

Opis przedmiotu zamówienia

Wyszczególniony sprzęt powinien spełniać poniższe wymogi:

- **Sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany.** Ponadto Zamawiający wymaga dostawy przedmiotu zamówienia do wskazanych placówek edukacyjnych w Toruniu. **Zamawiający nie wymaga montażu projektora na suficie.** Po dostawie Wykonawca sporządza protokoły zdawczo-odbiorcze, które wraz z prawidłowo wystawioną fakturą stanowią podstawę do dokonania płatności przez Zamawiającego.

Lp.	Nazwa sprzętu	Opis wymaganych parametrów
1	Projektor przenośny 1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Jasność ANSI (lumen) co najmniej 800. • Rozdzielczość natywna 1920 x 1080 pikseli, lub wyższa. • Technologia DLP. • Możliwość projekcji obrazu w zakresie przekątnych 40" ~200" (lub szerszy zakres). • Wbudowane interfejsy wejściowe co najmniej: 1xHDMI. • Łączność bezprzewodowa WiFi. • Wbudowane głośniki o mocy przynajmniej 2x3W. • Wymiary maksymalnie (szerokość, długość, wysokość): 200 x 200 x 50 mm. • Waga maksymalnie 900g.
2	Projektor 4 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Jasność ANSI (lumen) co najmniej 3500. • Kontrast co najmniej 16 000:1. • Rozdzielczość natywna 1920 x 1080 pikseli, lub wyższa. • Proporcje obrazu 16:10 lub 16:9. • Technologia LCD. • Deklarowana przez producenta żywotność lampy w standardowym trybie projekcji co najmniej 5 500 godzin. • Możliwość projekcji obrazu w zakresie przekątnych 35" ~ 300" (lub szerszy zakres). • Wbudowane interfejsy wejściowe co najmniej: 2xHDMI, Kompozytowe (RCA), VGA. • Wbudowany głośnik.

		<ul style="list-style-type: none"> • Projektor musi mieć możliwość instalacji pod sufitem pomieszczenia, oraz ponadto musi być wyposażony przynajmniej w 3 gwintowane otwory w podstawie umożliwiające przykręcenie uchwytu; • Dołączony kompatybilny z projektorem uchwyt sufitowy, dostosowany kolorystycznie do oferowanego projektora.
3	Projektor 3 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Jasność ANSI (lumen) co najmniej 3000. • Rozdzielczość natywna 1280 x 768 pikseli, lub wyższa. • Proporcje obrazu 16:10 lub 16:9. • Technologia LCD. • Deklarowana przez producenta żywotność lampy w standardowym trybie projekcji co najmniej 5 500 godzin. • Wbudowane interfejsy wejściowe co najmniej: 1xHDMI. • Wbudowany głośnik o mocy przynajmniej 5 W; • Projektor musi mieć możliwość instalacji pod sufitem pomieszczenia, oraz ponadto musi być wyposażony przynajmniej w 3 gwintowane otwory w podstawie umożliwiające przykręcenie uchwytu; • Dołączony kompatybilny z projektorem uchwyt sufitowy, dostosowany kolorystycznie do oferowanego projektora.
4	Projektor 1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Jasność ANSI (lumen) co najmniej 4000; • Kontrast co najmniej 16 000:1; • Rozdzielczość natywna 1920 x 1080 pikseli, lub wyższa; • Proporcje obrazu 16:10 lub 16:9; • Technologia LCD; • Deklarowana przez producenta żywotność lampy w standardowym trybie projekcji co najmniej 5 500 godzin; • Możliwość projekcji obrazu w zakresie przekątnych 30" ~ 300" (lub szerszy zakres); • Wbudowane interfejsy wejściowe co najmniej: 2xHDMI, Kompozytowe (RCA), VGA, Łączność bezprzewodowa WiFi; • Wbudowany głośnik o mocy przynajmniej 10 W; • Projektor musi mieć możliwość instalacji pod sufitem pomieszczenia, oraz ponadto musi być wyposażony przynajmniej w 3 gwintowane otwory w podstawie umożliwiające przykręcenie uchwytu;

		<ul style="list-style-type: none"> • Dołączony kompatybilny z projektorem uchwyt sufitowy, dostosowany kolorystycznie do oferowanego projektora.
5	Rozwijany ekran projekcyjny 7 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Rozwijany ekran projekcyjny o przekątnej min. 92" w formacie 16:9. • Biała, matowa powierzchnia ekranu; • Możliwość montażu zarówno na ścianie jak i suficie. • Obudowa wykonana z aluminium.
6	Monitor wielkoformatowy 1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Przekątna min. 64.5". • Panel typu IPS, matowe wykończenie. • Rozdzielczość natywna min. 3840 x 2160. • Format obrazu 16:9. • Jasność min. 500 cd/m². • Kontrast statyczny min. 1300:1. • Czas reakcji <= 8ms. • Kąty widzenia poziomo/pionowo przynajmniej: 178°/178°. • Analogowe wejścia sygnału: VGA x1. • Cyfrowe wejścia sygnału: DVI x1, HDMI x2 (z obsługą 3840x2160); DisplayPort x1 (z obsługą 3840x2160). • Wejścia audio Mini jack x1 (3.5mm). • Wbudowane głośniki min. 2 x 10W.
7	Monitor interaktywny 1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Przekątna min. 85.6". • Panel typu IPS. • Rozdzielczość natywna min. 3840 x 2160. • Format obrazu 16:9. • Jasność min. 400 cd/m². • Kontrast statyczny min. 1200:1. • Czas reakcji <= 8ms.

	<ul style="list-style-type: none"> • Kąty widzenia poziomo/pionowo przynajmniej: 178°/178°. • Ekran dotykowy z dokładnością dotyku +/- 1.5mm lub lepszą. • Dotyk wykonywany stylusem, palcem, lub w rękawiczce. • Analogowe wejścia sygnału VGA x1. • Cyfrowe wejścia sygnału: HDMI x3. • Wejście audio Mini jack x1. • Wbudowane głośniki min. 2 x 16W.
--	---

Warunki gwarancji

- **co najmniej 2-letnia gwarancja świadczona na miejscu u klienta (miejsce instalacji sprzętu to placówki edukacyjne zlokalizowane w Toruniu) ,**
- Gwarancja w całym okresie musi obejmować:
 - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia, oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez pocztę elektroniczną lub drogą telefoniczną,
 - możliwość zgłaszania awarii 5 dni w tygodniu, tj. poniedziałek–piątek w godz. 08:00-15.30 z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy,
 - czas reakcji serwisu: w następnym dniu roboczym,
 - czas naprawy: w ciągu 4 dni roboczych od momentu przyjęcia zgłoszenia; jeżeli naprawa gwarancyjna będzie trwała dłużej niż 4 dni Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia sprzętu zastępczego o porównywalnych parametrach na żądanie Zamawiającego,
 - w przypadku wystąpienia kolejnej wady sprzętu po trzykrotnej naprawie w okresie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do wymiany wadliwego sprzętu na nowy, wolny od wad, zgodny z wymogami specyfikacji,
 - w przypadku awarii nośnika danych (dysk twardy),nośnik ten pozostaje w siedzibie Zamawiającego.