

LP	Nazwa zespołu	Ilość	Podzespół	Parametry
1	Laptop biurowy	36	Przekątna ekranu	15,6
			Rozdzielczość ekranu	min. 1366 x 768
			Procesor	min. 2434 pkt według rankingu CPU Mark ze strony cpubenchmark.net stan na 07.04.2020
			pamięć RAM	min. 4 GB RAM
			Dysk twardej SSD	min. 120 GB SSD
			Karta Grafiki	min. 888 pkt według rankingu G3D Mark na stronie www.videoocardbenchmark.net stan na 07.04.2020
			Interfejsy	min. HDMI, wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe, 3xUSB, RJ-45 10/100/1000 Mb/s -bez stosowania przejściówek
			Bateria, zasilacz	litowo jonowa lub litowo-polimerowa, dołączony zasilacz
			System operacyjny	Windows 10 PL lub równoważny Warunki równoważności Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające 1. System operacyjny dla komputerów osobistych, z graficznym interfejsem użytkownika, 2. Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji 3. Możliwość instalacji i poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi) 4. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek 5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji w języku polskim. 6. Zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem. 7. Wbudowana zapora internetowa (firewall) zintegrowana z systemem 8. Możliwość instalacji oprogramowania: VULCAN, Microsoft Office 9. Oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, 10. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwość instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów 11. Wbudowany system pomocy w języku polskim 12. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer 13. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe 14. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe 15. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) 16. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych 17. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach 18. Wsparcie dla JScript i VBScript 19. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej Wykonawca, który oferuje rozwiązania równoważne do Systemu Windows 10 jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego produkt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania
			Klawiatura	klawiatura numeryczna
Komunikacja i sterowanie	wbudowana kamera, Touchpad, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth,			
Gwarancja	min. 24 miesiące gwarancji producenta			
2	Oprogramowanie	36	Typ	oprogramowanie biurowe
			Nazwa	Microsoft Office 2019 PL wersja edukacyjna dla szkół lub równoważny 1)oprogramowanie musi zawierać: edytor tekstów,arkusz kalkulacyjny, program komunikacyjnyzapewniający ujednoczone miejsce do zarządzania pocztą e-mail, kalendarzami,kontaktami, program do tworzenia prezentacjimultimedialnych, 2)dokumenty utworzone w programach pakietu MSOffice (edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny orazprogram do tworzenia prezentacji) otwarte nazaferowanym przez wykonawcę programie musioprawnie się uruchamiać, wydruk musi wyglądaćidentycznie bez jakiegokolwiek koniecznościodatkowej jego edycji oraz wszystkie funkcjemuszą działać poprawnie a ich wynik musi byćidentyczny jak w przypadku programu z pakietuMS Office, bez konieczności reedycji otwartegodokumentu, 3)prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych wdokumentach w formatach:.doc, .docx, xls, .xlsx, ppt, .pptx, .pps, .ppsx, w tym obsługa formatowania, wykonywanie i edycję makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic for Application w plikach xls, xlsx, formuła, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 bez utraty danych oraz bez konieczności reformatowania dokumentów, 4)prawidłowe otwieranie i zapisywanie plików o formatach doc, docx, xls, xlsx, .ppt, pptx, .pps, .ppsx bez utraty parametrów i cech użytkowych zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów, działające makra, 5)wszystkie komponenty oferowanego pakietubiurwego (edytor, arkusz, klient poczty,kalendarz oraz program do prezentacji) muszą byćintegralną częścią tego samego pakietu,współpracować ze sobą (osadzanie i wymianadanych), posiadać jednolity interfejs oraz ten samjednolity sposób obsługi 6)prawa licencyjne nie mogą ograniczać możliwościwykorzystania oprogramowania przezużytkowników zamawiającego (nauczyciele,uczniowie), 7)warunki licencji nie mogą ograniczać możliwościprzeniesienia jej na inny komputerzamawiającego po upływie 6 miesięcy od dniainstalacji/aktywacji danego oprogramowania, 8)produkt musi być w 100% nowy, wcześniej nieregistrowany, 9)produkt musi pochodzić z legalnego źródła.Zamawiający nie dopuszcza licencji opartych o licencje czasowe oraz oprogramowania różnych producentów.