

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest: Zakup i dostawa laptopów wraz z oprogramowaniem na potrzeby Szkoły Podstawowej nr 10 w Mikołowie. Przedmiot zamówienia obejmuje: zakup, dostarczenie, transport, wniesienie na miejsce docelowe urządzeń. Dostarczenie asortymentu stanowiącego przedmiot umowy, opisanego w dokumentach zamówienia odbywa się na koszt i ryzyko Wykonawcy.
2. Dostawa obejmuje fabrycznie nowe, oryginalnie zapakowane, nieużywane, wolne od wad fizycznych i prawnych urządzenia wraz z wszelkimi akcesoriami niezbędnymi do prawidłowego działania (okablowanie, zasilacze itp.), bez wcześniejszej eksploatacji.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy na adres: Szkoła Podstawowa nr 10 w Mikołowie, ul. Krakowska 30, 43-190 Mikołów, od poniedziałku do piątku w godzinach ustalonych z Zamawiającym na etapie realizacji umowy, ale nie później niż do godz. 14:00. O szczegółowym terminie dostawy Wykonawca powiadomi Zamawiającego minimum z tygodniowym wyprzedzeniem.
4. Zamawiający wymaga gwarancji producenta nie krótszej niż 36 miesięcy licząc od daty dokonania protokolarnego odbioru przedmiotu umowy, na dostarczony asortyment stanowiący przedmiot umowy lub jeżeli gwarancja jakości producenta jest dłuższa to zgodnie z wytycznymi producenta.

Lp.	Nazwa	ilość sztuk	Opis przedmiotu zamówienia
1.	Komputer przenośny typu laptop wraz z oprogramowaniem	35 sztuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor minimum 6 rdzeniowy - wydajność w CPUBenchmark co najmniej 13 000 punktów na dzień 21.10.2024 r. – lista w załączniku nr 1 do OPZ.</li> <li>• Pamięć RAM min. 16 GB</li> <li>• Dysk SSD M.2 PCIe min. 500 GB</li> <li>• Typ ekranu: Matowy, LED</li> <li>• Jasność matrycy min. 250 cd/m<sup>2</sup></li> <li>• Przekątna ekranu: min. 15,0"</li> <li>• Rozdzielczość ekranu: min. 1920 x 1080 (Full HD)</li> <li>• Karta graficzna: wbudowana lub dedykowana</li> <li>• Dźwięk: Wbudowane głośniki stereo; Wbudowany mikrofon</li> <li>• Wbudowana kamera internetowa HD</li> <li>• Łączność: Wi-Fi 6; Moduł Bluetooth min. 5.1, LAN 10/100/1000</li> <li>• <b>Złącza:</b> USB 3.2 Gen. 1 lub wyższy – min. 2 szt.; HDMI – min. 1 szt.; Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.; DC-in (wejście zasilania) - 1 szt., RJ-45 LAN - 1 szt.</li> <li>• Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym</li> <li>• Waga nie więcej niż 2 kg</li> <li>• System operacyjny: Microsoft Windows 11 PRO PL lub Windows 11 Pro Edu PL lub równoważny. Opis równoważności pod tabelką.</li> <li>• Dołączone akcesoria: Zasilacz, torba, mysz optyczna bezprzewodowa (bateria w myszce ma wystarczyć na min. 6 miesięcy pracy)</li> <li>• Gwarancja min. 36 miesięcy (gwarancja producenta)</li> </ul> <p><b>Laptop powinien posiadać certyfikat CE.</b></p>

2.	Pakiet biurowy MS Office dedykowany dla edukacji	1 licencja grupowa dożywotnia na 35 stanowisk	<p>Pakiet biurowy typu MS Office w licencjonowaniu LTSC 32/64 bit PL lub równoważne, spełniające poniższe wymagania dotyczące równoważności:</p> <p>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <p>a) zawiera co najmniej następujące komponenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- edytor tekstu,</li> <li>- arkusz kalkulacyjny,</li> <li>- program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,</li> </ul> <p>b) wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi,</p> <p>c) dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej,</p> <p>d) prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów),</p> <p>e) wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2010, 2013, 2016, 2019 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów,</p> <p>f) możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF,</p> <p>g) możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory,</p> <p>h) możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów,</p> <p>i) posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi MS Windows 10 PRO (64-bit) i MS Windows 11 PRO (64-bit).</p> <p><b>1kpl = 1 licencja grupowa dożywotnia na 35 stanowisk.</b></p>
----	--	---	--

Zamawiający wymaga dostarczenia systemu operacyjnego Microsoft Windows 11 PRO PL lub Windows 11 Pro Edu PL z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji samorządowej lub system równoważny.

Za rozwiązanie równoważne uznaje takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:

- a) polską wersję językową,
- b) możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania opisanego w niniejszej specyfikacji oraz dostępnego w ramach posiadanych przez Szkołę licencji Microsoft Office dla Windows 2010, 2013, 2016, 2019, 2021, możliwości instalacji i poprawnego działania oprogramowania ESET.
- c) poprawną obsługę drukarek, skanerów: DEVELOP, Konica Minolta, Brother, HP, Epson.
- d) dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,

- e) możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,
  - f) możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową,
  - g) możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację,
  - h) graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,
  - i) możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego,
  - j) możliwość udostępniania plików i drukarek,
  - k) zapewnienie wsparcia dla urządzeń i standardów USB, urządzeń Plug & Play,
  - l) wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,
  - m) zapewnienie pełnej kompatybilności ze sprzętem opisanym w niniejszej specyfikacji.
2. Umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.
3. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego.

Załącznik:

1. Punktacja procesorów – załącznik nr 1.