

Załącznik Nr 1 do zapytania ofertowego

Znak sprawy ZSP/4/SNM/2018

**Opis przedmiotu zamówienia**  
**na zakup dostawę, instalację i uruchomienie (postawienie w stan gotowości)**  
**fabrycznie nowego sprzętu komputerowego, biurowego i wyposażenia pracowni**

Lp.	Nazwa	Specyfikacja	Ilość
1.	<p><b>Laptop (komputer przenośny) z oprogramowaniem, myszką, torbą na laptopa – zestaw</b></p> <p>Uwagi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do pracowni mechanicznej</li> <li>• (2 szt.)</li> </ul>	<p><b>Komputer przenośny</b> o parametrach nie niższych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor (taktowanie) min. 2,66 GHz</li> <li>- procesor (pamięć cache) min. 3072 kB</li> <li>- matryca (przekątna) min. 15,6 cale</li> <li>- matryca (rozdzielczość) min. WXGA 1366 x 768 (16:9)</li> <li>- matryca (powłoka) matowa</li> <li>- matryca (opis) LED HD</li> <li>- pamięć zainstalowana (pojemność) min. 4 GB</li> <li>- pamięć (technologia) min. DDR3 SDRAM 1333 MHz</li> <li>- dysk twardy (pojemność) min. 250 GB</li> <li>- dyska twardy (rechnologia): SSD</li> <li>- napęd optyczny (typ) Super Multi DVD+/- RW/RAM</li> <li>- wbudowany mikrofon</li> <li>- karta sieciowa bezprzewodowa</li> <li>- Bluetooth</li> <li>- E-SATA</li> <li>- VGA (RGB)</li> <li>- USB 3.0, min. 2 szt.</li> <li>- system operacyjny Windows 7 Professional 64 bit lub nowszej generacji (polska wersja językowa)</li> <li>- czytnik kart pamięci</li> <li>- wbudowana kamera</li> <li>- akumulator zapewniający min. 5 h pracy bez zasilania zewnętrznego</li> <li>- waga Poniżej 2,60 kg</li> <li>- gwarancja min. 24 miesiące</li> </ul> <p><b>W zestawie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>oprogramowanie do laptopa</b> (wymogi minimalne)               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) system operacyjny MS Windows Win7 Professional 64 bit (lub nowszy) w polskiej wersji językowej lub równoważny tj. obsługujący wszystkie programy obsługiwane przez ww. system oraz wykonujący wszystkie funkcjonalności ww. systemu, obsługujący wszystkie urządzenia obsługiwane przez ww. System, współpracujący z usługą MS Active Directory</li> <li>2) pakiet biurowy MS OFFICE 2010 w polskiej wersji językowej lub równoważny składający się z programów do: edycji tekstu, arkusza kalkulacyjnego, tworzenia prezentacji,</li> </ol> </li> </ul>	<b>2</b>

		<p>publikowania dokumentów, obsługi kontaktów, oraz musi być w pełni zgodny z dokumentami stworzonymi w wyżej wymienionym programie biurowym</p> <p>3) program antywirusowy z prawem do aktualizacji (zarówno bazy wirusów, jak i programu) na 3 lata</p> <p><b>Myszka optyczna USB</b> <b>Torba na laptopa</b></p>	
2.	<p><b>Komputer wraz z monitorem i oprogramowaniem – zestaw</b></p> <p>Uwagi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do pracowni gastronomicznej (2 szt.)</li> <li>• do pracowni ekonomicznej (2 szt.)</li> </ul>	<p><b>Komputer stacjonarny</b> klasy PC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyprodukowany przez jednego producenta</li> <li>- procesor min. 4-rdzeniowy</li> <li>- min. 4 GB RAM</li> <li>- dysk twardy min. 1 TB</li> <li>- napęd optyczny DVD +/-RW</li> <li>- karta sieciowa</li> <li>- karta grafiki zintegrowana</li> <li>- wejścia: min. 2XUSB 3.0 oraz min. 4x USB 2.0</li> <li>- gwarancja min. 24 miesiące</li> </ul> <p><b>Monitor LED</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>przekątna ekranu: min. 24</b></li> <li>- <b>rozdzielczość co najmniej 1920 x 1080 pikseli</b></li> <li>- <b>format panoramiczny</b></li> <li>- <b>wejście HDMI</b></li> <li>- gwarancja min. 24 miesiące</li> </ul> <p><b>Kamera internetowa</b> <b>Myszka optyczna USB</b> <b>Klawiatura</b> <b>W zestawie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>oprogramowanie</b> (wymogi minimalne):</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>system operacyjny</b> MS Windows Win7 Professional 64 bit (lub nowszy) w polskiej wersji językowej lub równoważny tj. obsługujący wszystkie programy obsługiwane przez ww. system oraz wykonujący wszystkie funkcjonalności ww. systemu, obsługujący wszystkie urządzenia obsługiwane przez ww. System, współpracujący z usługą MS Active Directory.</li> <li>2) <b>pakiet biurowy</b> MS OFFICE 2010 w polskiej wersji językowej lub równoważny składający się z programów do: edycji tekstu, arkusza kalkulacyjnego, tworzenia prezentacji, publikowania dokumentów, obsługi kontaktów, oraz musi być w pełni zgodny z dokumentami stworzonymi w wyżej wymienionym programie biurowym,</li> <li>3) <b>program antywirusowy</b> z prawem do aktualizacji (zarówno bazy wirusów, jak i programu) na 3 lata</li> </ol>	4
3.	<p><b>Tablica interaktywna</b></p> <p>Uwagi:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- min. przekątna 70"</li> <li>- proporcje obrazu standard 4:3</li> <li>- sposób obsługi: dotykowy, dowolnym pisakiem lub palcem</li> <li>- komunikacja komputerem za pośrednictwem USB</li> </ul>	4

	<ul style="list-style-type: none"> <li>do pracowni mechanicznej (2 szt.)</li> <li>do pracowni gastronomicznej (2 szt.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>interfejs HID, gotowa do pracy bez konieczności instalowania dodatkowych sterowników</li> <li>możliwość pracy min. dwóch osób jednocześnie na całej powierzchni tablicy</li> <li>możliwość m.in. przechwytywania obrazów, rozpoznawania wyrazów napisanych odręcznie i przekształcanie ich na czcionkę komputerową</li> <li>wyposażenie standardowe: 3 pióra oraz wymazywacz u mieszczony w uchwytach magnetycznych, kabel USB i przedłużacz kabla USB o długości 5 m każdy, instrukcja obsługi w języku polskim, uchwyt montażowy ścienny</li> <li>gwarancja min. 5 lat</li> </ul>	
4.	<p><b>Projektor wraz z uchwytem ściennym</b></p> <p>Uwagi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>do pracowni mechanicznej (2 szt.)</li> <li>do pracowni gastronomicznej (2 szt.)</li> <li>do pracowni ekonomicznej (2 szt.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>technologia 3 LCD</li> <li>rozdzielczość optyczna min. 1920:1080</li> <li>kontrast min. 15 000:1</li> <li>moc lampy: min. 200 W</li> <li>czas eksploatacji lampy: min. 7500 godzin (tryb eko/oszczędnym)</li> <li>jasność: min. 3000 ANSI Lumenów</li> <li>wbudowany głośnik</li> <li>zestaw zawiera: kabel USB, HDMI, pilota, kabel zasilający, baterie do pilota</li> <li>w zestawie uchwyt ścienny do mocowania</li> <li>gwarancja min. 24 miesiące</li> </ul>	<b>6</b>
5.	<p><b>Telewizor z uchwytem ściennym</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>technologia LCD</li> <li>przekątna ekranu: min.47 ” Full HD</li> <li>format obrazu 16:9</li> <li>rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080</li> <li>odświeżanie obrazu: 200 Hz</li> <li>kontrast: 80000:1 (dynamiczny)</li> <li>3 x HDMI, 2x USBdodatkowo w zestawie uchwyt ścienny do telewizora</li> <li>gwarancja min. 24 miesiące</li> </ul>	<b>1</b>
6.	<p><b>Tablica biała suchościerna</b></p> <p>Uwagi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>do pracowni biologiczno-chemicznej (1 szt.)</li> <li>do pracowni ekonomicznej (2 szt.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>tablica suchościerna, magnetyczna typu „tryptyk”</li> <li>przeznaczona do pisania markerami suchościernymi</li> <li>tablica główna min. 170 x100 cm</li> <li>rozmiar skrzydeł bocznych min. 85 x 100 cm</li> <li>posiada certyfikaty dopuszczające do użytku szkolnego</li> <li>w zestawie 2 komplety markerów min. 4 szt. (różne kolory)</li> <li>gwarancja min. 12 miesięcy</li> </ul>	<b>3</b>
7.	<p><b>Tablica typu flipchart</b></p> <p>Uwagi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>do pracowni biologiczno-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>trójnóg z regulacją wysokości</li> <li>magnetyczna biała tablica do pisania</li> <li>płynna regulacja wysokości do wysokości max. do 190 cm</li> <li>półka na markery</li> <li>do papierowych Euro bloków 70 x 100cm</li> </ul>	<b>3</b>

	chemicznej (1 szt.) • do pracowni ekonomicznej (2 szt.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodatkowo w zestawie do tablicy papier i markery</li> <li>- w zestawie min. 2 bloki papieru i 2 zestawy markerów po min. 4 szt. (różne kolory)</li> <li>- posiadają certyfikaty dopuszczające do użytku szkolnego</li> <li>- gwarancja min. 12 miesięcy</li> </ul>	
8.	<b>Głośniki – zestaw</b>  Uwagi: do pracowni ekonomicznej	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowany wzmacniacz stereo</li> <li>- 2x 12 W mocy realnej</li> <li>- dwu-drożny, wentylowany bass reflex</li> <li>- przewód zasilający 1,8 m</li> <li>- przewód głośnikowy 5 m</li> <li>- gwarancja min. 12 miesięcy</li> </ul>	<b>2</b>
9.	<b>Ekran projekcyjny</b>  Uwagi: • do pracowni ekonomicznej	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ekran powinien być ściennie-sufitowy o wymiarach: 240x 240 cm</li> <li>- format obrazu uniwersalny 1:1 powinien pozwalać na uzyskanie obrazu dowolnego formatu 4:3 lub 16:19</li> <li>- dodatkowa czarna ramka powinna wzmacniać kontrast obrazu</li> <li>- ekran powinien być wykonany z materiału białego matowego</li> <li>- gwarancja min. 12 miesięcy</li> </ul>	<b>2</b>
10.	<b>Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką</b>  Uwagi: • do pracowni ekonomicznej	<ul style="list-style-type: none"> <li>- urządzenie wielofunkcyjne laserowe z funkcją drukowania, skanowania, kopiowania</li> <li>- urządzenie wielofunkcyjne laserowe, monochromatyczne</li> <li>- funkcje: drukowanie, skanowanie, kopiowanie</li> <li>- automatyczny duplex</li> <li>- min. format A4</li> <li>- podajnik na min. 50 arkuszy</li> <li>- złącze USB</li> <li>- skanowanie w rozdzielczości min. 600x600 dpi w kolorze</li> <li>- rozdzielczość optyczna skanowania min. 600x 600 dpi</li> <li>- rozdzielczość optyczna kopiowania min. 600x 600 dpi</li> <li>- max. prędkość kopiowania minimum 25 arkuszy na minutę (format A4)</li> <li>- powiększenie/pomniejszenie 25-400%</li> <li>- skanowanie do nośnika USB i do wiadomości e-mail</li> <li>- możliwość podłączenia z komputerem przez kabel USB, Wi-Fi i Ethernet</li> <li>- dołączone materiały eksploatacyjne: min. 2 pełne tonery (czarny)</li> <li>- w zestawie kabel USB oraz kabel Ethernet</li> <li>- gwarancja min. 24 miesiące</li> </ul>	<b>2</b>
11.	<b>Bindownica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- grzebieniowa</li> <li>- ręczna</li> <li>- format bindowania A4/A3</li> <li>- dziurkuje min. 6 kartek</li> </ul>	<b>2</b>

	<p>Uwagi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>do pracowni ekonomicznej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>oprawia min. 170 kartek</li> <li>posiada regulację marginesu</li> <li>posiada ogranicznik formatu</li> <li>posiada pojemnik na ścinki</li> <li>gwarancja min. 12 miesięcy</li> </ul>	
12.	<p><b>Niszczonek</b></p> <p>Uwagi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>do pracowni ekonomicznej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pojemność kosza min. 12 l</li> <li>cięcie min. 5 kartek</li> <li>cięcie: papier, karty kredytowe, zszywki, spinacze biurowe</li> <li>automatyczny start-stop</li> <li>blokada bezpieczeństwa</li> <li>posiada funkcję cofania</li> <li>posiada zabezpieczenie termiczne</li> <li>szerokość wejścia: max. 220 mm</li> <li>gwarancja min. 12 miesięcy</li> </ul>	<b>2</b>
13.	<p><b>Odtwarzacz CD, mp3 z wejściem USB</b></p> <p>Uwagi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>do pracowni językowej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>dźwięk moc wyjściowa RMS: min. 2x 10 W</li> <li>odtwarzanie dźwięku z nośników: CD CD-r Cd-RW</li> <li>tryby odtwarzania płyt: Odtwarzanie wielokrotne, losowe zaprogramowane-</li> <li>Tuner/Odbiór/Transmisja: regulacja tunera</li> <li>pamięć minimalna stacji: 10 Antena: stała antena zakresu UKF</li> <li>wejście USB</li> <li>z możliwością odtwarzania plików mp3</li> <li>typ wyświetlacza: Wyświetlacz LCD</li> <li>dodatkowe wyposażenie – pilot z kompletem baterii</li> <li>gwarancja min. 12 miesięcy</li> </ul>	<b>4</b>
14.	<p><b>Terminal dotykowy</b></p>	<p>Zintegrowany zestaw komputerowy współpracujący z drukarką fiskalną.</p> <p>Terminal dotykowy o parametrach technicznych nie gorszych niż:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>monitor:</b> min. 15" z panelem dotykowym - zwarte w jednej obudowie,</li> <li><b>pojemność dysku:</b> min. 500GB</li> <li><b>pamięć:</b> RAM min. 2 GB</li> <li><b>rodzaj pamięci:</b> w minimalnym standardzie DDR2</li> <li><b>ilość portów:</b> min. 4 porty USB</li> <li><b>ilość portów:</b> min. 2 porty RS-232</li> <li>menu i instrukcja w języku polskim</li> <li><b>gwarancja:</b> min. 12 miesięcy</li> </ol>	<b>1</b>
15.	<p><b>Drukarka fiskalna</b></p>	<p>Drukarka fiskalna o parametrach technicznych nie gorszych niż:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>szerokość papieru:</b> min. 57 mm</li> <li><b>zasilanie:</b> zewnętrzny zasilacz sieciowy</li> <li><b>tryb pracy:</b> drukowanie potwierdzeń i wydruków informacyjnych z możliwością pełnego lub częściowego obciążenia papieru</li> <li>współpraca z powyższym zestawem komputerowym – terminalem z pozycji nr 15 (dołączony odpowiedni przewód połączeniowy)</li> <li>współpraca z programami sprzedaży</li> <li>współpraca z szufladami</li> </ol>	<b>1</b>



		<ol style="list-style-type: none"><li>7) możliwość zaprogramowania dowolnej waluty w jakiej moduł fiskalny będzie rejestrował sprzedaż (gotowa na eurofiskalizację)</li><li>8) tryb drukowania oryginału i kopii</li><li>9) moduł kopii elektronicznej paragonów (kopie archiwizowane na Informatycznym Nośniku Danych)</li><li>10) menu i instrukcja w języku polskim</li><li>11) <b>gwarancja</b> min. 12 miesięcy</li></ol>	
--	--	--	--

**Wymagania dodatkowe:**

- Każdy oferowany element wyposażenia musi posiadać Certyfikat Zgodności lub dokument równoważny oraz Certyfikat Bezpieczeństwa lub dokument równoważny. Zamawiający wymaga dostarczenia ww. dokumentów przy dostawie elementów wyposażenia przez Wykonawcę.
- Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył sprzęt na miejsce wskazane przez Zamawiającego, zainstalował niezbędne oprogramowanie (zakupione w ramach niniejszego postępowania) oraz uruchomił sprzęt, a także dokonał krótkiego instruktażu (min. 1 godzina) personelu, który został wskazany przez Zamawiającego.