchnia sali: 145 m², liczba miejsc: 100, liczba rzędów: 10,
- 2) system nagłośnienia (istniejące elementy systemu nagłośnieniowego, do którego zostanie podłączony cyfrowy procesor dźwięku):
wzmacniacze marki QSC: model USA900 (2 szt.), USA1310 (1 szt.), PLX1202 (1 szt.), głośniki marki K.C.S.: model C-215F 600W (3 szt.),
subwoofer C-118A 800W, surround (12 szt.),
- 3) ekran kinowy Harkness Perlux; wysokość 3,10 m; szerokość 5,20 m; gain 1,4; wiek 20 lat; stan bardzo dobry.

8. Dostawa i montaż urządzeń na miejsce realizacji zamówienia realizowane będą przez Wykonawcę własnym transportem i na własny koszt.
9. Wykonawca zobowiązany jest bez dodatkowego wezwania, najpóźniej w dniu podpisania protokołu końcowego odbioru zainstalowanego sprzętu do dostarczenia Zamawiającemu kompletu dokumentów w języku polskim, dopuszczających wyroby do użytku, zgodnie z obowiązującymi przepisami w takim zakresie jak: karty gwarancyjne, instrukcje obsługi i eksploatacji urządzeń, atesty, aprobaty techniczne, itp. wszystkich oferowanych urządzeń wchodzących w skład oferty, pod rygorem odmowy dokonania odbioru przez Zamawiającego.

II. Opis techniczny poszczególnych urządzeń

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych wymagań	J.m.	Liczba
1.	Kinowy projektor cyfrowy	Urządzenie w standardzie DCI, laserowe źródło światła; Rozdzielczość: 2048x1080 pixeli czyli 2K; Kontrast minimum 2200:1, jasność nominalna minimum 6000 ANSI lumenów, przestrzeń barw DCI P3; Moc świetlna odpowiednia dla sali kinowej Zamawiającego; Budowa: modułowa, filtry siatkowe wielorazowego użytku, motoryzacja uchwytu obiektywu, projektor nie może posiadać zewnętrznych agregatów chłodzących, układ chłodzenia projektora powinien być wbudowany w obudowę urządzenia, nie wymagający dodatkowych kanałów wentylacyjnych odprowadzających gorące	sztuka	1

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych wymagań	J.m.	Liczba
		powietrze. Urządzenie dostarczone ze zintegrowanym, dedykowanym serwerem kina cyfrowego.		
2.	Dedykowany serwer kinowy	Serwer kinowy zintegrowany z projektorem, certyfikowany do standardu DCI, spełniający wymogi bezpieczeństwa materiału cyfrowego. Zintegrowana pamięć masowa: minimum 1.8 TB użytecznej pamięci RAID. Transfer danych do pamięci serwera przez złącza: HDMI (minimum 2 złącza w standardzie 2a), USB 3.0 (minimum 1 złącze) oraz CRU (SATA). Wyposażony w oprogramowanie pozwalające na kontrolę oraz zarządzanie treścią. Możliwość obsługi poprzez interfejs www, w tym z urządzeń z systemem operacyjnym Android/iOS, w zakresie: instalacja i konfiguracja projektora, diagnostyka, aktualizacja i konserwacja projektora, zdalne sterowanie projektorem.	sztuka	1
3.	Obiektyw	Obiektyw zmotoryzowany dedykowany do projektora cyfrowego umożliwiający uzyskanie odpowiedniego formatu SCOPE i FLAT dostosowanego do wymiarów ekranu oraz odległości projekcyjnej.	sztuka	1
4.	Stolik pod projektor cyfrowy	Konstrukcja dopasowana do zaoferowanego systemu kinowego, z możliwością regulowania wysokości, obudowa z rack 19" na urządzenia.	sztuka	1
5.	UPS	Systemowy, podtrzymanie awaryjnego zasilania modułów elektronicznych projektora min. 7 min., dedykowany do oferowanego projektora.	sztuka	1
6.	Laptop z akcesoriami i oprogramowaniem	Matryca TFT, 15-16" z podświetleniem w technologii LED, powłoka matowa lub antyrefleksyjna Anti-Glare; rozdzielczość FHD. Procesor minimum 4-rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, uzyskujący wynik co najmniej 13000 punktów w teście Passmark - CPU Mark Laptop & Portable CPU Performance, według wyników procesorów publikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/laptop.html . Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne. <i>Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w testach PassMark wymaganego wyniku dla każdego z procesorów winien być osiągnięty na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu (zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark http://www.cpubenchmark.net/laptop.html z dnia opublikowania ogłoszenia dostępny jest jako załącznik 1 do OPZ).</i> <i>Wyjątek: W przypadku pojawienia się modeli procesorów niefunkcjonujących na rynku w chwili opublikowania ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark po opublikowaniu ogłoszenia Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark z dnia otwarcia ofert.</i> Chipset dostosowany do zaoferowanego procesora. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana przez	sztuka	1

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych wymagań	J.m.	Liczba
		producenta komputera. Obudowa wykonana z tworzywa sztucznego lub innego trwałego materiału kompozytowego. Zawiasy metalowe. Dopuszczalne ciemne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. Nie dopuszcza się białego, kremowego lub innego jasnego. Pamięć RAM minimum 16 GB. Rodzaj pamięci: DDR4, 3200 MHz Dysk minimum 250 GB SSD M.2. Dysk twardy musi zawierać partycję recovery, umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Karta graficzna zintegrowana, wykorzystująca pamięć RAM systemu. Dopuszczalne: karta dedykowana. Karta/y obsługujące funkcje: OpenGL 4.5, OpenCL 1.2, Microsoft DirectX 12. Połączenia i karty sieciowe (wbudowane): karta sieciowa LAN 10/100/1000 LAN (WOL Ready), karta WLAN 802.11 ac/b/g/n wraz z Bluetooth 5.1. Porty/złącza (wbudowane): 1 x USB 3.2 Gen. 1, 1 x USB 2.0, 1 x gniazdo zasilania, 1 x złącze słuchawek i mikrofonu rozdzielne lub typu „combo”, 1x HDMI lub Display Port, 1x RJ-45. Wymagana liczba portów i złącz nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. Klawiatura pełnowymiarowa, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). Wydzielona klawiatura numeryczna. Klawiatura typu CHICLET. Wielodotkowy touchpad, wbudowana kamera HD z wbudowaną zaślepką, możliwość zabezpieczenia linką, szyfrowanie TPM. Bateria litowo-jonowa lub litowo-polimerowa, minimum 3200 mAh Zasilacz zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, max 65W Wymagany sprzęt spełnia następujące wymogi i posiada: • Deklarację CE • certyfikat ISO 9001 lub równoważny dla producenta sprzętu W/w należy dostarczyć przed podpisaniem umowy. Akcesoria: W komplecie z laptopem: mysz optyczna przewodowa podłączana pod USB oraz torba do przenoszenia i przechowywania, wodoodporna, dedykowana dla komputerów przenośnych. Gwarancja: minimum 24 miesiące, typu Next Business Day. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy lub producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta (oświadczenie Wykonawcy należy dostarczyć przed podpisaniem umowy). Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek minimum wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do		

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych wymagań	J.m.	Liczba
		17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefoniczne. Wsparcie techniczne: dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta sprzętu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. Oprogramowanie 1. System operacyjny: Microsoft Windows 11 Pro 64 bit PL lub równoważny, licencja bezterminowa (niesubskrypcyjna). Parametry równoważności: - pełna integracja z domeną MS Windows opartą na serwerach MS Windows 2012/2016 w zakresie autoryzacji; - zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI; - interfejs użytkownika dostępny do wyboru w języku polskim i angielskim. - klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. - pełna obsługa ActiveX Wszystkie ww. funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10. Oprogramowanie musi być zainstalowane na oferowanym komputerze. Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania. W cenę należy wliczyć instalację oraz konfigurację oprogramowania. Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane. 2. Program antywirusowy: Program antywirusowy, licencja 24 miesiące. Licencja dla administracji publicznej. Przedmiotem zamówienia jest oprogramowanie antywirusowe dla oferowany komputer przenośny. Zamawiający samodzielnie dokona instalacji oprogramowania. Specyfikacja techniczno-eksploatacyjna i cech użytkowych oprogramowania (wymagania minimalne): Pełne wsparcie programu dla oferowanego w postępowaniu programu operacyjnego, wersja programu dostępna w języku polskim, pomoc w programie (help) i dokumentacja do programu w języku polskim. Zakres funkcjonalny programu: - antywirus i antymalware - sygnatury, heurystyka, ciągłe monitorowanie procesów i globalnej sieci		

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych wymagań	J.m.	Liczba
		zagrożeń. • zapora sieciowa z wykrywaniem i zapobieganiem włamaniom - firewall. • filtrowanie stron www - potencjalnie szkodliwe strony internetowe są oznaczane w wynikach wyszukiwania, a znane złośliwe strony są blokowane. • kontrola www i aplikacji - ogranicza lub blokuje użytkownikom dostęp do aplikacji i stron internetowych. • automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji. • zróżnicowane uprawnienia użytkowników - mogą być tworzone wewnętrzne konta z różnymi uprawnieniami dostępu. • kontrola urządzeń i skanowanie USB. • aktualizacje produktów i sygnatur. • kontrola dzienników.		
7.	Cyfrowy procesor dźwięku	• minimum 1 złącze HDMI do podłączenia źródła sygnału audio/wideo • korektor parametryczny dla każdego z kanałów audio • wbudowana funkcja monitora odsłuchowego • dekodowanie formatów Dolby AC3, Dolby TrueHD Audio; Dolby Surround 7.1 • wejścia: 1x HDMI, 1x mikrofonowe XLR, 2x NonSync RCA, 2x 8-kanałowe wejścia cyfrowe AES-3 – RJ45	sztuka	1

III. Wymagania gwarancyjne

O ile nie wskazano tego w opisie minimalnych wymagań dla poszczególnych urządzeń, Zamawiający wymaga:

1. Wykonawca na wykonany przedmiot zamówienia udzieli minimalnej 24-miesięcznej gwarancji i rękojmi na całość przedmiotu zamówienia oraz zapewni pełną funkcjonalność całości przedmiotu zamówienia poprzez bezpłatne usuwanie usterek w zakresie udzielonej przez siebie gwarancji.
2. Termin gwarancji ulega przedłużeniu w przypadku zgłoszenia reklamacji, o okres zaczynający się datą zgłoszenia jej na piśmie lub poprzez środki komunikacji elektronicznej (telefonicznie, email, formularz zgłoszeniowy na stronie www wskazanego przez Wykonawcę serwisu), a zakończy dniem odbioru przez Zamawiającego przedmiotu wolnego od wad i usterek.

Zakup sprzętu audiowizualnego dla Kina Studio w Młodzieżowym Domu Kultury

3. Maksymalny termin realizacji usług serwisowych wynosi 24 godziny od momentu zgłoszenia awarii w dni robocze i 48 godzin od momentu zgłoszenia awarii w dni świąteczne przez okres objęty gwarancją. Przez termin realizacji usług serwisowych Zamawiający rozumie czas, w jakim Wykonawca jest zobowiązany usunąć zgłoszone usterki lub dostarczyć w pełni funkcjonalne urządzenia zamiennie na czas naprawy urządzeń uszkodzonych.
4. Wybrany w postępowaniu Wykonawca, zobowiązany będzie dostarczyć Zamawiającemu, przed podpisaniem umowy, oświadczenia lub gwarancje producentów oferowanego sprzętu o spełnieniu warunków serwisu i gwarancji zgodnie z opisanymi warunkami. Dokumenty te będą stanowiły załącznik do umowy.
5. Wykonawca jest zobowiązany do świadczenia przeglądu gwarancyjnego minimum raz w roku w okresie gwarancji (w ramach zamówienia i w ramach wynagrodzenia ofertowego).
6. Wykonawca zapewni 24 godzinny zdalny monitoring oprogramowania zainstalowanego w dostarczonych urządzeniach, oraz jest zobowiązany do realizacji napraw oprogramowania w czasie rzeczywistym.