

OP-IV.272.91.2020.SZM

Załącznik nr 1a do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego

1) Komputer przenośny, sztuk 4:

Typ	Komputer przenośny
Określenie wymaganej wydajności	Zamawiający oczekuje, że zaofertowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® MobileMark® 2018 Overall Rating: a) Performance Qualification wynik nie mniejszy niż 950 punktów, b) Battery Life wynik nie mniejszy niż 10 godzin. Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy rozdzielczości wyświetlacza 1920x1080 oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.). W celu potwierdzenia, że oferowane urządzenie odpowiada wymaganiom określonym w punkcie opisu zamówienia, wykonawca złoży na wezwanie Zamawiającego protokół z przeprowadzonych testów. Protokół z przeprowadzonych testów powinien mieć formę wydruku komputerowego potwierdzonego przez wykonawcę, że został on utworzony za pomocą oprogramowania licencjonowanego BAPCo, a jego treść nie została w żaden sposób zmieniona. Zamawiający dopuszcza, by protokół, o którym mowa powyżej sporządzony został w języku angielskim.
Zintegrowany wyświetlacz LCD	1. Przekątna ekranu od 15,0” do 15.9” 2. Natywna rozdzielczość min. 1366x768 pix. 3. Typ podświetlenia – LED. 4. Matryca matowa.
Zintegrowane podzespoły	Karta dźwiękowa, karta sieciowa 1000 Mbps Ethernet; Karta sieciowa Wireless LAN 802.11 ac; Kamera internetowa, mikrofon/słuchawki; bluetooth w wersji min. 4.2, głośniki stereo, USB 3.1 (min. 2 szt.), HDMI (nie dopuszcza się adaptera), USB-C.
Płyta główna	Klucz produktu zainstalowanego systemu operacyjnego fabrycznie wpisany w płytę główną komputera.
Zasilacz	Dedykowany zasilacz od producenta komputera przenośnego
BIOS	Minimalne wymagania funkcjonalne: a) zgodny ze specyfikacją UEFI, b) funkcja SecureBoot, c) musi zawierać numer seryjny komputera zapisany na stałe zgodny z numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, d) ustawienia hasła dostępu do BIOS-u (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS (w tym wyjęcia baterii CMOS), e) możliwość włączenia/wyłączenia funkcji wake-on-lan,

	<ul style="list-style-type: none"> f) blokowanie wejścia do BIOS oraz blokowanie startu systemu operacyjnego, g) kontrola sekwencji procesu uruchomienia, h) możliwość startu systemu z urządzenia USB, i) blokowanie procesu uruchomienia stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, j) obsługa trybu Preboot Execution Environment (PXE), k) możliwość wyłączenia pojedynczego portu SATA, l) możliwość wymuszenia siły haseł w BIOS/UEFI (w hasle muszą wystąpić duże i małe litery, możliwość określenia minimalnej ilości znaków: co najmniej 8).
Pamięć RAM	Min. 8 GB
Dysk twardy SSD	Min. 256 GB SSD
System operacyjny	<p>System operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL OEM x64 preinstalowany lub równoważny. Parametry równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach MS Windows 2008/2012 w zakresie autoryzacji, b) zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. <p>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.</p>
Bezpieczeństwo	Wbudowany trwale w płytę główna komputera aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM) w wersji 2.0.
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników oraz aktualizacji oprogramowania układowego urządzeń zainstalowanych w komputerze poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej.
Wyposażenie dodatkowe	Torba do komputera przenośnego posiadająca co najmniej dwie kieszenie zapinane na suwak, z uchwytem do noszenia w ręku i odpinanym paskiem do noszenia na ramieniu, wykonana z trwałego i trudno brudzącego się materiału, z usztywnionym dnem, w kolorze ciemnym, z logo producenta urządzenia.
Gwarancja	<ol style="list-style-type: none"> 1. W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji – dyski pozostają u Zamawiającego. 2. Zamawiający zabrania stosowania jakichkolwiek plomb, których zerwanie może powodować utratę lub pogorszenie warunków gwarancji. 3. Okres gwarancji co najmniej 24 miesiące od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.
Certyfikaty i standardy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważne systemy jakości oparte na normach międzynarodowych, europejskich lub krajowych dla producenta sprzętu. 2. Certyfikat ISO 14001 lub równoważny system jakości oparty na normach międzynarodowych, europejskich lub krajowych dla producenta sprzętu. 3. Deklaracja zgodności CE. 4. Oferowany model musi posiadać potwierdzenie producenta preinstalowanego systemu operacyjnego lub producenta komputera, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z preinstalowaną wersją systemu operacyjnego – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej lub oświadczenie producenta. <p>Zamawiający dopuszcza by dokumenty sporządzone zostały w języku angielskim.</p>

2) Monitor, sztuk 4:

Rodzaj matrycy	LCD z podświetleniem LED, kolor czarny
Przekątna ekranu	Min. 27"
Rozdzielczość matrycy	Min. 1920 x 1080 pix
Jasność	Min. 250 cd/m2
Kontrast (nie dynamiczny)	Min. 1000:1

OP-IV.272.91.2020.SZM

Załącznik nr 1a do SIWZ - Opis przedmiotu zamówienia

Czas reakcji matrycy	Max 7 ms
Rodzaj matrycy	IPS, matowy
Kąt widzenia (stopnie)	178 (pion), 178 (poziom)
Zintegrowane porty we/wyj min.	Wejście/Wyjście audio, HDMI bez stosowania przejściówek lub Display Port bez stosowania przejściówek, D-Sub, wbudowane głośniki
Przewody	a) przewód zasilający, b) przewód umożliwiający podłączenie monitora do komputera poprzez port HDMI (1 szt. na monitor) lub Display Port (1 szt. na monitor) o długości min. 150 cm.
Gwarancja	Okres gwarancji co najmniej 24 miesiące od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego

3) Stacja dokująca do komputera przenośnego, sztuk 4:

Stacja dokująca	Stacja dokująca wraz z zasilaczem (Zamawiający nie dopuszcza replikatora portów) dedykowana przez producenta komputera przenośnego do oferowanego modelu komputera przenośnego do obsługi transmisji danych, sygnału wideo oraz zasilania posiadająca minimum: 1. Minimum dwa porty USB 3.0, 2. Minimum jeden port USB-C, 3. Minimum jeden port HDMI, 4. Wyjście głośnikowe, 5. Port sieciowy RJ45.
-----------------	--

4) Urządzenia sterującego , sztuk 4

Zestaw klawiatura z myszką	Przewodowy zestaw klawiatury z myszą, kolor czarny. Komunikacja z komputerem za pomocą złącza USB: a) klawiatura standard z czytnikiem SmartCard zamontowanym na bocznej krawędzi klawiatury tak, by włożona karta znajdowała się w pozycji poziomej, b) mysz laserowa z rolką, min. 3 przyciski z przewodem o długości co najmniej 170 cm.
----------------------------	---

5) Urządzenia wielofunkcyjne – 2 sztuki

Typ urządzenia	Laserowe, kolorowe, A4, kopiarka, drukarka sieciowa, skaner sieciowy
Rozdzielczość	Min. 600x600 dpi
Szybkość drukowania	Min. 15 str./min.
Pojemność podajnika głównego	Min. 150 arkuszy 80 g/m ²
Formaty wydruku	Min. A4
Czas wydruku pierwszej strony	Maks. 15 sekund
Moduł dwustronny wbudowany	Tak
Certyfikaty	1. Certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważne systemy jakości oparte na normach międzynarodowych, europejskich lub krajowych dla producenta sprzętu. 2. Certyfikat ISO 14001 lub równoważny systemy jakości oparte na normach międzynarodowych, europejskich lub krajowych dla producenta sprzętu. 3. Deklaracja zgodności CE.
Interfejs	Hi-Speed USB, Ethernet
Języki druku	Min. PCL 6 i PCL5
Obsługiwane Systemy Operacyjne	Microsoft Windows 7/8/10 (32 i 64 bit)
Skaner kolorowy	
Obszar skanowania	A4
Rozdzielczość	Min. 600x600 dpi

Automatyczny dwustronny podajnik dokumentów	Tak
Skanowanie do plików w formacie	Min. PDF, JPEG
Skanowanie do	Min. e-mail – bezpośrednio z urzędnika, bez użycia dodatkowego oprogramowania
Gwarancja	
Warunki gwarancji	<ol style="list-style-type: none"> 1. Warunki gwarancji: <ol style="list-style-type: none"> a) okres gwarancji co najmniej 24 miesiące od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, b) miejsce świadczenia serwisu: w siedzibie Zamawiającego. 2. Serwis gwarancyjny świadczony bezpośrednio przez Wykonawcę.

6) Materiały eksploatacyjne dla urządzeń wielofunkcyjnych – 3 zestawy fabrycznie nowych materiałów.

INFORMACJE DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH

Pod pojęciem „fabrycznie nowe” Zamawiający rozumie produkty wykonane z nowych elementów, wcześniej nie używanych w formie pierwotnej w całości lub części w innym produkcie, nie regenerowanych ani nie prefabrykowanych, bez śladów uszkodzeń, w oryginalnych opakowaniach producenta z oznaczonym logo, symbolem produktu i terminem przydatności do użycia, posiadające wszelkie zabezpieczenia szczelności zbiorników z tonerem, nie powodujące utraty gwarancji.