

MCUS.DZP.373-13/2019

Załącznik nr 2a do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### • POZYCJA NR 1 W KALKULACJI CENOWEJ - Komputer stacjonarny - 1 szt.

Parametr/funkcja	Opis minimalnych parametrów technicznych i wyposażenia
Procesor	Procesor o wydajności minimum 11600 punktów w teście Passmark CPU mark opublikowanym na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ) w dniu wyznaczonym jako termin składania ofert.
Pamięć operacyjna	Minimum 8 GB, (z możliwością rozbudowy do 32GB)
Monitor	21,5" 1920x1080 FHD 1080, 1x15-pin D-Sub 1xHDMI Możliwość regulacji wysokości monitora, Gwarancja 36 miesięcy
Multimedia	Wbudowana Karta dźwiękowa High Definition Audio
Komunikacja	WiFi 802.11 b/g/n/, Bluetooth, karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s
Złącza zewnętrzne	4 x USB w tym min. 2 x USB 3.0 D-Sub, HDMI, RJ-45, Wejście mikrofonu, gniazdo na słuchawki lub port obsługujący słuchawki i mikrofon, czytnik kart pamięci
Pamięć masowa	Dysk SSD minimum 256 GB
Napęd optyczny	DVD-RW
System operacyjny	Preinstalowany Windows 10 PRO PL 64bit (lub równoważny*)
System antywirusowy	System antywirusowy wraz z firewall z wykupioną subskrypcją na 3 stanowiska PC i 3 lata
Pakiet oprogramowania biurowego	Najnowsze stabilne oprogramowanie biurowe Microsoft Office 2016 lub równoważne* zawierające następujące elementy: procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, klient poczty elektronicznej, program do prezentacji, w pełni wspierający formaty plików .docx, .xlsx, .pptx, .pst wraz z nieograniczoną w czasie oraz przestrzeni licencją producenta
Niezawodność i jakość wytwarzania	Sprzęt produkowany zgodnie z normami ISO 9001 i ISO 14001
Wyposażenie dodatkowe	Listwa zasilająca przepięciowa 5 gniazd 3m
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy gwarancji producenta
Usługa - montaż i instalacja	Zainstalowanie zestawu i przygotowanie do pracy w miejscu wskazanym przez zamawiającego.
INNE	W zestaw wchodzi mysz przewodowa dwuprzyciskowa, klawiatura przewodowa. Klawiatura: pełnowymiarowy układ z klawiszami umieszczonymi w trzech strefach: litery i klawisze F po lewej stronie, klawisze nawigacyjne (strzałki, Print Screen, Page Up, Page Down itp.) w środku i klawiatura numeryczna po prawej stronie. Wszystkie klawisze znajdują się tam, gdzie być powinny, dzięki czemu pisanie jest szybsze i łatwiejsze. W prawym górnym rogu klawiatury znajduje się także centrum powiadomień z diodami LED. Po włączeniu funkcji CAPS Lock, SCROLL Lock lub NUM Lock zaczyna świecić odpowiedni wskaźnik.

\*Za równoważne Zamawiający uzna oprogramowania biurowe spełniające minimalne wymagania Zamawiającego i w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2007, 2010, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla pakietu oprogramowań: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje, bazy danych, itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym u Zamawiającego oprogramowaniem biurowym, antywirusowym, narzędziowym, systemowym (dla stacji roboczych i serwerów) pracujących na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bity, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów oraz spełniające wymagania minimalne

MCUS.DZP.373-13/2019

Załącznik nr 2a do SIWZ

• **POZYCJA NR 2 W KALKULACJI CENOWEJ - Komputery przenośne - 2 szt.**

Parametr/funkcja	Opis minimalnych parametrów technicznych i wyposażenia
Procesor	Procesor o wydajności minimum 4600 punktów w teście Passmark CPU mark opublikowanym na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ) w dniu wyznaczonym jako termin składania ofert.
Pamięć operacyjna	Minimum 4 GB, (+ jeden slot wolny w przypadku 4 GB)
Ekran	Wyświetlacz 15,6" LED matowy, rozdzielczość 1920x1080 (FHD 1080)
Multimedia	Głośniki wbudowane stereo Kamera internetowa zintegrowana Mikrofon wbudowany Karta dźwiękowa High Definition Audio
Komunikacja	WiFi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth, karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s
Złącza zewnętrzne	3 x USB w tym min. 2 x USB 3.0 D-Sub, HDMI, RJ-45, Czytnik kart SD, Wejście mikrofonu, gniazdo na słuchawki lub port obsługujący słuchawki i mikrofon
Pamięć masowa	Dysk HDD minimum 1 TB
Napęd optyczny	DVD Super Multi
System operacyjny	Preinstalowany Windows 10 PRO PL 64bit (lub równoważny*)
Pakiet oprogramowania biurowego	Najnowsze stabilne oprogramowanie biurowe Microsoft Office 2016 lub równoważne* zawierające następujące elementy: procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, klient poczty elektronicznej, program do prezentacji, w pełni wspierający formaty plików .docx, .xlsx, .pptx, .pst wraz z nieograniczoną w czasie oraz przestrzeni licencją producenta
Zasilanie	Akumulator litowo-jonowy o czasie pracy min. 4 godz. zasilacz sieciowy
Niezawodność i jakość wytwarzania	Sprzęt produkowany zgodnie z normami ISO 9001 i ISO 14001
Wyposażenie dodatkowe	Mysz przewodowa dwuprzyciskowa scroll. Torba transportowa z paskiem na ramię, 2x Listwa zasilająca przebiegiowa 5 gniazd 3m
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy gwarancji producenta
Usługa - montaż i instalacja	Zainstalowanie zestawu i przygotowanie do pracy w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

\*Za równoważne Zamawiający uzna oprogramowania biurowe spełniające minimalne wymagania Zamawiającego i w pełni obsługujące wszystkie istniejące dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2007, 2010, bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla pakietu oprogramowań: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje, bazy danych, itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym u Zamawiającego oprogramowaniem biurowym, antywirusowym, narzędziowym, systemowym (dla stacji roboczych i serwerów) pracujących na systemach operacyjnych Microsoft Windows w wersjach 32 i 64 bity, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów oraz spełniające wymagania minimalne

MCUS.DZP.373-13/2019

Załącznik nr 2a do SIWZ

- POZYCJA NR 3 W KALKULACJI CENOWEJ - Drukarka - 1 szt.**

<b>Parametr/funkcja</b>	<b>Opis minimalnych parametrów technicznych i wyposażenia</b>
<b>Ogólne</b>	
Typ urządzenia	Urządzenie laserowe, kolorowe
Funkcje urządzenia	Kopiowanie, drukowanie, skanowanie
Prędkość druku w czerni	Nie mniej niż 27 stron/min
Wyświetlacz	Intuicyjny, kolorowy, dotykowy
Cykl roboczy (miesięczny, format A4)	Do 50 000 stron
Technologia druku	Druk laserowy
Interfejsy	USB 2.0, wbudowany port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX
Możliwość drukowania z urządzeń przenośnych	TAK
Możliwość pracy bezprzewodowej	Wbudowana karta WIFI
Podajnik papieru	Nie mniej niż 250 arkuszy Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy
Drukowanie dwustronne	Automatyczny Duplex
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7 (32/64) Windows 8 (32/64) Windows 8.1 (32/64) Windows 10 (32/64) Windows Server 2008/2008 R2 (32/64) Windows Server 2012/2012 R2 (64) Macintosh OS X 10.x Linux Systemy operacyjne urządzeń przenośnych: iOS, Android
<b>Kopiarka</b>	
Szybkość kopiowania A4	Czerń do 27 kopii/min Kolor: do 27 kopii/min
Rozdzielczość kopii	600 x 600 dpi
Ilość kopii	Do 99 kopii
<b>Moduł skanera</b>	
Pojemność podajnika oryginałów	Do 50 arkuszy
Formaty zeskanowanych plików	JPG, PDF
Rozdzielczość skanowania optyczna	1200 x 1200 dpi
Funkcje dystrybucji dokumentów	Skanowanie do wiadomości poczty elektronicznej; Skanowanie do folderu; Skanowanie do pamięci USB
<b>Drukarka</b>	
Moduł druku dwustronnego	Wymagany wbudowany
Obsługiwane formaty papieru	A4, A5, A6
<b>Wymagania inne</b>	
Gwarancja	<b>Według oświadczenia złożonego przez Wykonawcę w Ofercie</b>

MCUS.DZP.373-13/2019

Załącznik nr 2a do SIWZ

• **POZYCJA NR 4 W KALKULACJI CENOWEJ - Rzutnik multimedialny - 1 szt.**

<b>Parametr/funkcja</b>	<b>Opis minimalnych parametrów technicznych i wyposażenia</b>
Technologia obrazu	DLP
Minimalna jasność lampy (w ANSI Lumen)	4000 ANSI Lumenów
Minimalna natywna rozdzielczość	WXGA 1280 x 800
Minimalny kontrast	22000:1
Minimalna żywotność lampy w trybie normalnym (w godzinach)	5000h
Złącza wejściowe (Input terminals)	Przynajmniej: PC: 2xD-Sub(VGA) 15 pin; 1x LAN Networking: RJ-45; USB connector: A/V: 1xHDMI; 1x Composite Video, 1xS-Video; 2x 3,5 mm Mini Jack. 1x RS-232 (COM)
Wymagane funkcje (minimum)	korekcji zniekształceń geometrycznych wyświetlanego obrazu w pionie menu ekranowe w jęz. Polskim, Możliwość prezentacji z podłączonej pamięci USB typ A
Minimalne wyposażenie dostarczone wraz z urządzeniem	- kabel zasilający, - kabel HDMI - instrukcja obsługi w języku polskim, - pilot zdalnego Sterowania plus baterie do pilota - torba do projektora
Maksymalna waga urządzenia w kg	3kg
Gwarancja	Minimum 24 miesiące gwarancji –zgodnie z warunkami gwarancji producenta

• **POZYCJA NR 5 W KALKULACJI CENOWEJ - Ekran projekcyjny do rzutnika multimedialnego – 1 szt.**

<b>Parametr/funkcja</b>	<b>Opis minimalnych parametrów technicznych i wyposażenia</b>
Wymiary ekranu	200 x 200 cm
Mechanizm rozwijania	Ręczny
Format obrazu	1:1 z możliwością dostosowania do innych formatów
Powierzchnia projekcyjna	Typu Matt White
Montaż	Stojący
Projekcja	Przednia
Wyposażenie dodatkowe	Pokrowiec na ekran do transportu.
Gwarancja	Minimum 24 miesięcy