

1. Drukarka:

Cecha	Wymagane parametry	Parametry oferowanego sprzętu
Rodzaj urządzenia	Drukarka kolorowa termotransferowa do wydruku kart Elektronicznej Legitymacji Studenckiej/Doktoranckiej (ELS/ELD)	
Technologia druku	Termotransfer	
Rodzaj wydruku	Kolorowy	
Rozdzielczość druku	min. 600x 300 dpi	
Typ wydruku	Dwustronny	
Obszar wydruku	Wydruk na całej powierzchni karty (od krawędzi do krawędzi)	
Prędkość druku	min. 140 kart/godzinę przy druku dwustronnym	
Obsługiwany rodzaj taśm/folii	min. YMCKO-K – pełny kolor z dwoma panelami czarnymi na min. 200 wydruków na powierzchni całej karty	
Rozmiar i typ obsługiwanych kart	86x54 (mm) CR-80	
Grubość obsługiwanych kart	od 0,24mm do 1,3mm	
Pojemność podajnika kart	min. 100 kart (o grubości 0,76mm)	
Pojemność odbiornika kart	min. 100 kart (o grubości 0,76mm)	
Pojemnik kart odrzuconych	Tak, na min. 30 kart	
Funkcja obracania kart	Tak	
Kodowanie kart	Tak, koder kart stykowych i bezstykowych; zapewniający kodowanie kart Elektronicznej Legitymacji Studenckiej/Doktoranckiej/Pracowniczej (ELS/ELD/ELP) z wykorzystaniem oprogramowania USOS (MUCI) lub Opteam. Przykładowy produkt spełniający powyższe wymagania: koder Omnikey 5121.	
Rodzaj kodowanych kart	Karty zbliżeniowe w standardzie MIFARE®, Karty mikroprocesorowe i pamięciowe zgodne z PN: ISO7816-2:2010 i PC/SC	
Pamięć RAM	min. 16 MB	
Złącza	min. USB, Ethernet	
Blokada antykradzieżowa	Tak	
Obsługiwane systemy operacyjne	min. MS Windows 8.0/7/Vista w wersji 32bit oraz 64bit, MacOS, Linux	
Obsługiwane oprogramowanie	Wymagana współpraca z oprogramowaniem: USOS (MUCI) lub Opteam.	

Dodatkowe informacje	Dołączone materiały eksploatacyjne: Taśmy/folie YMCKO-K pozwalające na wydruk min. 3000 szt. kart Dołączony kabel: USB Dołączony oryginalny zestaw czyszczący: mechanizm podawania kart wraz z mazakiem do czyszczenia głowicy drukującej.	
----------------------	---	--

UWAGA:

Wymaganej funkcjonalności oferowanego urządzenia nie można uzyskać poprzez stosowanie przejściówek różnego rodzaju, rozgałęźników itp., chyba, że w specyfikacji jest to dopuszczone.

2. Komputer stacjonarny - 1 sztuka

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 11800 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: www.cpubenchmark.net z dnia 21.01.2019r.)
Pamięć RAM	min. 8 GB z możliwością rozszerzenia do 32 GB t. Ilość wolnych banków pamięci: min. 1 szt.
Dysk twarde	Dysk SSD min 240GB zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii, dysk twarde min 1 TB SATA.
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1,7 GB pamięci. Obsługująca funkcje: • DX11.1 • OGL 4.0 • OpenCL 1.2
Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa
Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 Mbit/s
Porty	Wbudowane (minimum): min. 6 x USB (z czego min. 3xUSB 3.1 z boku obudowy lub przodu), 1xRJ45, min wyjście: 1 x DVI-D, 1x DP, 1x wyjście słuchawki, 1x wejście mikrofon. Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
Klawiatura	Klawiatura przewodowa USB w układzie polski programisty – w kolorze zbliżonym do koloru obudowy
Mysz	Mysz optyczna przewodowa USB w kolorze zbliżonym do koloru obudowy
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW wraz z dołączonym oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania
Bezpieczeństwo danych	Moduł TPM umożliwiający szyfrowanie dysków funkcją BitLocker wbudowany bezpośrednio w płytę główną komputera.
Obudowa	Wysokość: 180 mm (+/-50 mm), głębokość: 300 mm (+/-50 mm), szerokość: 380 mm (+/-50 mm)
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniający: <ul style="list-style-type: none"> • polską wersję językową,

	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010 lub Microsoft Office 2013 , • możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser) • dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, • możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, -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, -graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, • możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, • możliwość udostępniania plików i drukarek, • możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), -zapewnienie wsparcia dla powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, • wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6, • wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, • zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, • zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, -zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, • możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, • zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, -zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, • licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalając na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, • oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, • zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI.
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. • Pełna obsługa ActiveX wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji
Bios	<p>Możliwość odczytania z Bios informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • modelu komputera, • numerze seryjnym, • AssetTag, • MAC Adres karty sieciowej, • wersja Biosu wraz z datą produkcji, - zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni - ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem, Możliwość z poziomu BIOS: • wyłączenia selektywnego grupowego portów USB • zmiany pracy wentylatorów między trybem optymalizacji głośności lub temperatury - ustawienia hasła: administratora, Power -On, • kontroli sekwencji boot
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemami operacyjnym Windows 10 – wydruk ze strony Microsoft WHCL (załączyć do oferty) 2. Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 18 5.2/6.0 wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej (załączyć do oferty) 3. Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) 4. Certyfikat TCO 5. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta/Wykonawcy 6. Zgodność z dyrektywami UE 2014/53/EU, 2009/125/EX, 2011/65/EU
Zużycie energii	<ol style="list-style-type: none"> 7. W trybie bezczynności (idle power) poniżej 27,5 W 8. W trybie uśpienia (sleep power S3) poniżej 1,5 W 9. W trybie uśpienia (sleep power S5) poniżej 0,5 W <p>Wartości zużycia energii mają być wyznaczone zgodnie z testami wg normy EN 62623:2013</p>
Gwarancja	36-miesięczna gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu.