**Załącznik nr 1.2. do SWZ**

**RZP.271.6.2023**

*…………………………………*

*………………………………..*

*(Pełna nazwa Wykonawcy)*

Zakup i dostawa nowego sprzętu komputerowego w ramach Konkursu Grantowego

„Cyfrowa Gmina”

**FORMULARZ OFEROWANEGO SPRZĘTU**

**PO ZMIANACH**

Część 2 zamówienia - obejmuje dostawę komputerów przenośnych typu notebook w ilości 15 szt., komputerów stacjonarnych PC w ilości 15 szt. dostawę monitorów w ilości 30 szt., oraz dostawę zasilaczy awaryjnych UPS w ilości 15 szt.

1. **Komputer – 15 szt.**

**Nazwa producenta: …………………………………..……………**

**Typ produktu, model: ………………………………………………….**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne(wymagania minimalne)** | Opis parametrów i warunków oferowanych\*zaznaczyć właściwą odpowiedź\*\*wpisać oferowane parametry |
| **1.** | **Typ** | Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu oraz producenta. | tak/nie \* |
| **2.** | **Zastosowanie** | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. | tak/nie \* |
| **3.** | **Procesor** | Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 17 000 pkt. według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> | Nazwa i model procesora:\*\*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **4.**  | **Pamięć RAM** | 16GBDDR4 3200MHz. Możliwość rozbudowy do min 64GB. Jeden slot SO DIMM wolny. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ GB \*\* |
| **5.**  | **Pamięć masowa** | Dysk M.2 SSD 256GB PCIe NVMeObudowa musi umożliwiać montaż dodatkowego dysku 2.5” lub M.2 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ GB \*\* |
| **6.**  | **Wydajność grafiki** | Zintegrowana karta graficzna osiągająca w teście Passmark G3D Mark, w kategorii Average G3D Mark wynik co najmniej 1700 pkt. według wyników opublikowanych na stronie: <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> | Nazwa i model układu graficznego:\*\*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **7.**  | **Wyposażenie multimedialne** | Karta dźwiękowa min. dwukanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera.Port słuchawek i mikrofonu (combo) na przednim panelu. | tak/nie \*tak/nie \* |
| **8.**  | **Obudowa** | Małogabarytowa typu Micro Form Factor, umożliwiająca montaż wewnątrz obudowy min. 1 szt. 2,5” HDD i 1 szt. M.2 SSD.Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż dysku 2,5”, bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych). Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).  | tak/nie \*tak/nie \* |
| **9.**  | **Bezpieczeństwo** | Moduł TPM | tak/nie \* |
| **10.**  | **System operacyjny** | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 lub 11 Professional 64 bit PLlub system równoważny. Klucz licencyjny Windows 10 lub 11 Professional 64 bit PL lub oprogramowania równoważnego musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać reinstalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. | Nazwa i numer edycji systemu operacyjnego \*\*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **11.**  | **Wymagania dodatkowe** | Wbudowane porty: * 2 x DisplayPort 1.4 lub konfiguracja 1 x DisplayPort 1.4 1 x HDMI 1.4
* 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy:

Panel przedni: 2 x port USBPanel tylni 4 x port USB* 1 x port audio typu combo (słuchawka/mikrofon) na przednim panelu panelu
* 1 x RJ – 45

Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB Typu A nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Karta sieciowa 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługęWoL (funkcja włączana przez użytkownika),Karta WIFI 6 z Bluetooth w wersji nie niższej niż 5.0 Płyta główna wyposażona w: min. 2 złącza SO DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM, min. Jedno złącze M.2 dla dysku oraz złącze M.2 bezprzewodowej karty sieciowej.Klawiatura/Mysz | tak/nie \*tak/nie \*tak/nie \*tak/nie \*tak/nie \* |

1. **Komputer mobilny typu Laptop – 15 szt.**

**Nazwa producenta: …………………………………..……………**

**Typ produktu, model: ………………………………………………….**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Wymagane parametry techniczne****(wymagania minimalne)** | **Opis parametrów i warunków oferowanych****\*zaznaczyć właściwą odpowiedź****\*\*wpisać oferowane parametry** |
|  | **Zastosowanie** | Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. | tak/nie \* |
|  | **Matryca** | Matryca o przekątnej 15.6” z powłoką przeciwodblaskowa i rozdzielczością 1920 x 1080. Jasność matrycy 250 cd/m2 | tak/nie \* |
|  | **Procesor** | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 9900 punktów w kategorii Average CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>  | Nazwa i model procesora:\*\*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | **Pamięć RAM** | 16GB DDR4 3200MHz | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ GB \*\* |
|  | **Pamięć masowa** | 256GB SSD NVMeMożliwość zainstalowania dodatkowego dysku 2,5” lub M.2 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ GB \*\* |
|  | **Karta graficzna** | Zintegrowana z procesorem | tak/nie \* |
|  | **Klawiatura** | Klawiatura w układzie US - QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną oraz z wbudowanym w klawiaturze podświetleniem. Wszystkie klawisze funkcyjne typu: mute, regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12. | tak/nie \* |
|  | **Multimedia** | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo.Czytnik kart multimedialnych w formacie microSD, Złącze audio typu combo (słuchawki i mikrofon) | tak/nie \*tak/nie \*tak/nie \* |
|  | **Łączność bezprzewodowa** | Karta Wi-Fi 6 + Bluetooth 5.x | tak/nie \* |
|  | **Bezpieczeństwo** | Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.Wbudowany czytnik linii papilarnych | tak/nie \*tak/nie \* |
|  | **System operacyjny** | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 lub 11 Professional PL 64 bit lub system równoważny. | Nazwa i numer edycji systemu operacyjnego \*\*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | **Porty i złącza** | Wbudowane porty i złącza: 1 x HDMI, 1x RJ-45 10/100/1000, 1 x USB 2.0, 2 x USB 3.2 typu A, port zasilania, Czytnik kart pamięci SD, wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe | tak/nie \* |
|  | **Obudowa** | Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, uszczelnienie dookoła matrycy chroniące klawiaturę notebooka, po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni. Komputer spełniający normy MIL-STD-810H | tak/nie \* |
|  | **Certyfikaty** | Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętuCertyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętuDeklaracja zgodności CE | tak/nie \*tak/nie \*tak/nie \* |

1. **Monitor – 30 szt.**

**Nazwa producenta: …………………………………..……………**

**Typ produktu, model: ………………………………………………….**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne****(wymagania minimalne)** | **Opis parametrów i warunków oferowanych****\*zaznaczyć właściwą odpowiedź****\*\*wpisać oferowane parametry** |
|  | **Przekątna** | Minimum 27” | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*\* |
|  | **Powłoka** **Matrycy** | Matowa IPS/PLS | tak/nie \* |
|  | **Typ ekranu** | Płaski/Zakrzywiony | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*\* |
|  | **Rozdzielczość nominalna:** | Minimum 1920x1080 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_X\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \*\* |
|  | **Jasność** | Minimum 250 cd/m² | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \*\* cd/m² |
|  | **Kąt widzenia** | pion: 178 stopni,poziom: 178 stopni | pion \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ stopni \*\*poziom \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ stopni \*\* |
|  | **Technologia ochrony oczu** | Redukcja migotania (Flickerfree)Filtr światła niebieskiego | tak/nie \*tak/nie \* |
|  | **Złącza** | HDMI | tak/nie \* |
| DisplayPort | tak/nie \* |
| USB Hub: 2 x USB 3.0 | tak/nie \* |
| 1 x USB 3.0 Type-B | tak/nie \* |
|  | **Funkcje dodatkowe** | Regulacja kąta pochylenia | tak/nie \* |
| Regulacja wysokości | tak/nie \* |
| **10.** | **Dołączone akcesoria** | Kabel HDMI | tak/nie \* |

1. **Zasilacz awaryjny UPS – 15 szt.**

**Nazwa producenta: …………………………………..……………**

**Typ produktu, model: …………………………………………………..**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne****(wymagania minimalne)** | **Opis parametrów i warunków oferowanych****\*zaznaczyć właściwą odpowiedź****\*\*wpisać oferowane parametry** |
|  | **Moc czynna [W]** | min. 360 | tak/nie \* |
|  | **Moc wyjściowa pozorna [VA]:** | min. 650 | tak/nie \* |
|  | **Liczba faz na wejściu** | 1 (~230V) | tak/nie \* |
|  | **Liczba akumulatorów** | 1 | tak/nie \* |
|  | **Gniazda wyjściowe** | 3 x typ C/E | tak/nie \* |
|  | **Przyłącze zasilania UPS** | Przewód zakończony wtyczką z uziemieniem (schuko) | tak/nie \* |
|  | **Zarządzanie i komunikaty** | * Wskaźnik pracy LED
* Alarmy dźwiękowe (Niski poziom baterii, Przeciążenie, Usterka UPS)
 | tak/nie \* |
|  | **Inne funkcje** | * Automatyczna regulacja napięcia (AVR)
* Auto-Ładowanie/Auto-Restart
* Kompatybilny z generatorami prądotwórczymi
* Obudowa odporna na ogień
* Możliwość włączenia/wyłączenia alarmów dźwiękowych
 | tak/nie \* |
|  | **Czas przełączenia na pracę rezerwową [ms]:** | 4 ms | tak/nie \* |
|  | **Czas ładowania** | 8 h | tak/nie \* |
|  | **Certyfikaty** | CE, RoHS | tak/nie \* |

1. **Oprogramowanie biurowe – 29 szt.**

**Nazwa producenta: ……………………………………………………………..**

**Wersja produktu: …………………………………………………………..**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne****(wymagania minimalne)** | **Opis parametrów i warunków oferowanych****\*zaznaczyć właściwą odpowiedź****\*\*wpisać oferowane parametry** |
| **1.** | **Microsoft Office 2021 Home & Business PL lub równoważny** | opis równoważności znajduje się poniżej na końcu niniejszego załącznika | Nazwa, numer wersji oprogramowania \*\*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

1. **Oprogramowanie biurowe – 1 szt.**

**Nazwa producenta: ……………………………………………………………..**

**Wersja produktu: ………………………………………….…………………..**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne****(wymagania minimalne)** | **Opis parametrów i warunków oferowanych****\*zaznaczyć właściwą odpowiedź****\*\*wpisać oferowane parametry** |
| **1.** | **Microsoft Office 2021 Professional PL 64bit lub równoważny** | opis równoważności znajduje się poniżej na końcu niniejszego załącznika | Nazwa, numer wersji oprogramowania \*\*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**RÓWNOWAŻNOŚĆ:**

**Oprogramowanie Microsoft Windows 10/11 Pro PL- opis równoważności:**

1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:

a) Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,

b) Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych,

2. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim,

3. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe,

4. Wbudowany system pomocy w języku polskim;

5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,

6. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.

7. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.

8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,

9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,

10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,

11. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;

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

13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),

14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,

15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,

16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,

17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,

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

19. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, meta danych) dostępny z kilku poziomów poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,

20. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.

21. Obsługa standardu NFC (near field communication),

22. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących);

23. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestaw reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;

24. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;

25. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:

• Login i hasło,

• Karty z certyfikatami (smartcard),

• Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),

26. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.

27. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,

28. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,

29. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;

30. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,

31. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,

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

33. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,

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

35. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe

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

37. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,

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

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

40. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor,

41. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,

42. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych,

43. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.

44. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.

**Microsoft Office 2021 Home & Business – opis równoważności**

1. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.

2. Wbudowany system pomocy w języku polskim.

3. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek oprogramowania przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.

4. Darmowe aktualizacje oprogramowania przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat). Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.

5. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

• Edytor tekstów

• Arkusz kalkulacyjny

• Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji

• Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)

6. 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

• Sprawdzanie pisowni w języku polskim

• Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników

• 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, 2007,2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft Word 2010, 2013 i 2016. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

7. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

• Tworzenie raportów tabelarycznych

• Tworzenie wykresów liniowych (wraz 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 np.: inne arkusze kalkulacyjne

• 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, 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft Excel 2010, 2013, 2016 i 2019. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

8. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

• Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego

• 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

• Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft PowerPoint 2010, 2013, 2016 i 2019

9. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

• Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego

• Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców

• Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną

• Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule

• Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy

• Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia

• Zarządzanie kalendarzem

• Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom

• Przeglądanie kalendarza innych użytkowników

• Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach

• Zarządzanie listą zadań

• Zlecanie zadań innym użytkownikom

• Zarządzanie listą kontaktów

• Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom

• Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników

• Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników

**Microsoft Office 2021 Professional PL 64bit – opis równoważności oznacza, że musi spełniać wymagania dot. Microsoft Office 2021 Home & Business PL 64 bit oraz dodatkowo oferować:**

1. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać tworzenie bazy

danych przez zdefiniowanie:

a. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i

liczbowych,

b. Relacji pomiędzy tabelami,

c. Formularzy do wprowadzania i edycji danych,

d. Raportów,

e. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych,

f. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów,

g. Połączenie z zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z odbc, plikami xml, arkuszem kalkulacyjnym,

h. Zgodność z posiadanymi przez zamawiającego plikami utworzonymi

za pomocą oprogramowania Microsoft Access w wersjach od 2016, 2019 poprzedzających edycję 2021.

Wszystkie wymienione parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają instalacji dodatkowego oprogramowania oraz ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów). Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego oprogramowania leży po stronie Wykonawcy. W przypadku zaproponowania produktu równoważnego, Wykonawca dołączy do oferty przedmiotowe środki dowodowe potwierdzające równoważność proponowanego systemu operacyjnego.

**UWAGA: W przypadku braku nazwy producenta lub typu, produktu, modelu lub innych danych zawartych w niniejszym Załączniku do SWZ umożliwiających identyfikację oferowanego sprzętu oraz braku powyższych danych w innych załączonych do oferty dokumentach, oferta Wykonawcy nie będzie podlegała uzupełnieniu i zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5) ustawy Pzp tj. ) ustawy Pzp, jako, że jej treść nie będzie odpowiadać treści SWZ (należy wypełnić każdą pozycję i każdy parametr**).

*……………………………………………..…….……*

*Data;* *kwalifikowany podpis elektroniczny*