Załącznik nr 2 do SIWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZAŁĄCZNIK NALEŻY ZŁOŻYĆ WRAZ Z OFERTĄ**

**Nazwa i adres Wykonawcy**: ………………………………………………………………………………………………………………………………………...................................

| **Nr zamówienia, ilość sztuk** | **Lp.** | **Wymagane parametry** | **Oferowane parametry techniczne, system operacyjny, pakiet biurowy zgodnie z kol. 3** | **Inne niż podane w kol. 3 oferowane parametry techniczne**  **(należy wypełnić tylko w przypadku wskazanym w pkt. 1. Uwagi)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **PNN/EURO/KA103/55/2020 – 1 szt, PS/Rekrutacja/1/2020 – 3 szt., PD/12/2020 – 1 szt., PNB/22/2020 – 3 szt.,** |  | **ZESTAW KOMPUTEROWY STACJONARNY, SYSTEM OPERACYJNY, PAKIET BIUROWY** | | |
| **Pamięć:**  Rodzaj: DDR4; Pojemność: 8GB; Częstotliwość:2666 MHz  Możliwość obsługi wielkość pamięci: 32GB  Ilość banków pamięci: 2  Ilość wolnych banków pamięci:1. | **TAK** |  |
| **Dysk twardy:**  Pojemność: 240 GB; SSD PCIe. | **TAK** |  |
| **Procesor:**  Liczba rdzeni fizycznych: 4 szt.  Liczba obsługiwanych wątków: 4 szt.  Pamięć podręczna: 6 MB  TDP 65 W  **Układ graficzny**: Zintegrowany, z pamięcią przydzielaną dynamicznie.  **Zintegrowana na płycie głównej bezprzewodowa karta sieciowa** IEEE 802.11b/g/n  **Bluetooth** | **TAK** |  |
| **Nagrywarka:** DVD +/-RW | **TAK** |  |
| **Płyta główna:**  Wyprowadzone złącza wejścia – wyjścia (bez stosowania dodatkowych interfejsów):  1xD-Sub VGA, 1xHDMI, 2xUSB 3.0, 4xUSB 2.0, 1x RJ-45, 2xzłącze audio  Sloty:  Ilość slotów PCI-E 1x 2 szt.  Ilość slotów PCI-E 16x 1 szt. | **TAK** |  |
| **Obudowa:**  Standard: MiniTower ATX;  Z przodu obudowy:  2x USB 3.0; czytnik kart pamięci.  Wentylator z tyłu obudowy. | **TAK** |  |
| **Zasilacz:**  Maksymalnie 290W, sprawność min. 85% z aktywnym PFC  Zabezpieczenia: podnapięciowe, przeciwprzepięciowe, przeciwzwarciowe, przeciwprzeciążeniowe, nadprądowe, termiczne.  Wentylator: z automatyczną kontrola prędkości obrotów.  Certyfikat: 80 Plus;. | **TAK** |  |
| **Dodatkowe akcesoria komputerowe:**  **Listwa zasilająca**: Długość przewodu: 3 m; Liczba gniazd: 5 szt.; Prąd znamionowy: 10A; Maksymalne obciążenie: 2300 W; Zabezpieczenie: przeciwprzepięciowe; Absorbcja energii: 140J; Wyłącznik podświetlany; Posiadająca zaczepy lub otwory technologiczne umożliwiające zawieszenie na ścianie.  **Mysz**: Laserowa, Długość przewodu: 1,8 m; Liczba klawiszy: 2 szt.; Liczba rolek: 1szt.  **Klawiatura:** Długość przewodu: 1,8 m.  **Głośniki** | **TAK** |  |
| **Numer seryjny komputera i model naniesiony na obudowę.** | **TAK** |  |
| **Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.** | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **System operacyjny** – Windows 10 Professional lub równoważny  \* W przypadku zaproponowania równoważnego systemu operacyjnego do wymaganego przez Zamawiającego musi on umożliwiać uruchomienie oraz poprawną pracę Pakietu biurowego; logowanie do domeny Active Directory. | **TAK** |  |
| **Pakiet biurowy** – Oprogramowanie Microsoft Office 2019 Standard lub równoważny (zgodne z posiadanym przez Zamawiającego). | **TAK** |  |
| **RU/40/2020 – 1 szt.** | 2. | DYSK PRZENOŚNY | | |
| **Pojemność:** 4TB | **TAK** |  |
| **Interfejs podłączenia:** USB 3.0 | **TAK** |  |
| **Format dysku:** 2,5 | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **PNN/EURO/KA103/55/2020 – 1 szt, PS/Rekrutacja/1/2020 – 3 szt., PD/12/2020 – 1 szt.,** | 3. | **MONITOR** | | |
| **Rozmiar matrycy**: **23,8’’** | **TAK** |  |
| **Rodzaj matrycy: LED, IPS** | **TAK** |  |
| **Współczynnik kontrastu (statyczny): 1000:1** | **TAK** |  |
| **Rozdzielczość: 1920x1080 pikseli** | **TAK** |  |
| **Czas reakcji plamki: 5 ms** | **TAK** |  |
| **Kąt widzenia (poziom / pion): 178 / 178 st.** | **TAK** |  |
| **Interfejsy: D-Sub, HDMI** | **TAK** |  |
| **Kabel HDMI 1,8 m lub dłuższy** | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **ITKT/2/2020 – 1 szt.** | 4. | **MODUŁ PAMIĘCI** | | |
| **Moduł pamięci RAM:**  **- pojemność 4GB**  **- rodzaj: DDR3, DIMM, 240 pinów**  **- taktowanie: 1333MHz (PC-10600)**  **- do komputerów stacjonarnych**  **- napięcie: 1,5 V** | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **KS/23/2020 – 2 szt.** | 5. | **PAMIĘĆ PRZENOŚNA** | | |
| **Prędkość odczytu: co najmniej 150MB/s** | **TAK** |  |
| **Metalowa obudowa** | **TAK** |  |
| **Interfejs podłączenia:** USB 3.0 | **TAK** |  |
| **Pojemność:** 128GB | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **RU/5/220 – 2 szt., DWD/10/2020 – 2 szt., KS/23/2020 – 1 szt.** | 6. | **PAMIĘĆ PRZENOŚNA** | | |
| **Prędkość odczytu: co najmniej 150MB/s** | **TAK** |  |
| **Metalowa obudowa** | **TAK** |  |
| **Interfejs podłączenia:** USB 3.0 | **TAK** |  |
| **Pojemność:** 64GB | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **RU/5/220 – 1 szt., KO/3/2020 – 1 szt.,** | 7. | **DYSK PRZENOŚNY** | | |
| **Pojemność:** 1TB | **TAK** |  |
| **Interfejs podłączenia:** USB 3.0 | **TAK** |  |
| **Format dysku:** 2,5 | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **ITKT/2/2020 – 1 szt.** | 8. | **DYSK** | | |
| **TYP: SSD** | **TAK** |  |
| **Pojemność:** 512GB | **TAK** |  |
| **Interfejs podłączenia:** SATA III | **TAK** |  |
| **Prędkość odczytu/zapisu: minimum 500 MB/s / 500 MB/s** | **TAK** |  |
| **Format dysku:** 2,5 | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **KT/16/2020 – 1 szt.** | 9. | MYSZ bezprzewodowa | | |
| **Rozdzielczość:** 1000dpi. | **TAK** |  |
| **Łączność:** radiowa 2.4 GHz. | **TAK** |  |
| **Ilość przycisków:** 3 (w tym jeden obracany - rolka). | **TAK** |  |
| **Interfejs myszy:** USB. | **TAK** |  |
| **Zasilanie: 1 x bateria AA** | **TAK** |  |
| **Odbiornik „nano” chowany w myszy** | **TAK** |  |
| **Sensor:** optyczny. | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **KT/16/2020 – 1 szt.** | 10. | MYSZ - przewodowa | | |
| **Rozdzielczość: 1000 dpi**  **Łączność: przewodowa**  **Ilość przycisków: 3 (w tym jeden obracany)**  **Interfejs myszy: USB**  **Sensor: optyczny** | **TAK** |  |
| **Gwarancja 24 miesiące** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **DF/14/2020 – 1 szt.** | 11. | KAMERA | | |
| **Komputerowa kamera internetowa z mikrofonem** | **TAK** |  |
| **Typ matrycy: CMOS**  **Rozdzielczość połączeń wideo:**  **FullHD (1920 x 1080)**  **HD (1280 x 720)**  **Rozdzielczość nagrań wideo:**  **FullHD (1920 x 1080)**  **HD (1280 x 720)** | **TAK** |  |
| **Kompresja wideo: H.264**  **Rozdzielczość zdjęć: 15 Mpix**  **Mikrofon: Wbudowany, stereo**  **Łączność: USB 2.0**  **Ustawienie ostrości: Automatyczne** | **TAK** |  |
| **Automatyczna korekcja ekspozycji przy słabym oświetleniu**  **Mikrofon z funkcją redukcji szumów**  **Wykrywanie ruchu** | **TAK** |  |
| **Gwarancja 24 miesiące** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **KS/23/2020 – 2 szt.** | 12. | DYSK PRZENOŚNY | | |
| **Pojemność:** 2TB | **TAK** |  |
| **Interfejs podłączenia:** USB 3.1 | **TAK** |  |
| **Format dysku:** 2,5 | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **PNB/22/2020 – 1 szt., k.pośr.UE/KRP12/1/2020 – 1 szt.,**  **RSR/20/2020 – 1 szt.** | 13. | KOMPUTER PRZENOŚNY | | |
| Procesor: 4 rdzenie, 8 wątków, 6MB cache, TDP = 15W | **TAK** |  |
| Pamięć RAM  8 GB (SO-DIMM DDR4, 2666MHz)  Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 32 GB  Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne): 2/1 | **TAK** |  |
| Dysk SSD M.2 PCIe: 256 GB  Miejsce na dodatkowy wewnętrzny dysk SATA  Możliwość montażu dysku SATA (elementy montażowe w zestawie - sanki) | **TAK** |  |
| Typ ekranu: Matowy, LED  Przekątna ekranu: 15,6"  Rozdzielczość ekranu  1920 x 1080 (FullHD)  Pamięć karty graficznej współdzielona | **TAK** |  |
| Wbudowane głośniki stereo  Wbudowany mikrofon  Kamera internetowa 1.0 Mpix | **TAK** |  |
| LAN 10/100/1000 Mbps  Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)  Moduł Bluetooth | **TAK** |  |
| Złącza  USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.  HDMI - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  USB 2.0 - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. | **TAK** |  |
| Typ baterii:Litowo-jonowa  Pojemność baterii: 3-komorowa, 3500 mAh  Czytnik linii papilarnych | **TAK** |  |
| Wydzielona klawiatura numeryczna  Waga maximum 1,91 kg (z baterią) | **TAK** |  |
| **Wyposażenie:** Torba. | **TAK** |  |
| **Gwarancja: 24 miesiące.** | **Zgodnie z oświadczeniem w pkt. 4. Formularza ofertowego** | |
| **System operacyjny** – Windows 10 Pro lub równoważny  W przypadku zaproponowania równoważnego systemu operacyjnego do wymaganego przez Zamawiającego musi on umożliwiać uruchomienie oraz poprawną pracę Pakietu biurowego.  **Pakiet biurowy** – Oprogramowanie Microsoft Office 2019 Standard lub równoważny (zgodne z posiadanym przez Zamawiającego). | **TAK** |  |

...................................................................

(data i podpis osoby/osób reprezentujących Wykonawcę)

W przypadku zaproponowania rozwiązań równoważnychwskazanego z nazwy systemu operacyjnego Windows 10 Professional oraz pakietu biurowego z oprogramowaniem Microsoft Office 2019 Standard,na wykazanie równoważności, należy przedstawić odpowiednie dokumenty (patrz: poniższy pkt. 3) potwierdzające poniższy zakres równoważności.

**Warunki oraz zakres równoważności do oprogramowania i pakietu biurowego.**

**1)** Oprogramowanie równoważne do **oprogramowania określonego w Opisie przedmiotu zamówienia,** musi spełniać poniższe minimalne wymagania:

a) Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

i) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski

ii) Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

b) Wykorzystanie tej samej licencji na komputerze stacjonarnym oraz na komputerze przenośnym Zamawiającego

c) możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego),

d) możliwość zdalnej instalacji pakietu poprzez zasady grup (GPO),

e) całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej   
w pakiecie,

f) Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

− Tworzenie raportów tabelarycznych;

− Tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych;

− Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu;

− Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne   
z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice);

− Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych;

− Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych;

− Wyszukiwanie i zamianę danych;

− Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;

− Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie;

− Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;

− Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem;

− Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku;

− Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń;

− Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

g) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji multimedialnych umożliwiających:

− Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek:

− Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu;

- Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji;

− Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera;

− Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo;

− Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego;

− Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym;

− Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów;

− Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera;

− Zapewniających zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.

i) wsparcie dla formatu XML,

j) możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji dokumentów tworzonych za pomocą aplikacji wchodzących w skład pakietów,

k) automatyczne wypisywanie hiperłącz,

l) możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu w arkuszach kalkulacyjnych,

m) możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,

n) możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych: w wypadku nieoczekiwanego zamknięcia aplikacji spowodowanego zanikiem prądu,

o) prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX, .PPT, .PPTX, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007 i MS Office 2010,

p) tworzenie i edycja dokumentów elektronicznych w formacie, który spełnia następujące warunki:

− posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,

− ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML

− umożliwia wykorzystanie schematów XML

− wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny,

q) zawiera narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy),

r) Umożliwia tworzenie drukowanych materiałów informacyjnych poprzez:

− Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych.

− Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.

− Edycję poszczególnych stron materiałów.

− Podział treści na kolumny.

− Umieszczanie elementów graficznych.

− wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej.

− Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.

− Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.

− Wydruk publikacji.

− Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.

s) Edytor tekstów musi umożliwiać:

− Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty;

− Wstawianie oraz formatowanie tabel;

− Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych;

− Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne);

− Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków;

− Automatyczne tworzenie spisów treści;

− Formatowanie nagłówków i stopek stron;

− Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników;

− Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;

− Określenie układu strony (pionowa/pozioma);

− Wydruk dokumentów;

− Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną;

− Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007   
i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu;

− Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

**2)** Zaoferowane systemy i oprogramowania równoważne muszą być kompatybilne i nie mogą   
 pogorszyć funkcjonalności istniejących systemów, a ich zastosowanie nie będzie wymagało żadnych   
 dodatkowych nakładów finansowych związanych z dostosowaniem aktualnie działającej   
 infrastruktury IT Zamawiającego. Tym samym, pozwolą one na bezkonfliktową współpracę   
 z posiadanymi wykorzystywanymi systemami i sprzętem Zamawiającego, w jednostkach   
 organizacyjnych do których mają trafić.

**3)** Wykonawca, który zaoferuje towar równoważny w zakresie **systemu operacyjnego i pakietu biurowego** musi udowodnić spełnienie wszystkich warunków określonych w powyższym pkt. 1)  
W tym celu Wykonawca złoży wraz z ofertą:

1. dokumentację zaoferowanego oprogramowania potwierdzającą w/w wymagania,
2. zestawienie wymagań opisanych w ppkt. 1) wraz ze wskazaniem miejsc w dokumentacji   
    oprogramowania (numery stron), w których znajduje się potwierdzenie spełniania tych  
    wymagań,
3. pełne postanowienia licencji oprogramowania równoważnego,

wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania równoważnego.

**UWAGI!**

1. **Kolumna 5 wypełniania jest przez Wykonawcę wyłącznie w przypadku zaoferowania przedmiotu zamówienia o parametrach innych niż parametry stanowiące minimum techniczne i jakościowe oczekiwane przez Zamawiającego, w stosunku do minimalnych wymagań zawartych w kol. 3 Opisu przedmiotu zamówienia. W przypadku zaoferowania równoważnego systemu operacyjnego i pakietu biurowego Wykonawca zobligowany jest do potwierdzenia równoważności zgodnie z zapisami SIWZ oraz do wskazania nazwy tego towaru równoważnego w Formularzu ofertowym w TABELI NR 2 - ZAOFEROWANY SPRZĘT.**
2. **Nie wypełnienie kol. 5 jest równoznaczne z tym, że Wykonawca oferuje przedmiot zamówienia zgodny z minimalnymi wymaganiami Zamawiającego podanymi w kol. 3 Opisu.**
3. **W powołaniu na zapisy SIWZ, Wykonawca ma prawo do zaproponowania innego towaru (zamiennika) o ile posiada on, co najmniej parametry towaru wymienionego w kolumnie 3 Opisu przedmiotu zamówienia.**