

ILO.EFS.11.2018

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Na zakup i dostawę fabrycznie nowych komputerów, monitorów, klawiatur i myszy, projektorów z kablem HDMI, urządzeń wielofunkcyjnych, splitterów wideo do I Liceum Ogólnokształcącego Collegium Gostomianum w Sandomierzu, ul. J. Długosza 7, w ramach realizacji projektu pn: ” TIK i informatyka w pracy i nauce w nowoczesnej szkole ” nr. RPSW.08.03.03-26-0015/17, projektu współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020, działanie 08.03 Zwiększenie dostępu do wysokiej jakości edukacji przedszkolnej oraz kształcenia podstawowego, gimnazjalnego i ponadgimnazjalnego

**Uwagi:** Sprzęt powinien cechować się trwałością i niezawodnością. Należy uwzględnić następujące **minimalne wymagania** szczegółowe:

I.p.	nazwa	parametry minimalne/cechy/informacje	szt.
1	komputer PC Desktop	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>obudowa:</b> mini lub midi-tower (może być slim), na przednim panelu gniazda USB 3.1 i słuchawkowe, filtry przeciwkurzowe, wentylator(y) (120mm lub 140mm, maks. głośność 15dB)</li> <li><b>zasilacz:</b> wentylator min. 120mm, dostosowany do konfiguracji komputera</li> <li><b> płyta główna:</b> Dual DDR4, USB 3.1, min. 4xUSB łącznie, UEFI, PXE, SATA III, możliwość wyłączenia Secure Boot, tryb legacy podczas rozruchu, możliwość uruchamiania i instalowania różnych systemów operacyjnych, w tym dystrybucji Linuksa (np. Debian, Ubuntu itp.), wyjście HDMI dla procesora ze zintegrowaną grafiką</li> <li><b>procesor:</b> technologia min. 12 nm, min. 6 rdzeni, 12 wątków, zegar podstawowy min. 3,4 GHz, zegar turbo min. 3,9 GHz pamięć podręczna L3 min. 16MB, <b>wbudowane GPU (karta graficzna)</b>, TDP 65W</li> </ul>	45

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RAM:</b> 12GB Dual DDR4 min. 2133 MHz dostosowany do procesora</li> <li>• <b>karta graficzna:</b> 2GB DDR5, wyjście HDMI, może być pasywne chłodzenie; <b>UWAGA:</b> jeżeli proponowana karta będzie porównywalna lub mniej wydajna z wbudowanym GPU można ją pominąć</li> <li>• <b>SSD</b> min. 240GB, odczyt/zapis: min. 500MB/s</li> <li>• <b>HDD</b> 3,5" 1TB SATA III, 7200 obr./min., pamięć podręczna min. 64MB, transfer wewnętrzny: min. 130 MB/s, średni czas dostępu: min. 4.20ms</li> <li>• <b>napęd optyczny CD/DVD</b>, min. zapis 24xDVD+R i 48xCD</li> <li>• <b>kabel HDMI-HDMI1.3b</b>, długość min. 1,5 m</li> </ul>	
2	klawiatura i mysz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>klawiatura i mysz:</b> zestaw przewodowy USB tego samego producenta, niskoprofilowe klawisze</li> </ul>	45
3	monitor LCD z kablem HDMI w wyposażeniu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 23,6", Full HD 1080, matryca matowa IPS, wejścia HDMI13.b, D-Sub, dołączony kabel HDMI w wyposażeniu</li> </ul>	45
4	splitter HDMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 2-porty (wyjścia), min. HDMI1.3b</li> <li>• zasilanie: może być z gniazda USB</li> </ul>	21
5	projektor + kabel HDMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• typ: biznes i edukacja, rozdzielczość natywna 1920x1080, min. 3000 lumenów, żywotność lampy (tryb normalny): min. 5000h, wejście HDMI i VGA, możliwość montażu w uchwycie sufitowym</li> <li>• kabel HDMI-HDMI 10m</li> </ul>	21
6	urządzenie wielofunkcyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• drukarka laserowa czarno-biała klasy biurowej, skaner; złącza: USB, Ethernet; druk dwustronny (full duplex); sterowniki do różnych systemów operacyjnych, w tym dystrybucji Linuksa (np. Debian, Ubuntu)</li> </ul>	2