

Załącznik nr 1

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Opis przedmiotu zamówienia na dostarczenie, skonfigurowanie i zamontowanie sprzętu TIK w związku z realizacją projektu pn. „Jutro zaczyna się dziś - kształcenie kompetencji kluczowych uczniów szkół w Kamiennej Górze” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej, z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020 dla Działania 10.2: Zapewnienie równego dostępu do wysokiej jakości edukacji podstawowej, gimnazjalnej i ponadgimnazjalnej, Poddziałania 10.2.4 – ZIT AW: Zapewnienie równego dostępu do wysokiej jakości edukacji podstawowej, gimnazjalnej i ponadgimnazjalnej nr umowy RPDS.10.02.04-02-0009/17-00.**

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Ilość
1.	<b>Komputer przenośny</b>	<p><b>Procesor:</b> min. Intel Core i5-7200U (2 rdzenie fizyczne, od 2.5 GHz do 3.1 GHz, 3MB cache)</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> min. 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz), maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM min 16 GB, ilość gniazd pamięci (ogółem / wolne) - 2/0</p> <p><b>Dysk twardy:</b> min. 256 GB SSD SATA III</p> <p><b>Wbudowane napędy optyczne:</b> nagrywarka DVD+/-RW DualLayer</p> <p><b>Typ ekranu:</b> matowy, LED, przekątna ekranu: 15,6", rozdzielczość ekranu min. 1366 x 768 (HD)</p> <p><b>Karta graficzna:</b> zintegrowana, pamięć współdzielona</p> <p><b>Dźwięk:</b> wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon, zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel HD Audio</p> <p><b>Kamera internetowa:</b> min. 1.0 Mpix</p> <p><b>Łączność:</b> LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, moduł Bluetooth</p> <p><b>Rodzaje wejść / wyjść (wartości minimalne):</b>            USB – min 3 szt. (w tym min 1 szt. USB 3.0)            HDMI - 1 szt.            Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.            VGA (D-sub) - 1 szt.            RJ-45 (LAN) - 1 szt.            Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.            DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.</p> <p><b>Bateria:</b> min. 2800 mAh, Li-Ion</p> <p><b>Zainstalowany system operacyjny:</b> Microsoft Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa preinstalowany przez producenta komputera)</p> <p><b>Dołączone oprogramowanie:</b> MS Office 365 plan A1 dla edukacji</p> <p><b>Waga:</b> max. 2,3 kg (z baterią)</p> <p><b>Wielodotykowy touchpad</b></p>	32

		<p><b>Dołączone akcesoria:</b> zasilacz, torba, mysz USB  <b>Gwarancja:</b> min. 24 miesiące</p>	
2.	<b>Projektor</b>	<p><b>Technologia wyświetlania:</b> LCD,  <b>Rozdzielczość natywna:</b> min 1024 x 768 (XGA)  <b>Format obrazu:</b> 4:3  <b>Jasność:</b> min. 3000 lm  <b>Kontrast:</b> min. 6 000:1  <b>Wielkość rzutowanego obrazu:</b> min.61.5" - 116"  <b>Minimalna odległość projekcji:</b> od 0,1 m  <b>Żywotność lampy:</b> min. 4 000 h (tryb normalny), min. 8000 h(w maksymalnym trybie ekonomicznym)  <b>Moc lampy:</b> min. 235 W  <b>Złącza wejścia / wyjścia(wartości minimalne):</b>  Wejście audio - 1 szt.  Wyjście audio - 1 szt.  Wejście mikrofonowe - 1 szt.  Composite video (RCA) - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  VGA in (D-sub) - 1 szt.  VGA out (D-sub) - 1 szt.  USB 2.0 - 1 szt.  USB typ B - 1 szt.  <b>Głośniki:</b> tak  <b>Dołączone akcesoria:</b> pilot, kabel VGA (min. 10m), kabel zasilający, zestaw do montażu na ścianie  <b>Gwarancja:</b> min. 24 miesiące</p>	2
3.	Tablica interaktywna	<p><b>Wymiary zewnętrzne:</b> min. 173,5 cm x 134 cm  <b>Przekątna obszaru roboczego:</b> min. 200,7 cm (79")  <b>Wymiary obszaru roboczego:</b> min. 160 cm x 120,7 cm  <b>Format:</b> 4:3  <b>Technologia:</b> Elektromagnetyczna pasywna (bez emisji pola elektromagnetycznego przez powierzchnię tablicy)  <b>Powierzchnia tablicy:</b> Twarda, przeznaczona do projekcji i rysowania  <b>Rozdzielczość sprzętowa:</b> min. rozdzielczość wewnętrzna: 4096 punktów (linii) na cal (1,612.6 punktów (linii) na cm) rozdzielczość wyjściowa: 1000 linii na cal (39,4 linii na mm)  <b>Czułość zbliżeniowa tablicy:</b> Do 0,5 cm  <b>Komunikacja z komputerem:</b> Przewodowa(w standardzie): poprzez port USB (oba porty zamontowane bezpośrednio w tablicy), bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli. Bezprzewodowa (opcjonalna): radiowa RF 2,4GHz (moduł produkowany przez producenta tablicy)  <b>Oprogramowanie i sterowniki:</b> Windows 7,8,10 (32 i 64 bit), Oprogramowanie do każdego z tych systemów w języku polskim</p>	4

		<p><b>Wielodotyk:</b> Tablica pozwala na pracę 2 osób równocześnie na całej powierzchni lub podzielenie powierzchni na połowę i przypisanie pisaka do każdej części.</p> <p><b>Zasilanie tablicy:</b> Tablica może być zasilana bezpośrednio poprzez port USB, zasilacz jest konieczny w przypadku komunikacji bezprzewodowej oraz do zasilania ładowarki do piórek</p> <p><b>Zasilanie pisaków:</b> Pisak elektroniczny zasilany przez wbudowany akumulator. Ładowanie pisaków za pomocą ładowarki znajdującej się w wyposażeniu standardowym tablicy interaktywnej bez konieczności wyjmowania akumulatora z pisaka elektronicznego (przez złącze zainstalowane w pisaku). Czas pracy pisaków pomiędzy ładowaniami ok. 40 godz. Możliwość wyjęcia akumulatora przy utylizacji pisaka.</p> <p><b>Sprzętowa emulacja myszki:</b> Pisaki wyposażone są w przyciski realizujące sprzętowo funkcje: lewy i prawy klawisz, podwójne kliknięcie, drag&amp;drop bez programowej emulacji i konieczności naciskania dodatkowych przycisków na tablicy.</p> <p><b>Programowalne przyciski bezpośrednio na tablicy:</b> min. 17 przycisków z najważniejszymi funkcjami, w tym 3 przyciski dowolnie programowalne przez użytkownika. Pasek skrótów połączony trwale z tablicą.</p> <p><b>Akcesoria:</b> uchwyty do montażu, kabel USB min 5m.</p> <p><b>Gwarancja:</b> min 24 miesiące (elektronika i powierzchnia tablicy)</p>	
--	--	---	--