

L.p.	Nazwa elementu, Parametru lub cechy	Opis <u>minimalnych</u> wymagań
1	2	3
1.	Typ	Komputer przenośny (notebook). W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
2.	Ekran	Przekątna 15,6", rozdzielczość maksymalna 1920x1080px
3.	Procesor	Procesor o parametrach minimalnych 4MB Cache, taktowaniu 1.2 GHz (bazowe), 3.4 GHz (turbo)
4.	Pamięć operacyjna	Pojemność min. 8 GB
5.	Pamięć masowa	Dysk półprzewodnikowy o pojemności minimum 256 GB
6.	Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielaną pamięcią współdzieloną
7.	Urządzenia dźwiękowe	Zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo i mikrofon
8.	Kamera	Wbudowana, min. 0.3 Mpix
9.	Bezprzewodowa karta sieciowa	Standard IEEE 802.11a/b/g/n/ac
10.	Płyta główna	Interfejsy: 2x USB 3.1 Gen 1 1x USB 2.0 1 x HDMI 1x połączone wejście słuchawkowe i mikrofonowe 1x DC-In (wejście zasilania)
11.	Bateria	Li-On lub Li-Poly, pojemność min. 30Wh
12.	Warunki gwarancji	Minimum 24 miesięczna gwarancja producenta
13.	Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera
14.	Wymagania dodatkowe	Fabrycznie zainstalowany Microsoft Windows 10 Home (64-bit) lub inny równoważny, spełniające następujące warunki: System operacyjny 64-bit, dołączony nośnik z oprogramowaniem. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające: 1. polską wersję językową, 2. możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych, urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów), 3. dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, 4. możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, 5. 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, 6. możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, 7. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, 8. możliwość udostępniania

		<p>i przejmowania pulpitu zdalnego,</p> <p>9. możliwość udostępniania plików i drukarek,</p> <p>10. możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),</p> <p>11. zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi,</p> <p>12. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,</p> <p>13. zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,</p> <p>14. zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,</p> <p>15. zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji,</p> <p>16. możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,</p> <p>17. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,</p> <p>18. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,</p> <p>19. licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,</p> <p>20. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,</p> <p>21. zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.</p> <p>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.</p>
--	--	---

L.p.	Nazwa elementu, Parametru lub cechy	Opis minimalnych wymagań
1.	Typ	Ekran projekcyjny przenośny (na statywie)
2.	Powierzchnia projekcyjna	Min. 240x180 cm, kolor biały z czarnym obrzeżem
3.	Współczynnik odbicia światła	1,0
4.	Statyw	W komplecie
5.	Pozostałe	Regulacja wysokości

L.p.	Nazwa elementu, Parametru lub cechy	Opis minimalnych wymagań
1.	Typ	Projektor multimedialny
2.	Kontrast	20000:1
3.	Rozdzielczość	Natywna 1280x800px przy współczynniku proporcji ekranu 16:10, 1280x720px przy współczynniku proporcji ekranu 16:9; Maksymalna 1920x1200px przy współczynniku proporcji ekranu 16:10, 1920x1080px przy współczynniku proporcji ekranu 16:9
4.	Jasność	Minimum 4000ANSI lum
5.	Czas pracy lampy	5000 godzin w trybie normalnym 7000 godzin w trybie ekonomicznym
6.	Złącza zewnętrzne	Wejście audio - 1 szt. Wyjście audio - 1 szt. HDMI - 2 szt. VGA in (D-sub) - 1 szt. VGA out (D-sub) - 1 szt. USB 2.0 - 1 szt. RS-232 - 1 szt. AC in (wejście zasilania) - 1 szt.
7.	Wypożyczenie dodatkowe	Kabel HDMI długość min. 3m

L.p.	Nazwa elementu, Parametru lub cechy	Opis minimalnych wymagań
1.	Typ	Urządzenie wielofunkcyjne (drukarka/skaner/ksero)
2.	Rodzaj	Laserowe monochromatyczne
3.	Maksymalny rozmiar nośnika	A4
4.	Szybkość drukowania	20 stron na minutę
5.	Rozdzielczość druku	600x600 DPI
6.	Skaner	Rozdzielczość 600x600 DPI, kolor
7.	Kopiarka	Rozdzielczość 600x600 DPI
8.	Pozostałe	Interfejs USB 2.0 Zainstalowana pamięć: 128 MB Współpraca z systemami Windows 10, 8.1, 8