

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA Część 1 Dział II DA.PM.232.81.2019

Wszystkie dostarczone urządzenia powinny być fabrycznie nowe, posiadać wszelkie certyfikaty zezwalające na sprzedaż na terenie Unii Europejskiej oraz pochodzić z oficjalnych kanałów sprzedaży producenta.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania dysków twardech w siedzibie Zamawiającego w przypadku naprawy przedmiotu zamówienia.

Komputer - Typ All-in-One 21 sztuk

-	Opis przedmiotu zamówienia
Wydajność obliczeniowa	Procesor dwurdzeniowy z obsługą czterech wątków klasy x86_64. Procesor ma zapewnić sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji. Powinien osiągać w teście cpubenchmark.net/cpu_list.php 12438 punktów. Źródło testów PassMark - CPU Benchmarks będzie każdorazowo aktualizowane na dzień wysłania zaproszeń do składania ofert. Wyposażony w 6 rdzeni/9MB/6 3-4,4 GHz.
Pamięć operacyjna	16 GB RAM DDR4 w jednym module.
Wydajność grafiki	a) Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej b) Możliwość podłączenia zewnętrznego monitora za pośrednictwem cyfrowego złącza (Displayport, lub HDMI) i pracy w konfiguracji dwumonitorowej c) Obsługa DirectX w wersji 12 d) Wbudowane porty: HDMI out, HDMI in, Display Port out
Wyświetlacz	a) Wielkość – min. 23,8" matowa, z powłoką przeciwoodblaskową matryca IPS b) Rozdzielczość – 1920x1080, c) Jasność -250 cd/m ² , d) Kontrast -1000:1 e) Kąty widzenia pion/poziom 178 / 178
Dysk Twardy	240GB SSD SATA 3 lub M.2
Wyposażenie	a) Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki min. 3W na kanał b) Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet wbudowany port RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera - łącznie z obsługą stanu S3 (uśpienie) oraz S4-S5 (hibernacja i wyłączenie), c) Klawiatura w układzie polski programisty –długość kabla 1,3 m d) Mysz optyczna z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) –długość kabla 1,3 m e) porty: 6 x USB w tym 2 x USB 3,0 umieszczone z tyłu lub boku obudowy, port sieciowy RJ-45. f) 3 cyfrowe złącza graficzne g) porty audio: wyjście na słuchawki, wejście na mikrofon lub port Combo h) Wbudowany napęd optyczny DVD R/RW i) Moduł WiFi + BT
Zasilanie	Zasilacz wewnętrzny o mocy max. 155W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA Część 1 Dział II DA.PM.232.81.2019

	Opis przedmiotu zamówienia
	min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%,
Oprogramowanie	1.Zainstalowane oprogramowanie z bezterminową licencją do wykonywania aktualizacji systemu i jego zasobów umożliwiające : - określenie preferencji aktualizacji - ustawienie priorytetu aktualizacji - użycia opcji planowania aktualizacji bieżących wersji sterowników,
Dodatkowe oprogramowanie	Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające : - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, - możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji : a. o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji b. dacie wydania ostatniej aktualizacji c. priorytecie aktualizacji d. zgodność z systemami operacyjnymi e. jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja f. wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a do punktu e. - wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne - możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga. - rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr) - sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania) - dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml a)- raport uwzględniający informacje o : sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach , zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu takiego raportu do pliku *.xml od razu spakowany z rozszerzeniem *.zip. Raport musi zawierać z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku.
Ergonomia	a) Obudowa typu Typu All-in-One b) Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej lub kłódki

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA Część 1 Dział II DA.PM.232.81.2019

-	Opis przedmiotu zamówienia
	<p>(oczeko w obudowie do założenia kłódki)</p> <p>c) Obudowa wyposażona w podstawę z możliwością regulacji wysokości w przedziale 110mm i pochylenia, ewentualnie zestaw ma być wyposażony w dedykowaną do sprzętu podstawę w standardzie Vesa z możliwością regulacji wysokości (110mm) i pochylenia.</p>
Wymagania dodatkowe	<p>a) BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu,</p> <p>b) BIOS musi zawierać niezamazywaną informację o producencie, modelu i numeru seryjnego komputera,</p> <p>c) BIOS musi współpracować z oprogramowaniem umożliwiającym zdalny odczyt informacji o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera przez sieć zgodny z DMI 2.0.</p> <p>d) Wbudowany w jednostkę centralną lub klawiaturę czytnik kart Smart Card zgodny ze standardem ISO 7816-1/2/3/4 chip card interface oraz oprogramowanie do obsługi czytnika w systemie Windows 10, czytnik musi posiadać unikalny numer seryjny zapisany we własnej pamięci</p> <p>e) Wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - awarie procesora - uszkodzenie kontrolera Video - uszkodzenie pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej <p>f) Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2);</p> <p>g) Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji zgodnego z oferowaną przez wykonawcę po numerze seryjnym na stronie producenta sprzętu</p>
Wymagane certyfikaty (na żądanie Zamawiającego)	<p>1. Certyfikat ISO 9001:2000 producenta dla oferowanych</p> <p>2. Certyfikat potwierdzający spełnienie normy Energy Star min. 6.0</p> <p>4. Deklaracje zgodności CE</p> <p>5. Certyfikat TCO, wymagana certyfikacja na stronie : http://tco.brightly.se/pls/nvp/!tco_search – załączyć do oferty certyfikat lub wydruk ze strony</p>
Gwarancja	<p>60 miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Oświadczenie producenta lub wydruk gwarancji producenta sprzętu potwierdzający, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</p> <p>W przypadku awarii, dyski twarde zostają u Zamawiającego.</p>