

Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne wraz z instalacją, konfiguracją oraz materiałami eksploatacyjnymi niezbędnymi do pierwszego uruchomienia.

I. Wymagania ogólne:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa jednej sztuki fabrycznie nowego, nieregenerowanego, nieużywanego, wolnego od wad fizycznych i prawnych urządzenia wielofunkcyjnego laserowego monochromatycznego, wyprodukowanego nie wcześniej niż w 2023 roku.
2. Urządzenie musi być kompletne i gotowe do pracy bezpośrednio po dostarczeniu i instalacji, wyposażone we wszystkie niezbędne elementy (okablowanie, oprogramowanie, sterowniki, instrukcje).
3. Urządzenie musi być dostarczone z kompletem pełnowartościowych materiałów eksploatacyjnych (np. toner, bęben – jeśli występuje jako osobny element) o wydajności nie mniejszej niż standardowa wydajność deklarowana przez producenta dla danego modelu materiału eksploatacyjnego. Nie dopuszcza się tonerów startowych o obniżonej wydajności, chyba że ich wydajność wynosi co najmniej 70% wydajności tonera standardowego.
4. Dostarczone urządzenie musi posiadać interfejs użytkownika oraz instrukcję obsługi w języku polskim (dopuszcza się instrukcję w formie elektronicznej).
5. Wykonawca zapewni transport, wniesienie, instalację urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz jego podstawową konfigurację w sieci Zamawiającego (podłączenie do sieci LAN, instalacja sterowników na wskazanej stacji roboczej – maks. 1 szt., konfiguracja funkcji skanowania do folderu sieciowego lub e-mail).
6. Urządzenie musi być objęte gwarancją producenta lub Wykonawcy na okres minimum 24 miesięcy, realizowaną w miejscu instalacji urządzenia.
7. Urządzenie musi spełniać obowiązujące normy bezpieczeństwa i posiadać certyfikat CE.

II. Minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne:

1. Ogólne:
 - 1) Typ urządzenia: Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monochromatyczne (drukarka, kopiarka, skaner kolorowy).
 - 2) Procesor: Minimum 1,5 GHz (lub równoważny dwurdzeniowy).
 - 3) Pamięć RAM: Minimum 2 GB.
 - 4) Pamięć masowa (wbudowana): Minimum 60 GB typu eMMC lub równoważna (np. SSD). Dopuszcza się możliwość opcjonalnej rozbudowy o dysk SSD, jeśli nie jest standardem.
 - 5) Panel sterowania: Kolorowy, dotykowy, o przekątnej minimum 7 cali (17,5 cm) z intuicyjnym interfejsem użytkownika w języku polskim.
 - 6) Czas nagrzewania (od włączenia zasilania): Maksimum 15 sekund.
 - 7) Czas wyjścia z trybu uśpienia: Maksimum 10 sekund.
2. Drukowanie:
 - 1) Prędkość druku (A4, mono): Minimum 30 str./min.
 - 2) Prędkość druku (A3, mono): Minimum 15 str./min.
 - 3) Rozdzielczość druku: Minimum 600 x 600 dpi (efektywna lub interpolowana do minimum 1200 x 600 dpi).
 - 4) Czas wydruku pierwszej strony (mono): Maksimum 7 sekund.
 - 5) Druk dwustronny (dupleks): Automatyczny, standardowy dla formatów A4, A3.
 - 6) Języki opisu strony: Standardowo: PCL6, UFR II. Opcjonalnie lub standardowo: PostScript 3.
 - 7) Drukowanie mobilne i z chmury: Wsparcie dla standardowych technologii druku mobilnego (np. AirPrint, Mopria) oraz możliwość integracji z popularnymi usługami chmurowymi.
3. Kopiowanie:
 - 1) Prędkość kopiowania (A4, mono): Minimum 30 str./min. Maksimum 35 str./min.

- 2) Rozdzielczość kopiowania: Minimum 600 x 600 dpi.
 - 3) Czas wykonania pierwszej kopii (mono): Maksimum 8 sekund.
 - 4) Kopiowanie dwustronne: Automatyczne (z oryginałów jednostronnych na kopie dwustronne i z oryginałów dwustronnych na kopie dwustronne).
 - 5) Zakres powiększenia/pomniejszenia: Minimum 25% - 400% (co 1%).
 - 6) Maksymalna liczba kopii jednorazowo: Minimum 999.
4. Skanowanie:
- 1) Typ skanera: Kolorowy, płaski (szyba) oraz automatyczny dwustronny podajnik dokumentów (DADF).
 - 2) Pojemność DADF: Minimum 45 arkuszy (dla papieru 80 g/m²).
 - 3) Prędkość skanowania (jednostronnie, A4, 300 dpi, mono): Minimum 35 obrazów/min.
 - 4) Prędkość skanowania (dwustronnie, A4, 300 dpi, mono): Minimum 25 obrazów/min (czyli 50 str./min).
 - 5) Prędkość skanowania (jednostronnie, A4, 300 dpi, kolor): Minimum 25 obrazów/min.
 - 6) Prędkość skanowania (dwustronnie, A4, 300 dpi, kolor): Minimum 15 obrazów/min (czyli 30 str./min).
 - 7) Rozdzielczość skanowania (optyczna): Minimum 600 x 600 dpi.
 - 8) Funkcje skanowania: Skanowanie do e-mail, SMB (folderu sieciowego), FTP, pamięci USB, TWAIN/WIA.
 - 9) Formaty plików skanowania: TIFF, JPEG, PDF (w tym PDF z możliwością wyszukiwania tekstu - OCR, PDF szyfrowany, PDF kompaktowy).
5. Obsługa papieru:
- 1) Standardowa pojemność podajników papieru: Minimum 1100 arkuszy (80 g/m²) łącznie (np. 2 kasety po 500-550 arkuszy + podajnik ręczny na 100 arkuszy).
 - 2) Maksymalna pojemność podajników papieru: Minimum 2200 arkuszy (z opcjonalnymi podajnikami).
 - 3) Pojemność tacy odbiorczej: Minimum 250 arkuszy.
 - 4) Obsługiwane formaty papieru: Standardowe kasety: A3, A4, A4R, A5R, B4, B5, B5R. Podajnik uniwersalny: od A5R do A3, koperty.[\[2\]](#)
 - 5) Obsługiwane gramatury papieru: Kasety: minimum 60 – 128 g/m². Podajnik uniwersalny: minimum 52 – 220 g/m². Dupleks: minimum 60 – 105 g/m².
6. Łączność i oprogramowanie:
- 1) Interfejsy standardowe: USB 2.0 Hi-Speed, Ethernet (1000Base-T/100Base-TX/10Base-T).
 - 2) Interfejsy opcjonalne: Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n). Jeżeli Wi-Fi jest opcjonalne, Wykonawca musi zaoferować je w cenie urządzenia.
 - 3) Protokoły sieciowe: TCP/IP (IPv4/IPv6), obsługa standardowych protokołów drukowania (np. LPD, RAW, WSD) i skanowania (np. SMB, FTP).
 - 4) Kompatybilność z systemami operacyjnymi: Windows (aktualne wersje klienckie i serwerowe wspierane przez Microsoft), macOS (aktualne wersje), Linux/Unix (zapewnione wsparcie dla podstawowych funkcji druku).
 - 5) Oprogramowanie do zarządzania urządzeniem: Dostarczone przez producenta, umożliwiające zdalne monitorowanie stanu urządzenia, poziomu materiałów eksploatacyjnych, konfigurację, zarządzanie użytkownikami.
7. Bezpieczeństwo:
- 1) Uwierzytelnianie użytkowników: Możliwość zarządzania dostępem do funkcji urządzenia (np. poprzez ID działu, logowanie lokalne).
 - 2) Bezpieczeństwo sieciowe: Filtrowanie adresów IP/MAC, obsługa TLS, SNMPv3, IEEE802.1X.

- 3) Bezpieczeństwo dokumentów: Funkcja bezpiecznego drukowania (wydruk poufny po wprowadzeniu kodu PIN na urządzeniu).
- 4) Szyfrowanie danych na dysku: Jeśli urządzenie wyposażone jest w dysk twardy (HDD/SSD), wymagane szyfrowanie danych (np. AES 256). Dla pamięci eMMC – bezpieczne usuwanie danych.
8. Środowisko i zasilanie:
 - 1) Zasilanie: 220–240 V ($\pm 10\%$), 50/60 Hz (± 2 Hz).
 - 2) Certyfikaty środowiskowe: Urządzenie powinno posiadać co najmniej jeden z certyfikatów typu Energy Star, Blue Angel lub równoważny.
9. Materiały eksploatacyjne:
 - 1) Wydajność tonera czarnego (standardowego): Minimum 20 000 stron (zgodnie z normą ISO/IEC 19752 lub równoważną).
 - 2) Dostępność materiałów eksploatacyjnych: Materiały eksploatacyjne (oryginalne lub pełnowartościowe zamienniki nie naruszające warunków gwarancji) muszą być łatwo dostępne na polskim rynku.

III. Pozostałe wymagania:

1. Wykonawca może zostać zobowiązany przedstawić Zamawiającemu przed podpisaniem umowy kartę katalogową lub specyfikację techniczną oferowanego urządzenia, potwierdzającą spełnienie wszystkich parametrów określonych w OPZ.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Wykonawcy do złożenia dodatkowych wyjaśnień lub prezentacji oferowanego urządzenia przed dokonaniem wyboru najkorzystniejszej oferty.
3. W przypadku, gdy w OPZ użyto nazw własnych, znaków towarowych lub odniesień do konkretnych norm, aprobat czy systemów, Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią one uzyskanie parametrów technicznych i funkcjonalnych nie gorszych niż określone w niniejszym OPZ. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Monitor interaktywny 65 cali + uchwyt ścienny do monitorów.

I. Wymagania ogólne:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa trzech sztuk fabrycznie nowych, nieregenerowanych, nieużywanych, wolnych od wad fizycznych i prawnych monitorów interaktywnych, wyprodukowanych nie wcześniej niż w 2023 roku.
2. Monitor musi być kompletny i gotowy do pracy bezpośrednio po dostarczeniu, wyposażony we wszystkie niezbędne elementy opisane w niniejszej specyfikacji.
3. Dostarczony monitor musi posiadać interfejs użytkownika oraz instrukcję obsługi w języku polskim (dopuszcza się instrukcję w formie elektronicznej).
4. Wykonawca zapewni transport i wniesienie urządzenia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
5. Monitor musi być objęty gwarancją producenta lub Wykonawcy na okres minimum 24 miesiące (lub dłuższy, jeśli tak określono dla poszczególnych komponentów, np. matrycy).
6. Urządzenie musi spełniać obowiązujące normy bezpieczeństwa i posiadać certyfikat CE lub równoważny.

II. Minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne:

1. Parametry ogólne:
 - 1) Przekątna ekranu: minimum 65 cali;
 - 2) Rozdzielczość natywna: minimum 3840 × 2160 (4K UHD);
 - 3) Proporcje obrazu: 16:9;
 - 4) Jasność: minimum 450 cd/m²;

- 5) Kontrast statyczny: minimum 4000:1;
 - 6) Głębina kolorów: 8 bit;
 - 7) Kąt widzenia: 178°;
 - 8) Typ podświetlenia: LED;
 - 9) Technologia dotyku: IR (infrared);
 - 10) Czas reakcji: maksymalnie 10 ms;
 - 11) Liczba punktów dotyku: minimum 40 punktów w systemie Windows, minimum 20 punktów w systemie Android;
 - 12) Szyba ochronna: hartowana.
2. System operacyjny i oprogramowanie:
- 1) Wbudowany system operacyjny: Android w wersji minimum 11;
 - 2) Pamięć RAM: minimum 4 GB;
 - 3) Pamięć wewnętrzna (flash): minimum 32 GB;
 - 4) Procesor: o wydajności co najmniej MTK 9666 lub równoważny;
 - 5) Moduł Wi-Fi oraz Bluetooth: wbudowane;
 - 6) Możliwość współpracy z komputerem OPS (slot OPS);
 - 7) Możliwość jednoczesnej obsługi funkcji Android oraz zewnętrznego komputera OPS (np. przełączanie źródła, obsługa interfejsów);
 - 8) Możliwość bezprzewodowego udostępniania obrazu z urządzeń mobilnych (np. za pomocą aplikacji).
3. Funkcje interaktywne:
- 1) Obsługa pisaka z dwiema końcówkami umożliwiającymi jednoczesne pisanie w dwóch kolorach w systemie Android;
 - 2) Automatyczne wykrywanie: końcówka pisaka / palec / gumka – z obsługą funkcji Windows Ink i Microsoft Whiteboard;
 - 3) Tryb tablicy z funkcjami: rysowanie, pisanie tekstu, rozpoznawanie kształtów i tekstu, podział tablicy, wstawianie mediów (PDF, obrazy, YouTube), eksport QR;
 - 4) Program do zarządzania plikami (obsługa lokalna / chmurowa / FTP / sieciowa);
 - 5) Program do zarządzania aplikacjami (pakiet biurowy, przeglądarka, kalkulator, kalendarz);
 - 6) Wbudowane przybory geometryczne;
 - 7) Możliwość dwukierunkowego sterowania monitorem z poziomu tabletu/smartfona.
4. Złącza i interfejsy:
- 1) Złącza przednie:
 - HDMI In (2.0) – minimum 1 szt.,
 - USB 3.0 Type-A – minimum 2 szt.,
 - USB-C (z obsługą 65 W Power Delivery, 4K, USB 2.0) – minimum 1 szt.,
 - USB-B Touch (2.0) – minimum 1 szt.,
 - Mikrofonowe AUX 3,5 mm – minimum 1 szt.;
 - 2) Złącza tylne:
 - HDMI In (2.0) – minimum 2 szt.,
 - DisplayPort 1.2 – minimum 1 szt.,
 - VGA In – minimum 1 szt.,
 - VGA Audio In (AUX) – minimum 1 szt.,
 - HDMI Out (2.0) – minimum 1 szt.,
 - SPDIF Out – minimum 1 szt.,
 - USB 2.0 (Android) – minimum 1 szt.,
 - USB 2.0 Public – minimum 2 szt.,

- USB-B Touch – minimum 1 szt.,
 - RS232 – minimum 1 szt.,
 - Slot OPS – minimum 1 szt.,
 - USB-C (dla kamery) – minimum 1 szt.,
 - RJ45 LAN – minimum 2 szt.;
5. Dźwięk:
 - 1) Wbudowane głośniki stereo: 2×20 W, zlokalizowane z przodu;
 - 2) Możliwość podłączenia zewnętrznego mikrofonu i kamery.
 6. Obsługiwane formaty multimedialnych:
 - 1) Obraz: JPEG, BMP, PNG;
 - 2) Video: MPEG1, MPEG2, MPEG4, H264, RM, RMVB, MOV, MJPEG, VC1, DivX, FLV (z obsługą 1080p);
 - 3) Audio: MP3, M4A (AAC).
 7. Zasilanie i trwałość:
 - 1) Napięcie robocze: AC 100–240 V, 50/60 Hz;
 - 2) Żywotność panelu LED: minimum 30 000 godzin.
 8. Akcesoria wymagane w zestawie:
 - 1) Pilot – 1 szt.;
 - 2) Pisak – minimum 1 szt.;
 - 3) Uchwyt na monitor do zaoferowanego monitora kompatybilny z zaoferowanym monitorem.

III. Pozostałe wymagania:

1. Wykonawca może zostać zobowiązany przedstawić Zamawiającemu przed podpisaniem umowy kartę katalogową lub specyfikację techniczną oferowanego monitora, potwierdzającą spełnienie wszystkich parametrów określonych w OPZ.
2. W przypadku, gdy w OPZ użyto nazw własnych, znaków towarowych, patentów lub odniesień do konkretnych norm, aprobat, systemów odniesienia czy producentów, Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią one uzyskanie parametrów technicznych i funkcjonalnych nie gorszych niż określone w niniejszym OPZ. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest obowiązany wykazać w ofercie, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego, załączając stosowne opisy, certyfikaty, wyniki badań itp.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Wykonawcy do złożenia dodatkowych wyjaśnień lub prezentacji oferowanego urządzenia przed dokonaniem wyboru najkorzystniejszej oferty.

Laptop

I. Wymagania ogólne:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa trzech sztuk fabrycznie nowych, nieregenerowanych, nieużywanych, wolnych od wad fizycznych i prawnych komputerów przenośnych (laptopów), wyprodukowanych nie wcześniej niż w 2023 roku.
2. Laptop musi być kompletny i gotowy do pracy bezpośrednio po dostarczeniu, wyposażony we wszystkie niezbędne elementy (np. zasilacz, okablowanie).
3. Dostarczony laptop musi posiadać zainstalowany system operacyjny oraz wszelkie niezbędne sterowniki.
4. Wykonawca zapewni transport urządzenia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
5. Laptop musi być objęty gwarancją producenta lub Wykonawcy na okres minimum 24 miesięcy, preferowane 36 miesięcy, realizowaną na terytorium Polski.
6. Urządzenie musi spełniać obowiązujące normy bezpieczeństwa i posiadać certyfikat CE.

7. Laptop powinien charakteryzować się podwyższoną wytrzymałością, potwierdzoną np. spełnianiem wymagań normy MIL-STD-810H lub równoważnej (wybrany Wykonawca przed podpisaniem umowy przedstawi Wykonawcy dokumenty potwierdzające).

II. Minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne:

1. Procesor:

- 1) Minimalna wydajność według <https://www.cpubenchmark.net/> 16 500 punktów.
- 2) Typ: Procesor mobilny przeznaczony dla laptopów.
- 3) Architektura: Wykonany w procesie technologicznym nie większym niż 7 nm.
- 4) Liczba rdzeni fizycznych: Minimum 6.
- 5) Liczba wątków: Minimum 12.
- 6) Częstotliwość taktowania bazowego: Minimum 2.8 GHz.
- 7) Częstotliwość taktowania w trybie turbo/boost: Minimum 4.5 GHz.
- 8) Pamięć podręczna (cache) L3: Minimum 16 MB.
- 9) Zintegrowany układ graficzny: Tak, o wydajności pozwalającej na płynne odtwarzanie materiałów wideo w wysokiej rozdzielczości i obsługę typowych aplikacji biurowych.

2. Pamięć operacyjna (RAM):

- 1) Typ: DDR5 SODIMM.
- 2) Pojemność zainstalowana: Minimum 16 GB.
- 3) Częstotliwość pracy: Minimum 4800 MHz.
- 4) Możliwość rozbudowy: Tak, do minimum 32 GB (preferowane 64 GB) poprzez co najmniej dwa sloty SO-DIMM, z których maksymalnie jeden może być zajęty przez zainstalowaną pamięć (jeśli część pamięci jest wlutowana, musi być co najmniej jeden wolny slot SO-DIMM umożliwiający rozbudowę).

3. Dysk twardy (pamięć masowa):

- 1) Typ: SSD (Solid State Drive).
- 2) Interfejs: NVMe PCIe Gen 4.0 x4.
- 3) Pojemność: Minimum 512 GB.

4. Karta graficzna:

- 1) Typ: Zintegrowana z procesorem.
- 2) Model: Zgodny z oferowanym procesorem, np. dla procesora AMD Ryzen serii 7000U - AMD Radeon Graphics (np. Radeon 660M lub wydajniejszy).

5. Wyświetlacz:

- 1) Przekątna ekranu: Minimum 15.4 cala, maksimum 15.8 cala.
- 2) Rozdzielczość natywna: Minimum 1920 x 1080 pikseli (Full HD).
- 3) Typ matrycy: IPS-level, Wide View lub równoważna, zapewniająca szerokie kąty widzenia.
- 4) Powłoka matrycy: Matowa (Anti-glare).
- 5) Jasność: Minimum 280 cd/m², preferowane 300 cd/m² lub więcej.
- 6) Pokrycie palety barw: Minimum 45% NTSC.
- 7) Częstotliwość odświeżania: Minimum 60 Hz.

6. System operacyjny:

Zainstalowany system: Windows 11 Professional (lub równoważny, np. Windows 10 Professional z prawem do bezpłatnej aktualizacji do Windows 11 Professional), 64-bitowy, w polskiej wersji językowej. System musi być legalny i pozwalać na komercyjne wykorzystanie.

7. Łączność:

- 1) Wi-Fi: Wbudowana karta sieci bezprzewodowej obsługująca standard Wi-Fi 6 (802.11ax) lub nowszy, dwuzakresowa (2.4 GHz i 5 GHz).

- 2) Bluetooth: Wbudowany moduł w wersji minimum 5.2, preferowane 5.3 lub nowszy.
- 3) LAN: Wbudowany port RJ-45 (Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps).
8. **Złącza wejścia/wyjścia:**
 - 1) Minimum 2 x USB Typ-A, w standardzie co najmniej USB 3.2 Gen 1 (lub wyższym).
 - 2) Minimum 2 x USB Typ-C, w standardzie co najmniej USB 3.2 Gen 2, z czego co najmniej jeden musi wspierać funkcję Power Delivery (ładowanie laptopa) oraz DisplayPort (przesyłanie obrazu).
 - 3) Minimum 1 x HDMI (wersja 1.4b lub nowsza, wspierająca rozdzielczość co najmniej Full HD przy 60Hz, preferowane wsparcie dla 4K przy 30Hz).
 - 4) Minimum 1 x Gniazdo audio combo (słuchawki/mikrofon).
9. **Klawiatura i Touchpad:**
 - 1) Klawiatura: Pełnowymiarowa, z wydzielonym blokiem numerycznym.
 - 2) Podświetlenie klawiatury: Tak, co najmniej jednostopniowe, preferowane wielostopniowe.
 - 3) Układ klawiatury: QWERTY (polski programisty lub międzynarodowy).
 - 4) Touchpad: Wielodotkowy, precyzyjny, z obsługą gestów.
10. **Kamera internetowa i dźwięk:**
 - 1) Kamera: Wbudowana, o rozdzielczości minimum HD (720p), preferowane Full HD (1080p).
 - 2) Zaślepka kamery: Wbudowana, fizyczna zaślepka prywatności.
 - 3) Dźwięk: Wbudowane głośniki stereo oraz wbudowany mikrofon (preferowany układ wielomikrofonowy z redukcją szumów).
11. **Bateria i zasilanie:**
 - 1) Bateria: Litowo-jonowa lub litowo-polimerowa, o pojemności minimum 48 Wh, preferowane 50 Wh lub więcej.
 - 2) Czas pracy na baterii: Umożliwiający co najmniej 6 godzin standardowej pracy biurowej.
 - 3) Zasilacz: Zewnętrzny, o mocy dobranej do wymagań laptopa, zakończony wtykiem USB-C (jeśli ładowanie odbywa się przez ten port) lub dedykowanym złączem.
12. **Bezpieczeństwo:**
 - 1) Moduł TPM: Wbudowany, w wersji minimum 2.0.
 - 2) Czytnik linii papilarnych: Wbudowany (może być zintegrowany z przyciskiem zasilania lub touchpadem).
 - 3) Gniazdo blokady Kensington: Tak (np. Kensington Nano Security Slot).
13. **Obudowa i wymiary:**
 - 1) Materiał: Wytrzymałe tworzywo sztuczne lub stopy metali lekkich.
 - 2) Kolor: Ciemny (np. czarny, grafitowy, granatowy).
 - 3) Waga: Maksymalnie 1.85 kg (bez zasilacza).
 - 4) Grubość: Maksymalnie 21 mm.

III. Pozostałe wymagania:

1. Wykonawca może zostać zobowiązany przedstawić Zamawiającemu kartę katalogową lub specyfikację techniczną oferowanego laptopa, potwierdzającą spełnienie wszystkich parametrów określonych w OPZ przed podpisaniem umowy.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Wykonawcy do złożenia dodatkowych wyjaśnień lub prezentacji oferowanego urządzenia przed dokonaniem wyboru najkorzystniejszej oferty.
3. W przypadku, gdy w OPZ użyto nazw własnych, znaków towarowych lub odniesień do konkretnych norm, aprobat czy systemów, Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią one uzyskanie parametrów technicznych i funkcjonalnych nie gorszych niż określone w niniejszym OPZ. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.