



L.p.	Nazwa elementu, Parametru lub cechy	Opis <u>minimalnych</u> wymagań	Parametr oferowany (WYPEŁNIA WYKONAWCA)
1	2	3	
1.	Typ	Komputer przenośny (notebook). W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta	
2.	Ekran	Przekątna 15,6", rozdzielczość maksymalna 1920x1080	
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 słuchawkowej mikrofonowej 1x DC-In (wejście zasilania)	
11.	Bateria	Li-On lub Li-Poly, pojemność min. 4500 mAh	
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,	



	<ol style="list-style-type: none">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 i przejmowania pulpitu zdalnego,9. możliwość udostępniania plików i drukarek,10. możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),11. zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi,12. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,13. zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,14. zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,15. zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji,16. możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,17. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,18. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u	
--	--	--



	<p>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	Parametr oferowany (WYPEŁNIA WYKONAWCA)
1.	Typ	Projektor multimedialny	
2.	Kontrast	10000:1	
3.	Rozdzielczość	1920x1080 (FHD)	
4.	Jasność	Minimum 3500 ANSI lum	
5.	Czas pracy lampy	5000 godzin w trybie normalnym 10000 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 (zasilanie) - 1 szt. RS-232 - 1 szt. AC in (wejście zasilania) - 1 szt.	
7.	Wyposażenie dodatkowe	Kabel HDMI długość min. 3m	



L.p.	Nazwa elementu, Parametru lub cechy	Opis minimalnych wymagań	Parametr oferowany (WYPEŁNIA WYKONAWCA)
1.	Typ urządzenia	Radioodtwarzacz CD	
2.	Moc wyjściowa RMS	2 x 2 W	
3.	Typ głośników	Szerokopasmowe	
4.	Odtwarzacz CD	Tak	
5.	Liczba stacji radiowych do zaprogramowania	20	
6.	Radio	Cyfrowe	
7.	Zakres fal radiowych	FM	
8.	Dźwięk	Stereo	
9.	Standardy odtwarzania	CD-R/RW, MP3	
10.	Wejścia/wyjścia	Wejście liniowe audio AUX, Wyjście słuchawkowe	
11.	Wyświetlacz	Tak	
12.	Zasilanie	Bateryjne, Sieciowe	





L.p.	Nazwa elementu, Parametru lub cechy	Opis minimalnych wymagań	Parametr oferowany (WYPEŁNIA WYKONAWCA)
1.	Typ urządzenia	Aparat cyfrowy	
2.	Rodzaj matrycy	CCD	
3.	Rozdzielczość efektywna [Mpx]	16.15	
4.	Rozdzielczość przetwornika [Mpx]	16.44	
5.	Rozmiar matrycy [cal]	1/2.3	
6.	Wielkość ekranu LCD [cal]	3	
7.	Rodzaj zasilania	Baterie AA	
8.	Stabilizator obrazu	Optyczny	
9.	Wbudowana lampa	Tak	
10.	Wyjście AV	Tak	
11.	Wyjście HDMI	microHDMI	
12.	Złącze USB	microUSB	
13.	Zoom cyfrowy	x4	
14.	Zoom optyczny	x25	
15.	Maksymalna rozdzielczość nagrywania filmów	1280 x 720	
16.	Maksymalna rozdzielczość zdjęć	4608 × 3456	
17.	Nagrywanie filmów	MOV	
18.	Obsługiwane karty pamięci	SD, SDHC	