

Centrum Usług Wspólnych
Powiatu Kętrzyńskiego
Pl. Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn

Kętrzyn, dnia 14.08.2018r.

Wykonawcy
biorący udział w postępowaniu
nr CUW.PK.343.35.2018

Nasz znak: CUW.PK.343.35.2018

Dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr CUW.PK.343.35.2018 w trybie przetargu nieograniczonego pt.: „Rozbudowa systemu obsługi informatycznej procesów związanych z funkcjonowaniem Centrum Usług Wspólnych Powiatu Kętrzyńskiego oraz jednostek organizacyjnych przez niego obsługiwanych w ramach projektu: Wdrożenie e-usług w Centrum Usług Wspólnych Powiatu Kętrzyńskiego oraz jednostkach organizacyjnych przez niego obsługiwanych finansowana ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- Oś priorytetowa 3 Cyfrowy Region Działanie 3.1 Cyfrowa dostępność informacji sektora publicznego oraz wysoka, jakość e- usług publicznych”.

WYJAŚNIENIA DO SIWZ - NR 1

Centrum Usług Wspólnych Powiatu Kętrzyńskiego, działając w imieniu Zamawiającego w oparciu o pełnomocnictwo z dnia 18.07.2018r. udzielone przez Zarząd Powiatu w Kętrzynie w trybie art. 15 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (t.jedn. Dz.U. z 2017r. poz. 1579 z późn. zm.), w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego nr CUW.PK.343.35.2018 w trybie przetargu nieograniczonego pt.: „**Rozbudowa systemu obsługi informatycznej procesów związanych z funkcjonowaniem Centrum Usług Wspólnych Powiatu Kętrzyńskiego oraz jednostek organizacyjnych przez niego obsługiwanych w ramach projektu: Wdrożenie e-usług w Centrum Usług Wspólnych Powiatu Kętrzyńskiego oraz jednostkach organizacyjnych przez niego obsługiwanych finansowana ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020- Oś priorytetowa 3 Cyfrowy Region Działanie 3.1 Cyfrowa dostępność informacji sektora publicznego oraz wysoka, jakość e- usług publicznych**”, na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych udziela wyjaśnień do SIWZ w następującym zakresie:

PYTANIE/WNIOSK NR 1

Serwer zarządzający S1, S2 – 2szt

Czy Zamawiający nie popełnił omyłki pisarskiej opisując procesor następująco ?

Dwa procesory dziesięciordzeniowe o częstotliwości min 2,4GHz, x86 - 64 bity, osiągające w teście SPECint_rate_base2006 dla oferowanego serwera w konfiguracji z dwoma oferowanymi procesorami wynik nie gorszy niż 11423 punktów. W przypadku zaofiarowania procesora równoważnego, wynik testu musi być opublikowany na stronie www.spec.org. Płyta główna wspierająca zastosowanie procesorów od 4 do 28 rdzeniowych, mocy do min. 205W i taktowaniu CPU do min. 3.6GHz.

Analizując parametry techniczne dla rodziny procesorów o parametrach wskazanych jak wyżej oraz wyników testów publikowanych przez organizację spec.org wynika, że w konfiguracji dwuprocesorowej w teście SPECint_rate_base2006 serwery z dwoma procesorami spełniającymi pozostałe parametry wskazane w siwz osiągają wyniki **średnio na poziomie 950 punktów**.

W związku z powyższym wnosimy o korektę wymagań dla wyniku testu dla serwera wyposażonego w dwa procesory o minimalnych parametrach opisanych w siwz tak aby wymóg w zakresie wyników testów odpowiadał realnym wynikom testów publikowanych przez organizację spec, org w ramach testu SPECint_rate_base2006.

ODPOWIEDŹ 1

Zamawiający informuje, że zmienia zapis „nie gorszy niż 11423” „na nie gorszy niż 950” punktów.

PYTANIE/WNIOSK NR 2

Przełącznik core – SAN do komunikacja węzła - 1 szt

Zamawiający wymaga w serwerach S1, S2, macierzy dyskowej MD1 oraz w napędzie taśmowym, interfejsów SAN FC 16GB/s natomiast następująco specyfikuje wymogi przełącznika:

Przełącznik wykonany w technologii 10Gbit Ethernet oraz minimum 16 porty aktywne wyposażone we wkładki SFP 10G do podłączenia macierzy i serwerów. Przełącznik powinien posiadać minimum 24 porty.

W związku z tym, że parametry interfejsów w serwerach S1, S2 oraz macierzy MD1 i napędu taśmowego wskazuje, że połączenia pomiędzy serwerami, macierzą, napędem taśm mają być realizowane z wykorzystaniem technologii SAN FC 16GB w związku z tym wnosimy o odpowiednią modyfikację w zakresie wymagań dla przełącznika SAN poprzez zmianę parametrów tak, żeby prawidłowo można było zrealizować połączenia pomiędzy urządzeniami wymagającymi łączności w ramach węzła.

ODPOWIEDŹ 2

Zamawiający informuje, że wymaga dostarczenia przełącznika SAN w technologii FC min. 16GB oraz minimum 16 porty aktywne obsługujące połączenia FC 16GB do podłączenia macierzy, serwerów oraz napędu taśmowego. Przełącznik powinien posiadać minimum 24 porty

PYTANIE/WNIOSK NR 3

Macierz MD2:

Zamawiający specyfikuje macierz z dostępem blokowym, ale jednocześnie wskazuje parametry charakterystyczne dla serwerów NAS - w związku z tym wnosimy o wykreślenie następujących wymagań oraz wskazanie właściwych wymagań dla interfejsów komunikacyjnych macierzy:

Punkt 9 tabeli

interfejsy	Macierz musi posiadać co najmniej 4 x1 Gbps Ethernet; 2 x 10 Gbps Ethernet Optical SFP+ 2x USB3.0
------------	--

Punkt 10 tabeli

zasilanie	2 x zasilacz wewnętrzny min. 500 W redundantny
-----------	--

Punkt 12 tabeli

Zarządzanie grupami dyskowymi oraz dyskami logicznymi	Macierz musi zapewnić następujące parametry użytkowe: <ul style="list-style-type: none">• Minimalna liczba użytkowników: 2048• Minimalna liczba grup użytkowników: 2028• Minimalna liczba dzielonych folderów: 256• Minimalna liczba jednoczesnych połączeń: 512
---	---

ODPOWIEDŹ 3

Zamawiający informuje, że w zał. nr 5 do SIWZ Opis Przedmiotu Zamówienia, w pozycji "Macierz MD2" przyjmuje się nowe brzmienie:

1) zapis w „Punkt 9 tabeli”:

interfejsy	Zamawiający wymaga dostarczenia macierzy wyposażonej w minimum 4 porty FC 16GB
------------	--

2) zapis „Punkt 10 tabeli”:

Redundancja	Macierz nie może posiadać pojedynczego punktu awarii, który powodowałby brak dostępu do danych. Musi być zapewniona pełna redundancja komponentów, w szczególności zdublowanie kontrolerów, zasilaczy i wentylatorów. Macierz musi umożliwiać wymianę elementów systemu w trybie „hot-swap”, a w szczególności takich, jak: dyski, kontrolery, zasilacze, wentylatory. Macierz musi mieć możliwość zasilania z dwu niezależnych źródeł zasilania – odporność na zanik zasilania jednej fazy lub awarię jednego z zasilaczy macierzy.
-------------	--

3) zapis „Punkt 12 tabeli”:

Zarządzanie grupami dyskowymi oraz dyskami logicznymi	Musi istnieć możliwość rozłożenia pojedynczego wolumenu logicznego na wszystkie dyski fizyczne macierzy (tzw. wide-striping), bez konieczności łączenia wielu różnych dysków logicznych w jeden większy. Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności urządzenia.
---	--

PYTANIE/WNIOSK NR 4

Dotyczy punktu 5.11 w załączniku nr 5 – pozycja zestaw komputerowy 155 szt oraz monitor 155 szt

W związku z postępowaniem technologicznym oraz względami polepszenia ergonomii pracy oraz większych możliwości w zakresie wykorzystania stanowiska komputerowego, czy Zamawiający jako równoważny dopuści komputer składający się z jednostki komputera oraz monitora jako jedno zintegrowane urządzenie z oprogramowaniem systemowym o parametrach jak poniżej ?

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Opis rozwiązania	komputer zintegrowany z monitorem i niewystający poza jego obrys bez dopuszczenia rozwiązań polegających na podłączeniu komputera w małej obudowie z pomocą uniwersalnych uchwytów do monitora lub jego podstawy. Zestaw umożliwi elastyczną rekonfigurację w zakresie: -RAM -Dysk Twardy(talerzowy /ssd) -CPU W ofercie zostaną wskazane: nazwa producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczny identyfikację oferowanej konfiguracji. W przypadku rozwiązania składającego się z kilku komponentów należy podać

	nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy wszystkich elementów składowych rozwiązania.
Wyświetlacz i porty	<p>Matryca matowa z podświetleniem LED wykonana w technologii IPS. Rozmiar matrycy min.21,5” Minimalna rozdzielczość 1920x1080 Kąty widzenia pion/poziom co najmniej 178/178 stopni Czas reakcji matrycy min.6ms Ergonomiczna regulacja podstawy w zakresie min: - Pochylenia przód/tył min.-5 do 30 stopni - Wysokość min. 110mm - Obrót na boki +-45 stopni Obudowa musi posiadać złącze VESA w standardzie 100 mm Złącza min.: DisplayPort, wyjście Audio, 3xUSB 3.0 Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>
Wydajność systemu	Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach, taktowany bazowym zegarem co najmniej 3.4 GHz, pamięcią cache CPU co najmniej 3 MB osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 4900 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: www.cpubenchmark.net).
Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora.
Pamięć operacyjna	8 GB SODIMM, 2400MHz DDR4, 2 sloty SODIMM działające w dual-channel umożliwiające instalację RAM MAX do 32 GB.
Parametry pamięci masowej	256 GB SSD PCIe wspierający sprzętowe szyfrowanie dysku
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci.
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Wbudowane głośniki stereo min 2x2W
Połączenia i karty sieciowe	Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną obsługujący technologię WoL .WiFi 2x2 AC (dla partii komputerów gdzie wymagana jest karta do obsługi WIFI)
System operacyjny	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional PL lub równoważny system operacyjny spełniający poniższe wymagania: System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych 2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego 3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim 4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. 5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe 6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, 7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. 8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim 9. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer. 13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego

go, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.

14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.

15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.

16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".

17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.

18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.

19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.

20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.

21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.

22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.

23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."

24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."

25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.

26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.

27. Wbudowana zaporą internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.

28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).

29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niez zarządzanymi.

30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.

31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.

32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM

33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.

34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.

35. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (SecureBoot)

36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.

37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.

38. Mechanizmy logowania w oparciu o:

a. Login i hasło,

b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),

c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),

d. Certyfikat/Klucz i PIN

e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne

39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5

40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.

41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach

42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń

43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń

<p>Dodatkowe oprogramowanie</p>	<p>Dedykowane oprogramowanie producenta sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania użytkowego producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie automatycznie łączy się z centralną bazą sterowników i oprogramowania użytkowego producenta, sprawdza dostępne aktualizacje i zapewnia zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika. Oprogramowanie wyposażone w moduł rejestru zdarzeń, w którym znajdują się informacje o tym kiedy i jakie sterowniki zostały zainstalowane na danej maszynie. Oprogramowanie zapewnia również ustawienie automatycznego uaktualnienia wszystkich sterowników we wskazanym dniu miesiąca.</p>
<p>BIOS</p>	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: <ul style="list-style-type: none"> - modelu komputera, - numerze konfiguracji, - numerze seryjnym, - AssetTag (numerze inwentarzowym), - MAC Adres karty sieciowej, - wersja Biosu wraz z datą produkcji, - zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni - ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem, - stanie pracy wentylatora na procesorze - dyskach podłączonych do portów SATA/M.2 (model dysku twardego) <p>Możliwość z poziomu Bios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyłączenia/włączenia portów USB - wyłączenia karty sieciowej, karty audio, portu szeregowego, - możliwość ustawienia portów USB w jednym z dwóch trybów: <ol style="list-style-type: none"> 1. użytkownik może kopiować dane z urządzenia pamięci masowej podłączonego do pamięci USB na komputer ale nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej podłączone do portu USB 2. użytkownik nie może kopiować danych z urządzenia pamięci masowej podłączonego do portu USB na komputer oraz nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej - ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD, - blokady aktualizacji BIOS bez podania hasła administratora - wglądu w system zbierania logów (min. Informacja o update Bios, błędzie wentylatora na procesorze, wyczyszczeniu logów) z możliwością czyszczenia logów - alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera - wyboru trybu uruchomienia komputera po utracie zasilania (włącz, wyłącz, poprzedni stan) - ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii - zdefiniowania trzech sekwencji botujących (podstawowa, WOL, po awarii) - załadowania optymalnych ustawień Bios - obsługa Bios za pomocą klawiatury i myszy bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.
<p>Oprogramowanie do konfiguracji BIOS</p>	<p>Oprogramowanie producenta sprzętu umożliwiające konfigurację BIOS z poziomu systemu Windows. Oprogramowanie musi zapewniać minimum następujące funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eksport ustawień BIOS • Import ustawień BIOS • Zmiany ustawień BIOS • Przywrócenie domyślnych ustawień BIOS • Zarządzanie ustawieniami BIOS maszyny zdalnej z możliwością wykorzystania hasła supervisor
<p>Zintegrowany System Diagnostyczny</p>	<p>Wizualny system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie testu pamięci RAM • test dysku twardego • test monitora • test magistrali PCI-e • test portów USB • test płyty głównej <p>Wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku błędów któregośkolwiek z powyż-</p>

	<p>szych podzespołów komputera. Ponadto system powinien umożliwiać identyfikację testowanej jednostki i jej komponentów w następującym zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PC: Producent, model • BIOS: Wersja oraz data wydania Bios • Procesor : Nazwa, taktowanie • Pamięć RAM : Ilość zainstalowanej pamięci RAM, producent oraz numer seryjny poszczególnych kości pamięci • Dysk twardy: model, numer seryjny, wersja firmware, pojemność, temperatura pracy <p>System Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera.</p>
Zabezpieczenia i zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> - Obudowa umożliwia zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) - TPM sprzętowy 2.0 - Czujnik otwarcia obudowy komputera sygnalizujący nieautoryzowany dostęp do takich komponentów jak HDD, RAM, CPU
Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów w BIOS.
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu - Deklaracja zgodności CE <p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki</p>
Wymagania dodatkowe	<p>Waga urządzenia max. 7kg Suma wymiarów bez podstawy proponowanego rozwiązania nie większa niż 900 mm. Zasilacz o mocy maksymalnej 90W o sprawności min 88%. Dopuszcza się zastosowanie zasilacza zewnętrznego. Klawiatura USB w układzie polskim programisty rozszerzona o możliwość włączenia komputera za pomocą dedykowanego przycisku lub skrótu klawiszowego. Mysz optyczna USB z klawiszami oraz rolką (scroll).</p>
Gwarancja	<p>36 miesięcy. Serwis świadczony w miejscu instalacji sprzętu. Czas reakcji serwisu maksymalnie w następnym dniu roboczym od czasu zgłoszenia awarii. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera</p>

ODPOWIEDŹ 4

Zamawiający informuje, że dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Niniejsze wyjaśnienia stanowią integralną część SIWZ.

W niezbędnym zakresie zostanie zmodyfikowany i podany do publicznej wiadomości: **Zał. nr 5 do SIWZ –**

Opis Przedmiotu Zamówienia.

W pozostałym zakresie SIWZ pozostaje niezmienną.

DYREKTOR
Centrum Usług Wspólnych
Powiatu Kępińskiego

Marta Żylińska