**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - CZĘŚĆ II**

|  |
| --- |
| **Parametry wymagane**  |
| **Komputer stacjonarny – 1 szt.** |
| 1 | **Procesor -** procesor musi osiągać wynik co najmniej 14000 pkt. w teście „Passmark High End CPU’s Mark” - według wyników opublikowanych na stronie: http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html. Wykonawca załączy do oferty wydruk z ww. strony z datą wyniku testu nie starszą niż dzień zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych, tj. 29.11.2018 r., ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testu. Chłodzenie procesora **-** aktywne, radiator – minimum 4 rurki cieplne (tzw. heatpipe). |
| 2  | **Płyta główna:**1. serial ATA/600 – minimum 4 szt.,
2. slot M.2 – minimum 1 szt.,
3. gniazdo PCI-Express 16x – minimum 1 szt.,
4. gniazdo PCI-Express 1x – minimum 1 szt.,
5. format płyty: ATX,
6. gniazdo USB typu A zainstalowane w sposób trwały przez producenta płyty (panel tylny) – minimum 6 szt. (w tym minimum 4 szt. USB 3.1),
7. porty USB na płycie głównej, możliwe do wyprowadzenia na zewnątrz – minimum 4 szt. (w tym minimum 2 szt. minimum USB 3.1),
8. zintegrowana karta dźwiękowa zgodna ze standardem High Definition Audio,
9. zintegrowany kontroler sieci Ethernet 10/100/1000 Mb/s.
 |
| 3 | **Pamięć operacyjna -** minimum 8GB DDR4 (praca w triple lub dual channel), radiator. |
| 4 | **Karta grafiki:**1. rodzaje wyjść (minimum):
	1. 1x HDMI,
	2. 1 x VGA,
	3. 1 x DVI,
2. dopuszcza się rozwiązania zintegrowane z procesorem lub płytą główną.
 |
| 5 | **Dysk SSD:**1. pojemność minimum 240 GB,
2. format - M.2,
3. interfejs - PCIe x 4, NVMe,
4. szybkość odczytu sekwencyjnego nie mniejsza niż 3000 MB/s,
5. szybkość zapisu sekwencyjnego nie mniejsza niż 1200 MB/s.
 |
| 6 | **Napęd DVD:**1. napęd DVD +/- R/RW,
2. wewnętrzny, montowany w obudowie.
 |
| 7 | **Obudowa:**1. minimalne wymiary – wys. 43 x gł. 43 x szer. 20 (cm),
2. orientacja pionowa,
3. przyciski - reset oraz power,
4. front obudowy:
5. minimum 2 gniazda minimum USB 3.0 typu A,
6. audio - 1 x słuchawki, 1 x mikrofon - dopuszcza się złącze typu „combo”,
7. gniazda wymienione w lit. a) i b) umieszczone w górnej, przedniej części obudowy.
 |
| 8 | **Zasilacz:**1. moc - minimum 500W,
2. tryb pfc aktywny,
3. złącze EPS 12V (4+4 PIN),
4. zabezpieczenia - OVP, SCP, OPP,
5. certyfikat 80PLUS, minimum BRONZE (lub równoważny).
 |
| 9 | **Klawiatura:**1. układ klawiatury QWERTY (104 klawisze), klawisze numeryczne standardowe,
2. przewód minimum 1,7 m (nie dopuszcza się użycia przedłużaczy oraz adapterów),
3. regulacja nachylenia (składane nóżki).
 |
| 10 | **Mysz:**1. laserowa lub optyczna,
2. rozdzielczość - minimum 800 dpi,
3. liczba przycisków minimum 6, liczba rolek minimum 1 (dopuszcza się funkcjonalność rolki jako przycisku),
4. komunikacja z komputerem przewodowa (przewód minimum 1,7 m, nie dopuszcza się użycia przedłużaczy oraz adapterów).
 |
| 11 | **Oprogramowanie –** system operacyjny – zainstalowany fabrycznie nowy, nieaktywowany system operacyjny MS Windows 10 Professional 64 bit PL licencja z kluczem aktywacyjnym lub równoważny, tj. współpracujący z usługą MS Active Directory, zapewniający stabilną pracę i pełną wymaganą funkcjonalność oprogramowania posiadanego przez zamawiającego, tj.: EZD, Płatnik. System musi byś dostarczony wraz z oryginalnymi stosownymi atrybutami legalności (umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie wykonawcy/producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania). Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego. |
| 12 | **Wymagania dodatkowe** – zamawiający nie dopuszcza, aby zaoferowane komponenty komputera pracowały na niższych parametrach niż opisane w niniejszym dokumencie. |
| 13 | **Gwarancja** – 36 miesięcy (bez wyłączeń na podzespoły). |

|  |
| --- |
| **Monitor komputerowy 27’’ – 1 szt.** |
| 1 | **Przekątna ekranu** – minimum 27 cali. |
| 2 | **Technologia podświetlenia** – LED. |
| 3 | **Dopuszczalne typy matrycy** – IPS, VA, PLS. |
| 4 | **Rozdzielczość nominalna** – minimum 2560 x 1440 pikseli. |
| 5 | **Kontrast** – minimum 1000:1. |
| 6 | **Jasność** – minimum 250 cd/m². |
| 7 | **Kąt widzenia, pion** – minimum 170°. |
| 8 | **Kąt widzenia, poziom** – minimum 170°. |
| 9 | **Złącza** – co najmniej D-SUB, 2x złącze cyfrowe, w tym co najmniej DVI (dopuszcza się zastosowanie adaptera), USB. |
| 10 | **Głośniki** – wbudowane. |
| 11 | **Podstawa** – co najmniej regulacja pochylenia, pivot. |
| 12 | **Zasilacz** – wbudowany. |
| 13 | **Wymagania dodatkowe** – z urządzeniem w ramach oferowanej ceny należy dostarczyć następujące akcesoria: kabel zasilający, kabel DVI (min. 1.8m). |
| 14 | **Certyfikaty i standardy** – deklaracja CE. |
| 15 | **Gwarancja** – 36 miesięcy. |

|  |
| --- |
| **Parametry wymagane** |
| **Oprogramowanie – pakiet biurowy – 1 szt.**  |
| Microsoft Office 2019 PL dla Użytkowników Domowych i Małych Firm PL; licencja nieograniczona czasowo (z oprogramowaniem Word, Excel, Outlook, PowerPoint) lub inne równoważne, charakteryzujące się następującymi parametrami:1. oprogramowanie musi zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, program komunikacyjny zapewniający ujednolicone miejsce do zarządzania pocztą e-mail, kalendarzami, kontaktami, program do tworzenia prezentacji multimedialnych,
2. oprogramowanie będzie wykorzystywane na stacjach roboczych, których pracownicy współpracują i wymieniają informację z innymi zewnętrznymi podmiotami lub osobami, dlatego też musi zapewniać pełną kompatybilność oraz poprawną pracę z formatem plików pakietu Microsoft Office,
3. oprogramowanie musi być w pełni kompatybilne z aplikacjami Ministerstwa Finansów, w szczególności BUZA, Systemem Elektronicznego Zarządzania Dokumentacją (EZD) użytkowanym przez Zamawiającego**,**
4. dokumenty utworzone w programach pakietu MS Office (edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny oraz program do tworzenia prezentacji) otwarty na zaoferowanym przez Wykonawcy programie musi poprawnie się uruchamiać, wydruk musi wyglądać identycznie bez jakiejkolwiek konieczności dodatkowej jego edycji oraz wszystkie funkcje muszą działać poprawnie a ich wynik musi być identyczny jak w przypadku programu z pakietu MS Office, bez konieczności reedycji otwartego dokumentu,
5. prawa licencyjne nie mogą ograniczać możliwości wykorzystania oprogramowania przez pracowników zamawiającego,
6. warunki licencji nie mogą ograniczać możliwości przeniesienia jej na inny komputer zamawiającego po upływie 6 miesięcy od dnia instalacji/aktywacji danego oprogramowania. Licencjonowanie umożliwiające użytkowanie przez administrację rządową,
7. produkt musi być nowy, wcześniej nie rejestrowany,
8. produkt musi pochodzić z legalnego źródła.
 |