

CZĘŚĆ 2 – MONITORY / URZĄDZENIA INTERAKTYWNE

NAZWA	ILOŚĆ	OPIS
<b>Monitor interaktywny 86"</b> <b>(pracownia fizyczna)</b>	1 szt.	<p><b>1. Przeznaczenie</b></p> <p>Monitor interaktywny przeznaczony do pracy dydaktycznej i administracyjnej w środowisku szkolnym, w szczególności do prowadzenia zajęć w pracowni fizycznej, prezentowania materiałów edukacyjnych, współpracy z komputerem zewnętrznym oraz pracy z oprogramowaniem dydaktycznym i biurowym.</p> <p>Monitor interaktywny musi być wyposażony w oprogramowanie (wbudowane lub dostarczone wraz z urządzeniem) umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– tworzenie i edycję notatek,</li> <li>– obsługę dotyku i pisaka,</li> <li>– import plików,</li> <li>– pracę podczas zajęć dydaktycznych,</li> <li>– udostępnianie obrazu z urządzeń zewnętrznych</li> </ul> <p>lub rozwiązanie równoważne funkcjonalnie.</p> <p>Oprogramowanie musi posiadać licencję umożliwiającą legalne użytkowanie w jednostce oświatowej, co najmniej przez okres gwarancji.</p> <p><b>2. Wymagania techniczne minimalne</b></p> <p><b>2.1. Matryca i jakość obrazu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• monitor interaktywny o przekątnej ekranu w klasie 86", tj. od 85" do 86,5",</li> <li>• rozdzielczość natywna: minimum 3840 × 2160 (4K),</li> <li>• kąt widzenia: minimum 178° w pionie i poziomie,</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• jasność: minimum 400 cd/m<sup>2</sup>,</li> <li>• panel z szybą ochronną i powłoką antyodblaskową,</li> <li>• powierzchnia ograniczająca pozostawianie odcisków palców,</li> <li>• technologia redukująca paralaksę pomiędzy szybą ochronną a matrycą, np. optical bonding lub rozwiązanie równoważne, zapewniające bardzo wysoką precyzję pisania.</li> </ul> <p><b>2.2. Interakcja i dotyk</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• technologia dotyku zapewniająca wysoką precyzję pracy, np. P-CAP lub równoważna,</li> <li>• minimum 20 punktów dotyku w środowisku Windows,</li> <li>• rozpoznawanie co najmniej różnych sposobów interakcji, np. pisaka, palca i dłoni/pięści lub rozwiązanie równoważne funkcjonalnie,</li> <li>• dokładność dotyku umożliwiająca komfortowe pisanie i adnotacje podczas zajęć.</li> </ul> <p><b>2.3. Architektura pracy i bezpieczeństwo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie musi umożliwiać współpracę z zewnętrznym komputerem w sposób zapewniający pełną funkcjonalność dydaktyczną, niezależnie od obecności lub braku wbudowanego systemu operacyjnego</li> <li>• Dopuszcza się urządzenia:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– bez wbudowanego systemu operacyjnego lub</li> <li>– z wbudowanym systemem operacyjnym (np. Android), pod warunkiem możliwości jego ograniczenia, zarządzania lub pominięcia przy pracy z komputerem zewnętrznym.</li> </ul> </li> <li>• rozwiązanie powinno umożliwiać administrowanie urządzeniem zgodnie z polityką bezpieczeństwa szkoły,</li> <li>• możliwość montażu komputera w standardzie OPS lub SDM, albo rozwiązania równoważnego.</li> </ul> <p><b>2.4. Złącza i komunikacja</b></p>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimum 1 port USB-C umożliwiający jednoczesny przesył obrazu, dźwięku i danych dotykowych oraz zasilanie urządzenia zewnętrznego z mocą co najmniej 65 W,</li> <li>• minimum 3 wejścia HDMI,</li> <li>• minimum 1 wyjście HDMI albo rozwiązanie równoważne umożliwiające przekazanie obrazu dalej,</li> <li>• minimum 1 port LAN (RJ45),</li> <li>• minimum 1 port RS-232 lub równoważny interfejs zarządzania,</li> <li>• porty USB niezbędne do obsługi dotyku i urządzeń zewnętrznych,</li> <li>• minimum 1 slot OPS lub SDM.</li> </ul> <p><b>2.5. Audio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wbudowane głośniki o łącznej mocy minimum 30 W,</li> <li>• dopuszcza się wejście mikrofonowe do współpracy z mikrofonem lub zestawem zewnętrznym,</li> </ul> <p><b>3. Akcesoria i gwarancja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• komplet akcesoriów niezbędnych do użytkowania urządzenia,</li> <li>• co najmniej 2 pisaki lub narzędzia do pisania kompatybilne z monitorem,</li> <li>• uchwyt ścienny dostosowany do zaoferowanego modelu albo równoważne rozwiązanie montażowe,</li> <li>• kable niezbędne do realizacji wymaganych funkcji połączeniowych,</li> <li>• gwarancja: minimum 36 miesięcy,</li> <li>• serwis realizowany w systemie on-site albo równoważnym, zapewniającym naprawę lub obsługę w miejscu instalacji urządzenia na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.</li> </ul> <p><b>4. Równoważność</b></p> <p>Zamawiający dopuszcza oferowanie rozwiązania równoważnego, spełniającego wszystkie wymagania minimalne określone w niniejszym opisie.</p>
--	--	---

		<p>Przez rozwiązanie równoważne rozumie się monitor interaktywny zapewniający parametry techniczne, funkcjonalność, jakość obrazu, precyzję dotyku, możliwości integracji z komputerem zewnętrznym oraz sposób realizacji gwarancji i serwisu nie gorsze niż wymagane przez Zamawiającego.</p> <p>W przypadku oferowania rozwiązania równoważnego wykonawca zobowiązany jest wykazać spełnienie wymagań Zamawiającego, w szczególności w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• klasy przekątnej i rozdzielczości,</li> <li>• jakości panelu i technologii ograniczającej paralaksę,</li> <li>• funkcjonalności dotykowej,</li> <li>• portów i sposobu podłączenia,</li> <li>• współpracy z komputerem zewnętrznym,</li> <li>• warunków gwarancji i serwisu.</li> </ul> <p><b>5. Dokumenty potwierdzające</b></p> <p>Wykonawca wskaże w ofercie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• producenta,</li> <li>• model,</li> <li>• pełną konfigurację oferowanego urządzenia.</li> </ul> <p>Na wezwanie Zamawiającego lub wraz z ofertą, jeżeli dokumenty zamówienia tak stanowią, wykonawca przedłoży:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kartę katalogową producenta lub</li> <li>• specyfikację techniczną producenta, lub</li> <li>• inny dokument techniczny potwierdzający spełnianie wymaganych parametrów.</li> </ul>
--	--	---

<p><b>Monitor interaktywny 75" (korytarz)</b></p>	<p>1 szt.</p>	<p><b>1. Przeznaczenie</b> Monitor przeznaczony do wyświetlania treści informacyjnych. Urządzenie musi umożliwiać prezentację materiałów multimedialnych oraz współpracę z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p><b>2. Wymagania techniczne minimalne</b></p> <p><b>2.1. Matryca i obraz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przekątna ekranu: 75 cali, dopuszczalnie w klasie 75", tj. <math>\pm 1</math> cal,</li> <li>• rozdzielczość natywna: minimum <math>3840 \times 2160</math> (4K UHD),</li> <li>• jasność: minimum <math>350 \text{ cd/m}^2</math>,</li> <li>• kontrast statyczny: minimum 1200:1,</li> <li>• kąty widzenia: minimum <math>178^\circ</math> w pionie i poziomie,</li> <li>• żywotność podświetlenia / matrycy: minimum 50 000 godzin,</li> <li>• powłoka antyrefleksyjna ograniczająca odbicia światła,</li> <li>• szyba frontowa hartowana, wzmacniana albo rozwiązanie równoważne przeznaczone do użytkowania szkolnego,</li> <li>• dopuszcza się rozwiązanie typu zero bonding albo równoważne, ograniczające paralaksę i poprawiające precyzję pisania.</li> </ul> <p><b>2.2. Technologia dotyku</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• technologia dotykowa: podczerwień (IR) lub równoważna,</li> <li>• minimum 20 punktów dotyku jednocześnie,</li> <li>• czas reakcji dotyku umożliwiający płynne pisanie,</li> <li>• rozpoznawanie dotyku palcem lub innym obiektem wskazującym,</li> <li>• funkcje pisania i ścierania realizowane przez oprogramowanie monitora lub rozwiązanie równoważne funkcjonalnie.</li> </ul>
---	---------------	---

		<p><b>2.3. System wbudowany</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wbudowany system operacyjny Android w wersji minimum 11 lub nowszej albo inne rozwiązanie systemowe równoważne funkcjonalnie,</li> <li>• pamięć RAM: minimum 4 GB,</li> <li>• pamięć wewnętrzna: minimum 32 GB,</li> <li>• możliwość instalacji aplikacji,</li> <li>• wbudowane oprogramowanie do nanoszenia notatek,</li> <li>• możliwość nanoszenia adnotacji na wyświetlanym obrazie lub rozwiązanie równoważne funkcjonalnie.</li> </ul> <p><b>2.4. Porty i komunikacja</b></p> <p><b>Monitor musi posiadać co najmniej:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 port USB-C albo równoważny port umożliwiający współpracę z urządzeniami zewnętrznymi,</li> <li>• 2 wejścia HDMI,</li> <li>• 1 wyjście obrazu HDMI albo rozwiązanie równoważne funkcjonalnie, jeżeli jest wymagane do współpracy z infrastrukturą Zamawiającego,</li> <li>• minimum 2 porty USB do obsługi dotyku lub urządzeń współpracujących,</li> <li>• port LAN (RJ45),</li> <li>• wejście i wyjście audio albo rozwiązanie równoważne,</li> <li>• moduł Wi-Fi i Bluetooth,</li> <li>• dopuszcza się slot OPS lub rozwiązanie równoważne, jeżeli producent przewiduje możliwość rozbudowy.</li> </ul> <p><b>2.5. Audio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wbudowane głośniki o łącznej mocy minimum 20 W.</li> </ul> <p><b>2.6. Funkcjonalność edukacyjna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość nanoszenia adnotacji,</li> </ul>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• wbudowane oprogramowanie do tworzenia notatek,</li> <li>• obsługa wielu użytkowników jednocześnie,</li> <li>• możliwość współpracy z komputerem zewnętrznym,</li> <li>• możliwość rozbudowy o dodatkowy moduł komputerowy, jeżeli rozwiązanie to oferuje producent.</li> </ul> <p><b>3. Akcesoria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uchwyt ścienny kompatybilny z urządzeniem,</li> <li>• minimum 2 pisaki albo akcesoria równoważne,</li> <li>• kabel HDMI,</li> <li>• kabel USB do obsługi dotyku, jeżeli jest wymagany,</li> <li>• kabel zasilający,</li> <li>• inne akcesoria niezbędne do uruchomienia i użytkowania urządzenia.</li> </ul> <p><b>4. Gwarancja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimum 24 miesięcy,</li> <li>• realizacja w systemie on-site albo równoważnym, zapewniającym naprawę lub obsługę w miejscu instalacji na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.</li> </ul>
--	--	---

		<p><b>5. Równoważność</b></p> <p>Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne spełniające wszystkie wymagania minimalne w zakresie parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych.</p> <p>Przez rozwiązanie równoważne rozumie się monitor interaktywny zapewniający parametry techniczne, jakość obrazu, funkcjonalność dotykową, możliwości podłączenia urządzeń zewnętrznych, funkcje edukacyjne oraz warunki gwarancji i serwisu nie gorsze niż wymagane przez Zamawiającego.</p> <p>W przypadku oferowania rozwiązania równoważnego wykonawca zobowiązany jest wykazać spełnienie wymagań Zamawiającego.</p> <p><b>6. Dokumenty potwierdzające</b></p> <p>Wykonawca wskaże w ofercie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• producenta,</li> <li>• model,</li> <li>• pełną konfigurację oferowanego urządzenia.</li> </ul> <p>Na wezwanie Zamawiającego lub wraz z ofertą, jeżeli dokumenty zamówienia tak stanowią, wykonawca przedłoży:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kartę katalogową producenta lub</li> <li>• specyfikację techniczną producenta, lub</li> <li>• inny dokument techniczny potwierdzający spełnianie wymaganych parametrów.</li> </ul>
<b>Monitor/tablica interaktywna 75” (pracownia chemiczna)</b>	1 szt.	<p><b>1. Przeznaczenie</b></p> <p>Monitor interaktywny o przekątnej 75 cali przeznaczony do prowadzenia zajęć dydaktycznych w pracowni chemicznej.</p> <p>Urządzenie musi umożliwiać prowadzenie lekcji z wykorzystaniem materiałów multimedialnych, wyposażony w oprogramowanie umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– tworzenie i edycję notatek,</li> <li>– obsługę dotyku i pisaka,</li> </ul>



		<p>– import plików, – pracę podczas zajęć dydaktycznych, – udostępnianie obrazu z urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Oprogramowanie musi być dostarczone wraz z urządzeniem i nie może wymagać dodatkowych opłat.</p> <p>Urządzenie powinno być <b>przystosowane do intensywnej eksploatacji w warunkach szkolnych.</b></p> <p><b>2. Wymagania techniczne minimalne</b></p> <p><b>2.1. Matryca i jakość obrazu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przekątna ekranu: 75 cali, dopuszczalnie w klasie 75", tj. <math>\pm 1</math> cal,</li> <li>• rozdzielczość natywna: minimum <math>3840 \times 2160</math> (4K UHD),</li> <li>• jasność: minimum <math>350 \text{ cd/m}^2</math>,</li> <li>• kontrast statyczny: minimum 1200:1,</li> <li>• kąty widzenia: minimum <math>178^\circ</math> w pionie i poziomie,</li> <li>• żywotność podświetlenia: minimum 50 000 godzin,</li> <li>• powłoka antyrefleksyjna ograniczająca odbicia światła,</li> <li>• szyba frontowa hartowana lub rozwiązanie równoważne, przeznaczone do użytkowania szkolnego,</li> <li>• dopuszcza się technologię ograniczającą paralaksę, np. zero bonding, optical bonding lub rozwiązanie równoważne.</li> </ul> <p><b>2.2. Interakcja i dotyk</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• technologia dotyku: podczerwień (IR) lub równoważna,</li> <li>• minimum 20 punktów dotyku jednocześnie,</li> <li>• czas reakcji dotyku umożliwiający płynne pisanie,</li> <li>• rozpoznawanie dotyku palcem oraz innym obiektem wskazującym,</li> <li>• funkcje pisania i ścierania realizowane przez oprogramowanie monitora lub rozwiązanie równoważne funkcjonalnie.</li> </ul>
--	--	--

		<p><b>2.3. System wbudowany</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wbudowany system operacyjny Android w wersji minimum 11 lub nowszej,</li> <li>• pamięć RAM: minimum 4 GB,</li> <li>• pamięć wewnętrzna: minimum 32 GB,</li> <li>• możliwość instalacji aplikacji edukacyjnych,</li> <li>• wbudowane oprogramowanie do tworzenia notatek.</li> </ul> <p><b>2.4. Porty i komunikacja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimum 1 port USB-C,</li> <li>• minimum 3 × HDMI In,</li> <li>• minimum 1 × HDMI Out lub rozwiązanie równoważne funkcjonalnie,</li> <li>• minimum 2 porty USB do obsługi dotyku lub urządzeń współpracujących,</li> <li>• port LAN (RJ45),</li> <li>• wejście i wyjście audio albo rozwiązanie równoważne,</li> <li>• moduł Wi-Fi i Bluetooth,</li> <li>• slot OPS lub rozwiązanie równoważne.</li> </ul> <p><b>2.5. Audio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wbudowane głośniki o łącznej mocy minimum 30 W.</li> </ul> <p><b>2.6. Funkcjonalność edukacyjna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość nanoszenia adnotacji na dowolnym źródle sygnału,</li> <li>• wbudowane oprogramowanie do tworzenia notatek,</li> <li>• obsługa wielu użytkowników jednocześnie,</li> <li>• możliwość współpracy z komputerem zewnętrznym,</li> <li>• możliwość rozbudowy o komputer OPS.</li> </ul> <p><b>3. Akcesoria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uchwyt ścienny kompatybilny z urządzeniem,</li> <li>• minimum 2 pisaki,</li> </ul>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• kabel HDMI,</li> <li>• kabel USB do obsługi dotyku,</li> <li>• kabel zasilający.</li> </ul> <p><b>4. Gwarancja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimum 36 miesięcy,</li> <li>• realizacja w systemie on-site albo równoważnym, zapewniającym naprawę lub obsługę w miejscu instalacji na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.</li> </ul> <p><b>5. Równoważność</b></p> <p>Zamawiający dopuszcza oferowanie rozwiązań równoważnych, spełniających wszystkie wymagania minimalne określone w niniejszym opisie oraz zapewniających parametry techniczne, funkcjonalne i użytkowe nie gorsze niż wymagane przez Zamawiającego. Przez rozwiązanie równoważne Zamawiający rozumie monitor interaktywny zapewniający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• klasę przekątnej 75",</li> <li>• rozdzielczość natywną nie niższą niż 3840 × 2160 (4K UHD),</li> <li>• jasność, kontrast, kąty widzenia i trwałość matrycy nie gorsze niż wymagane,</li> <li>• funkcjonalność dotykową umożliwiającą płynne pisanie, nanoszenie notatek i jednoczesną pracę wielu użytkowników,</li> <li>• wbudowany system operacyjny albo rozwiązanie równoważne funkcjonalnie, umożliwiające instalację aplikacji edukacyjnych oraz tworzenie notatek,</li> <li>• wyposażenie w porty i interfejsy komunikacyjne nie gorsze niż wymagane przez Zamawiającego,</li> <li>• możliwość współpracy z komputerem zewnętrznym, urządzeniami mobilnymi oraz rozbudowy o komputer OPS albo rozwiązanie równoważne,</li> <li>• warunki gwarancji i serwisu nie gorsze niż wymagane.</li> </ul>
--	--	---

	<p>W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego Wykonawca zobowiązany jest wykazać spełnienie wymagań Zamawiającego, w szczególności w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• klasy przekątnej, rozdzielczości, jasności, kontrastu, kątów widzenia oraz żywotności podświetlenia,</li> <li>• powłoki antyrefleksyjnej, szyby ochronnej oraz technologii ograniczającej paralaksę,</li> <li>• technologii dotyku, liczby punktów dotyku oraz funkcji pisanie i ścierania,</li> <li>• systemu wbudowanego, pamięci RAM i pamięci wewnętrznej,</li> <li>• liczby i rodzaju portów, w tym USB-C, HDMI, USB, LAN, audio, Wi-Fi i Bluetooth,</li> <li>• funkcjonalności edukacyjnych, w tym nanoszenia adnotacji, współpracy z komputerem zewnętrznym i możliwości rozbudowy o OPS,</li> <li>• parametrów audio,</li> <li>• warunków gwarancji i serwisu.</li> </ul> <p>Spełnienie wymagań dotyczących równoważności Wykonawca potwierdzi poprzez złożenie dokumentów, o których mowa w pkt 6 niniejszego opisu.</p> <p><b>6. Dokumenty potwierdzające</b></p> <p>Wykonawca wskaże w ofercie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• producenta,</li> <li>• model,</li> <li>• pełną konfigurację oferowanego urządzenia.</li> </ul> <p>Na wezwanie Zamawiającego lub wraz z ofertą, jeżeli dokumenty zamówienia tak stanowią, wykonawca przedłoży:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kartę katalogową producenta lub</li> <li>• specyfikację techniczną producenta, lub</li> <li>• inny dokument techniczny potwierdzający spełnianie wymaganych parametrów.</li> </ul>
--	--

<p><b>Monitor dotykowy LED 21.5" FullHD (pracownia fizyczna)</b></p>	<p>1 szt.</p>	<p><b>1. Przeznaczenie</b> Urządzenie ma umożliwiać obsługę komputera nauczyciela, sterowanie treściami wyświetlanymi na monitorze interaktywnym 86", współpracę z systemem zarządzania klasą oraz pracę w konfiguracji z dodatkowym ekranem. Urządzenie nie wymaga wbudowanego systemu operacyjnego ani oprogramowania dydaktycznego. Monitor będzie ustawiony na regulowanym biurku elektrycznym. – złącze USB do obsługi dotyku – kompatybilność z Windows</p> <p><b>2. Wymagania techniczne minimalne</b></p> <p><b>2.1. Matryca</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przekątna ekranu: 21,5" (dopuszczalnie w klasie 21,5", tj. <math>\pm 0,5"</math>),</li> <li>• rozdzielczość natywna: minimum <math>1920 \times 1080</math> (Full HD),</li> <li>• matryca IPS lub równoważna, zapewniająca szerokie kąty widzenia,</li> <li>• jasność: minimum <math>250 \text{ cd/m}^2</math>,</li> <li>• kontrast statyczny: minimum 1000:1,</li> <li>• kąty widzenia: minimum <math>178^\circ/178^\circ</math>,</li> <li>• powierzchnia ekranu z powłoką antyodblaskową, ograniczającą odbicia światła, lub rozwiązaniem równoważnym funkcjonalnie.</li> </ul> <p><b>2.2. Dotyk</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• technologia dotykowa pojemnościowa (P-Cap) lub równoważna,</li> <li>• minimum 10 punktów dotyku,</li> <li>• złącze USB do obsługi dotyku</li> <li>• kompatybilność z Windows</li> <li>• obsługa gestów wielodotykowych,</li> <li>• powierzchnia frontowa odporna na zarysowania,</li> <li>• szyba ochronna hartowana lub równoważna funkcjonalnie.</li> </ul>
--	---------------	--

		<p><b>2.3. Kompatybilność i integracja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>obsługa systemów Windows 10/11 w trybie Plug &amp; Play,</li> <li>interfejs dotykowy przez USB,</li> <li>co najmniej 2 wejścia sygnału cyfrowego, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 × HDMI,</li> <li>oraz 1 × HDMI lub DisplayPort lub USB-C z obsługą obrazu,</li> </ul> </li> <li>możliwość pracy jako ekran rozszerzony,</li> <li>kompatybilność z pracą stanowiska wielomonitowego w środowisku Windows.</li> </ul> <p><b>2.4. Ergonomia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>regulowana podstawa z możliwością pochylenia co najmniej w zakresie od -5° do +15° lub szerszym,</li> <li>stabilna konstrukcja ograniczająca drgania podczas obsługi dotykowej,</li> <li>możliwość montażu w standardzie VESA 100 × 100 lub równoważnym.</li> </ul> <p><b>2.5. Wymagania dodatkowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sprzęt fabrycznie nowy, nieużywany, wolny od wad fizycznych i prawnych,</li> <li>komplet elementów niezbędnych do uruchomienia urządzenia,</li> <li>instrukcja obsługi lub dokumentacja użytkownika w języku polskim.</li> </ul> <p><b>2.6. Gwarancja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>minimum 24 miesiące gwarancji,</li> <li>realizacja świadczeń gwarancyjnych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.</li> </ul> <p><b>3. Równoważność:</b></p> <p>Zamawiający dopuszcza oferowanie urządzeń równoważnych, spełniających wszystkie wymagania minimalne określone w niniejszym opisie oraz zapewniających nie gorsze parametry techniczne, funkcjonalne i użytkowe.</p> <p>W przypadku oferowania rozwiązania równoważnego wykonawca zobowiązany jest wykazać spełnienie wymagań Zamawiającego, w szczególności w zakresie:</p>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• przekątnej i rozdzielczości,</li> <li>• technologii i funkcjonalności dotyku,</li> <li>• kompatybilności z Windows,</li> <li>• dostępnych złączy,</li> <li>• ergonomii podstawy i montażu VESA,</li> <li>• warunków gwarancji.</li> </ul> <p><b>4. Dokumenty potwierdzające:</b></p> <p>Wykonawca wskaże w ofercie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• producenta,</li> <li>• model,</li> <li>• podstawowe parametry oferowanego monitora.</li> </ul> <p>Na wezwanie Zamawiającego lub wraz z ofertą, jeżeli dokumenty zamówienia tak stanowią, wykonawca przedłoży:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kartę katalogową producenta lub</li> <li>• specyfikację techniczną producenta, lub</li> <li>• inny dokument techniczny potwierdzający spełnianie wymaganych parametrów.</li> </ul>
--	--	---