*(pieczątka Wykonawcy) Załącznik nr 4c do SIWZ*

**Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia – FORMUALARZ OFEROWANEGO SPRZĘTU**

**Część III – sprzęt komputerowy i informatyczny.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Liczba** | **Wymagane parametry minimalne** | Parametry oferowanego wyposażenia  \*zaznaczyć właściwą odpowiedź  \*\* w puste miejsca wpisać parametry oferowanego wyposażenia | \*\* Nazwa producenta oferowanego wyposażenia |
| \*\* Model oferowanego wyposażenia oraz/lub numer katalogowy  (jeśli istnieje) |
|  | Uwaga Słuchowa PRO – urządzenie z programowaniem | 1 | ponad 300 gotowych programów terapeutycznych opracowanych pod kątem zaburzeń takich jak: autyzm, zespół Aspergera, zespół Downa, mózgowe porażenie dziecięce, ADHD, ADD, zaburzenia mowy i języka, specyficzne trudności w uczeniu się (dysleksja, dyskalkulia, dysortografia), | tak/nie |  |
| • możliwość nagrania i wykorzystania głosu matki podczas terapii, • możliwość prowadzenia terapii 1–4 uczniów jednocześnie na indywidualnie dobranych programach terapeutycznych, • możliwość rozszerzenia terapii dzięki zastosowaniu multilistew | tak/nie |
| • zaawansowana technologia wykorzystująca najnowsze rozwiązania sprzętowe:  - Elektroniczne ucho – moduł dźwiękowy zestawu terapeuty - 1 szt. | tak/nie |
| - Zintegrowane słuchawki powietrzno-kostne - 4 szt. | tak/nie |
| - Mikrofon pulpitowy - 1 szt. | tak/nie |
| - Aplikacja terapeuty (wraz z podręcznikiem użytkownika  i zestawem utworów muzycznych) do przeprowadzenia diagnozy i terapii oraz zarządzania danymi pacjenta - 1 szt. | tak/nie |
| - Instrukcja instalacji - 1 szt. | tak/nie |
| - Listwa przeciwprzepięciowa - 1 szt. | tak/nie |
| - Umowa licencyjna na czas nieokreślony - 1 szt. | tak/nie |
| - Asysta zdalnej instalacji (przez telefon) - 1 usł. | tak/nie |
| - Profesjonalny audiometr medyczny - moduł diagnostyczny (skalibrowany zgodnie z parametrami metody audio-psycho-fonologii) - 1 szt. | tak/nie |
| - Usługa instalacji w placówce klienta - 1 usł. | tak/nie |
| • muzyka w formacie 24 bit/48kHz, przechowywana na dysku twardym komputera i udostępniona z poziomu aplikacji terapeuty, | tak/nie |
| • aplikacja terapeuty umożliwiająca ułożenie indywidualnego programu terapeutycznego, porównywanie postępów i zarządzanie danymi pacjentów, | tak/nie |
| • skalibrowany odpowiednio do metody prof. A. Tomatisa | tak/nie |
| • diagnostyczny audiometr medyczny | tak/nie |
| • szeroki zakres wsparcia merytorycznego w postaci profesjonalnego szkolenia, | tak/nie |
| • wsparcie techniczne | tak/nie |
| 2. | Odtwarzacz CD | 1 | Standardy odtwarzania: Audio CD, CD-R/RW, MP3 | tak/nie |  |
| Radio: Zakres fal: AM, FM. | tak/nie |
| Dźwięk: stereofoniczny, Moc wyjściowa RMS: min 2x1 W. | tak/nie |
| Podbicie basów, Wyświetlacz: LCD | tak/nie |
| Uchwyt do przenoszenia. | tak/nie |
| Zasilanie: bateryjne, sieciowe. | tak/nie |
| Wyposażenie: instrukcja obsługi w języku polskim, kabel zasilający. | tak/nie |
| 3. | Drukarka – urządzenie wielofunkcyjne | 3 | Technologia druku Laserowa, monochromatyczna | tak/nie |  |
| Obsługiwany typ nośnika: Papier zwykły, Papier makulaturowy, Koperty | tak/nie |
| Obsługiwane formaty nośników: A4, A5, B5, Letter | tak/nie |
| Podajnik papieru: 150 arkuszy | tak/nie |
| Liczba podajników papieru : 1 | tak/nie |
| Odbiornik papieru: 50 arkuszy | tak/nie |
| Szybkość druku w mono : do 20 str./min | tak/nie |
| Maksymalna rozdzielczość druku: 2400 x 600 dpi | tak/nie |
| Maksymalna rozdzielczość kopiowania: 600 x 600 dpi | tak/nie |
| Szybkość skanowania: do 7,5 s | tak/nie |
| Szybkość kopiowania: do 20 str./min | tak/nie |
| Rozdzielczość skanowania : 1200 x 600 dpi | tak/nie |
| Maksymalny format skanu: A4 | tak/nie |
| Skanowanie bezpośrednio do e-mail, | tak/nie |
| Maksymalna gramatura papieru: 105 g/m² | tak/nie |
| Interfejsy: USB, Wi-Fi | tak/nie |
| Wyświetlacz: Wbudowany | tak/nie |
| Dodatkowe informacje: Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów | tak/nie |
| Dołączone akcesoria: Kabel zasilający, Toner pełny | tak/nie |
| 4. | Program Sym  Writer | 2 | zawiera bazę symboli WLS pisanie z użyciem tekstu lub symboli wsparcie dla osób uczących się pisać jak i mających problemy z czytaniem i pisaniem możliwość tworzenia własnych plansz lub korzystania z gotowych plansz możliwość dostosowania rozmiaru tekstu i symbolu funkcja dodawania własnej grafiki oraz zmiany wyglądu symboli poprzez ich edycję możliwość wyświetlania symboli kolorowych lub czarno-białych inteligentna symbolizacja – dobieranie adekwatnego symbolu w oparciu o analizę gramatyczną zdania sprawdzanie pisowni wsparte symbolami wsparcie słuchowe – w pakiecie polski głos  dostęp poprzez przyciski dzięki skanowaniu | tak/nie |  |
| 5. | projektor | 1 | Technologia obrazu 3LCD; | tak/nie |  |
| Przetwornik obrazu min.0.61 cala; | tak/nie |
| Moc lampy [W] 210; | tak/nie |
| Żywotność lampy [h] min. 4500, 7500 (tryb oszczędny); | tak/nie |
| Odległość projekcji - min. [m] 1.62; maks. [m] 1.95; | tak/nie |
| Głośność pracy [dB] min. 28 (tryb Eco), 37; | tak/nie |
| Odległość ogniskowa: 18.2 - 29.2 mm; | tak/nie |
| Rozdzielczość optyczna 1920 x 1080; | tak/nie |
| Kontrast 10000:1; | tak/nie |
| Jasność ANSI [lumen] 3000; | tak/nie |
| Proporcje obrazu 16:9; Przekątna ekranu - min. [m] 0.762; Przekątna ekranu - maks. [m] 7.62; | tak/nie |
| Wbudowane głośniki TAK; Moc głośników [W] 2; | tak/nie |
| Funkcje obrazu Automatyczna korekta trapezu, Podział ekranu, Pozioma i pionowa korekcja geometrii obrazu; Korekcja zniekształceń Keystone W pionie +/- 30 stopni, W poziomie +/- 30 stopni; Pilot; | tak/nie |
| Inne Przetwarzanie wideo: 10 bit; Częstotliwość odświeżania pionowego 2D: 192 Hz - 240 Hz; Częstotliwość odświeżania pionowego 3D: 400 Hz - 480 Hz; Odwzorowanie kolorów: do 1.07 mld kolorów; | tak/nie |
| HDMI 2, USB1x USB 2.0 typu A, 1x USB 2.0 typu B; Wi-Fi 802.11 b/g/n; Złącza komputerowe VGA; Inne Wejście sygnału kompozytowego; 3x wejście audio typu cinch; | tak/nie |
| Wysokość [mm] 92, Szerokość [mm] 302, Głębokość [mm] 252, Waga [kg] 2700 | tak/nie |
| 6. | Elektroniczne nośniki pamięci (pendrive) | 10 | Przenośna pamięć USB (pendrive), opis: pojemność min. 16GB | tak/nie |  |
| USB 2.0 (kompatybilny z USB 1.1) | tak/nie |
| - szybkość zapisu co najmniej 8 MB/s - szybkość odczytu co najmniej 19 MB/s | tak/nie |
| - dioda sygnalizująca pracę urządzenia | tak/nie |
| - typ Plug&Play - obudowa plastikowa (dopuszczalna gumowa lub metalowa) | tak/nie |
| 7. | aparat | 1 | Rodzaj matrycy Super HAD CCD | tak/nie |  |
| Rozdzielczość efektywna [Mpx] 20.1 | tak/nie |
| Rozmiar matrycy [cal] 1/2.3 | tak/nie |
| Techniczne Rodzaj zasilania Akumulatorowe | tak/nie |
| Stabilizator obrazu Optyczny | tak/nie |
| Wbudowana lampa | tak/nie |
| Złącze USB 2.0 | tak/nie |
| Zoom cyfrowy x32, Zoom optyczny x8 | tak/nie |
| Funkcje dodatkowe: Wykrywanie uśmiechu, Funkcja panoramy, Technologia rozpoznawania twarzy, Funkcje poprawy jakości i edycji zdjęć | tak/nie |
| Zapis danych:  Maksymalna rozdzielczość nagrywania filmów 1280 x 720. Maksymalna rozdzielczość zdjęć 5152 x 3864 Nagrywanie filmów. Obsługiwane karty pamięci SD, SDHC, SDXC, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, microSD, microSDHC. Pamięć wbudowana [MB] 27. | tak/nie |
| Wyposażenie Kabel USB, Pasek na rękę, Kabel zasilający, Zasilacz, Załączona dokumentacja Instrukcja obsługi w języku polskim, | tak/nie |
| 8. | GPS | 1 | Fizyczne Grubość [mm] min. 16 | tak/nie |  |
| Szerokość [mm] min. 168 | tak/nie |
| Waga [g] min. 300 | tak/nie |
| Wysokość [mm] min. 105 | tak/nie |
| Funkcje Funkcje nawigacji, Informacje o ograniczeniach prędkości, Asystent pasa ruchu, Informacje o fotoradarach, Komunikaty TMC/RDS  Menu w języku polskim, Planowanie trasy, Profile tras Dla samochodów osobowych, Wizualizacja mapy Trójwymiarowa. | tak/nie |
| Parametry:  Czytnik kart pamięci. | tak/nie |
| Sterowanie Dotykowe poprzez wyświetlacz. | tak/nie |
| Typ nawigacji Nawigacja samochodowa | tak/nie |
| Wbudowana pamięć [GB] 4. | tak/nie |
| Wyświetlacz [cale] 6.2 | tak/nie |
| Zasilanie Ładowarka samochodowa, Akumulator litowo-jonowy. Złącze USB microUSB. | tak/nie |
| Wyposażenie Kabel USB, Uchwyt samochodowy Załączona dokumentacja. Instrukcja obsługi w języku polskim. | tak/nie |
| 9. | Kamera cyfrowa | 1 | **Wymagania minimalne:**  Typ matrycy CMOS | tak/nie |  |
| Kąt widzenia 170 | tak/nie |
| Nośnik danych Karta microSD ( do 64GB ) | tak/nie |
| Format HD Full HD 1080p, HD 720p, 2.7K, 4K Ilość klatek na sekundę 30 kl/s. przy 1080p, 30 kl/s. przy 2.7K, 30 kl/s. przy 4K, 30 kl/s. przy 720p, 60 kl/s. przy 1080p, 60 kl/s. przy 720p, 120 kl/s. przy 720p | tak/nie |
| Format zapisu (film) H.264, MP4 | tak/nie |
| Format zapisu (zdjęcia) JPEG | tak/nie |
| Rozdzielczość zdjęć (Mpix) 16 | tak/nie |
| Wi-Fi | tak/nie |
| Animacja poklatkowa, Nagrywanie w pętli, Nagrywanie w zwolnionym tempie, Tryb samochodowy | tak/nie |
| Ekran LCD z matrycą TFT, | tak/nie |
| Przekątna ekranu [cal] 2 | tak/nie |
| Rodzaj zasilania Wymienna bateria LiPo 900mAh | tak/nie |
| Typ złącza HDMI Micro (typ D)  Typ złącza USB Micro | tak/nie |
| 10. | **oprogramowanie typu Office 2019 Standard lub równoważne** | 10 | nośnik CD lub DVD lub udostępnienie oprogramowania drogą elektroniczną oraz dokument potwierdzający prawo do korzystania z programu na wymaganej liczbie stanowisk roboczych wraz z danymi zawierającymi informację umożliwiającą instalację. Warunki równoważności opisano poniżej. | tak/nie |  |
| 11. | Laptop | 10 szt. | **Nazwa funkcji / parametru** | **Wymagane parametry minimalne** | **Opis parametrów i warunków oferowanych** |
| **Procesor** | Procesor o wydajności osiągającej w teście Pass Mark CPU Mark wynik o wartości co najmniej 5 000 pkt.  Procesor oraz jego wynik muszą być ujęte w tabeli znajdującej się w **Załączniku Nr 6** do SIWZ, która została pobrana ze strony:  <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>  W przypadku, gdy zaproponowany zostanie procesor, którego wyniki testu wydajności nie zostały opublikowane na powyższej stronie, Wykonawca na wezwanie Zamawiającego zobowiązany będzie do złożenia dokumentu zawierającego wyniki testów w oparciu o powyższy test, udowadniające w sposób niebudzący wątpliwości, że oferowany procesor spełnia minimalne wymagania dot. punktów wymaganych przez Zamawiającego. Testy powinny być przeprowadzone w systemie MS Windows 10. Nie dopuszcza się stosowania tzw. overclocking-u celem uzyskania wymaganej liczby punktów. Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów, może zażądać od Wykonawcy dostarczenia testowanego zestawu komputerowego, oprogramowania testującego oraz dokładnych opisów użytych testów w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego. | Nazwa i model procesora:  Ilość punktów: |
| **Dysk twardy** | SSD, min. 240 GB |  |
| **Pamięć RAM** | 4GB |  |
| **Przekątna ekranu** | 15,6” |  |
| **Matryca** | * IPS, * Antyodblaskowa |  |
| **Natywna rozdzielczość ekranu** | 1920x1080 |  |
| **Karta graficzna** | Posiadająca złącze HDMI |  |
| **Rodzaje wejść / wyjść** | * 4 porty USB (w tym przynajmniej 2 porty USB 3.0) * 1 port HDMI * 1 złącze RJ-45 * 1 gniazdo słuchawkowe/wejście na mikrofon * 1 czytnik kart pamięci |  |
| **Kamera** | Wbudowana, o rozdzielczości minimum 0,92 Mpix |  |
| **Łączność** | * WiFi 802.11 ac * Bluetooth |  |
| **Waga** | Do 2kg. |  |
| **System operacyjny** | Microsoft Windows 10 Pro 64-bit lub równoważny. Opis równoważności znajduje się poniżej |  |
| **Dołączone akcesoria** | * Zasilacz * kabel RJ45 o długości 5m; |  |

**RÓWNOWAŻNOŚĆ:**

**Oprogramowanie Windows 10 Pro 64-bit - opis równoważności:**

1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
2. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
3. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych,
4. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim,
5. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe,
6. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,
8. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.
9. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.
10. 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,
11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,
12. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,
13. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
14. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,
15. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
16. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer,
17. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,
18. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,
19. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,
20. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
21. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
22. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
23. Obsługa standardu NFC (near field communication),
24. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących);
25. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach
26. reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
27. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
28. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:
29. Login i hasło,
30. Karty z certyfikatami (smartcard),
31. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
32. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.
33. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,
34. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec,
35. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
36. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
37. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
38. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
39. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,
40. Rozwiązanie ma umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,
41. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,
42. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
43. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,
44. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,
45. 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.),
46. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),
47. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych,
48. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,
49. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.
50. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych,
51. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.
52. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.

**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 stosowne oświadczenie oraz dokumenty potwierdzające równoważność proponowanego systemu operacyjnego.**

**W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego Wykonawca zapewni szkolenie z obsługi zaoferowanego oprogramowania, które umożliwi zapoznanie z zasadami działania oprogramowania oraz zdobycie wiedzy i umiejętności potrzebnych do biegłej obsługi i administrowania systemem operacyjnym na poziomie zaawansowanym.**

**Szkolenie musi być realizowane przez autoryzowanego partnera producenta oprogramowania.**

**oprogramowanie typu Office 2019 Standard – równoważność.**

1. Oprogramowanie musi posiadać pełną polską wersję językową interfejsu użytkownika.2. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (ActiveDirectory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomusystemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany wewszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnegomonitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.3. Narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danychpomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy – zgodnyz Visual Basic for Application).4. Pakiet musi zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, narzędzie doprzygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzie do zarządzania informacjąprywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).5. Licencja bezterminowa;6. Edytor tekstów umożliwiając:a) Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnościąsłownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty;b) wstawianie oraz formatowanie tabel;c) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych;d) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabeleprzestawne);e) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków;f) automatyczne tworzenie spisów treści;g) formatowanie nagłówków i stopek stron;h) sprawdzanie pisowni w języku polskim; śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników;i) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;j) określenie układu strony (pionowa/pozioma);k) wydruk dokumentów; wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną;l) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Word w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu;m) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.7. Arkusz kalkulacyjny umożliwiający:a) Tworzenie raportów tabelarycznych; tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych;b) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu;c) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych;d) wyszukiwanie i zamianę danych;e) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;f) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie;g) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;h) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem;i) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku; zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Excel w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń;j) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.8. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji umożliwiające:a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: **•**prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego; **•**drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek; **•**zapisane jako prezentacja tylko do odczytu;b) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji;c) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera;d) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrańdźwiękowych i wideo;e) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego;f) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych wźródłowym arkuszu kalkulacyjnym;g) tworzenie animacji obiektów i całych slajdów;h) 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 posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania MS PowerPoint w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.9. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną umożliwiające:a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego;b) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanychi bezpiecznych nadawców;c) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną;d) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną dookreślonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy;e) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia;f) zarządzanie kalendarzem;g) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom;h) przeglądanie kalendarza innych użytkowników;i) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach;j) zarządzanie listą zadań;k) zlecanie zadań innym użytkownikom;l) zarządzanie listą kontaktów;m) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom;n) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników;o) możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom, pełna zgodność obsługipoczty, kalendarzy, kontaktów i zadań ze wdrażanym u Zamawiającego serwerem (MS Exchange w wersji 2013).

**UWAGA:**

**W przypadku braku nazwy producenta lub typu, produktu, modelu lub innych danych zawartych w Załączniku do SIWZ 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. 89 ust. 1 pkt 2) ustawy Pzp tj. z powodu niezgodności treści oferty z treścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.**

......................... dnia ............................2021 r. …………………………………………

podpis osoby(osób) uprawnionej(ych)

do reprezentowania Wykonawcy