

ZP 9 -2019

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – DOTYCZY CZĘŚCI 1 POSTĘPOWANIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa 21 szt. komputerów stacjonarnych oraz 3 szt. komputerów przenośnych wraz z oprogramowaniem,
2. W ramach realizacji zamówienia Wykonawca dostarczy do siedziby Zamawiającego 21 szt. komputerów stacjonarnych i 3 szt. komputerów przenośnych wraz z oprogramowaniem. Szczegółowy opis parametrów minimalnych sprzętu został zawarty w tabeli nr 1 i 2.

Tabela nr 1 – opis parametrów minimalnych komputerów stacjonarnych

PARAMETRY MINIMALNE:
<ul style="list-style-type: none">• Typ: Komputer AIO• Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna• Wydajność obliczeniowa: Procesor co najmniej 4-rdzeniowy, który powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) co najmniej wynik 8040 punktów Passmark CPU Mark. Procesor powinien charakteryzować się współczynnikiem zużycia energii TDP (Thermal Design Power) nie większym niż 65W (wynik załączyć do oferty, zgodnie z Rozdziałem VI ust. 10 pkt c)• Pamięć operacyjna: 8 GB 2666 MHz możliwość rozbudowy do min. 32 GB, dopuszcza się by dostarczone pamięci pracowały z zaferowany procesorem z częstotliwością niższą, ale nie niższą niż 2400 MHz• Parametry pamięci masowej Min. SSD 256 GB zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników• Wbudowany napęd optyczny DVD+/-RW. Dopuszcza się podłączenie za pomocą USB. Podłączenie to nie może zmniejszyć wymaganej minimalnej ilości portów USB (min. 6 wolnych portów)• Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1782 MB pamięci <p>Obsługująca funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none">- DirectX 12- OpenGL 4.5- OpenCL 2.0- HLSL shader model 5.1

„Elektroniczna platforma usług medycznych Otwarty Otwock”

- Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów
- Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, Obudowa wyposażona we wbudowane głośniki stereo
- Obudowa
 - Typu AIO wyposażona w min. 1x kieszeń 2,5 cala na dyski SATA z beznarzędziowym montowaniem i demontowaniem dysku oraz pamięci ram (dopuszcza się użycie śrub radełkowych w odniesieniu do pamięci ram)
 - Wbudowany zasilacz o mocy maksymalnej 200 W pracujący w sieci zasilany 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85 %, przy 50-procentowym obciążeniu. Zasilacz z certyfikatem 80plus SILVER
 - Obudowa musi mieć możliwość zabezpieczenia wnętrza komputera przed niepowołanym dostępem za pomocą kłódki lub linki
 - Obudowa wyposażona w czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zapisującym log zdarzeń dostępny w setupie BIOS-u
- BIOS
 - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:
 - modelu komputera
 - nr seryjnego komputera
 - wersji BIOS (z datą)
 - modelu procesora wraz z informacjami o prędkości taktowania
 - informacji o ilości i obsadzeniu slotów pamięci RAM wraz z informacją o prędkości taktowania
 - temperaturze procesora
 - temperaturze pamięci
 - Możliwość wyłączenia/włączenia bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych min.:
 - karty sieciowej RJ45
 - karty dźwiękowej
 - karty sieciowej bezprzewodowej i Bluetooth (jeśli zainstalowane)
 - zintegrowanej kamery (jeśli zainstalowana)
 - zintegrowanego mikrofonu (jeśli zainstalowany)
 - sprzętowego wsparcia wirtualizacji
 - wsparcia wirtualizacji Directed I/O
 - kontrolera SATA - możliwość pojedynczego wyłączenia poszczególnych portów SATA oraz M.2
 - funkcji SMART
 - modułu TPM wraz z informacją o rodzaju aktualnie zainstalowanego modułu TPM
 - funkcji blokowania używanych portów USB w tym: włączenia wszystkich używanych portów, włączenia jedynie portów do których podłączono klawiaturę i mysz, włączenia wszystkich portów za wyjątkiem portów do których podłączono USB hub lub zewnętrzną pamięć masową
 - funkcji Wake-on-LAN
 - Możliwość ustawienia bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych min.:
 - możliwości aktualizacji BIOS-u w tym co najmniej: całkowite wyłączenie możliwości aktualizacji, możliwość aktualizacji za pomocą narzędzi producenta komputera lub mechanizmu Windows Update, możliwość

„Elektroniczna platforma usług medycznych Otwarty Otwock”

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital Specjalistyczny MSWiA w Otwocku
ul. Bolesława Prusa 1/3
05-400 Otwock

aktualizacji jedynie za pomocą narzędzi producenta komputera- możliwość ustawienia trybu pracy komputera po przywróceniu zasilania po awarii zasilania w co najmniej trzech trybach: pozostaje wyłączony, zawsze wyłączony, zawsze włączony, przywrócenie stanu sprzed awarii

- Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci
- Dodatkowe, darmowe oprogramowanie pozwalające na w pełni automatyczną instalację sterowników urządzeń opartą o automatyczną detekcję posiadanego sprzętu
- Ergonomia:
 - Ciężar komputera nie może przekraczać 10 kg
- Wymagania dodatkowe
 - Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dołączony nośnik typu Recovery pozwalający na instalację dostarczonego systemu operacyjnego
 - Parametry systemu operacyjnego:
 - Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2019
 - Zarządzanie komputerem (zmiany ustawień zabezpieczeń oraz ograniczenia aplikacji) poprzez Zasady Grupy (GPO) Domeny Active Directory MS Windows (posiadanej przez Zamawiającego)
 - Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu
 - Obsługa szyfrowania dysków bez zakupu dodatkowych licencji
 - możliwość przechowywania informacji odzyskiwania dla mechanizmu szyfrowania dysków w usłudze Active Directory (posiadanej przez Zamawiającego)
 - Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek
 - Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego
 - Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami
 - Oprogramowanie biurowe (wersja elektroniczna)
 - Parametry oprogramowania biurowego:
 - pakiet powinien składać się z min: arkusza kalkulacyjnego, procesora tekstu, programu do tworzenia i wyświetlania prezentacji, narzędzia do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
 - Interfejs oprogramowania w języku polskim z możliwością przełączenia na język angielski
 - pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Word, Excel, PowerPoint w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 (.DOC, .DOCX, .XLS, .XLSX, .XLSM, .PPT, .PPTX) z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu

„Elektroniczna platforma usług medycznych Otwarty Otwock”

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital Specjalistyczny MSWiA w Otwocku
ul. Bolesława Prusa 1/3
05-400 Otwock

- W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)
- Edycja i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty
- program do obsługi poczty elektronicznej umożliwia zapraszanie uczestników na spotkanie, zaakceptowanie zaproszenia powoduje zmiany w kalendarzu
- licencje nie są ograniczone czasowo
- Możliwość zmiany ustawień programu za pomocą szablonów administracyjnych dostępnych dla Active Directory GPO
- Wbudowane porty minimalnie:
 - 1 x Display Port 1.2 (+ DVI-D i/lub D-Sub co najmniej za pomocą dołączonej przejściówki)
 - 1 x RJ-45
 - 1 x Audio: microphone
 - 1 x Audio: headphone dopuszczalne złącze typu combo
 - 6 szt. USB, w tym co najmniej 2x USB 3.1 Gen1 z przodu/boku obudowyWymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
- Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną
- Moduł TPM
- Minimum 2 złącza SODIMM z obsługą do 32 GB DDR4 pamięci RAM.
- Minimum jedna zatoka 5,25 cala (dopuszcza się zatokę na napędy typu SLIM) umożliwiającą instalację napędu optycznego.
- Specyfikacja wbudowanego ekranu min.:
 - Typ ekranu: Panoramiczny, matryca o rozmiarze 21,5 cala
 - Jasność: 250 cd/m²
 - Kąty widzenia: 170°/170°
 - Rozdzielczość maksymalna: 1920 x 1080
 - Możliwość regulacji wysokości ekranu w zakresie co najmniej 100 mm
 - Możliwość obracania ekranu na boki w zakresie co najmniej 90°
 - Regulacja pochylecia monitora: co najmniej 20° do tyłu i 5° do przodu
- Klawiatura USB w układzie QWERTY US
- Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) min 1000 dpi
- Normy i standardy
 - Komputery mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm) w zakresie:
 - Deklaracja zgodności CE

„Elektroniczna platforma usług medycznych Otwarty Otwock”

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital Specjalistyczny MSWiA w Otwocku
ul. Bolesława Prusa 1/3
05-400 Otwock

- Być wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001

- Gwarancji jakości producenta:

- Na okres co najmniej 36 miesięcy - świadczona w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędna będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta, lub w autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca
- Czas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego
- Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta
- W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego
- Zamawiający wymaga, aby okres oraz rodzaj oferowanej gwarancji był potwierdzony przez producenta. Oświadczenie producenta należy dostarczyć najpóźniej w dniu podpisania umowy

- Wsparcie techniczne producenta:

- Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela
- Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony, zgodnie z Rozdziałem VI ust. 10 pkt c

Tabela nr 2 – opis parametrów minimalnych komputerów przenośnych

PARAMETRY MINIMALNE:
Zastosowanie: Komputer przenośny typu Ultrabook, który będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Ekran o przekątnej min. 15,6 cali o rozdzielczości min. Full HD WLED (1920x1080), Metalowe, wzmacniane zawiasy. Powłoka matowa
Procesor klasy x86 ze zintegrowaną grafiką, umożliwiający przetwarzanie do 4 wątków jednocześnie, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 4 MB zapewniający wydajność w teście PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) co najmniej 4830 punktów Passmark CPU Mark. Procesor powinien charakteryzować się współczynnikiem zużycia energii TDP (Thermal Design Power) nie większym niż 15W. (wynik załączyć do oferty, zgodnie z Rozdziałem VI ust. 10 pkt c)
Pamięć operacyjna: 8 GB DDR4 2400 MHz możliwość rozbudowy do min 32 GB (co najmniej jeden slot na pamięć RAM wolny), możliwość wymiany pamięci po odkręceniu pojedynczej śruby – bez konieczności demontowania laptopa
Parametry pamięci masowej: dysk SSD M.2 SATA III o pojemności min. 250 GB, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii bez dodatkowych nośników.
Wydajność grafiki: Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego

„Elektroniczna platforma usług medycznych Otwarty Otwock”

przydzielenia do 1,5 GB pamięci. Obsługująca funkcje: DirectX 12, OpenGL 4.4, OpenCL 2.0, HLSL shader model 5.1
Złącze umożliwiające zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej, Moduł TPM
Wyposażenie multimedialne: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane dwa głośniki. Dwa cyfrowe mikrofony wbudowane w obudowie matrycy. Kamera internetowa HD trwale zainstalowana w obudowie matrycy oraz dioda LED.
Klawiatura wyspowa układ US –QWERTY odporna na zachlapanie, minimum 85 klawiszy z wydzieloną klawiaturą numeryczną. Podświetlenie klawiatury. Touchpad wyposażony w dwa niezależne klawisze funkcyjne ze wsparciem dla technologii multitouch.
Min. 3-cell, min 48 Wh, Li-Ion. Zasilacz o mocy min. 65 W.
Waga laptopa z baterią nie więcej niż: 2,10 kg Grubość laptopa po złożeniu powinna być mniejsza niż 24,5 mm.
Szkielet i zawiasy notebooka wykonane z wzmocnianego metalu. Obudowa laptopa powinna umożliwiać łatwą wymianę dysku oraz pamięci RAM przez użytkownika bez potrzeby interwencji serwisu - po demontażu klapy serwisowej.
Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym. Deklaracja zgodności CE Wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu http://www.epeat.net Norma EnergyStar 6.0 – do oferty należy załączyć, zgodnie z Rozdziałem VI ust. 10 pkt c, certyfikat potwierdzający zgodność oferowanego sprzętu z EnergyStar 6.0. Oferowane laptopy muszą być wykonane/wyprodukowane w systemie zapewnienia jakości ISO 9001 i ISO 14001
Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none">– Modelu komputera– Nr seryjnego komputera– Wersji BIOS (z datą) Możliwość wyłączenia/włączenia bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych min.: <ul style="list-style-type: none">▪ karty sieciowej LAN (RJ45)▪ karty sieciowej WLAN▪ kamery▪ portów USB▪ obsługi wielordzeniowości procesora▪ wirtualizacji Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.
Oprogramowanie umożliwiające w pełni automatyczną instalację sterowników urządzeń opartą o automatyczną detekcję posiadanego sprzętu.

„Elektroniczna platforma usług medycznych Otwarty Otwock”

Licencja na system operacyjny, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.

- Parametry systemu operacyjnego:
 - Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2019.
 - Zarządzanie komputerem (zmiany ustawień zabezpieczeń oraz ograniczenia aplikacji) poprzez Zasady Grupy (GPO) Domeny Active Directory MS Windows (posiadanej przez Zamawiającego).
 - Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.
 - Obsługa szyfrowania dysków bez zakupu dodatkowych licencji.
 - możliwość przechowywania informacji odzyskiwania dla mechanizmu szyfrowania dysków w usłudze Active Directory (posiadanej przez zamawiającego).
 - Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
 - Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
 - Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.

- RJ-45 (nie dopuszcza się przejściówek)
- Min. 2x USB 3.1 Gen1 (przynajmniej jedno z możliwością ładowania zewnętrznych urządzeń bezpośrednio z portu USB komputera).
- VGA
- HDMI
- Czytnik kart multimedialnych (SD, SDHC do 32 GB, SDXC do 2 TB)
- Audio: line-in/mikrofon (combo z Audio line-out)
- Audio: line-out/słuchawki (combo z Audio line-in)
- Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną z diodami sygnalizującymi status.
- Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11ac
- Bluetooth 4.0

Gwarancja jakości producenta:

- Na okres co najmniej 36 miesięcy - świadczona w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędna będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta lub w autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca.
- Czas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego.
- Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
- W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego.
- Zamawiający wymaga, aby okres oraz rodzaj oferowanej gwarancji był potwierdzony przez producenta. Oświadczenie producenta należy dostarczyć najpóźniej w dniu podpisania umowy.

Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

„Elektroniczna platforma usług medycznych Otwarty Otwock”

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital Specjalistyczny MSWiA w Otwocku
ul. Bolesława Prusa 1/3
05-400 Otwock