

Siedlce, dnia 29 listopada 2018 roku

INSPEKCJA WETERYNARYJNA

MAZOWIECKI WOJEWÓDZKI
LEKARZ WETERYNARII
Paweł Jakubczak

Wykonawcy
- wszyscy -

Nasz znak: WIW-AD.272.128.2018.AB

Wyjaśnienie oraz zmiana treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 z późniejszymi zmianami) Wojewódzki Inspektorat Weterynarii z siedzibą w Siedlcach przesyła odpowiedzi na zadane pytania Wykonawcy dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego nr sprawy WIW-AD.272.128.2018 na dostawę komputerów przenośnych, zestawów komputerowych stacjonarnych, serwerów oraz dysków dla Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii z siedzibą w Siedlcach (Pakiet nr 1: Dostawa komputerów, Pakiet nr 2: Dostawa serwerów oraz dysków).

Pytanie nr 1: dotyczy zestaw serwerowy

Zamawiający wymaga, aby procesor dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiał osiągnięcie wyniku min. 8000 punktów w teście PassMark dostępnym pod adresem www.cpubenchmark.net/cpu_list.php na dzień 23.09.2018r. Przytoczone wymaganie ogranicza uczciwą konkurencję i krąg podmiotów mogących ubiegać się o przedmiotowe zamówienie, właściciel strony www.cpubenchmark.net nie udostępnia archiwalnych wyników testów PassMark przez co wykonawcy, którzy nie wydrukowali testu w dni 23.09.2018 r. dla oferowanego procesora nie mają w tym momencie do niego dostępu. W związku z



tym czy Zamawiający dopuści procesor dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiającą osiągnięcie wyniku min. 8000 punktów w teście PassMark dostępnym pod adresem www.cpubenchmark.net/cpu_list.php pozyskanym ze strony najpóźniej na dzień składania oferty?

Odpowiedź nr 1:

Zamawiający wymaga dostawy zestawów serwerowych z procesorem dedykowanym do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiającym osiągnięcie wyniku min. 8000 punktów w teście PassMark dostępnym pod adresem www.cpubenchmark.net/cpu_list.php na 2018 rok. Wydruk ze strony należy załączyć do oferty. W przypadku zaoferowania procesora nie uwzględnionego w w/w rankingu Wykonawca przeprowadzi powyżej wskazany test we własnym zakresie i załączy do oferty raport wydajnościowy oferowanego procesora (wszystkie elementy muszą pracować z parametrami określonymi przez producenta danego podzespołu).

Pytanie nr 2: dotyczy zestaw serwerowy

Czy Zamawiający dopuści serwer wyposażony w 5 portów USB 3.0?

Odpowiedź nr 2:

Zamawiający wymaga dostawy zestawów serwerowych wyposażonych w minimum 5 portów USB 3.0.

Pytanie nr 3: dotyczy zestaw serwerowy

Zamawiający wymaga, aby istniała możliwość rozbudowy funkcjonalności karty o automatyczne przywracanie ustawień serwera, kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów z dedykowanej pamięci flash (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej).

Wykonawca informuje Zamawiającego, że tak postawione wymaganie spełnia tylko jeden producent serwerów Dell, co ogranicza uczciwą konkurencję i krąg podmiotów mogących ubiegać się o przedmiotowe zamówienie.

W związku z powyższym czy Zamawiający dopuści serwer z kartą zarządzającą, która nie posiada możliwości rozbudowy o wymagane funkcjonalności?



Odpowiedź nr 3:

Zamawiający dopuszcza dostawę serwerów z kartą zarządzającą, bez możliwości rozbudowy funkcjonalności karty o automatyczne przywracanie ustawień serwera, kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów z dedykowanej pamięci flash (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej).

Pytanie nr 4: dotyczy zestaw serwerowy

Zamawiający wymaga, aby Oferowany serwer znajdował się na liście Windows Server Catalog i posiadał status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2012, Microsoft Windows 2012 R2, Windows Server 2016. Czy Zamawiający dopuści serwer znajdujący się na liście Windows Server Catalog i posiadający status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019?

Odpowiedź nr 4:

Tak, Zamawiający dokonał zmiany w SIWZ usuwając wymóg posiadania statusu „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2012. Zamawiający dopuści serwer znajdujący się na liście Windows Server Catalog i posiadający status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019.

Pytanie nr 5: dotyczy zestaw serwerowy

Zamawiający wymaga, aby zainstalowane były 4 dyski HDD SAS, 12 Gb/s, 4 TB, 7.200rpm, 512e, hot-plug, 3.5-cala. Czy Zamawiający dopuści dyski w formacie 512n zamiast 512e?

Odpowiedź nr 5:

Zamawiający wymaga zainstalowania 4 dysków HDD SAS, 12 Gb/s, 4 TB, 7.200rpm, 512e lub 512n, hot-plug, 3.5-cala.

W związku z powyższym, działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 z późniejszymi zmianami) Wojewódzki Inspektorat Weterynarii z siedzibą w Siedlcach zawiadamia, iż dokonał zmiany treści:



- a) Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia – Rozdział XVI SIWZ dla Pakietu I i Pakietu II zgodnie z Załącznikiem nr 1 do niniejszego pisma;
- b) Specyfikacji oferowanego przedmiotu zamówienia – Załącznik nr 5 do SIWZ zgodnie z Załącznikiem nr 2 do niniejszego pisma.


MAZOWIECKI WOJEWÓDZKI
LEKARZ WETERYNARI
lek. wet. Paweł Jakubczak


Bartosz



Wojewódzki Inspektorat Weterynarii ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

tel.: (25) 632-64-59, fax: (25) 632-55-84, e-mail: wiw@wiw.mazowsze.pl, wiw.mazowsze.pl

Nr sprawy: WIW-AD.272.128.2018

ROZDZIAŁ XVI SIWZ – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa komputerów przenośnych, zestawów komputerowych stacjonarnych, serwerów oraz dysków dla Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii z siedzibą w Siedlcach w następujących ilościach i o następujących parametrach technicznych:

PAKIET I - Dostawa komputerów.

1. Zestaw komputera stacjonarnego – ilość zamawiana: 25 zestawów (komputer, mysz, klawiatura, monitor, zasilacz awaryjny)

| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|---------------------------|--|
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji medycznych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. |
| Procesor | procesor osiagający w teście PassMark wynik nie mniejszy niż 10000 punktów. CPU Mark wg wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . W przypadku zaferowania procesora nie uwzględnionego w w/w rankingu Wykonawca przeprowadzi powyżej wskazany test we własnym zakresie i załączy do oferty raport wydajnościowy oferowanego procesora (wszystkie elementy muszą pracować z parametrami określonymi przez producenta danego podzespołu). |
| Pamięć operacyjna | <ul style="list-style-type: none"> - min. 16GB DDR4 DRAM, - częstotliwość szyny pamięci 2400 MHz, - ilość banków pamięci - 4 szt. - możliwość rozbudowy do min. 64GB |
| Parametry pamięci masowej | Zainstalowany min. 1 szt. dysk SSD w miejscu do tego fabrycznie przeznaczonym. minimalne parametry dysku SSD: |



| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - min. 256 GB - SSD M.2 - Gwarancja producenta: min. 36 miesięcy <p>Zainstalowane sterowniki dysków: min 4 x SATA III Napędy wbudowane (zainstalowane): DVD±RW</p> |
| Kontrolery wyjścia / wyjścia na płycie głównej | Serial ATA III (6 Gbit): min. 4 szt. Funkcje: NCQ, AHCI, RAID 0/1/5/10 |
| Karta sieciowa | 10/100/1,000 Mbit/s |
| Wydajność grafiki | Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorowa, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 12., OpenGL 4.4. |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy. |
| Wbudowane porty | <ul style="list-style-type: none"> - Audio: line-in 1 - Audio: line-out 1 - Panel przedni audio: gniazdo mikrofonowe 1 - Panel przedni audio: gniazdo słuchawkowe 1 - Porty USB panel tylni: 2x USB 2.0; 4x USB 3.0 - Porty USB panel przedni: 2x USB 2.0; 2x USB 3.0 - Mouse / Keyboard (PS/2) x2 - Ethernet (RJ-45) x1 - DisplayPort x2 - DVI x1 |



| | |
|-----------------------|--|
| <p>Obudowa</p> | <ul style="list-style-type: none"> - w kolorze czarnym, srebrnym lub szarym - wymiary maksymalne obudowy (szerokość x głębokość x wysokość): 340 x 350 x 100 mm, waga max 9 kg - wyposażona w min. 3 kieszenie: <ul style="list-style-type: none"> • 3.5 calowa wewnętrzna kieszeń x1 • 3.5 calowa kieszeń, dostęp z zewnątrz x1 • 5.25 calowa kieszeń, dostęp z zewnątrz x1 - zasilacz o mocy max 280W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności minimalnej przy obciążeniu (obciążenie 50% - efektywność 92%, obciążenie 100% - efektywność 92%) |
| <p>Bezpieczeństwo</p> | <p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p> |
| <p>Ergonomia</p> | <p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 21db. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na łatwy demontaż dysków twardych oraz napędów optycznych.</p> <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady antykradzieżowej) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).</p> |
| <p>Certyfikaty</p> | <p>CE: Producent oznaczając swój wyrób znakiem CE deklaruje, że wyrób ten spełnia wymagania wszystkich odnoszących się do niego dyrektyw Unii Europejskiej</p> <p>ENERGY STAR® : Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0</p> <p>Do oferty należy dołączyć wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.</p> |



| | |
|--|--|
| | <p>- Zamawiający ma otrzymać komputer z najnowszym, zainstalowanym, gotowym do pracy oferowanym przez producenta oprogramowania systemem operacyjnym spełniającym poniższe warunki:</p> <p>System operacyjny musi posiadać wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:</p> <ul style="list-style-type: none"> • polską wersję językową, • możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013 oraz możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows (na poziomie funkcjonalnym domeny Windows Server 2008 R2), • możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oprogramowania w pełni kompatybilnego z systemem Microsoft Windows 7, 8 oraz 10 Professional oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser), • dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, • możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, • możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, • możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, • graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, • możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, • możliwość udostępniania plików i drukarek, • możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), • zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, • wyposażenie systemu w zintegrowaną zaportę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regulami IP v4 i v6, • wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, |
|--|--|

System operacyjny



| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, • zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, • zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, • możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, • zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, • zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, • licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalając na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, • oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, • zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. | <ul style="list-style-type: none"> - Nie wymagającym aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, lub posiadający swój unikalny klucz aktywacyjny (system operacyjny z licencją, sterowniki na nośniku DVD do wszystkich podzespołów zainstalowanych w komputerze). - Umiejscowioną na dysku twardym komputera lub innych nośnikach (płyty DVD lub pamięci FLASH USB) partycję Recovery zainstalowanego systemu operacyjnego, - Komplet sterowników dla wszystkich elementów wymagających sterowników, wchodzących w skład urządzenia. - Dostęp do najnowszych kompatybilnych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. - Sterowniki powinny być kompatybilne z oferowanym przez Zamawiającego systemem operacyjnym. <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga dostawy nowego systemu operacyjnego wraz z pakietem biurowym, nieużywany i nieaktywowany nigdy wcześniej na innych urządzeniach. - Nie wymagane jest aby oprogramowanie systemowe i biurowe zainstalowane było przez producenta komputera. - Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine |
|---|--|



| | |
|--------------------------------|--|
| | <p>Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymagana przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczonej wersji.</p> <ul style="list-style-type: none"> - W momencie odbioru towaru Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania. - Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności. |
| Oprogramowanie dodatkowe | <p>Pakiet aplikacji biurowych w pełni zgodny z MS Office 2016 (Word, Excel, PowerPoint, OneNote i Outlook, również w zakresie funkcji zaawansowanych typu ochrona komórek, arkuszy, tabele przestawne, wycięcia, arkusze aktywne itp., konieczna jest także wsteczna, pełna kompatybilność z oprogramowaniem biurowym MS Office 2013 używanym przez Zamawiającego).</p> |
| Wymagane wyposażenie dodatkowe | <p>Mysz optyczna przewodowa z interfejsem USB, długość przewodu min. 1,5m, 2 przyciski + rolka.</p> <p>Klawiatura przewodowa z interfejsem USB, o układzie QWERTY długość przewodu min. 1,5m.</p> <p>Nie dopuszcza się stosowania naklejek zmieniających znaczenia klawiszy.</p> |
| Warunki gwarancji | <p>Gwarancja producenta: minimum 36 miesięcy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gwarancja producenta realizowana przez autoryzowany serwis producenta przez okres 36 miesięcy, zapewniająca dostarczenie sprawnego sprzętu zastępczego na następnny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii. <p>Gwarancja musi oferować przez cały okres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy • dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok (w języku polskim w dni robocze) <ul style="list-style-type: none"> - dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterek |



| | |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem. - Do oferty należy dołączyć wykaz autoryzowanych partnerów serwisowych producenta, - W przypadku podjęcia działań serwisowych, Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania w swojej siedzibie wszystkich nośników pamięci, takich jak dyski twarde, karty pamięci itp. - Obudowa niezabezpieczona plombą gwarancyjną, z możliwością dokonywania rozbudowy przez <u>Zamawiającego o dodatkowe podzespoły bez utraty gwarancji.</u> |
| <p style="text-align: center;">Zasilacz awaryjny</p> | <p>Minimalna moc wyjściowa 480W/850VA</p> <p>Napięcie wyjściowe: 230V</p> <p>Topologia: Line-interactive z automatyczną regulacją napięcia AVR</p> <p>Zarządzanie zasilaniem akumulatora: Ciągłe doładowywanie baterii, zimny start</p> <p>Złącza wyjściowe: min. 2x IEC 320 C13 (zasilanie zapasowe), 1 x Schuko</p> <p>Złącza wejściowe: min. 1x IEC 320 C14</p> <p>Czas przełączenia: max. 5ms</p> <p>Typ akumulatora: Bezobsługowy, akumulator kwasowo-ołowiowy z elektrolitem w postaci żelu</p> <p>Informacje Środowiskowe: Poziom hałasu: <40dB</p> <p>Temperatura pracy: 0 do 40°</p> <p>Performance - Safety – EMC: IEC/EN 62040-2</p> <p>Bezpieczeństwo: IEC/EN 62040-1</p> <p>Zezwolenia: CE, Raport CB (TUV)</p> <p>Ochrona linii danych: Internet/Tel./Faks.</p> <p>Czas podtrzymania na baterii (100%): min. 3 minuty przy maksymalnym obciążeniu</p> <p>Komunikacja: Port komunikacyjny USB</p> <p>Sygnalizacja dźwiękowa</p> <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x kabel zasilający UPS, IEC 320 C13-C14, • 2x kabel zasilający urządzenia, IEC 320 C13-C14. <p>Minimalna gwarancja producenta na zasilacz awaryjny: 36 miesięcy łącznie z bateriami.</p> |



| | |
|--|---|
| | <p>Monitor LCD</p> <p>Rozmiar ekranu: min. 23"</p> <p>Typ matrycy: Matowa, LED, IPS</p> <p>Współczynnik proporcji ekranu: 16:9</p> <p>Rozdzielczość: 1920 x 1080 (Full HD) pixele</p> <p>Jasność/Kontrast: min. 250 cd/m² / 4000000:1</p> <p>Czas reakcji: min. 6ms</p> <p>Rozmiar plamki: max. 0,26</p> <p>Kąty widzenia pionowo/poziomo: min. 170/170</p> <p>Złącza wideo: 1 x HDMI, 1 x D-Sub 15-pin, 1 x DisplayPort, 2 x USB, 2 x USB 3.0</p> <p>Dodatkowe funkcje: pivot, regulacja wysokości, spełniane normy jakościowe Energy Star</p> <p>Okablowanie: kabel zasilający, kable VGA, kabel USB, kabel DP; nośnik ze sterownikami i dokumentacją, skrócony podłącznik konfiguracji</p> <p>Kolor: Czarny lub/i szary lub/i srebrny</p> <p>Minimalna wymagana gwarancja na monitor: 36 miesięcy.</p> |
|--|---|

Monitor

**2. Komputer przenośny – ilość zamawiana: 12 sztuk
(komputer przenośny, mysz, torba)**

| Wymagane minimalne parametry techniczne komputera | |
|--|--|
| Nazwa komponentu | |
| Typ | Komputer przenośny. |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji medycznych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. |
| Wyświetlacz | 15-16" (3:2) z podświetleniem LED FHD o rozdzielczości (1920x1080) , powłoka antyrefleksyjna lub matowa. Jasność ekranu: minimum 280 nitów. |



| | |
|---------------------------|---|
| Processor | <p>procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, uzyskujący wynik co najmniej 4500 punktów w teście Passmark – CPU Mark wg wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php, W przypadku zaferowania procesora nie uwzględnionego w w/w rankingu Wykonawca przeprowadzi powyżej wskazany test we własnym zakresie i załączy do oferty raport wydajnościowy oferowanego procesora (wszystkie elementy muszą pracować z parametrami określonymi przez producenta danego podzespołu).</p> |
| Pamięć operacyjna | <p>min. 8GB DDR4 DRAM, Częstotliwość szyny pamięci 2400 MHz Ilość banków pamięci 2 szt.</p> |
| Parametry pamięci masowej | <p>Zainstalowany dysk SSD w miejscu do tego fabrycznie przeznaczonym. Minimalne parametry dysku SSD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 256 GB • SSD M.2 • Gwarancja producenta: min. 36 miesięcy <p>Zainstalowany dysk twardy w miejscu do tego fabrycznie przeznaczonym. Minimalne parametry drugiego dysku twardego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 500GB 7200RPM SATA HDD <p>Napędy wbudowane (zainstalowane): DVD Super-Multi.</p> |
| Karta sieciowa | <p>10/100/1,000 MBit/s WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth min. Wersja 4.1</p> |
| Wydajność grafiki | <p>Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorowa, obsługę DirectX 12, Minimalną notę w teście 3DMark Ice Storm Standard Graphics – 60000 punktów, W przypadku zaferowania karty graficznej nie uwzględnionej w w/w rankingu Wykonawca przeprowadzi powyżej wskazany test we własnym zakresie i załączy do oferty raport</p> |



| | |
|---------------------------|--|
| | wydajnościowy oferowanego procesora (wszystkie elementy muszą pracować z parametrami określonymi przez producenta danego podzespołu). |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, Port słuchawek, mikrofon, kamera HD, Wbudowane głośniki stereo min. 1.5 W |
| Wbudowane porty | Konfiguracja minimalna: <ul style="list-style-type: none"> - 1 x wielofunkcyjne gniazdo audio - 1 x VGA port - 1 x RJ45 LAN - 1 x HDMI - 1 x Czytnik kart SD (SD, SDHC, SDXC) - Port replikator - 1 x Wtyczka zasilacza - 1 x USB typ C - 3 x USB 3.0 |
| Obudowa | Konfiguracja minimalna <ul style="list-style-type: none"> - waga max 2.3 kg, - klawiatura z wydzieloną sekcją numeryczną - wielodotkowy TouchPad - klawiatura odporna na przypadkowe zalanie, - pokrywa wyświetlacza (aluminium, magnez lub inne metale), pokrywa górna korpusu (aluminium, magnez lub inne metale) - wyposażona w prosty system wymiany kluczowych elementów urządzenia takich jak: bateria, pamięć operacyjna, dyski twarde. |
| Dodatkowe funkcje | czytnik linii papilarnych kamera HD |



| | |
|-------------------|--|
| | wbudowany mikrofon szyfrowanie TPM |
| Zasilanie | Akumulator min. 6 – komorowy |
| Certyfikaty | <p>CE. Producent oznaczając swój wyrób znakiem CE deklaruje, że wyrób ten spełnia wymagania wszystkich odnoszących się do niego dyrektyw Unii Europejskiej ENERGY STAR® Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0</p> <p>Do oferty należy dołączyć wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.</p> <p>Minimalna gwarancja producenta: 36 miesięcy</p> <p>Gwarancja producenta realizowana przez autoryzowany serwis producenta przez okres 36 miesięcy, zapewniająca dostarczenie sprawnego sprzętu zastępczego na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii. Gwarancja musi oferować przez cały okres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy • dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok (w języku polskim w dni robocze) • dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki • w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem <p>Do oferty należy dołączyć wykaz autoryzowanych partnerów serwisowych producenta.</p> <p>W przypadku podjęcia działań serwisowych, Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania w swojej siedzibie wszystkich nośników pamięci, takich jak dyski twarde, karty pamięci itp.</p> |
| Warunki gwarancji | |



| | |
|--------------------------|--|
| | <p>Obudowa, z możliwością dokonywania rozbudowy przez Zamawiającego o dodatkowe podzespoły bez utraty gwarancji.</p> |
| <p>System operacyjny</p> | <p>- Zamawiający ma otrzymać komputer z najnowszym, zainstalowanym, gotowym do pracy oferowanym przez producenta oprogramowania systemem operacyjnym spełniające poniższe warunki:</p> <p>System operacyjny musi posiadać wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:</p> <ul style="list-style-type: none"> • polską wersję językową, • możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013 oraz możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows (na poziomie funkcjonalnym domeny Windows Server 2008 R2), • możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oprogramowania w pełni kompatybilnego z systemem Microsoft Windows 7, 8 oraz 10 Professional oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser), • dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, • możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, • możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerowa, • możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, • graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, • możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, • możliwość udostępniania plików i drukarek, |



| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), • zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, • wyposażenie systemu w zintegrowaną zapórę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6, • wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, • zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, • zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, • zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, • możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, • zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, • zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, • licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, • oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, • zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. <p>- Nie wymagającym aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, lub posiadający swój unikalny klucz aktywacyjny (system operacyjny z licencją, sterowniki na nośniku DVD do wszystkich podzespołów zainstalowanych w komputerze).</p> <p>- Umiejscowioną na dysku twardym komputera lub innych nośnikach (płyty DVD lub pamięci FLASH USB) partycję Recovery zainstalowanego systemu operacyjnego</p> | |
|--|--|



| | |
|---------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Komplet sterowników dla wszystkich elementów wymagających sterowników, wchodzących w skład urządzenia. - Dostęp do najnowszych kompatybilnych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. - Sterowniki powinny być kompatybilne z oferowanym przez Zamawiającego systemem operacyjnym. - Zamawiający wymaga dostawy nowego systemu operacyjnego wraz z pakietem biurowym, nieużywanym i nieaktywowanym nigdy wcześniej na innych urządzeniach. - Nie wymagane jest aby oprogramowanie systemowe i biurowe zainstalowane było przez producenta komputera. - Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymagana przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczonej wersji. - W momencie odbioru towaru Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania. - Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności. |
| <p>Oprogramowanie dodatkowe</p> | <p>Pakiet aplikacji biurowych w pełni zgodny z MS Office 2016 (Word, Excel, PowerPoint, OneNote i Outlook, również w zakresie funkcji zaawansowanych typu ochrona komórek, arkuszy, tabele przestawne, wyczerpania, arkusze aktywne itp., konieczna jest także wsteczna, pełna kompatybilność z oprogramowaniem biurowym MS Office 2013 używanym przez Zamawiającego).</p> |



| | |
|-----------------------|---|
| Wyposażenie dodatkowe | <p>Mysz optyczna przewodowa z interfejsem USB, długość przewodu min. 1m, 2 przyciski + rolka, Gwarancja producenta 36 miesięcy</p> <p>Torba dostosowana do wielkości laptopa (15"-15,6"), posiadająca następujące właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiał wykonania: nylon; - torba wzmocniona, - kolor: czarny lub odcienie szarości; - rodzaj zapięcia: zamek; - oprócz głównej komory na laptop zawierająca przegródki umożliwiającej organizować przenoszone elementy, min. dokumenty, długopisy, wizytówki ; - pasek regulowany z naramiennikiem, zaczepiany do torby z obu stron karabińczykami; - uchwyt – rączka, umiejscowiona u góry torby. |
|-----------------------|---|

3. Komputer przenośny – ilość zamawiana: 2 sztuki

| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne komputera |
|------------------|---|
| Typ | Komputer przenośny. |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji medycznych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna |
| Wyświetlacz | 15-16" (3:2) z podświetleniem LED FHD O rozdzielczości (1920x1080), powłoka antyrefleksyjna lub matowa Jasność ekranu: minimum 280 nitów |
| Procesor | procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, uzyskujący wynik co najmniej 4500 punktów w teście Passmark – CPU Mark wg wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php , W przypadku zaferowania procesora nie uwzględnionego w w/w rankingu Wykonawca przeprowadzi powyżej wskazany test we |



Wojewódzki Inspektorat Weterynarii ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

tel.: (25) 632-64-59, fax: (25) 632-55-84, e-mail: wiw@wiw.mazowsze.pl, wiw.mazowsze.pl

| | |
|---------------------------|---|
| | <p>własnym zakresie i załączy do oferty raport wydajnościowy oferowanego procesora (wszystkie elementy muszą pracować z parametrami określonymi przez producenta danego podzespołu).</p> <p>min. 8GB DDR4 DRAM,</p> <p>Częstotliwość szyny pamięci 2400 MHz</p> <p>Ilość banków pamięci 2 szt.</p> |
| Pamięć operacyjna | <p>Zainstalowany dysk SSD w miejscu do tego fabrycznie przeznaczonym.</p> <p>Minimalne parametry dysku SSD:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Min. 256 GB - SSD M.2 - Gwarancja producenta: min. 36 miesięcy <p>Zainstalowany dysk twardy w miejscu do tego fabrycznie przeznaczonym.</p> <p>Minimalne parametry drugiego dysku twardego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 500GB 7200RPM SATA HDD <p>Napędy wbudowane (zainstalowane): DVD Super-Multi</p> |
| Parametry pamięci masowej | <p>10/100/1,000 MBit/s</p> <p>WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac</p> <p>Bluetooth min. Wersja 4.1</p> |
| Karta sieciowa | <p>Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorowa, obsługi DirectX 12,</p> <p>Minimalną notę w teście 3DMark Ice Storm Standard Graphics – 60000 punktów,</p> <p>W przypadku zaferowania karty graficznej nie uwzględnionej w w/w rankingu Wykonawca przeprowadzi powyżej wskazany test we własnym zakresie i załączy do oferty raport wydajnościowy oferowanego procesora (wszystkie elementy muszą pracować z parametrami określonymi przez producenta danego podzespołu).</p> |
| Wydajność grafiki | <p>Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, Port słuchawek, mikrofon, kamera HD, Wbudowane głośniki stereo min. 1.5 W</p> |
| Wyposażenie multimedialne | |



| | |
|-------------------|---|
| Wbudowane porty | <p>Konfiguracja minimalna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x wielofunkcyjne gniazdo audio - 1 x VGA port - 1 x RJ45 LAN - 1 x HDMI - 1 x Czytnik kart SD (SD, SDHC, SDXC) - Port replikator - 1 x Wtyczka zasilacza - 1 x USB typ C - 3 x USB 3.0 |
| Obudowa | <p>Konfiguracja minimalna</p> <ul style="list-style-type: none"> - waga max 2.3 kg, - klawiatura z wydzieloną sekcją numeryczną - wielodotkowy TouchPad - klawiatura odporna na przypadkowe zalanie, - pokrywa wyświetlacza (aluminium, magnez lub inne metale), pokrywa górna korpusu (aluminium, magnez lub inne metale) - wyposażona w prosty system wymiany kluczowych elementów urządzenia takich jak: bateria, pamięć operacyjna, dyski twarde. |
| Dodatkowe funkcje | <p>czytnik linii papilarnych kamera HD wbudowany mikrofon szyfrowanie TPM</p> |
| Zasilanie | Akumulator min. 6 - komorowy |
| Certyfikaty | <p>CE Producent oznaczając swój wyrób znakiem CE deklaruje, że wyrób ten spełnia wymagania wszystkich odnoszących się do niego dyrektyw Unii Europejskiej ENERGY STAR® Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0</p> |



| | |
|--------------------------|--|
| | <p>Do oferty należy dołączyć wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.</p> |
| <p>Warunki gwarancji</p> | <p>Minimalna gwarancja producenta: 36 miesięcy</p> <p>Gwarancja producenta realizowana przez autoryzowany serwis producenta przez okres 36 miesięcy, zapewniająca dostarczenie sprawnego sprzętu zastępczego na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii. Gwarancja musi oferować przez cały okres: usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy</p> <p>dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok (w języku polskim w dni robocze)</p> <p>dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki</p> <p>w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem</p> <p>Do oferty należy dołączyć wykaz autoryzowanych partnerów serwisowych producenta.</p> <p>W przypadku podjęcia działań serwisowych, Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania w swojej siedzibie wszystkich nośników pamięci, takich jak dyski twarde, karty pamięci itp.</p> <p>Obudowa, z możliwością dokonywania rozbudowy przez Zamawiającego o dodatkowe podzespoły bez utraty gwarancji.</p> |
| <p>System operacyjny</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający ma otrzymać komputer z najnowszym, zainstalowanym, gotowym do pracy oferowanym przez producenta oprogramowania systemem operacyjnym spełniające poniższe warunki: <p>System operacyjny musi posiadać wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:</p> |



| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • polską wersję językową, • możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013 oraz możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows (na poziomie funkcjonalnym domeny Windows Server 2008 R2), • możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oprogramowania w pełni kompatybilnego z systemem Microsoft Windows 7, 8 oraz 10 Professional oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser), • dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, • możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, • możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, • możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, • graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, • możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, • możliwość udostępniania plików i drukarek, • możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), • zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, • wyposażenie systemu w zintegrowaną zapórę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6, • wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, • zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, | |
|--|--|



| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, • zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, • możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, • zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, • zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, • licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalając na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, • oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, • zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. – Nie wymagającym aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, lub posiadający swój unikalny klucz aktywacyjny (system operacyjny z licencją, sterowniki na nośniku DVD do wszystkich podzespołów zainstalowanych w komputerze). – Umiejscowioną na dysku twardym komputera lub innych nośnikach (płyty DVD lub pamięci FLASH USB) partycję Recovery zainstalowanego systemu operacyjnego – Komplet sterowników dla wszystkich elementów wymagających sterowników, wchodzących w skład urządzenia. – Dostęp do najnowszych kompatybilnych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. – Sterowniki powinny być kompatybilne z oferowanym przez Zamawiającego systemem operacyjnym. | |
|--|--|



| | |
|--------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga dostawę nowego systemu operacyjnego wraz z pakietem biurowym, nieużywany i nieaktywowany nigdy wcześniej na innych urządzeniach. - Nie wymagane jest aby oprogramowanie systemowe i biurowe zainstalowane było przez producenta komputera. - Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymagana przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczonej wersji. - W momencie odbioru towaru Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania. - Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności. |
| Oprogramowanie dodatkowe | <p>Pakiet aplikacji biurowych w pełni zgodny z MS Office 2016 (Word, Excel, PowerPoint, OneNote i Outlook, również w zakresie funkcji zaawansowanych typu ochrona komórek, arkuszy, tabele przestawne, wyliczenia, arkusze aktywne itp., konieczna jest także wsteczna, pełna kompatybilność z oprogramowaniem biurowym MS Office 2013 używanym przez Zamawiającego).</p> |

4. Komputer przenośny – ilość zamawiana: 1 sztuka

| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne komputera |
|------------------|---|
| Typ | Komputer przenośny. |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji medycznych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna |
| Wyświetlacz | Matryca 15-16" o rozdzielczości min. 1366×768 powłoka antyrefleksyjna lub matowa Jasność ekranu: minimum 250 nitów |



| | |
|---------------------------|---|
| Procesor | Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, uzyskujący wynik co najmniej 3790 punktów w teście Passmark – CPU Mark wg wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php , W przypadku zaferowania procesora nie uwzględnionego w w/w rankingu Wykonawca przeprowadzi powyżej wskazany test we własnym zakresie i załączy do oferty raport wydajnościowy oferowanego procesora (wszystkie elementy muszą pracować z parametrami określonymi przez producenta danego podzespołu). |
| Pamięć operacyjna | Min. 4GB DDR4 DRAM, Częstotliwość szyny pamięci 2400 MHz Ilość banków pamięci 2 szt. |
| Parametry pamięci masowej | Zainstalowany dysk HDD w miejscu do tego fabrycznie przeznaczonym. Minimalne parametry dysku HDD: Min. 500GB Napędy wbudowane (zainstalowane): DVD Super-Multi |
| Karta sieciowa | 10/100/1,000 MBit/s WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth min. Wersja 4.0 |
| Wydajność grafiki | Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową, kompatybilna z Microsoft® DirectX 11.1, OpenGL 4.0, uzyskująca wynik co najmniej 941 punktów w teście Passmark – G3D Mark według wyników kart graficznych publikowanych na stronie http://www.videoocardbenchmark.net/gpu_list.php |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, Port słuchawek, mikrofon, kamera HD, Wbudowane głośniki stereo min. 1.5 W |
| Wbudowane porty | Konfiguracja minimalna: <ul style="list-style-type: none"> - 1 x wielofunkcyjne gniazdo audio - 1 x VGA port - 1 x RJ45 LAN - 1 x HDMI - 1 x Czytnik kart SD (SD, SDHC, SDXC) - 1X Wtyczka zasilacza |



| | |
|-------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - 3 x USB (wbudowane), w tym min. 2 x USB 3.0 |
| Obudowa | <p>Konfiguracja minimalna</p> <ul style="list-style-type: none"> - waga max 2.3 kg, - klawiatura z wydzieloną sekcją numeryczną - klawiatura odporna na przypadkowe zalanie, - wielodotkowy TouchPad - wyposażona w prosty system wymiany kluczowych elementów urządzenia takich jak: bateria, pamięć operacyjna, dyski twarde. <p>czytnik linii papilarnych kamera HD wbudowany mikrofon szyfrowanie TPM</p> |
| Dodatkowe funkcje | Akumulator min. 4 – komorowy |
| Zasilanie | CE Producent oznaczając swój wyrób znakiem CE deklaruje, że wyrób ten spełnia wymagania wszystkich odnoszących się do niego dyrektyw Unii Europejskiej ENERGY STAR® Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 Do oferty należy dołączyć wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej. |
| Certyfikaty | |



| | |
|--------------------------|--|
| | <p>Minimalna gwarancja producenta: 36 miesięcy</p> <p>Gwarancja producenta realizowana przez autoryzowany serwis producenta przez okres 36 miesięcy, zapewniająca dostarczenie sprawnego sprzętu zastępczego na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii.</p> <p>Gwarancja musi oferować przez cały okres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy - dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok (w języku polskim w dni robocze) - dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki, - w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem <p>Do oferty należy dołączyć wykaz autoryzowanych partnerów serwisowych producenta.</p> <p>W przypadku podjęcia działań serwisowych, Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania w swojej siedzibie wszystkich nośników pamięci, takich jak dyski twarde, karty pamięci itp.</p> <p>Obudowa, z możliwością dokonywania rozbudowy przez Zamawiającego o dodatkowe podzespoły bez utraty gwarancji.</p> |
| <p>System operacyjny</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający ma otrzymać komputer z najnowszym, zainstalowanym, gotowym do pracy oferowanym przez producenta oprogramowania systemem operacyjnym spełniające poniższe warunki: <p>System operacyjny musi posiadać wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:</p> <ul style="list-style-type: none"> • polską wersję językową, • możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013 |



| | |
|--|--|
| | <p>oraz możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows (na poziomie funkcjonalnym domeny Windows Server 2008 R2),</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oprogramowania w pełni kompatybilnego z systemem Microsoft Windows 7, 8 oraz 10 Professional oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser), • dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, • możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, • możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, • możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, • graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, • możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, • możliwość udostępniania plików i drukarek, • możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), • zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, • wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6, • wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, • zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, • zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, • zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, |
|--|--|



| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, • zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, • zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, • licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, • oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, • zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. | <ul style="list-style-type: none"> - Nie wymagającym aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, lub posiadający swój unikalny klucz aktywacyjny (system operacyjny z licencją, sterowniki na nośniku DVD do wszystkich podzespołów zainstalowanych w komputerze). - Umiejscowioną na dysku twardym komputera lub innych nośnikach (płyty DVD lub pamięci FLASH USB) partycję Recovery zainstalowanego systemu operacyjnego - Komplet sterowników dla wszystkich elementów wymagających sterowników, wchodzących w skład urządzenia. - Dostęp do najnowszych kompatybilnych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. - Sterowniki powinny być kompatybilne z oferowanym przez Zamawiającego systemem operacyjnym. - Zamawiający wymaga dostawy nowego systemu operacyjnego wraz z pakietem biurowym, nieużywany i nieaktywowany nigdy wcześniej na innych urządzeniach. - Nie wymagane jest aby oprogramowanie systemowe i biurowe zainstalowane było przez producenta komputera. |
|--|--|



| | |
|--------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymagana przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczonej wersji. - W momencie odbioru towaru Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania. - Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności. |
| Oprogramowanie dodatkowe | Pakiet aplikacji biurowych w pełni zgodny z MS Office 2016 (Word, Excel, PowerPoint, OneNote i Outlook, również w zakresie funkcji zaawansowanych typu ochrona komórek, arkuszy, tabele przestawne, wycliczenia, arkusze aktywne itp., konieczna jest także wsteczna, pełna kompatybilność z oprogramowaniem biurowym MS Office 2013 używanym przez Zamawiającego). |

PAKIET II - dostawa serwerów oraz dysków

1. Zestaw serwerowy – ilość zamawiana: 3 zestawy.

| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|------------------|---|
| Obudowa | Obudowa Rack o wysokości 1U lub 2U z możliwością instalacji 4 dysków 3.5" lub 8 dysków 2.5" wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. |



Wojewódzki Inspektorat Weterynarii ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce

tel.: (25) 632-64-59, fax: (25) 632-55-84, e-mail: wiw@wiw.mazowsze.pl, wiw.mazowsze.pl

| | |
|---------------------|--|
| Płyta główna | Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. |
| Chipset | Dedykowany przez producenta |
| Procesor | Procesor dedykowany do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 8000 punktów w teście PassMark dostępnym pod adresem www.cpubenchmark.net/cpu_list.php na 2018 rok. Wydruk ze strony należy załączyć do oferty. W przypadku zaferowania procesora nie uwzględnionego w w/w rankingu Wykonawca przeprowadzi powyżej wskazany test we własnym zakresie i załączy do oferty raport wydajnościowy oferowanego procesora (wszystkie elementy muszą pracować z parametrami określonymi przez producenta danego podzespołu). |
| RAM | 64 GB (4x 16 GB) DDR4, unbuffered, ECC, 2,400 MHz, PC4-2400, DIMM, 2Rx8, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 4 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać minimum 64GB pamięci RAM. |
| Gniazda PCI | Minimum: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x (PCI-Express 3.0 x4) • 2 x (PCI-Express 3.0 x8) |
| Interfejsy sieciowe | 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (akceleracja TCP/IP) Obsługa iSCSI, PXE-Boot i WoL. |
| Napęd optyczny | DVD-RW, super-multi - wbudowany |
| Dyski twarde | Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD. Zainstalowanie 4 dysków HDD SAS, 12 Gb/s, 4 TB, 7.200rpm, 512e lub 512n, hot-plug, 3.5-cala. |
| Kontroler RAID | Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. - 1GB pamięci Cache - dla wewnętrznych SAS/SATA HDD and SSD - RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 |
| Wbudowane porty | Minimum: 5 portów USB 3.0, 2 porty RJ45, 1 porty VGA, min. 1 port RS232 |



| | |
|-------------------|--|
| Video | Zintegrowana karta graficzna |
| Wentylatory | Minimum 4 sztuki – chłodzenie obudowy |
| Zasilacze | 2 szt., Redundantne, Hot-Plug minimalnie 450W, o wydajności energetycznej min. 92% Moc czynna (maks. konfiguracja) 160W Widoczna moc (maks. konfiguracja) 160 VA |
| Bezpieczeństwo | TPM 2.0. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. Najnowszą wersję systemu operacyjnego z niezbędna ilość licencji wymaganych dla tego typu procesora, spełniających poniższe warunki: System operacyjny musi posiadać wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające: <ul style="list-style-type: none"> • polską wersję językową, • pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows (na poziomie funkcjonalnym domeny Windows Server 2003, 2008 R2, 2012), • możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oprogramowania w pełni kompatybilnego z systemem Microsoft Windows Serwer 2003 oraz Microsoft Windows Serwer 2012 • dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, • możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, • możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, • możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, • graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, • możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, • możliwość udostępniania plików i drukarek, • możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), |
| System operacyjny | |



| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, • wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6, • wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, • zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, • zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, • zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, • możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, • zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, • zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, • licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalając na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, • oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, • zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. <p>Nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu lub posiadający swój unikalny klucz aktywacyjny (system operacyjny z licencją, sterowniki na płycie DVD do wszystkich podzespołów zainstalowanych w komputerze).</p> <p>Umiejscowiona na dysku twardym komputera lub innych nośnikach (płyty DVD lub pamięci FLASH USB) partycja Recovery systemu operacyjnego serwera.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga dostawę nowego systemu operacyjnego nieużywanego i nieaktywowanego nigdy wcześniej na innych urządzeniach. - Nie wymagane jest aby oprogramowanie systemowe zainstalowane było przez producenta komputera. - Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną | |
|--|--|



| | |
|--------------------------|--|
| | <p>formą uwiarygodnienia oryginalności wymagana przez producenta oprogramowania stosowaną w zależności od dostarczonej wersji.</p> <ul style="list-style-type: none"> - W momencie odbioru towaru Zamawiający przewiduje możliwość zastosowanie procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania. - Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności. |
| <p>Karta Zarządzania</p> | <p>Niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną lub jako dodatkowa karta rozszerzeń (Zamawiający dopuszcza zastosowanie karty instalowanej w slotcie PCI Express, posiadająca minimalną funkcjonalność:</p> <ul style="list-style-type: none"> - komunikacja poprzez interfejs RJ45 - podstawowe zarządzanie serwerem poprzez protokoły IPMI 2.0, SNMP, VLAN tagging - wbudowana diagnostyka - wbudowane narzędzia do instalacji systemów operacyjnych - dostęp poprzez interfejs graficzny Web karty oraz z linii poleceń - monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji - lokalna oraz zdalna konfiguracja serwera - zdalna instalacja systemów operacyjnych - wsparcie dla IPv4 i IPv6 - zapis zrzutu ekranu z ostatniej awarii - integracja z Active Directory |
| <p>Certyfikaty</p> | <p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2008 oraz ISO-14001. Serwer musi posiadać deklarację CE. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać minimum status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2012 R2, Windows Server 2016.</p> |



| | |
|--------------------------|--|
| Warunki gwarancji | <p>Minimalna gwarancja producenta: 5 lat</p> <p>gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. w przypadku podjęcia działań serwisowych zastrzega się konieczność pozostawienia w siedzibie zamawiającego wszystkich nośników pamięci, takich jak karty pamięci oraz dyski twarde.</p> |
| Dokumentacja użytkownika | <p>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.</p> <p>Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela telefonicznie bądź na stronie www.</p> |



| | |
|---|--|
| <p style="text-align: center;">Zasilacz awaryjny - UPS w obudowie RACK</p> | <p>O minimalnych parametrach :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moc wyjściowa: 900W / 1.5 kVA - Napięcie wyjściowe: 230V - Topologia: Line-interactive z automatyczną regulacją napięcia AVR - Typ przebiegu: sinusoida - Złącza wyjściowe: min. 4x IEC 320 C13 (zasilanie zapasowe) - Złącza wejściowe: min. 2x IEC-320 c14 - Czas przełączenia: 6ms - Typ akumulatora: Bezobsługowy szczelny akumulator kwasowo-ołowiowy z elektrolitem w postaci żelu szczelny - Żywotność akumulatora: 4-6 lat - Serwisowanie: Zasilanie bezprzerwowe na czas operacji wymiany akumulatorów. - Informacje środowiskowe: <ul style="list-style-type: none"> • Poziom hałas: <46dB, • Temperatura pracy: 0 do 40°, • Performance - Safety – EMC: IEC/EN 62040-2, • Bezpieczeństwo: IEC/EN 62040-1, - Zezwolenia: CE, Raport CB (TUV). - Czas podtrzymania na baterii (100%): min. 25 minuty przy maksymalnym obciążeniu 450W - Komunikacja: <ul style="list-style-type: none"> • Port komunikacyjny USB, • Wielofunkcyjna konsola sterownicza, • Sygnalizacja dźwiękowa. - Wyposażenie: <ul style="list-style-type: none"> 1x kabel zasilający UPS, IEC 320 C13-C14, 4x kabel zasilający urządzenia, IEC 320 C13-C14. - Gwarancja producenta: min. 36 miesięcy łącznie z bateriami |
|---|--|

2. Dyski do serwera – ilość zamawiana: 4 sztuki



| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|-------------------------|---|
| Dysk twardy do Serwera | Kompatybilny i zaaprobowany przez producenta serwera Dell R420. – 4 sztuki o parametrach nie gorszych niż: 1.8TB 10,000 obr./min Samoszyfrujący SAS 2.5cala Hot-Plug Dysk twardy, FIPS140-2,CusKit |
| Gwarancja | Minimalna gwarancja producenta 36 miesięcy |

3. Dyski do serwera – ilość zamawiana: 2 sztuki

| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|-------------------------|--|
| Dysk twardy do Serwera | Kompatybilny i zaaprobowany przez producenta serwera Dell R620. – 2 sztuki o parametrach nie gorszych niż: 1.8TB 10,000 obr./min, 12 Gb/s, SAS 2.5cala Hot-Plug Dysk twardy, FIPS140-2,CusKit |
| Gwarancja | Minimalna gwarancja producenta 36 miesięcy |



Nr sprawy: WIW-AD.272.128.2018

SPECYFIKACJA OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa komputerów przenośnych, zestawów komputerowych stacjonarnych, serwerów oraz dysków dla Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii z siedzibą w Siedlcach** w następujących ilościach i o następujących parametrach technicznych:

PAKIET I - Dostawa komputerów.

1. Zestaw komputera stacjonarnego – ilość zamawiana: 25 zestawów (komputer, mysz, klawiatura, monitor, zasilacz awaryjny)

Producent jednostki centralnej:; **Model:**

Producent monitora:; **Model:**

Producent zasilacza awaryjnego:; **Model:**

| Wymagane parametry Zamawiającego | | Oferowane parametry przez Wykonawcę ** |
|---|--|---|
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | — |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji medycznych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. | |

| | | |
|---|--|--|
| <p>Processor</p> | <p>procesor osiągnący w teście PassMark wynik nie mniejszy niż 10000 punktów. CPU Mark wg wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. W przypadku zaferowania procesora nie uwzględnionego w w/w rankingu Wykonawca przeprowadzi powyżej wskazany test we własnym zakresie i załączy do oferty raport wydajnościowy oferowanego procesora (wszystkie elementy muszą pracować z parametrami określonymi przez producenta danego podzespołu).</p> | |
| <p>Pamięć operacyjna</p> | <ul style="list-style-type: none"> - min. 16GB DDR4 DRAM, - częstotliwość szyny pamięci 2400 MHz, - ilość banków pamięci - 4 szt. - możliwość rozbudowy do min. 64GB | |
| <p>Parametry pamięci masowej</p> | <p>Zainstalowany min. 1 szt. dysk SSD w miejscu do tego fabrycznie przeznaczonym. minimalne parametry dysku SSD:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 256 GB - SSD M.2 - Gwarancja producenta: min. 36 miesięcy <p>Zainstalowane sterowniki dysków: min 4 x SATA III Napędy wbudowane (zainstalowane): DVD±RW</p> | |
| <p>Kontrolery wyjścia / wyjścia na płycie głównej</p> | <p>Serial ATA III (6 Gbit): min. 4 szt, Funkcje: NCQ, AHCI, RAID 0/1/5/10</p> | |
| <p>Karta sieciowa</p> | <p>10/100/1000 MBit/s</p> | |

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Wydajność grafiki | Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwić pracę dwumonitorową, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 12., OpenGL 4.4. | |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy. | |
| Wbudowane porty | <ul style="list-style-type: none"> - Audio: line-in 1 - Audio: line-out 1 - Panel przedni audio: gniazdo mikrofonowe 1 - Panel przedni audio: gniazdo słuchawkowe 1 - Porty USB panel tylni: 2x USB 2.0; 4x USB 3.0 - Porty USB panel przedni: 2x USB 2.0; 2x USB 3.0 - Mouse / Keyboard (PS/2) x2 - Ethernet (RJ-45) x1 - DisplayPort x2 - DVI x1 | |
| Obudowa | <ul style="list-style-type: none"> - w kolorze czarnym, srebrnym lub szarym - wymiary maksymalne obudowy (szerokość x głębokość x wysokość): 340 x 350 x 100 mm, waga max 9 kg - wyposażona w min. 3 kieszenie: <ul style="list-style-type: none"> • 3.5 calowa wewnętrzna kieszeń x1 • 3.5 calowa kieszeń, dostęp z zewnątrz x1 • 5.25 calowa kieszeń, dostęp z zewnątrz x1 - zasilacz o mocy max 280W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności minimalnej przy obciążeniu (obciążenie 50% - efektywność 92%, obciążenie 100% - efektywność 92%) | |

| | | |
|----------------|---|--|
| Bezpieczeństwo | Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. | |
| Ergonomia | Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 21db. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na łatwy demontaż dysków twardych oraz napędów optycznych. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady antykradzieżowej) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). | |
| Certyfikaty | <p>CE: Producent oznaczając swój wyrób znakiem CE deklaruje, że wyrób ten spełnia wymagania wszystkich odnoszących się do niego dyrektyw Unii Europejskiej</p> <p>ENERGY STAR® : Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0</p> <p>Do oferty należy dołączyć wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.</p> | |

| | |
|-------------------|--|
| System operacyjny | <p>- Zamawiający ma otrzymać komputer z najnowszym, zainstalowanym, gotowym do pracy oferowanym przez producenta oprogramowania systemem operacyjnym spełniające poniższe warunki:</p> <p>System operacyjny musi posiadać wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:</p> <ul style="list-style-type: none"> • polską wersję językową, • możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013 oraz możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows (na poziomie funkcjonalnym domeny Windows Server 2008 R2), • możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oprogramowania w pełni kompatybilnego z systemem Microsoft Windows 7, 8 oraz 10 Professional oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser), • dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, • możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, • możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu |
|-------------------|--|

| | |
|--|---|
| | <p>służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową,</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, • graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, • możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, • możliwość udostępniania plików i drukarek, • możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), • zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, • wyposażenie systemu w zintegrowaną zapórę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6, • wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, • zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, • zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, • zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, • możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, |
| | |

| | | |
|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, • zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, • licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, • oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, • zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Nie wymagającym aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, lub posiadający swój unikalny klucz aktywacyjny (system operacyjny z licencją, sterowniki na nośniku DVD do wszystkich podzespołów zainstalowanych w komputerze). - Umiejscowioną na dysku twardym komputera lub innych nośnikach (płyty DVD lub pamięci FLASH USB) partycję Recovery zainstalowanego systemu operacyjnego - Komplet sterowników dla wszystkich elementów wymagających sterowników, wchodzących w skład urządzenia. - Dostęp do najnowszych kompatybilnych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez podanie na | |

| | |
|--|---|
| | <p>dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sterowniki powinny być kompatybilne z oferowanym przez Zamawiającego systemem operacyjnym. - Zamawiający wymaga dostawy nowego systemu operacyjnego wraz z pakietem biurowym, nieużywany i nieaktywowany nigdy wcześniej na innych urządzeniach. - Nie wymagane jest aby oprogramowanie systemowe i biurowe zainstalowane było przez producenta komputera. - Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymaganej przez producenta oprogramowania stosowaną w zależności od dostarczonej wersji. - W momencie odbioru towaru Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania. - Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności. |
| | |

| | | |
|---------------------------------------|--|--|
| <p>Oprogramowanie dodatkowe</p> | <p>Pakiet aplikacji biurowych w pełni zgodny z MS Office 2016 (Word, Excel, PowerPoint, OneNote i Outlook, również w zakresie funkcji zaawansowanych typu ochrona komórek, arkuszy, tabele przestawne, wyliczenia, arkusze aktywne itp., konieczna jest także wsteczna, pełna kompatybilność z oprogramowaniem biurowym MS Office 2013 używanym przez Zamawiającego).</p> | |
| <p>Wymagane wyposażenie dodatkowe</p> | <p>Mysz optyczna przewodowa z interfejsem USB, długość przewodu min. 1,5m, 2 przyciski + rolka.</p> <p>Klawiatura przewodowa z interfejsem USB, o układzie QWERTY długość przewodu min. 1,5m. Nie dopuszcza się stosowania naklejek zmieniających znaczenia klawiszy.</p> | |
| <p>Warunki gwarancji</p> | <p>Gwarancja producenta: minimum 36 miesięcy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gwarancja producenta realizowana przez autoryzowany serwis producenta przez okres 36 miesięcy, zapewniająca dostarczenie sprawnego sprzętu zastępczego na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii. <p>Gwarancja musi oferować przez cały okres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy • dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok (w języku polskim w dni robocze) <ul style="list-style-type: none"> - dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu | |

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| | <p>przyspieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki</p> <ul style="list-style-type: none"> - w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem. - Do oferty należy dołączyć wykaz autoryzowanych partnerów serwisowych producenta, - W przypadku podjęcia działań serwisowych, Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania w swojej siedzibie wszystkich nośników pamięci, takich jak dyski twarde, karty pamięci itp. - Obudowa niezabezpieczona plombą gwarancyjną, z możliwością dokonywania rozbudowy przez Zamawiającego o dodatkowe podzespoły bez utraty gwarancji. | |
| <p>Zasilacz awaryjny</p> | <p>Minimalna moc wyjściowa 480W/850VA Napięcie wyjściowe: 230V Topologia: Line-interactive z automatyczną regulacją napięcia AVR Zarządzanie zasilaniem akumulatora: Ciągłe doładowywanie baterii, zimny start Złącza wyjściowe: min. 2x IEC 320 C13 (zasilanie zapasowe), 1 x Schuko Złącza wejściowe: min. 1x IEC 320 C14 Czas przełączenia: max. 5ms Typ akumulatora: Bezobsługowy, akumulator kwasowo-ołowiowy z elektrolitem w postaci żelu Informacje Środowiskowe: Poziom hałasu: <40dB Temperatura pracy: 0 do 40° Performance - Safety – EMC: IEC/EN 62040-2 Bezpieczeństwo: IEC/EN 62040-1 Zezwolenia: CE, Raport CB (TUV)</p> | |

| | | |
|-----------------------|--|--|
| | <p>Ochrona linii danych: Internet/Tel./Faks. Czas podtrzymania na baterii (100%): min. 3 minuty przy maksymalnym obciążeniu Komunikacja: Port komunikacyjny USB Sygnalizacja dźwiękowa Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x kabel zasilający UPS, IEC 320 C13-C14, • 2x kabel zasilający urządzenia, IEC 320 C13-C14. <p>Minimalna gwarancja producenta na zasilacz awaryjny: 36 miesięcy łącznie z bateriami.</p> | |
| <p>Monitor</p> | <p>Monitor LCD Rozmiar ekranu: min. 23” Typ matrycy: Matowa, LED, IPS Współczynnik proporcji ekranu: 16:9 Rozdzielczość: 1920 x 1080 (Full HD) pixele Jasność/Kontrast: min. 250 cd/m2 / 4000000:1 Czas reakcji: min. 6ms Rozmiar płamki: max. 0,26 Kąty widzenia pionowo/poziomo: min. 170/170 Złącza wideo: 1 x HDMI, 1 x D-Sub 15-pin, 1 x DisplayPort, 2 x USB, 2 x USB 3.0 Dodatkowe funkcje: pivot, regulacja wysokości, spełniane normy jakościowe Energy Star Okablowanie: kabel zasilający, kable VGA, kabel USB, kabel DP; nośnik ze sterownikami i dokumentacją, skrócony podrecznik konfiguracji Kolor: Czarny lub/i szary lub/i srebrny Minimalna wymagana gwarancja na monitor: 36 miesięcy.</p> | |

2. Komputer przenośny – ilość zamawiana: 12 sztuk
(komputer przenośny, mysz, torba)
Producent komputera.....: **Model**.....

| Wymagane parametry Zamawiającego | | Oferowane parametry przez Wykonawcę ** |
|---|---|---|
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | |
| Typ | Komputer przenośny. | — |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji medycznych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. | Komputer przenośny. |
| Wyświetlacz | 15-16" (3:2) z podświetleniem LED FHD o rozdzielczości (1920x1080), powłoka antyrefleksyjna lub matowa. Jasność ekranu: minimum 280 nitów. | |
| Processor | procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, uzyskujący wynik co najmniej 4500 punktów w teście Passmark – CPU Mark wg wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php , W przypadku zaferowania procesora nie uwzględnionego w w/w rankingu Wykonawca przeprowadzi powyżej wskazany test we własnym zakresie i załączy do oferty raport wydajnościowy oferowanego procesora (wszystkie elementy muszą pracować z | |

| | | |
|---------------------------|--|--|
| | parametrami określonymi przez producenta danego podzespołu). | |
| Pamięć operacyjna | <p>min. 8GB DDR4 DRAM, Częstotliwość szyny pamięci 2400 MHz Ilość banków pamięci 2 szt.</p> | |
| Parametry pamięci masowej | <p>Zainstalowany dysk SSD w miejscu do tego fabrycznie przeznaczonym. Minimalne parametry dysku SSD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 256 GB • SSD M.2 • Gwarancja producenta: min. 36 miesięcy <p>Zainstalowany dysk twardy w miejscu do tego fabrycznie przeznaczonym. Minimalne parametry drugiego dysku twardego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 500GB 7200RPM SATA HDD <p>Napędy wbudowane (zainstalowane): DVD Super-Multi.</p> | |
| Karta sieciowa | <p>10/100/1,000 MBit/s WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth min. Wersja 4.1</p> | |

| | |
|---------------------------|--|
| Wydajność grafiki | <p>Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową, obsługę DirectX 12,</p> <p>Minimalną notę w teście 3DMark Ice Storm Standard Graphics – 60000 punktów,</p> <p>W przypadku zaferowania karty graficznej nie uwzględnionej w w/w rankingu Wykonawca przeprowadzi powyżej wskazany test we własnym zakresie i załączy do oferty raport wydajnościowy oferowanego procesora (wszystkie elementy muszą pracować z parametrami określonymi przez producenta danego podzespołu).</p> |
| Wyposażenie multimedialne | <p>Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, Port słuchawek, mikrofon, kamera HD, Wbudowane głośniki stereo min. 1.5 W</p> |
| Wbudowane porty | <p>Konfiguracja minimalna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x wielofunkcyjne gniazdo audio - 1 x VGA port - 1 x RJ45 LAN - 1 x HDMI - 1 x Czytnik kart SD (SD, SDHC, SDXC) - Port replikator - 1X Wtyczka zasilacza - 1 x USB typ C - 3 x USB 3.0 |
| Obudowa | <p>Konfiguracja minimalna</p> <ul style="list-style-type: none"> - waga max 2.3 kg, - klawiatura z wydzieloną sekcją numeryczną - wielodotkowy TouchPad |

| | | |
|-------------------|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - klawiatura odporna na przypadkowe zalanie, - pokrywa wyświetlacza (aluminium, magnez lub inne metale), pokrywa górna korpusu (aluminium, magnez lub inne metale) - wyposażona w prosty system wymiany kluczowych elementów urządzenia takich jak: bateria, pamięć operacyjna, dyski twarde. | |
| Dodatkowe funkcje | <p>czytnik linii papilarnych kamera HD wbudowany mikrofon szyfrowanie TPM</p> | |
| Zasilanie | Akumulator min. 6 – komorowy | |
| Certyfikaty | <p>CE. Producent oznaczając swój wyrób znakiem CE deklaruje, że wyrób ten spełnia wymagania wszystkich odnoszących się do niego dyrektyw Unii Europejskiej</p> <p>ENERGY STAR® Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0</p> <p>Do oferty należy dołączyć wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.</p> | |
| Warunki gwarancji | <p>Minimalna gwarancja producenta: 36 miesięcy</p> <p>Gwarancja producenta realizowana przez autoryzowany serwis producenta przez okres 36 miesięcy, zapewniająca dostarczenie sprawnego sprzętu zastępczego na następny</p> | |

| | | |
|-------------------|---|--|
| | <p>dzień roboczy po zgłoszeniu awarii. Gwarancja musi oferować przez cały okres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy • dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok (w języku polskim w dni robocze) • dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki • w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem <p>Do oferty należy dołączyć wykaz autoryzowanych partnerów serwisowych producenta.</p> <p>W przypadku podjęcia działań serwisowych, Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania w swojej siedzibie wszystkich nośników pamięci, takich jak dyski twarde, karty pamięci itp.</p> <p>Obudowa, z możliwością dokonywania rozbudowy przez Zamawiającego o dodatkowe podzespoły bez utraty gwarancji.</p> | |
| System operacyjny | <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający ma otrzymać komputer z najnowszym, zainstalowanym, gotowym do pracy oferowanym przez producenta | |

| | |
|--|---|
| | <p>oprogramowania systemem operacyjnym spełniające poniższe warunki: System operacyjny musi posiadać wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:</p> <ul style="list-style-type: none"> • polską wersję językową, • możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013 oraz możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows (na poziomie funkcjonalnym domeny Windows Server 2008 R2), • możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oprogramowania w pełni kompatybilnego z systemem Microsoft Windows 7, 8 oraz 10 Professional oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser), • dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, • możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, |
|--|---|

| | | |
|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerowa, • możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, • graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, • możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, • możliwość udostępniania plików i drukarek, • możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), • zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, • wyposażenie systemu w zintegrowaną zaporę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6, • wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, • zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, | |
| | | |
| | | |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, • zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, • możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, • zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, • zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, • licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, • oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, • zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. |
|--|--|

- Nie wymagającym aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, lub posiadający swój unikalny klucz aktywacyjny (system operacyjny z licencją, sterowniki na nośniku DVD do wszystkich podzespołów zainstalowanych w komputerze).
 - Umiejscowioną na dysku twardym komputera lub innych nośnikach (płyty DVD lub pamięci FLASH USB) partycję Recovery zainstalowanego systemu operacyjnego
 - Komplet sterowników dla wszystkich elementów wymagających sterowników, wchodzących w skład urządzenia.
 - Dostęp do najnowszych kompatybilnych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
- Sterowniki powinny być kompatybilne z oferowanym przez Zamawiającego systemem operacyjnym.
- Zamawiający wymaga dostawy nowego systemu operacyjnego wraz z pakietem biurowym, nieużywany i nieaktywowany nigdy wcześniej na innych urządzeniach.
 - Nie wymagane jest aby oprogramowanie systemowe i biurowe zainstalowane było przez producenta komputera.
 - Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz

| | |
|---------------------------------|---|
| | <p>ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymagana przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczonej wersji.</p> <ul style="list-style-type: none"> - W momencie odbioru towaru Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania. - Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności. |
| <p>Oprogramowanie dodatkowe</p> | <p>Pakiet aplikacji biurowych w pełni zgodny z MS Office 2016 (Word, Excel, PowerPoint, OneNote i Outlook, również w zakresie funkcji zaawansowanych typu ochrona komórek, arkuszy, tabele przestawne, wyliczenia, arkusze aktywne itp., konieczna jest także wsteczna, pełna kompatybilność z oprogramowaniem biurowym MS Office 2013 używanym przez Zamawiającego).</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| Wyposażenie dodatkowe | <p>Mysz optyczna przewodowa z interfejsem USB, długość przewodu min. 1m, 2 przyciski + rolka, Gwarancja producenta 36 miesięcy</p> <p>Torba dostosowana do wielkości laptopa (15" - 15,6"), posiadająca następujące właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiał wykonania: nylon; - torba wzmocniona, - kolor: czarny lub odcienie szarości; - rodzaj zapięcia: zamek; - oprócz głównej komory na laptop zawierająca przegródki umożliwiającej organizować przenoszone elementy, min. dokumenty, długopisy, wizytówki ; - pasek regulowany z naramiennikiem, zaczepiany do torby z obu stron karabińczykami; - uchwyt – rączka, umiejscowiona u góry torby. |
|-----------------------|---|

3. Komputer przenośny – ilość zamawiana: 2 sztuki

Producent Model

| Wymagane parametry Zamawiającego | Oferowane parametry przez Wykonawcę ** |
|----------------------------------|---|
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne komputera |
| Typ | Komputer przenośny. |

| | |
|-------------------|---|
| Zastosowanie | <p>Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji medycznych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna</p> |
| Wyświetlacz | <p>15-16" (3:2) z podświetleniem LED FHD O rozdzielczości (1920x1080), powłoka antyrefleksyjna lub matowa Jasność ekranu: minimum 280 nitów</p> |
| Processor | <p>procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, uzyskujący wynik co najmniej 4500 punktów w teście Passmark – CPU Mark wg wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php, W przypadku zaoferowania procesora nie uwzględnionego w w/w rankingu Wykonawca przeprowadzi powyżej wskazany test we własnym zakresie i załączy do oferty raport wydajnościowy oferowanego procesora (wszystkie elementy muszą pracować z parametrami określonymi przez producenta danego podzespołu).</p> |
| Pamięć operacyjna | <p>min. 8GB DDR4 DRAM, Częstotliwość szyny pamięci 2400 MHz Ilość banków pamięci 2 szt.</p> |

| | |
|----------------------------------|--|
| <p>Parametry pamięci masowej</p> | <p>Zainstalowany dysk SSD w miejscu do tego fabrycznie przeznaczonym. Minimalne parametry dysku SSD:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Min. 256 GB - SSD M.2 - Gwarancja producenta: min. 36 miesięcy <p>Zainstalowany dysk twardej w miejscu do tego fabrycznie przeznaczonym. Minimalne parametry drugiego dysku twardego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 500GB 7200RPM SATA HDD <p>Napędy wbudowane (zainstalowane): DVD Super-Multi</p> |
| <p>Karta sieciowa</p> | <p>10/100/1,000 MBit/s WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth min. Wersja 4.1</p> |
| <p>Wydajność grafiki</p> | <p>Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową, obsługę DirectX 12, Minimalną notę w teście 3DMark Ice Storm Standard Graphics – 60000 punktów, W przypadku zaoferowania karty graficznej nie uwzględnionej w w/w rankingu Wykonawca przeprowadzi powyżej wskazany test we własnym zakresie i załączy do oferty raport wydajnościowy oferowanego procesora (wszystkie elementy muszą pracować z parametrami określonymi przez producenta danego podzespołu).</p> |
| <p>Wyposażenie multimedialne</p> | <p>Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, Port słuchawek,</p> |

| | | |
|-------------------|---|--|
| | <p>mikrofon, kamera HD, Wbudowane głośniki stereo min. 1.5 W</p> <p>Konfiguracja minimalna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x wielofunkcyjne gniazdo audio - 1 x VGA port - 1 x RJ45 LAN - 1 x HDMI - 1 x Czytnik kart SD (SD, SDHC, SDXC) - Port replikator - 1 x Wtyczka zasilacza - 1 x USB typ C - 3 x USB 3.0 | |
| Wbudowane porty | <p>Konfiguracja minimalna</p> <ul style="list-style-type: none"> - waga max 2.3 kg, - klawiatura z wydzieloną sekcją numeryczną - wielodotkowy TouchPad - klawiatura odporna na przypadkowe zalenie, - pokrywa wyświetlacza (aluminium, magnez lub inne metale), pokrywa górna korpusu (aluminium, magnez lub inne metale) - wyposażona w prosty system wymiany kluczowych elementów urządzenia takich jak: bateria, pamięć operacyjna, dyski twarde. | |
| Obudowa | | |
| Dodatkowe funkcje | <p>czytnik linii papilarnych</p> <p>kamera HD</p> <p>wbudowany mikrofon</p> <p>szyfrowanie TPM</p> | |
| Zasilanie | Akumulator min. 6 - komorowy | |

| | |
|--------------------------|---|
| <p>Certyfikaty</p> | <p>CE Producent oznaczając swój wyrób znakiem CE deklaruje, że wyrób ten spełnia wymagania wszystkich odnoszących się do niego dyrektyw Unii Europejskiej</p> <p>ENERGY STAR® Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0</p> <p>Do oferty należy dołączyć wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.</p> |
| <p>Warunki gwarancji</p> | <p>Minimalna gwarancja producenta: 36 miesięcy</p> <p>Gwarancja producenta realizowana przez autoryzowany serwis producenta przez okres 36 miesięcy, zapewniająca dostarczenie sprawnego sprzętu zastępczego na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii. Gwarancja musi oferować przez cały okres:</p> <p>usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy</p> <p>dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok (w języku polskim w dni robocze)</p> <p>dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki</p> |

| | |
|--------------------------|--|
| | <p>w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem</p> <p>Do oferty należy dołączyć wykaz autoryzowanych partnerów serwisowych producenta.</p> <p>W przypadku podjęcia działań serwisowych, Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania w swojej siedzibie wszystkich nośników pamięci, takich jak dyski twarde, karty pamięci itp.</p> <p>Obudowa, z możliwością dokonywania rozbudowy przez Zamawiającego o dodatkowe podzespoły bez utraty gwarancji.</p> |
| <p>System operacyjny</p> | <p>- Zamawiający ma otrzymać komputer z najnowszym, zainstalowanym, gotowym do pracy oferowanym przez producenta oprogramowania systemem operacyjnym spełniające poniższe warunki:</p> <p>System operacyjny musi posiadać wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:</p> <ul style="list-style-type: none"> • polską wersję językową, • możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013 oraz możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows (na poziomie |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>funkcjonalnym domeny Windows Server 2008 R2),</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oprogramowania w pełni kompatybilnego z systemem Microsoft Windows 7, 8 oraz 10 Professional oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser), • dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, • możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, • możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, • możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, • graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, • możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, • możliwość udostępniania plików i drukarek, | |
|--|---|--|

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), • zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi), • wyposażenie systemu w zintegrowaną zapórę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6, • wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, • zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, • zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, • zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, • możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, • zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, |
| | |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, • licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, • oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, • zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Nie wymagającym aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, lub posiadający swój unikalny klucz aktywacyjny (system operacyjny z licencją, sterowniki na nośniku DVD do wszystkich podzespołów zainstalowanych w komputerze). - Umiejscowioną na dysku twardym komputera lub innych nośnikach (płyty DVD lub pamięci FLASH USB) partycję Recovery zainstalowanego systemu operacyjnego - Komplet sterowników dla wszystkich elementów wymagających sterowników, wchodzących w skład urządzenia. - Dostęp do najnowszych kompatybilnych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez |

| | |
|--|--|
| | <p>podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p> <p>Sterowniki powinny być kompatybilne z oferowanym przez Zamawiającego systemem operacyjnym.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga dostawy nowego systemu operacyjnego wraz z pakietem biurowym, nieużywany i nieaktywowany nigdy wcześniej na innych urządzeniach. - Nie wymagane jest aby oprogramowanie systemowe i biurowe zainstalowane było przez producenta komputera. - Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowaną w zależności od dostarczonej wersji. - W momencie odbioru towaru Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania. - Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów |
|--|--|

| | |
|--------------------------|--|
| | komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności. |
| Oprogramowanie dodatkowe | Pakiet aplikacji biurowych w pełni zgodny z MS Office 2016 (Word, Excel, PowerPoint, OneNote i Outlook, również w zakresie funkcji zaawansowanych typu ochrona komórek, arkuszy, tabele przestawne, wyliczenia, arkusze aktywne itp., konieczna jest także wsteczna, pełna kompatybilność z oprogramowaniem biurowym MS Office 2013 używanym przez Zamawiającego). |

4. Komputer przenośny – ilość zamawiana: 1 sztuka

Producent

Model

| Wymagane parametry Zamawiającego | | Oferowane parametry przez Wykonawcę ** |
|----------------------------------|---|--|
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne komputera | — |
| Typ | Komputer przenośny. | |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji medycznych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna | |

| | |
|---------------------------|--|
| Wyświetlacz | Matryca 15-16" o rozdzielczości min. 1366×768 powłoka antyrefleksyjna lub matowa Jasność ekranu: minimum 250 nitów |
| Processor | Processor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, uzyskujący wynik co najmniej 3790 punktów w teście Passmark – CPU Mark wg wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php , W przypadku zaferowania procesora nie uwzględnionego w w/w rankingu Wykonawca przeprowadzi powyżej wskazany test we własnym zakresie i załączy do oferty raport wydajnościowy oferowanego procesora (wszystkie elementy muszą pracować z parametrami określonymi przez producenta danego podzespołu). |
| Pamięć operacyjna | Min. 4GB DDR4 DRAM, Częstotliwość szyny pamięci 2400 MHz Ilość banków pamięci 2 szt. |
| Parametry pamięci masowej | Zainstalowany dysk HDD w miejscu do tego fabrycznie przeznaczonym. Minimalne parametry dysku HDD: Min. 500GB Napędy wbudowane (zainstalowane): DVD Super-Multi |
| Karta sieciowa | 10/100/1,000 MBit/s WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth min. Wersja 4.0 |
| Wydajność grafiki | Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorowa, kompatybilna z Microsoft® DirectX 11.1, OpenCL 1.2, OpenGL 4.0, uzyskująca wynik co najmniej 941 punktów w |

| | | |
|---------------------------|--|--|
| | teście Passmark – G3D Mark według wyników kart graficznych publikowanych na stronie http://www.videoadbenchmark.net/gpu_list.php | |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, Port słuchawek, mikrofon, kamera HD, Wbudowane głośniki stereo min. 1.5 W | |
| Wbudowane porty | Konfiguracja minimalna: <ul style="list-style-type: none"> - 1 x wielofunkcyjne gniazdo audio - 1 x VGA port - 1 x RJ45 LAN - 1 x HDMI - 1 x Czytnik kart SD (SD, SDHC, SDXC) - 1 x Wtyczka zasilacza - 3 x USB (wbudowane), w tym min. 2 x USB 3.0 Konfiguracja minimalna | |
| Obudowa | <ul style="list-style-type: none"> - waga max 2.3 kg, - klawiatura z wydzieloną sekcją numeryczną - klawiatura odporna na przypadkowe zalanie, - wielodotkowy TouchPad - wyposażona w prosty system wymiany kluczowych elementów urządzenia takich jak: bateria, pamięć operacyjna, dyski twarde. czytnik linii papilarnych kamera HD wbudowany mikrofon szyfrowanie TPM | |
| Dodatkowe funkcje | | |
| Zasilanie | Akumulator min. 4 – komorowy | |
| Certyfikaty | CE Producent oznaczając swój wyrób znakiem CE deklaruje, że wyrób ten spełnia wymagania | |

| | | |
|--------------------------|--|--|
| | <p>wszystkich odnoszących się do niego dyrektyw Unii Europejskiej</p> <p>ENERGY STAR® Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0</p> <p>Do oferty należy dołączyć wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.</p> | |
| <p>Warunki gwarancji</p> | <p>Minimalna gwarancja producenta: 36 miesięcy</p> <p>Gwarancja producenta realizowana przez autoryzowany serwis producenta przez okres 36 miesięcy, zapewniająca dostarczenie sprawnego sprzętu zastępczego na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii.</p> <p>Gwarancja musi oferować przez cały okres:</p> <ul style="list-style-type: none"> - usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy, - dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok (w języku polskim w dni robocze) - dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki - w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem. <p>Do oferty należy dołączyć wykaz autoryzowanych partnerów serwisowych producenta.</p> | |

| | | |
|--------------------------|---|--|
| | <p>W przypadku podjęcia działań serwisowych, Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania w swojej siedzibie wszystkich nośników pamięci, takich jak dyski twarde, karty pamięci itp. Obudowa, z możliwością dokonywania rozbudowy przez Zamawiającego o dodatkowe podzespoły bez utraty gwarancji.</p> | |
| <p>System operacyjny</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający ma otrzymać komputer z najnowszym, zainstalowanym, gotowym do pracy oferowanym przez producenta oprogramowania systemem operacyjnym spełniające poniższe warunki: System operacyjny musi posiadać wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające: <ul style="list-style-type: none"> - polską wersję językową, - możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013 oraz możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows (na poziomie funkcjonalnym domeny Windows Server 2008 R2), - możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oprogramowania w pełni kompatybilnego z systemem Microsoft Windows 7, 8 oraz 10 Professional oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, kser), | |

| | | |
|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, - możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, - możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerowa, - możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, - graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, - możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, - możliwość udostępniania plików i drukarek, - możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), - zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, - wyposażenie systemu w zintegrowaną zapórę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6, - wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, - zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, | |
|--|---|--|

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, - zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, - możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersjii wcześniejszej), - zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, - zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, - licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, - oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, - zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. - Nie wymagającym aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu, lub posiadający swój unikalny klucz aktywacyjny (system operacyjny z licencją, sterowniki na nośniku DVD do wszystkich podzespołów zainstalowanych w komputerze). |
| | |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Umiejscowiona na dysku twardym komputera lub innych nośnikach (płyty DVD lub pamięci FLASH USB) partycję Recovery zainstalowanego systemu operacyjnego - Komplet sterowników dla wszystkich elementów wymagających sterowników, wchodzących w skład urządzenia. - Dostęp do najnowszych kompatybilnych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. - Sterowniki powinny być kompatybilne z oferowanym przez Zamawiającego systemem operacyjnym. - Zamawiający wymaga dostawy nowego systemu operacyjnego wraz z pakietem biurowym, nieużywany i nieaktywowany nigdy wcześniej na innych urządzeniach. - Nie wymagane jest aby oprogramowanie systemowe i biurowe zainstalowane było przez producenta komputera. - Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymaganej przez producenta oprogramowania stosowaną w zależności od dostarczanej wersji. - W momencie odbioru towaru Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania procedury |
| | |

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| | <p>sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności. | |
| <p>Oprogramowanie dodatkowe</p> | <p>Pakiet aplikacji biurowych w pełni zgodny z MS Office 2016 (Word, Excel, PowerPoint, OneNote i Outlook, również w zakresie funkcji zaawansowanych typu ochrona komórek, arkuszy, tabele przestawne, wyliczenia, arkusze aktywne itp., konieczna jest także wsteczna, pełna kompatybilność z oprogramowaniem biurowym MS Office 2013 używanym przez Zamawiającego).</p> | |

** do wypełnienia przez Wykonawcę, zapisy „Tak”, „Zgodnie”, czy „Spełnia” „Jak obok” nie będą akceptowane, należy podać rzeczywisty oferowany parametr.

PAKIET II - dostawa serwerów oraz dysków

1. Zestaw serwerowy – ilość zamawiana: 3 zestawy.

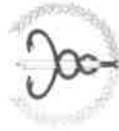
Producent serwera

Model

Producent Zasilacza awaryjnego - UPS

Model

| Wymagane parametry Zamawiającego | | Oferowane parametry przez Wykonawcę ** |
|----------------------------------|---|--|
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | — |
| Obudowa | Obudowa Rack o wysokości 1U lub 2U z możliwością instalacji 4 dysków 3.5" lub 8 dysków 2.5" wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. | |
| Płyta główna | Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. | |
| Chipset | Dedykowany przez producenta | |
| Processor | Processor dedykowany do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 8000 punktów w teście PassMark dostępnym pod adresem www.cpubenchmark.net/cpu_list.php na 2018 rok. Wydruk ze strony należy załączyć do oferty. W przypadku zaferowania procesora nie uwzględnionego w w/w rankingu Wykonawca przeprowadzi powyżej wskazany test we własnym | |



| | | |
|---------------------|---|--|
| | zakresie i załączy do oferty raport wydajnościowy oferowanego procesora (wszystkie elementy muszą pracować z parametrami określonymi przez producenta danego podzespołu). | |
| RAM | 64 GB (4x 16 GB) DDR4, unbuffered, ECC, 2,400 MHz, PC4-2400, DIMM, 2Rx8, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 4 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać minimum 64GB pamięci RAM. | |
| Gniazda PCI | Minimum: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x (PCI-Express 3.0 x4) • 2 x (PCI-Express 3.0 x8) | |
| Interfejsy sieciowe | 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (akceleracja TCP/IP) Obsługa iSCSI, PXE-Boot i WoL. | |
| Napęd optyczny | DVD-RW, super-multi - wbudowany | |
| Dyski twarde | Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD. Zainstalowanie 4 dysków HDD SAS, 12 Gb/s, 4 TB, 7.200rpm, 512e lub 512n, hot-plug, 3.5-cala. | |
| Kontroler RAID | Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. <ul style="list-style-type: none"> - 1GB pamięci Cache - dla wewnętrznych SAS/SATA HDD and SSD - RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 | |
| Wbudowane porty | Minimum: 5 portów USB 3.0, 2 porty RJ45, 1 porty VGA, min. 1 port RS232 | |
| Video | Zintegrowana karta graficzna | |

| | | |
|-------------------|--|--|
| Wentylatory | Minimum 4 sztuki – chłodzenie obudowy | |
| Zasilacze | 2 szt., Redundantne, Hot-Plug minimalnie 450W, o wydajności energetycznej min. 92% Moc czynna (maks. konfiguracja) 160W Widoczna moc (maks. konfiguracja) 160 VA | |
| Bezpieczeństwo | TPM 2.0. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. | |
| System operacyjny | Najnowszą wersję systemu operacyjnego z niezbędną ilością licencji wymaganych dla tego typu procesora, spełniających poniższe warunki: System operacyjny musi posiadać wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające: <ul style="list-style-type: none"> • polską wersję językową, • pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows (na poziomie funkcjonalnym domeny Windows Server 2003, 2008 R2, 2012), • możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oprogramowania w pełni kompatybilnego z systemem Microsoft Windows Serwer 2003 oraz Microsoft Windows Serwer 2012 • dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, | |

| | | |
|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, • możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanej i wykonywanego w całości przez sieć komputerowa, • możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, • graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, • możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, • możliwość udostępniania plików i drukarek, • możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), • zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, • wyposażenie systemu w zintegrowaną zapórę sieciową wraz z konsolą do zarządzania ustawieniami i regułami IP v4 i v6, • wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, • zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, | |
|--|---|--|

| | | |
|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, • zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, • możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, • zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, • zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, • licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, • oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, • zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. <p>Nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft, lub posiadający swój unikalny klucz aktywacyjny (system</p> | |
|--|---|--|

operacyjny z licencją, sterowniki na płycie DVD do wszystkich podzespołów zainstalowanych w komputerze).

Umiejscowiona na dysku twardym komputera lub innych nośnikach (płyty DVD lub pamięci FLASH USB) partycja Recovery systemu operacyjnego serwera

- Zamawiający wymaga dostawę nowego systemu operacyjnego nieużywanego i nieaktywowanego nigdy wcześniej na innych urządzeniach.
- Nie wymagane jest aby oprogramowanie systemowe zainstalowane było przez producenta komputera.
- Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymaganej przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczanej wersji.
- W momencie odbioru towaru Zamawiający przewiduje możliwość zastosowanie procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania.
- Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta

| | | |
|-------------------|--|--|
| | oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności. | |
| Karta Zarządzania | <p>Niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną lub jako dodatkowa karta rozszerzeń (Zamawiający dopuszcza zastosowanie karty instalowanej w slotcie PCI Express, posiadająca minimalną funkcjonalność:</p> <ul style="list-style-type: none"> - komunikacja poprzez interfejs RJ45 - podstawowe zarządzanie serwerem poprzez protokoł IPMI 2.0, SNMP, VLAN tagging - wbudowana diagnostyka - wbudowane narzędzia do instalacji systemów operacyjnych - dostęp poprzez interfejs graficzny Web karty oraz z linii poleceń - monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji - lokalna oraz zdalna konfiguracja serwera - zdalna instalacja systemów operacyjnych - wsparcie dla IPv4 i IPv6 - zapis zrzutu ekranu z ostatniej awarii - integracja z Active Directory <p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2008 oraz ISO-14001. Serwer musi posiadać deklarację CE. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status minimum „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2012 R2, Windows Server 2016.</p> | |
| Certyfikaty | | |

| | | |
|---|--|--|
| Warunki gwarancji | <p>Minimalna gwarancja producenta: 5 lat</p> <p>gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. w przypadku podjęcia działań serwisowych zastrzega się konieczność pozostawienia w siedzibie zamawiającego wszystkich nośników pamięci, takich jak karty pamięci oraz dyski twarde.</p> | |
| Dokumentacja użytkownika | <p>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.</p> <p>Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela telefonicznie bądź na stronie www.</p> | |
| <p>Zasilacz awaryjny - UPS w obudowie RACK</p> | <p>O minimalnych parametrach :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moc wyjściowa: 900W / 1.5 kVA - Napięcie wyjściowe: 230V - Topologia: Line-interactive z automatyczną regulacją napięcia AVR - Typ przebiegu: sinusoidal - Złącza wyjściowe: min. 4x IEC 320 C13 (zasilanie zapasowe) - Złącza wejściowe: min. 2x IEC-320 c14 - Czas przełączenia: 6ms - Typ akumulatora: Bezobsługowy szczelny akumulator kwasowo-ołowiowy z elektrolitem w postaci żelu szczelny - Żywotność akumulatora: 4-6 lat | |

| | | |
|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Serwisowanie: Zasilanie bezprzerwowe na czas operacji wymiany akumulatorów. - Informacje środowiskowe: <ul style="list-style-type: none"> • Poziom hałasu: <46dB, • Temperatura pracy: 0 do 40°, • Performance - Safety – EMC: IEC/EN 62040-2, • Bezpieczeństwo: IEC/EN 62040-1, Zezwolenia: CE, Raport CB (TUV). - Czas podtrzymania na baterii (100%): min. 25 minuty przy maksymalnym obciążeniu 450W - Komunikacja: <ul style="list-style-type: none"> • Port komunikacyjny USB, • Wielofunkcyjna konsola sterownicza, • Sygnalizacja dźwiękowa. - Wyposażenie: <ul style="list-style-type: none"> 1x kabel zasilający UPS, IEC 320 C13-C14, 4x kabel zasilający urządzenia, IEC 320 C13-C14 - Gwarancja: min. 36 miesięcy łącznie z bateriami | |
|--|---|--|

2. Dyski do serwera – ilość zamawiana: 4 sztuki

Producent Model

| Wymagane parametry Zamawiającego | | Oferowane parametry przez Wykonawcę ** |
|----------------------------------|--|--|
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | — |
| Dysk twardy do Serwera | Kompatybilny i zaaprobowany przez producenta serwera Dell R420. – 4 sztuki o parametrach nie gorszych niż: 1.8TB 10,000 obr./min Samoszyfrujący SAS 2.5cala Hot-Plug Dysk twardy, FIPS140-2,CusKit | |
| Gwarancja | Minimalna gwarancja producenta 36 miesięcy | |

3. Dyski do serwera – ilość zamawiana: 2 sztuki

Producent Model

| Wymagane parametry Zamawiającego | | Oferowane parametry przez Wykonawcę ** |
|----------------------------------|---|--|
| Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | — |
| Dysk twardy do Serwera | Kompatybilny i zaaprobowany przez producenta serwera Dell R620. – 2 sztuki o parametrach nie gorszych niż: 1.8TB 10,000 obr./min, 12 Gb/s, SAS 2.5cala Hot-Plug Dysk twardy, FIPS 140-2, CusKit | |
| Gwarancja | Minimalna gwarancja producenta 36 miesięcy | |

** do wypełnienia przez Wykonawcę, zapisy „Tak”, „Zgodnie”, czy „Spełnia” „Jak obok” nie będą akceptowane, należy podać rzeczywisty oferowany parametr.

_____ dnia ___ 2018 rok

(pieczęć i podpis)



Wojewódzki Inspektorat Weterynarii ul. Kazimierzowska 29, 08-110 Siedlce
tel.: (25) 632-64-59, fax: (25) 632-55-84, e-mail: wiw@wiw.mazowsze.pl, www.wiw.mazowsze.pl