

Załącznik nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

I. Informacje ogólne:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa Playerów Multimedialnych na potrzeby wystawy Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku.
2. **Zamawiający określił potrzebę przedmiotowego zakupu, który wynika z obiektywnych potrzeb zamawiającego, związanych z charakterystyką wystawy, urządzeń i systemów będących w posiadaniu zamawiającego, do których przedmiotowe zamówienie będzie wykorzystywane i zintegrowane.**
3. Definicje uwzględnione w Opisie przedmiotu zamówienia mają takie samo znaczenie, jak określono we wzorze umowy.
4. Ogólne wymagania dotyczące Sprzętu w ramach Zakresu Podstawowego. Sprzęt musi być:
 - 1) fabrycznie nowy,
 - 2) wprowadzony do obrotu / wyprodukowany nie wcześniej niż 12 miesięcy przed terminem składania ofert,
 - 3) nieużywany,
 - 4) kompletny,
 - 5) wolny od wad i uszkodzeń,
 - 6) niebędący przedmiotem praw osób trzecich,
 - 7) nie będący przedmiotem wystaw, targów i prezentacji,
 - 8) urządzenia elektryczne muszą posiadać oznaczenie produktu znakiem CE.
5. Każdą z wyspecyfikowanych pozycji Sprzętu należy traktować jako pojedyncze urządzenie, a nie zestaw urządzeń. Zamawiający nie dopuszcza stosowania dodatkowych zewnętrznych urządzeń, w szczególności: hubów, przejściówek, rozgałęźników, przedłużaczy oraz innych rozwiązań umożliwiających uzyskanie wymaganej funkcjonalności, chyba że poniżej wskazano inaczej.
6. Przedstawione parametry stanowią minimum techniczne, technologiczne i jakościowe oczekiwane przez Zamawiającego, które należy odczytywać jako „nie gorsze niż”. Wykonawcy mogą zaproponować Sprzęt o takich samych parametrach technicznych jak wskazane poniżej lub obiektywnie je przewyższające, o ile zostaną zachowane funkcjonalność i przeznaczenie Sprzętu.

W przypadku gdy Zamawiający użył w opisie przedmiotu zamówienia znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, należy je rozumieć jako przykładowe.

W powyższym przypadku Zamawiający dopuszcza użycie rozwiązań równoważnych. Zamawiający uzna za równoważne takie elementy wyposażenia, które posiadają parametry techniczne lub funkcjonalne co najmniej równe do określonych w OPZ oraz spełniające kryteria równoważności, o ile zostały one określone w OPZ. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy lub usługi spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

W przypadku, gdy Zamawiający odniósł się do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy, Zamawiający wskazuje, iż należy je rozumieć jako przykładowe. Zamawiający, zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy dopuszcza w każdym przypadku zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym w treści SWZ wraz z załącznikami. Każdorazowo, gdy wskazana jest w OPZ wraz z załącznikami norma, ocena techniczna, specyfikacja techniczna lub system referencji, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy, należy przyjąć, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania „lub równoważna”. Wykonawca, który na etapie realizacji umowy, powołuje się na rozwiązania równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

7. Przedmiot zamówienia obejmuje swym zakresem wszystkie prace i czynności konieczne dla wykonania zamówienia: zakup, załadunek, transport, rozładunek, wniesienie.
8. Przedmiot zamówienia winien odpowiadać przepisom prawa i odpowiednim normom i standardom, a także wymaganiom technicznym obowiązującym w dniu odbioru końcowego.
9. Odpady i śmieci należy wywieźć na legalne wysypisko. Koszty wywozu wraz z jego utylizacją należy uwzględnić w wynagrodzeniu ryczałtowym.
10. Podstawę rozliczenia przedmiotu umowy będzie stanowił protokół zdawczo-odbiorczy potwierdzony przez przedstawiciela Zamawiającego.
11. Zamawiający odmówi odbioru dostarczonego sprzętu/wyposażenia, w szczególności w przypadku:
 - stwierdzenia rozbieżności pomiędzy parametrami dostarczonego wyposażenia, a parametrami opisanymi w SWZ wraz z załącznikami;
 - uszkodzenia lub stwierdzenia wad uniemożliwiających użycie lub montaż wyposażenia lub instalację zamówionych elementów;
 - braku dostarczenia, atestów, certyfikatów, licencji (jeżeli dotyczy), instrukcji obsługi i innych dokumentów odbiorowych, skompletowanych w jednej teczce ze spisem treści, lub akcesoriów, które producent dołącza w komplecie ze sprzętem;
 - **braku zestawienia szczegółowego dostawy zgodnie z załącznikiem nr 3 do umowy,**
 - braku dostarczenia wymaganych baterii do urządzeń posiadających zasilanie bateryjne (o ile dotyczy);
 - braku niezbędnego okablowania, zasilaczy oraz innych komponentów, zapewniających właściwą instalację i użytkowanie (np. przewody zasilające itp.).
12. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wykonanie prac zgodnie z normami określającymi warunki wykonania i odbioru prac.
13. Żadne postanowienie niniejszego OPZ nie wyłącza ani nie ogranicza odpowiedzialności cywilnej Wykonawcy wynikającej z obowiązujących przepisów prawa. Koszty wynikające z w/w zobowiązań należy uwzględnić w wynagrodzeniu ryczałtowym.

Tabela nr 1.

Lp.	PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	Liczba
1	Player Multimedialny	280
2	Player Multimedialny Pro	1

II. Minimalne wymagane parametry techniczne dla oferowanego Sprzętu:

1. Player Multimedialny

Parametr	Wymagane parametry techniczne
Obudowa	- Maksymalne wymiary 136 x 136 x 51,2
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 15500 punktów w kategorii Average CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
RAM	- Min 16 GB DDR5 - 1 slot pamięci wolny
Dysk	- Min 256GB NVMe SSD M.2
Porty i złącza	- 1x miniHDMI 2.0, (dopuszcza się przejściówkę z HDMI) - 1x minidisplayport (dopuszcza się przejściówkę z HDMI/Displayport)

	- min 2x USB 3.2 typ A, min 1x RJ - 45 [fizyczny port], port audio combo, gniazdo linki zabezpieczającej
Karta graficzna	- Wbudowana karta graficzna zintegrowana z procesorem
System operacyjny	- Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.
BIOS	- BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, - wymagana funkcja Wake-on-LAN (WoL), (technologia umożliwiająca zdalne włączanie komputera lub innego urządzenia przez sieć lokalną LAN)
Inne dokumenty	- Karta katalogowa urządzenia oferowanego lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające spełnienie wymagań technicznych. Dokument należy dołączyć do oferty.
Gwarancja	- Minimalna 12 miesięczna gwarancja producenta

2. Player Multimedialny Pro

Parametr	Wymagane parametry techniczne
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 52000 punktów w kategorii Average CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
RAM	Min 32 GB o minimalnej prędkości 5600 MHz
Dysk	Min 256GB NVMe SSD M.2
Porty i złącza	min 2x USB 3.2 typ A, min 1x RJ - 45 [fizyczny port], port audio combo, gniazdo linki zabezpieczającej
Karta graficzna	Karta/Karty Graficzne obsługująca min 7 wyjść Video. Jednostka będzie obsługiwała 7 laserowych Projektorów w rozdzielczości Full HD każdy. Karta/Karty muszą obsługiwać technologię łączenia min 7 monitorów w jeden spójny obraz - obsługa edge-blendingu
Płyta główna	Obsługująca powyższą konfigurację
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.
BIOS	- BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana funkcja Wake-on-LAN (WoL), (technologia umożliwiająca zdalne włączanie komputera lub innego urządzenia przez sieć lokalną LAN)
Zasilacz	Zasilacz min 850W Wbudowany w obudowę na zasilanie AC.
Gwarancja	Minimalna 12 miesięczna gwarancja producenta obejmująca