Załącznik do Formularza ofertowego

**SPEŁNIENIE WYMAGAŃ OPZ**

**CZEŚĆ 1.**

**1.** **Komputery All in One wraz z dodatkowym monitorem – 3 szt.**

**Komputer:**

Producent: ………………………………………………………………………….

Model: ………………………………………………………………………….

**Monitor:**

Producent: ………………………………………………………………………….

Model: ………………………………………………………………………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne**  | **Spełnienie warunków** **TAK / NIE** |
| WT\_1 | Typ | Komputer stacjonarny. Typu All in One, komputer wbudowany w monitor. |  |
| WT\_2 | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych. |  |
| WT\_3 | Procesor | Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, TDP wynoszące min. 65W. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 13300 pkt. według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net w dniu 16.12.2020 |  |
| WT\_4 | Pamięć RAM | 16GB DDR4 2666MHz, Możliwość rozbudowy do min 64GB. |  |
| WT\_5 | Pamięć masowa | Dysk M.2 SSD 512GB PCIe NVMe |  |
| WT\_6 | Matryca | Matryca FHD (1920 x 1080) w rozmiarze min. 23.8”, z powłoką przeciwodblaskową o parametrach nie gorszych niż:* Jasność 250cd/m2
* Typowy kontrast 1000:1
* Typowe kąty widzenia matrycy 178 stopni (+/-89 stopni) poziomo oraz pionowo
 |  |
| WT\_7 | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa min. 2 kanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane dwa głośniki o mocy min. 5W każdy. Wbudowany na bocznej krawędzi czytnik kart multimedialnych z obsługą min. formatu SD w wersji min. 4.0.Wbudowana w obudowę matrycy cyfrowa kamera FHD (1920x1080). Wbudowany w obudowę mechanizm umożliwiający skuteczne zasłonięcie obiektywu kamery. Funkcjonalność realizowana na przykład poprzez wsunięcie kamery w górną krawędź obudowy.Cztery cyfrowe mikrofony.Napęd optyczny DVD+/-RW.  |  |
| WT\_8 | Obudowa | Typu All-in-One – płyta główna, procesor, dysk twardy oraz inne komponenty zintegrowane z monitorem min. 23,8” w jednej obudowie.Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej. Blokada ma uniemożliwiać otwarcie obudowy.Montaż oraz demontaż podstawy nie może wymagać użycia narzędzi, a mocowanie podstawy musi posiadać przycisk zwalniający.Tylna pokrywa obudowy demontowana beznarzędziowo. Nie dopuszcza się stosowania śrub motylkowych, radełkowych, czy zwykłych wkrętów. Suma wymiarów samej obudowy (bez podstawy) nie może przekraczać 940mm. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, ponadto musi on być wpisany na stałe w BIOS. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco – diagnostycznym.Zasilacz wewnętrzny o mocy max. 160W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego, cechujący się sprawnością na poziomie min. 85% przy 50% obciążenia |  |
| WT\_9 | Bezpieczeństwo | Ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. System zapewniający pełną funkcjonalność, a także zachowujący interfejs graficzny nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego uszkodzenia, nie wymagający stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do internetu i sieci lokalnej.Procedura POST traktowana jest jako oddzielna funkcjonalność. |  |
| WT\_10 | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, typowej prędkości zainstalowanego procesora, minimalnej i maksymalnej osiąganej prędkości zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych, wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio.Do odczytu wskazanych informacji nie mogą być stosowane rozwiązania oparte o pamięć masową (wewnętrzną lub zewnętrzną), zaimplementowane poza systemem BIOS narzędzia, np. system diagnostyczny, dodatkowe oprogramowanie.Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządze, możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) przy jednoczesnym zdefiniowanym haśle administratora. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest wstanie zidentyfikować ustawienia BIOS. Możliwość ustawienia haseł użytkownika i administratora składających się z cyfr, małych liter, dużych liter oraz znaków specjalnych. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo), Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT” (podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB). Możliwość wyłączania portów USB pojedynczo. Możliwość dokonywania backup’u BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym. Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot’owania które umożliwia m.in.: uruchamianie systemu zainstalowanego na dysku twardym, uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych, uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego, wejście do BIOS, upgrade BIOS. |  |
| WT\_11 | System operacyjny |  Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional lub równoważny.Zapisy równoważności:* Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows opartą na serwerach Windows Server
* Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO)
* Active Directory MS Windows, WMI.
* Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.
* Pełna obsługa ActiveX
* Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.
 |  |
| WT\_12 | Wymagania dodatkowe | Wbudowane porty: * 1 x DisplayPort
* 1 x HDMI In
* 1 x HDMI Out
* 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz, w układzie: krawędź boczna: 1 x USB 3.2 Gen 1 Typu A oraz 1 x USB 3.2 Gen 2 Typu C; Panel tylny: 4 x USB 3.2 Gen 2 Typu A. Nie dopuszcza się, aby porty USB były umieszczone na dolnej oraz górnej krawędzi obudowy (dłuższy bok obudowy).
* 1 x port audio typu combo ( słuchawka/mikrofon) na bocznej krawędzi obudowy (krótszy bok)
* 1 x port audio-out na tylnym panelu obudowy
* 1 x RJ – 45

Karta WLAN 2x2 802.11ax z Bluetooth w wersji nie niższej niż 5.0Karta sieciowa 10/100/1000, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika).Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w: min. 2 złącza SO DIMM z obsługą do 64GB DDR4 pamięci RAM, min. Przynajmniej jedno złącze z obsługą protokołu SATA III umożliwiające bezpośrednie podłączenie oraz zasilanie dodatkowego dysku (bez stosowania kabli zasilających).Dwa złącza M.2 dla dysków oraz złącze M.2 bezprzewodowej karty sieciowej.Zintegrowany z płytą główną kontroler RAID 0 i RAID 1.Klawiatura USB w układzie polski programisty.Mysz USB. |  |
| WT\_13 | Gwarancja  | Wymagana bezpłatna gwarancja i wsparcie techniczne producenta 3 lata next bussines day – serwis i usunięcie usterki na miejscu |  |
| WT\_14 | Dodatkowy monitor | Minimalne wymagania:Powłoka matrycy Matowa o rozmiarze min. 23.8”Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080Wejście DVI lub HDMI lub DPKomplet okablowania przyłączeniowegoGwarancja producenta 36 miesięcy |  |
| WT\_15 | Program antywirusowy | Zainstalowany płatny, profesjonalny program antywirusowy opłacony na okres 36 miesięcy posiadający między innymi funkcjonalności* Szyfrowania plików i nośników danych (np. dyski USB),
* Antywirus i antyspyware,
* Firewall,
* Antyphising,
* Antyspam,
* Blokada programów typu exploit,
* Skanowanie podczas pobierania plików,
* Skanowanie podczas bezczynności,
* Ochrona komputera przed wszystkimi rodzajami złośliwego oprogramowania,
* Ochrona przed zagrożeniami bazującymi na skryptach,
* Ochrona prywatności,
* Dodatkowa funkcja zabezpieczenia komputera na wypadek kradzieży lub zgubienia z możliwością lokalizacji urządzenia na mapie,

Bezpłatna pomoc techniczna w języku polskim. |  |
| WT\_16 | Oprogramowanie biurowe | Oprogramowanie BiuroweUWAGA: Zaoferowane oprogramowanie musi posiadać taki sposób licencjonowania, który zapewni jego instalację na komputerze (komputerach) innych niż te, na których pierwotnie zainstalowano oprogramowanie, pod warunkiem wcześniejszej deinstalacji z tego komputera (komputerów). Koszt zaoferowanych licencji na oprogramowanie musi uwzględniać całkowity koszt ich wykorzystania.Oprogramowanie Microsoft Office 2019 Home & Business PL lub równoważne z dożywotnią licencją. Zapisy 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) –wymagane podanie nazwy strony serwera WWW producenta systemu;
5. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim
6. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) –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.
7. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

a)     Edytor tekstówb)      Arkusz kalkulacyjnyc)       Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacjid)      Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) 8.      Edytor tekstów musi umożliwiać:1. 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
2. Wstawianie oraz formatowanie tabel
3. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
4. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
5. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
6. Automatyczne tworzenie spisów treści
7. Formatowanie nagłówków i stopek stron
8. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
9. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
10. Wydruk dokumentów
11. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
12. 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 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.
13. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
14. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
15. Tworzenie raportów tabelarycznych
16. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
17. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu
18. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych np.: inne arkusze kalkulacyjne
19. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
20. Wyszukiwanie i zamianę danych
21. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
22. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
23. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
24. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
25. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
26. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010,2013 i 2016 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 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.
27. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
28. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
29. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
30. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
31. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
32. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
33. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
34. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
35. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
36. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
37. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
38. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
39. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft PowerPoint 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.
40. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
41. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
42. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
43. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
44. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
45. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
46. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
47. Zarządzanie kalendarzem
48. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
49. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
50. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
51. Zarządzanie listą zadań
52. Zlecanie zadań innym użytkownikom
53. Zarządzanie listą kontaktów
54. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
55. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
56. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikami
 |  |
| WT\_17 | Dostawa | Stacje robocze powinny zostać dostarczone, rozpakowane i podłączone pod sieć komputerową wraz z instalacją oprogramowania i aktualizacjami systemu. |  |

**System operacyjny:**

Producent: ………………………………………………………………………….

Typ licencji: ………………………………………………………………………….

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

Okres licencji: ………………………………………………………………………….

**Program antywirusowy:**

Producent: ………………………………………………………………………….

Typ licencji: ………………………………………………………………………….

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

Okres licencji: ………………………………………………………………………….

**Oprogramowanie biurowe**

Producent: ………………………………………………………………………….

Typ licencji: ………………………………………………………………………….

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

Okres licencji: ………………………………………………………………………….

**2. Komputery przenośny typu A wraz z dodatkowymi monitorami ekranowymi i stacją dokującą – 2 szt.**

**Komputer:**

Producent: ………………………………………………………………………….

Model: ………………………………………………………………………….

**Monitor:**

Producent: ………………………………………………………………………….

Model: ………………………………………………………………………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne** | **Spełnienie warunków** **TAK / NIE** |
| WT\_18 | Przekątna Ekranu | 15.6” FHD (1920 x 1080), powłoką przeciwodblaskową, jasność 220 nits, kontrast 700:1  |  |
| WT\_19 | Procesor  | Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 6900 pkt. według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net w dniu 16.12.2020 |  |
| WT\_20 | Pamięć RAM | 16GB DDR4 2667MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, 2 sloty na pamięci  |  |
| WT\_21 | Pamięć masowa | 512GB NVMe SSD M.2 2230  |  |
| WT\_22 | Karta graficzna | Zintegrowana |  |
| WT\_23 | Klawiatura | Klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczną i wbudowanym w klawiaturze podświetleniem,), min 81 klawiszy. Wszystkie klawisze funkcyjne typu : mute, regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12.  |  |
| WT\_24 | Multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2x 2W. Dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy.Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, 0.9 Mpix, trwale zainstalowana w obudowie matrycy wyposażona w mechaniczną przysłonę.czytnik kart micro SD, 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon) |  |
| WT\_25 | Łączność bezprzewodowa | Karta Wi-Fi 6 AX + Bluetooth 5.1Modem LTE + slot slim dostępny na krawędzi notebooka. |  |
| WT\_26 | Bateria i zasilanie | Min. 3-cell [min. 51Whr]. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin.Zasilacz o mocy min. 65W |  |
| WT\_27 | Waga i wymiary | Waga max 2,1kg z baterią Suma wymiarów notebooka nie większa niż 620mm |  |
| WT\_28 | BIOS | BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. osiągana prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag z możliwością wpisywania min. znaków specjalnych. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła systemowego/użytkownika, administratora (hasła niezależne), Blokowanie hasłem systemowym/użytkownika dostępu do dysku twardego, informację o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS.Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym. |  |
| WT\_29 | Diagnostyka | System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. Działający w pełni, bez okrojonych funkcjonalności nawet w przypadku uszkodzonego dysku, braku dysku lub sformatowanym dysku, dostępu do sieci i internetu oraz bez konieczności podłączenia urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych. |  |
| WT\_30 | 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.Czytnik linii papilarnych Czytnik SmartCard kontaktowy  |  |
| WT\_31 | System operacyjny |  Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional lub równoważny.Zapisy równoważności:* Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows opartą na serwerach Windows Server
* Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO)
* Active Directory MS Windows, WMI.
* Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.
* Pełna obsługa ActiveX

Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10. |  |
| WT\_32 | Porty i złącza | Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI 1.4b, 1x RJ-45, 3x USB 3.2 w tym jeden port z zasilaniem, 1x USB 3.2 TYP-C z DisplayPort, port zasilania, złącze na linkę zabezpieczającą  |  |
| WT\_33 | Gwarancja | Wymagana bezpłatna gwarancja i wsparcie techniczne producenta 3 lata next bussines day – serwis i usunięcie usterki na miejscu  |  |
| WT\_34 | Oprogramowanie biurowe | Oprogramowanie Biurowe.UWAGA: Zaoferowane oprogramowanie musi posiadać taki sposób licencjonowania, który zapewni jego instalację na komputerze (komputerach) innych niż te, na których pierwotnie zainstalowano oprogramowanie, pod warunkiem wcześniejszej deinstalacji z tego komputera (komputerów). Koszt zaoferowanych licencji na oprogramowanie musi uwzględniać całkowity koszt ich wykorzystania.Oprogramowanie Microsoft Office 2019 Home & Business PL lub równoważne z dożywotnią licencją. Zapisy 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) –wymagane podanie nazwy strony serwera WWW producenta systemu;
5. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim
6. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) –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.
7. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

a)     Edytor tekstówb)      Arkusz kalkulacyjnyc)       Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacjid)      Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) 1. Edytor tekstów musi umożliwiać:

a)     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 b)      Wstawianie oraz formatowanie tabel c)       Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych d)      Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne) 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 i)        Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkownikówj)        Wydruk dokumentów k)       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 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 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.m)    Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.1. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
2. Tworzenie raportów tabelarycznych
3. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
4. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu
5. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych np.: inne arkusze kalkulacyjne
6. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
7. Wyszukiwanie i zamianę danych
8. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
9. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
10. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
11. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
12. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
13. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010,2013 i 2016 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 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.
14. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
15. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
16. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
17. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
18. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
19. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
20. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
21. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
22. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
23. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
24. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
25. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
26. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft PowerPoint 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.
27. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
28. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
29. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
30. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
31. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
32. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
33. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
34. Zarządzanie kalendarzem
35. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
36. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
37. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
38. Zarządzanie listą zadań
39. Zlecanie zadań innym użytkownikom
40. Zarządzanie listą kontaktów
41. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
42. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
43. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikami
 |  |
| WT\_35 | Program antywirusowy | Zainstalowany płatny, profesjonalny program antywirusowy opłacony na okres 36 miesięcy posiadający między innymi funkcjonalność:* Szyfrowania plików i nośników danych (np. dyski USB),
* Antywirus i antyspyware,
* Firewall,
* Antyphising,
* Antyspam,
* Blokada programów typu exploit,
* Skanowanie podczas pobierania plików,
* Skanowanie podczas bezczynności,
* Ochrona komputera przed wszystkimi rodzajami złośliwego oprogramowania,
* Ochrona przed zagrożeniami bazującymi na skryptach,
* Ochrona prywatności,
* Dodatkowa funkcja zabezpieczenia komputera na wypadek kradzieży lub zgubienia z możliwością lokalizacji urządzenia na mapie,

Bezpłatna pomoc techniczna w języku polskim. |  |
| WT\_36 | Mysz i klawiatura | Profesjonalna bezprzewodowa laserowa mysz i klawiatura w standardzie qwerty z interfejsem Bluetooth, 2.4 GHzWymiary (szerokość x głębokość x wysokość) / Waga Klawiatura: 44.5 cm x 14.2 cm x 2.54 cm / 494 gMysz: 5.84 cm x 10.4 cm x 3.81 cm / 86.2 g |  |
| WT\_37 | Dostawa | Laptopy powinny zostać dostarczone, rozpakowane i podłączone pod sieć komputerową wraz z instalacją oprogramowania i aktualizacjami systemu. |  |
| WT\_38 | Dodatkowe monitory ekranowe 2 szt. + stacja dokująca | Minimalne wymagania:Powłoka matrycy Matowa o rozmiarze min. 23.8”Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080Wejście DVI lub HDMI lub DPKomplet okablowania przyłączeniowegoWymagane poprawne wyświetlanie obrazu na 2 monitorach ekranowych za pośrednictwem dostarczonej stacji dokującej.Gwarancja producenta 36 miesięcy |  |

**System operacyjny:**

Producent: ………………………………………………………………………….

Typ licencji: ………………………………………………………………………….

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

Okres licencji: ………………………………………………………………………….

**Program antywirusowy:**

Producent: ………………………………………………………………………….

Typ licencji: ………………………………………………………………………….

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

Okres licencji: ………………………………………………………………………….

**Oprogramowanie biurowe**

Producent: ………………………………………………………………………….

Typ licencji: ………………………………………………………………………….

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

Okres licencji: ………………………………………………………………………….

**3. Komputer przenośny typu B wraz z dodatkowymi monitorami ekranowymi i stacją dokującą – 2szt.**

**Komputer:**

Producent: ………………………………………………………………………….

Model: ………………………………………………………………………….

**Monitor:**

Producent: ………………………………………………………………………….

Model: ………………………………………………………………………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane parametry techniczne** | **Spełnienie warunków** **TAK / NIE** |
| WT\_39 | Ekran | Przekątna 15.6” FHD (1920 x 1080), powłoką przeciwodblaskową, jasność 220 nits, kontrast 700:1  |  |
| WT\_40 | Procesor  | Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 6900 pkt. Według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net w dniu 16.12.2020 |  |
| WT\_41 | Pamięć RAM | 16GB DDR4 2667MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, 2 sloty na pamięci  |  |
| WT\_42 | Pamięć masowa | 512GB NVMe SSD M.2 2230  |  |
| WT\_43 | Karta graficzna | Zintegrowana |  |
| WT\_44 | Klawiatura | Klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczną i wbudowanym w klawiaturze podświetleniem,), min 81 klawiszy. Wszystkie klawisze funkcyjne typu : mute, regulacja głośności, print screen dostępne w ciągu klawiszy F1-F12.  |  |
| WT\_45 | Multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo o mocy 2x 2W. Dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy.Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, 0.9 Mpix, trwale zainstalowana w obudowie matrycy wyposażona w mechaniczną przysłonę.Czytnik kart micro SD, 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon) |  |
| WT\_46 | Łączność bezprzewodowa | Karta Wi-Fi 6 AX + Bluetooth 5.1Modem LTE + slot slim dostępny na krawędzi notebooka. |  |
| WT\_47 | Bateria i zasilanie | Min. 3-cell [min. 51Whr]. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin.Zasilacz o mocy min. 65W |  |
| WT\_48 | Waga i wymiary | Waga max 2,1kg z baterią Suma wymiarów notebooka nie większa niż 620mm |  |
| WT\_49 | Dodatkowe monitory ekranowe 2 szt. + stacja dokująca | Minimalne wymagania:Powłoka matrycy Matowa o rozmiarze min. 23.8”Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080Wejście DVI lub HDMI lub DPKomplet okablowania przyłączeniowegoWymagane poprawne wyświetlanie obrazu na 2 monitorach ekranowych za pośrednictwem dostarczonej stacji dokującej.Gwarancja producenta 36 miesięcy |  |
| WT\_50 | BIOS | BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji, oraz posiadać: datę produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i max. Osiągana prędkość, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag z możliwością wpisywania min. znaków specjalnych. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła systemowego/użytkownika, administratora (hasła niezależne), Blokowanie hasłem systemowym/użytkownika dostępu do dysku twardego, informację o stanie naładowania baterii (stanu użycia), podpiętego zasilacza, zarządzanie trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS.Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym. |  |
| WT\_51 | Diagnostyka | System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. Działający w pełni, bez okrojonych funkcjonalności nawet w przypadku uszkodzonego dysku, braku dysku lub sformatowanym dysku, dostępu do sieci i internetu oraz bez konieczności podłączenia urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych. |  |
| WT\_52 | 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.Czytnik linii papilarnych Czytnik SmartCard kontaktowy  |  |
| WT\_53 | System operacyjny |  Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional lub równoważny.Zapisy równoważności:* Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows opartą na serwerach Windows Server
* Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO)
* Active Directory MS Windows, WMI.
* Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu.
* Pełna obsługa ActiveX

Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10. |  |
| WT\_54 | Porty i złącza | Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI 1.4b, 1x RJ-45, 3x USB 3.2 w tym jeden port z zasilaniem, 1x USB 3.2 TYP-C z DisplayPort, port zasilania, złącze na linkę zabezpieczającą  |  |
| WT\_55 | Gwarancja | Wymagana bezpłatna gwarancja i wsparcie techniczne producenta 3 lata next bussines day – serwis i usunięcie usterki na miejscu. |  |
| WT\_56 | Oprogramowanie biurowe | Oprogramowanie BiuroweUWAGA: Zaoferowane oprogramowanie musi posiadać taki sposób licencjonowania, który zapewni jego instalację na komputerze (komputerach) innych niż te, na których pierwotnie zainstalowano oprogramowanie, pod warunkiem wcześniejszej deinstalacji z tego komputera (komputerów). Koszt zaoferowanych licencji na oprogramowanie musi uwzględniać całkowity koszt ich wykorzystania.Zapisy 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) –wymagane podanie nazwy strony serwera WWW producenta systemu;
5. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim
6. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) –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.
7. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
8. Edytor tekstów
9. Arkusz kalkulacyjny
10. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
12. Edytor tekstów musi umożliwiać:
13. 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
14. Wstawianie oraz formatowanie tabel
15. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
16. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
17. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
18. Automatyczne tworzenie spisów treści
19. Formatowanie nagłówków i stopek stron
20. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
21. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
22. Wydruk dokumentów
23. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
24. 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 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.
25. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
26. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
27. Tworzenie raportów tabelarycznych
28. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
29. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu
30. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych np.: inne arkusze kalkulacyjne
31. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
32. Wyszukiwanie i zamianę danych
33. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
34. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
35. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
36. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
37. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
38. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010,2013 i 2016 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 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.
39. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
40. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
41. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
42. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
43. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
44. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
45. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
46. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
47. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
48. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
49. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
50. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
51. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016. Zapewnienie po edycji i zapisaniu danego dokumentu bezproblemową jego dalszą pracę w programach Microsoft PowerPoint 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.
52. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
53. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
54. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
55. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
56. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
57. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
58. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
59. Zarządzanie kalendarzem
60. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
61. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
62. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
63. Zarządzanie listą zadań
64. Zlecanie zadań innym użytkownikom
65. Zarządzanie listą kontaktów
66. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
67. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
68. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikami.
 |  |
| WT\_57 | Program antywirusowy | Zainstalowany płatny, profesjonalny program antywirusowy opłacony na okres 36 miesięcy posiadający między innymi funkcjonalności:* Szyfrowania plików i nośników danych (np. dyski USB),
* Antywirus i antyspyware,
* Firewall,
* Antyphising,
* Antyspam,
* Blokada programów typu exploit,
* Skanowanie podczas pobierania plików,
* Skanowanie podczas bezczynności,
* Ochrona komputera przed wszystkimi rodzajami złośliwego oprogramowania,
* Ochrona przed zagrożeniami bazującymi na skryptach,
* Ochrona prywatności,
* Dodatkowa funkcja zabezpieczenia komputera na wypadek kradzieży lub zgubienia z możliwością lokalizacji urządzenia na mapie,

Bezpłatna pomoc techniczna w języku polskim. |  |
| WT\_58 | Mysz i klawiatura | Profesjonalna bezprzewodowa laserowa mysz i klawiatura w standardzie qwerty z interfejsem Bluetooth, 2.4 GHzWymiary (szerokość x głębokość x wysokość) / Waga Klawiatura: 44.5 cm x 14.2 cm x 2.54 cm / 494 gMysz: 5.84 cm x 10.4 cm x 3.81 cm / 86.2 g  |  |
| WT\_59 | Dostawa | Stacje robocze powinny zostać dostarczone, rozpakowane i podłączone pod sieć komputerową wraz z instalacją oprogramowania i aktualizacjami systemu. |  |

**System operacyjny:**

Producent: ………………………………………………………………………….

Typ licencji: ………………………………………………………………………….

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

Okres licencji: ………………………………………………………………………….

**Program antywirusowy:**

Producent: ………………………………………………………………………….

Typ licencji: ………………………………………………………………………….

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

Okres licencji: ………………………………………………………………………….

**Oprogramowanie biurowe**

Producent: ………………………………………………………………………….

Typ licencji: ………………………………………………………………………….

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

Okres licencji: ………………………………………………………………………….

**4. Urządzenie wielofunkcyjne do telecentrum 1 szt.**

Producent: ………………………………………………………………………….

Model: ………………………………………………………………………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Spełnienie warunków** **TAK / NIE** |
| WT\_60 | Technologia druku | laserowa kolor |  |
| WT\_61 | Format |  Do A4 |  |
| WT\_63 | Automatyczny druk dwustronny (duplex) | Tak |  |
| WT\_64 | Gramatura papieru | 60-220 g/m2 |  |
| WT\_65 | Rozdzielczość  | 200 x 1200 dpi |  |
| WT\_66 | Czas pierwszego wydruku | 6 sek. mono, 7,5 sek. Kolor |  |
| WT\_67 | Prędkość wydruku | 35 str./min  |  |
| WT\_68 | Podajnik oryginałów Dual Scan  | pojemność: 100 arkuszy |  |
| WT\_69 | Pamięć RAM | 1 GB w standardzie, maks. 3 GB + 128 GB dysk SSD  |  |
| WT\_70 | Procesor: | 1,2 GB Dual Core |  |
| WT\_71 | Wydajność: | Maks. 100 000 stron/m-c |  |
| WT\_72 | Skaner kolorowy  | do 60 obrazów/min.  |  |
| WT\_73 | Skan do e-mail, FTP, SMB, skan do USB, TWAIN lokalnie i sieciowo, WIA, WSD | Tak |  |
| WT\_74 | Emulacje | PCL 6 (PCL 5c/PCL-XL), PostScript 3 (KPDL3, druk bezpośredni XPS oraz PDF |  |
| WT\_75 | Drukowanie mobilne: | AirPrint, Mopria, Wi-Fi Direct |  |
| WT\_76 | Faks | Super G3 |  |
| WT\_77 | Interfejsy | USB 2.0, 2 x USB Host, Ggabit Ethernet (10 BaseT-1000BaseT), opcjonalnie WiFi |  |
| WT\_78 | Wyświetlacz | kolorowy, dotykowy o przekątnej 7’ (177,8 mm) |  |
| WT\_79 | ~~Dwustronny, automatyczny podajnik dokumentów~~  | ~~75 arkuszy~~ | *Zapis wykreślony* |
| WT\_80 | Podajnik uniwersalny o pojemności | 100 arkuszy  |  |
| WT\_81 | Kaseta o pojemności  | 250 arkuszy (60-163 g/m2) |  |
| WT\_82 | Możliwość rozbudowy o dodatkowe kasety (maks 3 szt.), szafka, pamięć RAM, Dysk twardy do 128 GB. | Tak |  |
| WT\_83 | Bębny ceramiczne z gwarancją na 200 000 wydruków | Tak |  |
| WT\_84 | Tonery startowe: czarny na 6000 stron, kolorowe na 3000 stron. | Tak |  |
| WT\_85 | Dostawa | Obejmuje dostawę, podłączenie, instalację i uruchomienie w siedzibie zamawiającego |  |
| WT\_86 | Gwarancja | Gwarancja w tym serwis i wsparcie techniczne na okres minimum 30 miesięcy |  |

……………………………… ………………………………………………………..

(miejscowość, data) Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy