

Załącznik nr 1

Opis przedmiotu zamówienia

Zakup i dostawa sprzętu komputerowego i RTV do przedszkola przy Szkole Podstawowej w Tuchomiu.		
Lp.	Nazwa	Opis
1.	Monitor Interaktywny 65'	<p>2 szt. Monitor interaktywny o przekątnej 65 cali. Powinien posiadać następujące wyposażenie minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozdzielczość 4K UHD 3840 x 2160,</li> <li>• Moduł Wi-Fi,</li> <li>• Bluetooth,</li> <li>• Panel LED o żywotności min. 50 000 godzin,</li> <li>• Głośniki 2x15W,</li> <li>• Wbudowany mikrofon,</li> <li>• Wbudowana kamera,</li> <li>• Ekran szyba hartowana z powłoką,</li> <li>• Możliwość korzystania z monitora bez udziału komputera,</li> <li>• Oprogramowanie w polskiej wersji językowej,</li> <li>• Wejścia/Wyjścia AV (minimum): HDMI 2.0 x 3; VGA x 1; wejście i wyjście audio; USB-A 3.0 x 1; USB-A 2.0 x 1; LAN in (RJ45) x 1; Mic in (Jack 3,5 mm) x 1; czytnik kart SD wbudowany lub zewnętrzny, DisplayPort x 1, port RS-232,</li> <li>• Czujnik dotyku: IR lub równoważny,</li> <li>• Liczba obsługiwanych punktów dotykowych 10</li> <li>• Sposób interakcji: pisak, palec, dłoń,</li> <li>• Uchwyt montażowy (szt.2).</li> </ul>
2.	Laptop	<p>2 szt. Komputer przenośny (laptop), powinien posiadać parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekran o przekątnej 15,6 cali,</li> <li>• Procesor pozwalający osiągnąć nie mniej niż 9000 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark dla konfiguracji jednoprocessorowych, opublikowanych przez niezależną firmę PassMark Software na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/mobile/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/mobile/cpu_list.php</a> (dotyczy tylko wydajności procesora bez względu na testowaną konfigurację komputera),</li> <li>• Pamięć RAM: minimum 8 GB,</li> <li>• Dysk: minimum 256 SSD,</li> <li>• Karta graficzna wbudowana lub zintegrowana,</li> <li>• Kamera wbudowana w ramkę ekranu,</li> <li>• Głośniki wbudowane w obudowę,</li> <li>• Klawiatura w standardzie Qwerty,</li> <li>• Złącza: HDMI, USB,</li> <li>• Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth,</li> <li>• Zainstalowany system operacyjny, powinien posiadać: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek,</li> <li>– Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu,</li> <li>– Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny</li> </ul> </li> </ul>

		<p>bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim,</li> <li>– Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6,</li> <li>– Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi),</li> <li>– Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,</li> <li>– Możliwość przystosowania stanowiska dla osób z niepełnosprawnością (np. słabo widzących)</li> </ul> <p>• Akcesoria: torba do transportu do każdego urządzenia dostosowana do rozmiaru laptopa (szt.2), bezprzewodowa mysz (szt.2) i zasilacz dedykowany przez producenta (szt.2).</p>
3.	Telewizor 55`	<p>1 szt.</p> <p>Telewizor 55 calowy powinien posiadać parametry minimalne:</p> <p>Typ matrycy: LED</p> <p>Przekątna ekranu: 55"</p> <p>Format HD: 4K (Ultra HD)</p> <p>HDR: Tak</p> <p>Częstotliwość odświeżania: 50 Hz</p> <p>Tuner: Analogowy, DVB-C, DVB-S2, DVB-T2</p> <p>Liczba głośników: 2 głośniki</p> <p>WiFi: Tak</p> <p>Bluetooth: Tak</p> <p>HDMI: 2 wejścia</p> <p>USB: 1 wejście</p> <p>Wyjście cyfrowe audio: Optyczne</p> <p>Ethernet (RJ-45): 1 wejście</p>

### Warunki realizacji przedmiotu zamówienia:

1. Sprzęt musi posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa poświadczające zgodność z normami obowiązującymi w Unii Europejskiej. Oznacza to, że jest całkowicie bezpieczny i posiada wymagane prawem dopuszczenia do obrotu i stosowania na terenie UE. Dokumenty trzeba będzie dostarczyć zamawiającemu przed podpisaniem umowy na realizację przedmiotu zamówienia. Dostarczone wyposażenie musi posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa umożliwiające wykorzystanie ich w placówkach przedszkolnych.
2. Sprzęt winien być nowy i kompletny (z pełnym okablowaniem, oryginalnym opakowaniem) oraz oznakowany przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu, jak i producenta oraz winien pochodzić z autoryzowanej sieci sprzedaży – oficjalnego kanału sprzedaży na rynek Unii Europejskiej, a także być objęty gwarancją producenta. Urządzenia komputerowe i oprogramowanie winny być wolne od wad oraz od obciążeń prawami osób trzecich oraz pochodzić z legalnych źródeł. **Zamawiający wymaga, aby system operacyjny był fabrycznie zainstalowany.** Zamawiający nie dopuszcza zainstalowania w zamawianych laptopach systemu operacyjnego w wersji edukacyjnej.
3. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego oprogramowanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia, że oprogramowanie jest równoważne w stosunku do wymogu

określonego przez Zamawiającego spoczywa na składającym ofertę. W takim przypadku Wykonawca musi przedłożyć odpowiednie dokumenty, opisujące parametry techniczne, wymagane prawem certyfikaty i inne dokumenty, dopuszczające dane oprogramowanie do użytkowania oraz pozwalające jednoznacznie określić, że są równoważne. Wskazane w opisie przedmiotu zamówienia znaki towarowe, patenty lub pochodzenie mają charakter pomocniczy dla określenia parametrów przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania rozwiązań równoważnych o parametrach techniczno-użytkowych nie gorszych niż podane w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowana przez niego dostawa spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. Dopuszcza się zaoferowanie w złożonej ofercie wyposażenia o wyższych parametrach. Ponadto, ilekroć w niniejszej SWZ wskazano określone normy, aprobaty, specyfikacje techniczne lub systemy odniesienia należy rozumieć, że Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

4. Zamawiający informuje, że zakupiony sprzęt zostanie przekazany do użytku nauczycieli w przedszkolu. Z tego tytułu udzielona gwarancja nie może być cofnięta a udzielone warunki gwarancji nie mogą ulec zmianie na gorsze.
5. Wykonawca jest zobowiązany do wcześniejszego ustalenia z zamawiającym warunków dostawy i odbioru przedmiotu zamówienia. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot Zamówienia na własny koszt i ryzyko do miejsca wskazanego przez Zamawiającego tj. budynek Szkoły Podstawowej w Tuchomiu, ul. Gdyńska 106, 80-209 Chwaszczyno.
6. Dostawa sprzętu nastąpi do budynku wskazanego przez zamawiającego powyżej, w dni robocze, w godzinach pracy szkoły, po uprzednim zaanonsowaniu dostawy z minimum 3-dniowym (dni robocze) wyprzedzeniem poprzez mail lub telefon wskazany w umowie z Wykonawcą. Wykonawca jest zobowiązany do pomocy przy wniesieniu przedmiotu dostawy do budynku. Podczas dostawy zostanie wystawiony przez wykonawcę i podpisany przez Zamawiającego protokół przekazania sprzętu, który jest dokumentem potwierdzającym jedynie przekazanie określonej ilości sprzętu. Po zakończeniu dostawy zamawiający ma 10 dni na sprawdzenie dostarczonego sprzętu oraz podpisanie protokołu odbioru.
7. Ilekroć w opisie występują nazwy konkretnych elementów, wyrobów lub określenia (parametry techniczne) sugerujące wyroby, elementy konkretnych firm, producentów, Wykonawca winien uznać, iż podano produkty przykładowe, a Zamawiający dopuszcza zastosowanie elementów, wyrobów, materiałów równoważnych o właściwościach nie gorszych niż przyjęto w opisie przedmiotu zamówienia.
8. Zamówienie jest przeznaczone do użytku osób fizycznych, dlatego zgodnie z art. 100 ust. 1 ustawy PZP Zamawiający przy sporządzaniu opisu przedmiotu zamówienia uwzględnił wymagania w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych.
9. Przedmiot zamówienia (oddzielnie każdy asortyment) musi posiadać gwarancję nie krótszą, niż 24 miesiące. Wraz z przekazaniem przedmiotu zamówienia należy przekazać dokumenty gwarancyjne. Okres gwarancji zostanie ustalony na podstawie złożonej oferty.