

Postępowanie: *Dostawa sprzętu komputerowego - oznaczenie sprawy: 3/XI/2024*

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

OPIS

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego, serwera NAS oraz oprogramowania wg poniższego opisu oraz specyfikacji.

WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE DOSTARCZANEGO SPRZĘTU

- Całość dostarczanego sprzętu i oprogramowania musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta.
- Całość dostarczanego rozwiązania, tzn. każde z dostarczonych urządzeń, musi być fabrycznie nowe, nieużywane w żadnych projektach, nie może być rekondukcjonowane, powystawowe, nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy. Rok produkcji nie wcześniejszy niż 2023.
- Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.
- Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej w języku polskim lub angielskim.
- Do każdego urządzenia musi być dostarczony niezbędny sprzęt eksploatacyjny (przewody zasilające, przewody sygnałowe, itp.) niezbędny do uruchomienia danego urządzenia w miejscu dostawy wskazanym przez Zamawiającego.
- Wszystkie urządzenia muszą posiadać oznakowanie CE.
- Specyfikacja sprzętu określa minimalne wymagania Zamawiającego odnośnie parametrów sprzętu. Wykonawca jest zobowiązany dobrać sprzęt o parametrach technicznych, nie gorszych niż podane przez Zamawiającego.

WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE INSTALACJI

Zamawiający oczekuje dostarczenia kompletnego sprzętu.

Przed podpisaniem protokołu odbioru przedmiotu zamówienia Zamawiający wykona audyt kompletności dostarczonego sprzętu, w szczególności:

- poprawność i zgodność z dostarczoną dokumentacją
- kompletność

Po pozytywnym zakończeniu audytu zostanie sporządzony końcowy protokół odbioru przedmiotu zamówienia.

WYKAZ SPRZĘTU

KOMPUTER PRZENOŚNY 14-15.6 CALA (ZESTAW ZE STACJĄ DOKUJĄCĄ, KŁAW + MYSZ, TORBA) - 20 SZT. – CZĘŚĆ I

Atrybut	Opis minimalnych parametrów technicznych i wyposażenia
Typ urządzenia	Komputer przenośny typu laptop z ekranem o przekątnej w przedziale od 14" do 15,6" i rozdzielczości: 1920 x 1080 (FullHD), ekran w technologii LED matowa
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany, do obsługi programów biurowych, oprogramowania CAD oraz oprogramowania GIS.
Procesor	Procesor klasy x86. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 18500 punktów, według zestawienia PassMark Performance Test https://www.cpubenchmark.net/ W przypadku jeśli zaoferowany procesor nie znajduje się na załączonym zestawieniu, musi osiągnąć min. wynik wskazany przez Zamawiającego, na podstawie testu przeprowadzonego przez Wykonawcę, za pośrednictwem ogólnie dostępnego oprogramowania - PassMark PerformanceTest 10.1 Build 1002. Wynik przeprowadzonego testu należy załączyć do oferty jako dokument potwierdzający równoważność.
Pamięć operacyjna	Pojemność: min. 16 GB
Parametry pamięci masowej	Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. 512 GB
Karta graficzna	Zintegrowana
Dźwięk i multimedia	Wbudowane głośniki stereo. Wbudowany mikrofon. Kamera internetowa.
Łączność	W standardzie min. Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac) Moduł Bluetooth
Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Bateria Litowo-jonowa o pojemności min. 3000 mAh i posiadająca nie mniej niż 3 komory.
Wymagania dodatkowe	Złącze min. USB 3.0 - min 1 szt. USB Typu-C - min 1 szt. HDMI - min 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Układ klawiatury qwerty bez naklejek Podświetlenie klawiatury Szyfrowanie TPM 2.0 Złącze Thunderbolt (z funkcją ładowania) RJ45 / 1Gb – 1 szt.
System operacyjny	System operacyjny: Microsoft Windows 11 Pro PL 64bit lub równoważny Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania równoważnego systemu operacyjnego. Za równoważny przedmiot zamówienia Zamawiający uzna produkt o wydajności i cechach zgodnych lub lepszych niż posiada produkt opisany powyżej (wg parametrów katalogowych), tzn.: system operacyjny powinien obsługiwać natywnie następujące technologie i oprogramowanie konieczne do pracy w jednostce Klimat-Energia Gospodarka Wodna w Krakowie, m.in.: integracja z Active Directory (wraz z możliwością instalacji przystawki MMC do zarządzania), autoryzacja użytkowników LDAP/AD, zarządzanie za pomocą GPO, dostęp do zasobów sieciowych NFF z obsługą uprawnień AD, NetBIOS, DNS. Kompatybilność z systemami i aplikacjami: Sygnity SonetOE, Microsoft Teams, Microsoft OneNote, F-Secure Client Security

	<p>Premium., Microsoft Office 2016/2019/2021. W przypadku zaproponowania produktu równoważnego Wykonawca dołączy do oferty opis i dane techniczne umożliwiające jego porównanie z parametrami katalogowymi przedmiotu zamówienia, oraz oświadczenia producentów powyższego oprogramowania o wsparciu serwisowym ich oprogramowania świadczonym na zaoferowanym równoważnym systemie operacyjnym. Dodatkowo, Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji funkcjonalności i wydajności zaoferowanego produktu poprzez wezwanie Wykonawców do przedstawienia demonstracyjnych egzemplarzy zaproponowanego produktu.</p> <p>W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich kosztów wymaganych w celu wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.</p> <p>Zainstalowany system operacyjny powinien dostarczać nieodpłatnych aktualizacji bezpieczeństwa;</p> <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www.producenta.komputera.</p>
Wypożyczenie dodatkowe 1 - stacja dokująca	<p>Stacja dokująca z dodatkowym własnym zasilaczem, umożliwiającą podłączenie 2 dodatkowych monitorów z możliwością wyświetlania dwóch niezależnych obrazów w technologii np. DisplayLink lub podobnej oraz podłączenie oferowanej klawiatury i myszy. Zamawiający dopuszcza połączenie stacji dokującej z laptopem za pomocą dedykowanego kabla, który ma być dołączony do zaoferowanej stacji dokującej. Stacja dokująca musi współpracować z oferowanymi laptopami zapewniając dodatkowo ładowanie przez łączy Thunderbolt.</p> <p>Typ: Stacja dokująca</p> <p>Port USB-C</p> <p>Rodzaje wejść / wyjść: USB 3.0 - min. 2 szt.; HDMI – min 2 sztuki</p> <p>RJ-45 (LAN) / 1Gb - 1 szt.; wejście zasilania - 1 szt.</p> <p>Zasilanie: Sieciowe</p> <p>Dołączone akcesoria: Zasilacz sieciowy</p> <p>Gwarancja min. : 24 miesiące (gwarancja producenta)</p>
Wypożyczenie dodatkowe 2 - klawiatura i mysz	<p>Zestaw mysz uniwersalna (2 przyciski 1 rolka przewijania) + klawiatura bezprzewodowa, qwerty klawiatura bez naklejek, obsługiwane jednym odbiornikiem usb, zasilane bateriami.</p> <p>Klawiatura pełnowymiarowa z podziałem numerycznym. Podkładka pod mysz.</p> <p>Gwarancja min. : 24 miesiące (gwarancja producenta)</p>
Wypożyczenie dodatkowe 3 - torba	<p>Torba z rączką i regulowanym na długość paskiem na ramię, wyposażona w kieszeń główną z rzepem zabezpieczającym oraz z podziałem miejsca na laptopa i np. dokumenty oraz dodatkową kieszeń zewnętrzną w której można będzie przenosić zasilacz i mysz. Torba ma być rozmiarem dopasowana do zaoferowanego laptopa.</p>
Gwarancja	<p>Minimum 2 lata gwarancji producenta na części oraz serwis, naprawa w miejscu użytkowania, czas reakcji na poziomie 1 dnia roboczego</p> <p>Serwis musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.</p> <p>W przypadku awarii dysków pozostają one u zamawiającego.</p>
Uwagi dodatkowe	<p>Zamawiane laptopy muszą być jednego producenta i posiadać te same parametry.</p>

	Zasilacz oryginalny
--	---------------------

MONITOR KOMPUTEROWY 27 CALI - 40 SZT. – CZĘŚĆ II

Parametr	Wymagania minimalne
Przekątna ekranu	Min. 27 cali
Matryca / powłoka matrycy	IPS / antyrefleksyjna
Rozdzielczość nominalna	Min. 1920 x 1080
Format ekranu	16:9
Jasność	Min. 250 cd/m ²
Kontrast statyczny	Nie mniej niż 1 000:1
Kąt widzenia w poziomie	Nie mniej niż 170 stopni
Kąt widzenia w pionie	Nie mniej niż 170 stopni
Czas reakcji	Nie więcej niż 4 ms
Rodzaje wejść / wyjść	Min. Dwa wejścia cyfrowe , w tym co najmniej 1x HDMI
Regulacja kąta pochylenia	Tak
Regulacja wysokości ekranu	Tak
Funkcja Pivot	Tak
Akcesoria dostarczane z monitorem	przewód zasilający oraz cyfrowe kable sygnałowe odpowiadające ilości wejściowych portów cyfrowych o długości min. 1m
Uwagi dodatkowe	Zamawiane monitory muszą być jednego producenta i posiadać te same parametry.
Gwarancja	Gwarancja min. : 24 miesiące (gwarancja producenta).

SERWER NAS 1 SZT. – CZĘŚĆ III

Parametr	Wymagane minimalne
Obudowa	Obudowa typu Rack o wysokości maksymalnej 3U+3U, z możliwością instalacji min 30 dysków HotPlug wraz kompletem szyn umożliwiających montaż w standardowej szafie Rack.
RAM	Minimum 32GB DDR4 RDIMM (w modułach 16 GB albo większych)
Dyski twarde	Konfiguracja dysków zapewniająca pojemność min. 565 TB danych w RAID 60 Wymieniane podczas pracy: Tak Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD: TAK
Wypożyczenie	Port min. 1 Gb sieci Ethernet (RJ-45): min. 2 szt. Wake on LAN (WOL): Tak Port USB: minimum 2 porty usb 3.0 lub nowsze
Certyfikaty	Urządzenie musi posiadać deklarację CE.
Stan	Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na rynek Polski i reprezentować model bieżącej linii produkcyjnej. Nie dopuszcza się oferowania dysków odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych. Data produkcji nie wcześniej niż 2023.
Gwarancja	Gwarancja producenta co najmniej 36 miesięcy

Parametr	Wymagania minimalne
Zastosowanie	Skaner będzie wykorzystywany do pracy z systemem elektronicznego zarządzania dokumentów.
Deklaracja zgodności	Urządzenie musi posiadać oznakowanie CE
Rozmiar skanowanych dokumentów	A4 i mniejsze
Wyposażenie	Zintegrowany automatyczny podajnik papieru, tzw. ADF. Możliwość skanowania w trybie duplex z podajnika ADF.
Tryb skanowania	Skanowanie dwustronne jednoprzebiegowe (duplex); kolor / skala Szarości / monochromatyczny
Rozdzielczość skanowania	rozdzielczość optyczna: 600 x 600 dpi
Szybkość skanowania	min. 45 stron / 90 obrazów na minutę dla trybów: czarno-biały / kolor
Pojemność automatycznego podajnika papieru	Min. 80 arkuszy dla gramatury 80g/m2
Gramatura dla obsługiwanych formatów dokumentu	min. od 45g/m2 min. do 350g/m2
obsługiwane formaty papieru	Podajnik automatyczny pionowy – A4, A5, A6, A7, A8, B5, B6 i mniejsze
Komunikacja	Ethernet minimum 100 Mbps USB min. 3.0 (Zamawiający nie dopuszcza różnego rodzaju zewnętrznych kart rozszerzeń)
Panel obsługi	Panel LCD monochromatyczny lub kolorowy min. 2,8 cala z polskim interfejsem użytkownika ekran dotykowy lub sterowany za pomocą przycisków
Funkcje skanowania dla sterownika TWAIN i ISIS min.	<ul style="list-style-type: none"> • automatyczna korekta położenia ukośnego • automatyczne rozpoznawanie dokumentów • automatyczny obrót obrazu • rozszerzona edycja obrazu • poprawa koloru RGB • pomijanie pustych stron wg. zawartości i wielkości pliku. • wygładzenie krawędzi • regulacja jasności i kontrastu
Formaty plików wyjściowych	Jedno i wielostronicowy TIFF, JPEG, BMP, PDF
Wersja sterownika TWAIN i ISIS	MS Windows: 64-bit sterownik TWAIN i ISIS
Wspierany system operacyjny	MS Windows 10/11 Pro
Gwarancja	24 miesiące
Informacje dodatkowe	Dostarczony sprzęt musi posiadać pełną kompatybilność z systemem EZD RP i EZD PUW. Zamawiający nie dopuszcza modyfikacji systemu EZD w celu dostosowania go do dostarczonego sprzętu i oprogramowania. Wskazany sprzęt/oprogramowanie mają być fabrycznie nowe (rok produkcji min. 2023) i nie obciążone żadnymi wadami.

OPROGRAMOWANIE

Wymaga się dostarczenia kompletu dodatkowych licencji Windows Server Standard Edition 2022 dla posiadanego przez zamawiającego serwera DELL PowerEdge RX650XS 2x XEON 16 CORE. Licencja ma umożliwiać uruchomienie dwóch dodatkowych maszyn wirtualnych Win Srv Std 2022

SQL SERVER 2022 STANDARD – 1 KPL

Wymaga się dostarczenia licencji MS SQL Server 2022 pracującego w środowisku Windows Server Standard Edition 2022 na posiadanym przez zamawiającego serwerze DELL PowerEdge RX650XS 2x XEON 16 CORE. Licencja ma umożliwiać uruchomienie serwera bazy danych obsługującego 4 rdzenie.

PAKIET BIUROWY MS OFFICE LTSC 2024 W WERSJI 64 BIT PL - 20 SZT.

Licencja (w ramach MOLP) na program Microsoft Office PL w najnowszej wersji 32/64 lub równoważne. Licencja komercyjna, umożliwiająca przenoszenie (deinstalację z jednego komputera i instalację na innym), wraz z zapewnieniem dostępu do zbiorów instalacyjnych. Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

Musi zawierać co najmniej następujące komponenty:

edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, program do zarządzania informacją przez użytkownika (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);

Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi;

Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej;

Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów);

Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013 oraz MS Office 2021 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;

Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF;

Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory;

Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów;

OPIS RÓWNOWAŻNOŚCI

Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania równoważnego systemu operacyjnego. Za równoważny przedmiot zamówienia Zamawiający uzna produkt o wydajności i cechach zgodnych lub lepszych niż posiada produkt opisany powyżej (wg parametrów katalogowych), tzn.: system operacyjny powinien obsługiwać natywnie następujące technologie i oprogramowanie konieczne do pracy w jednostce Klimat-Energia Gospodarka Wodna w Krakowie, m.in.: integracja z Active Directory (wraz z możliwością instalacji przystawki MMC do zarządzania), autoryzacja użytkowników LDAP/AD, zarządzanie za pomocą GPO, dostęp do zasobów sieciowych NFF z obsługą uprawnień AD, NetBIOS, DNS. Kompatybilność z systemami i aplikacjami: Sygnity, SonetOE, Microsoft OneNote, F-Secure Client Security Premium., Microsoft Office 2016/2019, Hyper-V.

W przypadku zaproponowania produktu równoważnego Wykonawca dołączy do oferty opis i dane techniczne umożliwiające jego porównanie z parametrami katalogowymi przedmiotu zamówienia, oraz oświadczenia producentów powyższego oprogramowania o wsparciu serwisowym ich oprogramowania świadczonym na zaoferowanym równoważnym systemie operacyjnym. Dodatkowo, Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji funkcjonalności i wydajności

zaoferowanego produktu poprzez wezwanie Wykonawców do przedstawienia demonstracyjnych egzemplarzy zaproponowanego produktu.

W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich kosztów wymaganych w celu wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania. Zainstalowany system operacyjny powinien dostarczać nieodpłatnych aktualizacji bezpieczeństwa oraz umożliwiać aktualizacje i pobranie sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www.producenta.komputera.