

FORMULARZ TECHNICZNY

Część I – Zakup i dostawa do siedziby Urzędu Miasta Ostrów Mazowiecka fabrycznie nowych zestawów komputerowych i pakietów oprogramowania biurowego

Wymagania wspólne dla zamawianego sprzętu/oprogramowania:

- Zamawiający wymaga dostawy jednolitej wersji komponentów dla całej puli urządzeń objętych zamówieniem.
- Oferowany sprzęt musi być objęty gwarancją producenta i musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej.
- Zamawiający nie dopuszcza dostawy urządzeń odnawianych, demonstracyjnych czy powystawowych. W przypadku systemu operacyjnego dostarczone wraz ze sprzętem oprogramowanie musi być opatrzone we wszystkie atrybuty oryginalności i legalności, wymagane przez producenta oprogramowania w zależności od dostarczanej wersji.
- Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawienia BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.).
- W przypadku konieczności wydania urządzenia do naprawy w ramach gwarancji, Zamawiający zastrzega sobie prawo do wydania urządzeń bez dysków twardych.
- W przypadku konieczności wymiany dysków twardych w ramach gwarancji, Zamawiający zastrzega sobie prawo do pozostawienia u siebie uszkodzonych dysków.
- Zamawiający zastrzega sobie możliwość instalacji w oferowanych urządzeniach dodatkowych dysków twardych we własnym zakresie bez utraty prawa do gwarancji.

1. Zestaw komputerowy AiO (All In One) – 48 szt.:

- W przypadku portu innego niż HDMI do dodatkowego monitora niezbędne są przejściówki na port HDMI do 2 zestawów.

| L.p. | OPIS OGÓLNY (wymagania minimalne) | Określenie, czy oferowany element przedmiotu zamówienia spełnia, czy nie spełnia minimalne wymagania oraz podanie producenta i modelu/szczegółowych | Oferowany parametr/ cecha – należy opisać tylko w przypadku, gdy oferta obejmuje rozwiązania równoważne rozwiązaniom opisywanym w dokumentacji postępowania – szczegółowe |
|------|--------------------------------------|---|---|
|------|--------------------------------------|---|---|

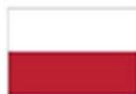
| | | parametrów | określenie parametrów |
|---|---|------------|-----------------------|
| 1 | Zastosowanie: Komputer stacjonarny typu AIO, składający się z komponentów wyprodukowanych nie wcześniej niż 12 miesięcy liczonych wstecz od dnia składania ofert, będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. | | |
| 2 | Ekran: 23,8" FHD (1920 x 1080), matowy, led | | |
| 3 | Obudowa: <ul style="list-style-type: none"> – Stopka zapewniająca regulację komputera w zakresie kąta nachylenia ekranu i jego wysokości – Zasilacz wewnętrzny lub zewnętrzny pracujący w sieci 230V – Wbudowane głośniki | | |
| 3 | Procesor: Average CPU Mark wynik co najmniej 10 350 pkt. według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php na dzień 17.05.2022 r. | | |
| 4 | Pamięć RAM: 8GB kompatybilna z oferowaną płytą główną i procesorem, możliwość rozbudowy do min. 32 GB, 2 sloty na pamięci w tym min. jeden wolny | | |
| 5 | Płyta główna: Zgodna z pozostałymi podzespołami komputera. Dodatkowo powinna być wyposażona w gniazda: 2 sloty pamięci RAM, 1x slot m.2 dla dysku SSD, 1x slot SATA, wbudowany moduł TPM 2.0 lub alternatywne rozwiązanie opisane w pkt. 13 i kompatybilne z oferowanym systemem operacyjnym. | | |
| 6 | Pamięć masowa: 512GB NVMe SSD M.2 wymienny; możliwość rozbudowy o dodatkowy dysk SSD 2,5" – dołączyć elementy montażowe | | |
| 7 | Procesor graficzny: Zintegrowana karta graficzna | | |
| 8 | Łączność: Port RJ45 10/100/1000 Mb Karta sieciowa Wi-Fi w standardzie zgodna ze standardami IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Karta Bluetooth w standardzie min. 4.2 | | |



| | | | |
|----|---|--|--|
| 9 | Urządzenia wskazujące: Przewodowa mysz i klawiatura QWERTY w zestawie | | |
| 10 | BIOS: BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI z możliwością włączenia/wyłączenia funkcji TPM (lub alternatywnego rozwiązania), wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: dacie produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), kontrolerze audio, procesorze (w szczególności min. i max. osiągnięta częstotliwość), pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła systemowego/użytkownika, administratora (hasła niezależne), blokowanie hasłem systemowym/użytkownika dostępu do dysku twardego, funkcja umożliwiająca założenie hasła na dysk twardy. | | |
| 11 | Certyfikaty: <ol style="list-style-type: none"> 1. Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu – lub inny równoważny dokument (należy załączyć do oferty). 2. Deklaracja zgodności CE – lub inny równoważny dokument (należy załączyć do oferty). 3. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (należy załączyć do oferty). 4. Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym (wydruk ze strony). | | |
| 12 | 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. | | |
| 13 | 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. | | |



| | | | |
|----|---|--|--|
| 14 | <p>System operacyjny: Klucz licencyjny systemu operacyjnego zapisany trwale w BIOS ma umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby jego ręcznego wpisywania. Fabrycznie zainstalowany przez producenta system operacyjny Windows 11 Professional PL 64-bit lub równoważny, spełniający poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek; – graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; – możliwość udostępniania plików i drukarek; – zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi); – wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim; – zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem; – zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim; – możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej; – zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; – wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; – wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń; – możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, Zoom; – możliwość przywracania plików systemowych; – wsparcie dla architektury 64 bitowej; – pełna integracja z domeną Active Directory MS WINDOWS opartą na serwerach Windows Serwer 2019 i nowszych; – zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows; – kompatybilność z posiadanym oprogramowaniem dziedzinowym INFO-SYSTEM, ZUS-Płatnik, BESTiA JST oraz wykorzystywanym przez Zamawiającego pakietem biurowym Microsoft Office; – zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. | | |
| 15 | <p>Porty i złącza: USB 2.0 - 2 szt. USB 3.0 lub nowsze - 2 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.</p> | | |

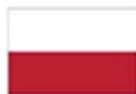


| | | | |
|----|---|--|--|
| | <p>RJ-45 (LAN) - 1 szt. Złącze umożliwiające podłączenie dodatkowego monitora AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt.</p> | | |
| 16 | <p>Gwarancja: Dedykowany portal techniczny producenta umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka). Gwarancja 36 miesięcy producenta świadczona na miejscu u klienta z czasem reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 (lub nowszy) na świadczenie usług serwisowych lub inny równoważny dokument oraz posiadać autoryzację producenta komputera.</p> | | |

2. Zestaw komputerowy MT – 2 szt.

W przypadku portu innego niż HDMI do dodatkowego monitora niezbędne są kable lub przejściówki na port HDMI do 2 zestawów – 4 szt.

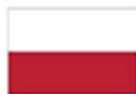
| L.p. | <p>OPIS OGÓLNY (wymagania minimalne)</p> | <p>Określenie, czy oferowany element przedmiotu zamówienia spełnia, czy nie spełnia minimalne wymagania oraz podanie producenta i modelu/szczegółowych parametrów</p> | <p>Oferowany parametr/ cecha – należy opisać tylko w przypadku, gdy oferta obejmuje rozwiązania równoważne rozwiązaniom opisywanym w dokumentacji postępowania – szczegółowe określenie parametrów</p> |
|------|--|--|---|
| 1 | <p>Zastosowanie: Komputer stacjonarny, składający się z komponentów wyprodukowanych nie wcześniej niż 12 miesięcy liczonych wstecz od dnia składania ofert, będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu, poczty elektronicznej oraz potrzeb administratora sieci.</p> | | |



| | | | |
|----|--|--|--|
| 2 | Obudowa: Wolnostojąca typu middle tower Beznarzędziowy dostęp do wnętrza obudowy Zasilacz wewnętrzny pracujący w sieci 230V | | |
| 3 | Procesor: Average CPU Mark wynik co najmniej 16 900 pkt. według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php na dzień 18.05.2022 r. | | |
| 4 | Pamięć RAM: 16GB kompatybilna z oferowaną płytą główną i procesorem, możliwość rozbudowy do min. 128 GB, 4 sloty na pamięci, w tym dwa wolne. | | |
| 5 | Płyta główna: Zgodna z pozostałymi podzespołami komputera. Dodatkowo powinna być wyposażona w gniazda: 4 sloty pamięci RAM, 1x slot m.2 dla dysku SSD, 2x slot SATA. Wbudowany moduł TPM 2.0 lub alternatywne rozwiązanie opisane w pkt. 13 i kompatybilne z oferowanym systemem operacyjnym. | | |
| 6 | Pamięć masowa: 512GB NVMe SSD M.2, możliwość rozbudowy – miejsce na dyski SATA 2,5" i 3,5" – dołączyć elementy montażowe | | |
| 7 | Procesor graficzny: Zintegrowana karta graficzna | | |
| 8 | Łączność: 2x Port RJ45 10/100/1000 Mb Karta sieciowa Wi-Fi w standardzie zgodna ze standardami IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Karta Bluetooth w standardzie min. 4.2 | | |
| 9 | Urządzenia wskazujące: Przewodowa mysz i klawiatura QWERTY w zestawie | | |
| 10 | BIOS: BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI z możliwością włączenia/wyłączenia funkcji TPM (lub alternatywnego rozwiązania), wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: dacie produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), kontrolerze audio, procesorze (w szczególności min. i max. osiągnięta częstotliwość), pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła systemowego/użytkownika, administratora (hasła niezależne), blokowanie | | |



| | | | |
|----|--|--|--|
| | hasłem systemowym/użytkownika dostępu do dysku twardego, funkcja umożliwiająca założenie hasła na dysk twardy. | | |
| 11 | Certyfikaty: <ol style="list-style-type: none"> 1. Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu lub inny równoważny dokument (należy załączyć do oferty). 2. Deklaracja zgodności CE lub inny równoważny dokument (załączyć do oferty). 3. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (należy załączyć do oferty). 4. Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym (wydruk ze strony). | | |
| 12 | 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 sformatowanego dysku, dostępu do sieci i Internetu oraz bez konieczności podłączenia urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych. | | |
| 13 | 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. | | |
| 14 | System operacyjny: Klucz licencyjny systemu operacyjnego zapisany trwale w BIOS ma umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby jego ręcznego wpisywania. Fabrycznie zainstalowany przez producenta system operacyjny Windows 11 Professional PL 64-bit lub równoważny, spełniający poniższe wymagania: <ul style="list-style-type: none"> – dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek; – graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; – możliwość udostępniania plików i drukarek; – zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi); – wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim; | | |



| | | | |
|----|---|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> – zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem; – zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim; – możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej; – zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; – wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; – wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń; – możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, Zoom; – możliwość przywracania plików systemowych; – wsparcie dla architektury 64 bitowej; – pełna integracja z domeną Active Directory MS WINDOWS opartą na serwerach Windows Serwer 2019 i nowszych; – zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows; – kompatybilność z posiadanym oprogramowaniem dziedzinowym INFO-SYSTEM, ZUS-Płatnik, BESTiA JST, system Eurobudżet oraz wykorzystywanym przez Zamawiającego pakietem biurowym Microsoft Office; – zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. | | |
| 15 | <p>Porty i złącza:</p> <p>Panel przedni:</p> <p>USB 2.0 - 2 szt.</p> <p>USB 3.0 lub nowsze - 2 szt.</p> <p>Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.</p> <p>Czytnik kart pamięci - 1 szt.</p> <p>Panel tylni:</p> <p>USB 2.0 - 2 szt.</p> <p>USB 3.0 lub nowsze - 2 szt.</p> <p>Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.</p> <p>RJ-45 (LAN) - 2 szt.</p> <p>2x Złącze umożliwiające podłączenie dwóch monitorów po HDMI (dopuszczalne przejściówki lub kable)</p> <p>AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.</p> | | |
| 16 | <p>Gwarancja:</p> <p>Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii</p> | | |



Fundusze
Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów.</p> <p>Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka).</p> <p>Gwarancja 36 miesięcy (zgodnie ze złożoną ofertą) producenta świadczona na miejscu u klienta z czasem reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 (lub nowszy) na świadczenie usług serwisowych lub inny równoważny dokument oraz posiadać autoryzacje producenta komputera.</p> | | |
|--|--|--|--|



3. Zestaw komputerowy SFF – 1 szt.

W przypadku portu innego niż HDMI do dodatkowego monitora niezbędne są kable lub przejściówki na port HDMI do 1 zestawu – 2 szt.

| L.p. | OPIS OGÓLNY (wymagania minimalne) | Określenie, czy oferowany element przedmiotu zamówienia spełnia, czy nie spełnia minimalne wymagania oraz podanie producenta i modelu/szczegółowych parametrów | Oferowany parametr/ cecha – należy opisać tylko w przypadku, gdy oferta obejmuje rozwiązania równoważne rozwiązaniom opisywanym w dokumentacji postępowania – szczegółowe określenie parametrów |
|------|---|---|---|
| 1 | Zastosowanie: Komputer stacjonarny, składający się z komponentów wyprodukowanych nie wcześniej niż 12 miesięcy liczonych wstecz od dnia składania ofert, będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu, poczty elektronicznej oraz monitoringu wizyjnego. | | |
| 2 | Obudowa: Wolnostojąca typu small form factor Beznarzędziowy dostęp do wnętrza obudowy Zasilacz wewnętrzny pracujący w sieci 230V | | |
| 3 | Procesor: Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 12320 pkt. według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php na dzień 19.05.2022 r. | | |
| 4 | Pamięć RAM: 8GB kompatybilna z płytą główną i procesorem, możliwość rozbudowy do min. 64 GB, 2 sloty na pamięci w tym min. jeden wolny | | |
| 5 | Płyta główna: Zgodna z pozostałymi podzespołami komputera. Dodatkowo powinna być wyposażona w gniazda: 2 sloty pamięci RAM, 1x slot m.2 dla dysku SSD, 1x slot SATA. Wbudowany moduł TPM 2.0 lub alternatywne rozwiązanie opisane w pkt. 13 i kompatybilne z oferowanym systemem operacyjnym. | | |



| | | | |
|----|---|--|--|
| 6 | Pamięć masowa: 512GB NVMe SSD M.2, możliwość rozbudowy, 1x kieszeń dla dysku SATA 2,5" | | |
| 7 | Procesor graficzny: Zintegrowana karta graficzna | | |
| 8 | Łączność: 2x Port RJ45 10/100/1000 Mb Karta sieciowa Wi-Fi w standardzie zgodna ze standardami IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Karta Bluetooth w standardzie min. 4.2 | | |
| 9 | Urządzenia wskazujące: Przewodowa mysz i klawiatura QWERTY w zestawie | | |
| 10 | BIOS: BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI z możliwością włączenia/wyłączenia funkcji TPM (lub alternatywnego rozwiązania), wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: dacie produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), kontrolerze audio, procesorze (w szczególności min. i max. osiągnięta częstotliwość), pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Funkcje logowania się do BIOS na podstawie hasła systemowego/użytkownika, administratora (hasła niezależne), blokowanie hasłem systemowym/użytkownika dostępu do dysku twardego, funkcja umożliwiająca założenie hasła na dysk twardy. | | |
| 11 | Certyfikaty: <ol style="list-style-type: none"> 1. Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty). 2. Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty). 3. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. 4. Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym (wydruk ze strony). | | |
| 12 | 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 sformatowanego dysku, dostępu do sieci i Internetu oraz bez konieczności podłączenia urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych. | | |



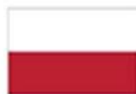
| | | | |
|----|---|--|--|
| 13 | <p>Bezpieczeństwo: Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania 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.</p> | | |
| 14 | <p>System operacyjny: Klucz licencyjny systemu operacyjnego zapisany trwale w BIOS ma umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby jego ręcznego wpisywania. Fabrycznie zainstalowany przez producenta system operacyjny Windows 11 Professional PL 64-bit lub równoważny, spełniający poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek; – graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; – możliwość udostępniania plików i drukarek; – zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi); – wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim; – zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem; – zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim; – możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej; – zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; – wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; – wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń; – możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, Zoom; – możliwość przywracania plików systemowych; – wsparcie dla architektury 64 bitowej; – pełna integracja z domeną Active Directory MS WINDOWS opartą na serwerach Windows Serwer 2019 i nowszych; – zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows; – kompatybilność z posiadanym oprogramowaniem dziedzinowym INFO-SYSTEM, ZUS-Płatnik, BESTiA JST, system Eurobudżet oraz wykorzystywanym przez Zamawiającego | | |



| | | | |
|----|--|--|--|
| | <p>pakiem biurowym Microsoft Office;</p> <ul style="list-style-type: none"> – zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. | | |
| 15 | <p>Porty i złącza:</p> <p>Panel przedni:</p> <ul style="list-style-type: none"> USB 2.0 - 2 szt. USB 3.0 lub nowsze - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. <p>Panel tylni:</p> <ul style="list-style-type: none"> USB 2.0 - 2 szt. USB 3.0 lub nowsze - 2 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 2 szt. 2x Złącze umożliwiające podłączenie dwóch monitorów po HDMI (dopuszczalne przejściówki lub kable). | | |
| 16 | <p>Gwarancja:</p> <p>Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów.</p> <p>Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka).</p> <p>Gwarancja 36 miesięcy (zgodnie ze złożoną ofertą) producenta świadczona na miejscu u klienta z czasem reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2015 (lub nowszy) na świadczenie usług serwisowych lub inny równoważny dokument oraz posiadać autoryzację producenta komputera.</p> | | |

4. Dostawa pakietu oprogramowania biurowego takiego jak Microsoft Office 2021 Home&Business Standard PL 32/64-bit BOX lub równoważnego, spełniającego wymagania określone poniżej – 49 szt.

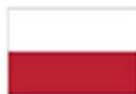
| L.p. | OPIS OGÓLNY (wymagania minimalne) | Określenie, czy oferowany element zamówienia spełnia, czy nie spełnia minimalnych wymagań | Oferowany parametr/ cecha – należy opisać tylko w przypadku, gdy oferta obejmuje rozwiązania równoważne rozwiązaniom opisywanym w dokumentacji postępowania – szczegółowe określenie parametrów |
|------|--|---|---|
| 1 | Cechy licencji: <ul style="list-style-type: none"> – licencja wieczysta, pozwalająca na przenoszenie oprogramowania pomiędzy stacjami roboczymi, – nie wymagająca opłat w okresie użytkowania, – nie wymagająca do swojego działania rozwiązań typu chmura, pozwalająca na użytkowania całkowicie i wyłącznie w ramach lokalnego systemu operacyjnego stacji roboczej, – działająca w systemie Windows bez stosowania jakichkolwiek emulacji, maszyn wirtualnych lub podobnych rozwiązań, – dająca prawo do zainstalowania dowolnej wcześniejszej wersji produktu, – posiadająca darmowe wsparcie producenta w formie zautomatyzowanych poprawek przez okres co najmniej 5 lat od chwili zakupu, – w całości (wszystkie składowe pakietu) wytworzona i licencjonowana przez jeden podmiot gospodarczy - producenta pakietu, pozwalającą na wybór języka polskiego pakietu w chwili instalacji. | | |
| 2 | Cechy produktu: <ol style="list-style-type: none"> 1. Oferowany zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać minimum: <ul style="list-style-type: none"> – edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, – aplikację do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, – aplikację do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarz, kontakty, zadania). 2. Aplikacje pakietu muszą pozwalać na otwieranie, tworzenie, modyfikację i zapisywanie plików w formatach DOC, DOCX, XLS, XLSX, XLSM, PPT, PPTX w sposób zapewniający | | |



| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>pełną i dwukierunkową kompatybilność z aplikacjami MS Office 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019 tzn. bez utraty danych, bez konieczności reformatowania dokumentów, z zapewnieniem pełnej obsługi makr, formuł, formularzy oraz osadzonych procedur, np. procedur VBA lub równoważnych.</p> <p>3. Aplikacje pakietu muszą zapewniać możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji dokumentów, zapewniać możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu wykorzystywanych w wytwarzanych dokumentach (np. w arkuszu kalkulacyjnym) , możliwość dodawania podpisów elektronicznych do dokumentów, mieć możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów po nieoczekiwanym zamknięciu aplikacji, możliwość automatycznego wyróżniania i aktywowania hiperłączy w dokumentach podczas ich edycji, mechanizmy autokorekty gramatyki i składni oraz podpowiedzi wyrażen bliskoznacznych co najmniej w wybranym języku pakietu. W przypadku wersji polskiej pakietu wymagane jest wsparcie słownikowe dla języka polskiego.</p> <p>4. Wszystkie aplikacje pakietu muszą stanowić integralną całość, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi.</p> <p>a. Aplikacja edytor tekstu musi umożliwiać co najmniej: edycję i formatowanie tekstu w wybranym języku pakietu wraz z mechanizmami autokorekty opisanymi wyżej; wstawianie i formatowanie tabel i obiektów graficznych; powiększanie obiektów na cały ekran; wstawianie obrazów i klipów wideo online; wstawianie tabel i wykresów z arkusza kalkulacyjnego, w tym tabel przestawnych; wykonywanie korespondencji seryjnej w oparciu o dane adresowe pochodzące np. z arkusza kalkulacyjnego, bazy danych lub narzędzia do zarządzania informacją prywatną; automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel, rysunków; automatyczne tworzenie spisu treści, określenie układu stron (pionowa/pozioma), formatowanie nagłówków i stopek stron; wydruk dokumentów; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności; implementować mechanizmy pracy zespołowej takie jak śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych w dokumencie przez użytkowników, prostą adiustację zapewniającą przejrzysty widok dokumentu z zachowaniem oznaczeń miejsc wprowadzenia śledzonych zmian; komentarze z możliwością oznaczania ich jako gotowe i dodawania odpowiedzi; zachowanie pełnej i symetrycznej (dwustronnej) zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Word 2003, Microsoft Word 2007, Microsoft Word 2010, Microsoft Word 2013, Microsoft Word 2016 i Microsoft Word 2019 z zachowaniem wszystkich elementów i atrybutów dokumentu;</p> | | |
|--|---|--|--|



| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>umożliwiać zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed modyfikacją.</p> <p>b. Aplikacja arkusz kalkulacyjny musi: umożliwiać tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych; umożliwiać zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku; formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z językiem pakietu; umożliwiać tworzenie wykresów liniowych, słupkowych, kołowych, z możliwością automatycznego polecenia wykresu odpowiedniego do wprowadzonych danych; umożliwiać wyszukiwanie i zamianę danych, sortowanie danych, wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego; umożliwiać nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do nich w formułach za pomocą nazw; umożliwiać tworzenie raportów tabelarycznych, tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych np. z innych arkuszy kalkulacyjnych, baz danych zgodnych z ODBC, plików tekstowych, plików XML, aplikacji webowych; posiadać możliwość osadzania fragmentów arkusza na stronie sieci Web, obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych; posiadać narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych; umożliwiać tworzenie raportów w formie tabeli przestawnych, dynamiczną zmianę wymiarów oraz typów wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych; pozwalać na automatyczne polecenie sposobów podsumowania danych; umożliwiać tworzenie układu tabeli przestawnej w oparciu o jedną lub wiele tabel z wykorzystaniem tej samej listy pól, tworzenie relacji między tabelami, tworzenie osi czasu tabeli przestawnej w celu interaktywnego filtrowania dat; umożliwiać nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności; zapewniać zachowanie pełnej i dwukierunkowej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, Microsoft Excel 2007, Microsoft Excel 2010, Microsoft Excel 2013, Microsoft Excel 2016 i Microsoft Excel 2019, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń; zapewniać zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p>c. Aplikacja do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: przygotowywanie prezentacji multimedialnych przeznaczonych do pokazania przy użyciu projektora multimedialnego, na monitorze lub na tablecie; drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek; zapis prezentacji jako</p> | | |
|--|--|--|--|



| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>prezentacji tylko do odczytu; umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo; korzystanie z formatu panoramicznego i rozdzielczości HD; nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji; ułatwienia wyrównywania obiektów i stosowania jednakowych odstępów; umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego z możliwością odświeżenia wykresu osadzonego w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym; możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów; prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, w którym slajdy prezentacji oraz slajdy i notatki prezentera są widoczne na różnych monitorach; pełną dwukierunkową zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010, MS PowerPoint 2013, MS PowerPoint 2016 i MS PowerPoint 2019.</p> <p>d. Aplikacja do zarządzania informacją prywatną musi umożliwiać: pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego POP3/IMAP oraz SMTP z opcjonalnym wykorzystaniem autoryzacji i szyfrowania danych podczas przesyłania; przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych; tworzenie folderów pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, obsługa folderów o objętości ponad 4 GB; filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz możliwość tworzenia listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców; tworzenie reguł automatycznego przenoszenia nowych wiadomości do określonych folderów, bazujących na frazach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy; znakowania poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów; zarządzanie kalendarzem, udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników, przeglądanie kalendarza innych użytkowników; zapraszanie uczestników na spotkania, 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 użytkownikom.</p> | | |
| <p>OFEROWANE OPROGRAMOWANIE: Nazwa oferowanego oprogramowania, nr wersji, kod producenta</p> | | | |



5. Dostawa pakietu oprogramowania biurowego takiego jak Microsoft Office 2021 Home&Business Professional PL 32/64-bit BOX lub równoważnego, spełniającego wymagania określone poniżej – 2 szt.

| L.p. | OPIS OGÓLNY (wymagania minimalne) | Określenie, czy oferowany element przedmiotu zamówienia spełnia, czy nie spełnia minimalnych wymagań | Oferowany parametr/ cecha – należy opisać tylko w przypadku, gdy oferta obejmuje rozwiązania równoważne rozwiązaniom opisywanym w dokumentacji postępowania – szczegółowe określenie parametrów |
|------|--|--|---|
| 1 | <p>Cechy licencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> – licencja wieczysta, pozwalająca na przenoszenie oprogramowania pomiędzy stacjami roboczymi, – nie wymagająca opłat w okresie użytkowania, – nie wymagająca do swojego działania rozwiązań typu chmura, pozwalająca na użytkowania całkowicie i wyłącznie w ramach lokalnego systemu operacyjnego stacji roboczej, – działająca w systemie Windows bez stosowania jakichkolwiek emulacji, maszyn wirtualnych lub podobnych rozwiązań, – dająca prawo do zainstalowania dowolnej wcześniejszej wersji produktu, – posiadająca darmowe wsparcie producenta w formie zautomatyzowanych poprawek przez okres co najmniej 5 lat od chwili zakupu, – w całości (wszystkie składowe pakietu) wytworzona i licencjonowana przez jeden podmiot gospodarczy - producenta pakietu, pozwalającą na wybór języka polskiego pakietu w chwili instalacji spośród języków co najmniej Europy Zachodniej i Środkowej. | | |
| 2 | <p>Cechy produktu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oferowany zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać minimum: <ul style="list-style-type: none"> – edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, – aplikację do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, – aplikację do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarz, kontakty, zadania), – aplikację do tworzenia i użytkowania baz danych. 2. Aplikacje pakietu muszą pozwalać na otwieranie, tworzenie, modyfikację i zapisywanie | | |



| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>plików w formatach DOC, DOCX, XLS, XLSX, XLSM, PPT, PPTX, MDB w sposób zapewniający pełną i dwukierunkową kompatybilność z aplikacjami MS Office 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 i 2019, tzn. bez utraty danych, bez konieczności reformatowania dokumentów, z zapewnieniem pełnej obsługi makr, formuł, formularzy oraz osadzonych procedur, np. procedur VBA lub równoważnych.</p> <p>3. Aplikacje pakietu muszą zapewniać możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji dokumentów, zapewniać możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z Internetu wykorzystywanych w wytwarzanych dokumentach (np. w arkuszu kalkulacyjnym) , możliwość dodawania podpisów elektronicznych do dokumentów, mieć możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów po nieoczekiwanym zamknięciu aplikacji, możliwość automatycznego wyróżniania i aktywowania hiperłączy w dokumentach podczas ich edycji, mechanizmy autokorekty gramatyki i składni oraz podpowiedzi wyrażen bliskoznacznych co najmniej w wybranym języku pakietu. W przypadku wersji polskiej pakietu wymagane jest wsparcie słownikowe dla języka polskiego.</p> <p>4. Wszystkie aplikacje pakietu muszą stanowić integralną całość, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi.</p> <p>a. Aplikacja edytor tekstu musi umożliwiać co najmniej: edycję i formatowanie tekstu w wybranym języku pakietu wraz z mechanizmami autokorekty opisanymi wyżej; wstawianie i formatowanie tabel i obiektów graficznych; powiększanie obiektów na cały ekran; wstawianie obrazów i klipów wideo online; wstawianie tabel i wykresów z arkusza kalkulacyjnego, w tym tabel przestawnych; wykonywanie korespondencji seryjnej w oparciu o dane adresowe pochodzące np. z arkusza kalkulacyjnego, bazy danych lub narzędzia do zarządzania informacją prywatną; automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel, rysunków; automatyczne tworzenie spisu treści, określenie układu stron (pionowa/pozioma), formatowanie nagłówek i stopek stron; wydruk dokumentów; nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności; implementować mechanizmy pracy zespołowej takie jak śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych w dokumencie przez użytkowników, prostą adiustację zapewniającą przejrzysty widok dokumentu z zachowaniem oznaczeń miejsc wprowadzenia śledzonych zmian; komentarze z możliwością oznaczania ich jako gotowe i dodawania odpowiedzi; zachowanie pełnej i symetrycznej (dwustronnej) zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Word 2003, Microsoft Word 2007, Microsoft Word 2010, Microsoft Word 2013, Microsoft Word 2016 i Microsoft Word 2019 z zachowaniem wszystkich elementów i atrybutów</p> | | |
|--|--|--|--|



| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>dokumentu; umożliwiać zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed modyfikacją.</p> <p>b. Aplikacja arkusz kalkulacyjny musi: umożliwiać tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych; umożliwiać zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku; formatowanie czasu, daty i wartości finansowych zgodnie z językiem pakietu; umożliwiać tworzenie wykresów liniowych, słupkowych, kołowych, z możliwością automatycznego polecenia wykresu odpowiedniego do wprowadzonych danych; umożliwiać wyszukiwanie i zamianę danych, sortowanie danych, wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego; umożliwiać nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się do nich w formułach za pomocą nazw; umożliwiać tworzenie raportów tabelarycznych, tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych np. z innych arkuszy kalkulacyjnych, baz danych zgodnych z ODBC, plików tekstowych, plików XML, aplikacji webowych; posiadać możliwość osadzania fragmentów arkusza na stronie sieci Web, obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych; posiadać narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych; umożliwiać tworzenie raportów w formie tabeli przestawnych, dynamiczną zmianę wymiarów oraz typów wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych; pozwalać na automatyczne polecenie sposobów podsumowania danych; umożliwiać tworzenie układu tabeli przestawnej w oparciu o jedną lub wiele tabel z wykorzystaniem tej samej listy pól, tworzenie relacji między tabelami, tworzenie osi czasu tabeli przestawnej w celu interaktywnego filtrowania dat; umożliwiać nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności; zapewniać zachowanie pełnej i dwukierunkowej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, Microsoft Excel 2007, Microsoft Excel 2010, Microsoft Excel 2013, Microsoft Excel 2016 i Microsoft Excel 2019, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń; zapewniać zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p>c. Aplikacja do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: przygotowywanie prezentacji multimedialnych przeznaczonych do pokazania przy użyciu projektora multimedialnego, na monitorze lub na tablecie; drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek; zapis prezentacji jako prezentacji tylko do odczytu; umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel,</p> | | |
|--|---|--|--|



| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>nagrań dźwiękowych i wideo; korzystanie z formatu panoramicznego i rozdzielczości HD; nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji; ułatwienia wyrównywania obiektów i stosowania jednakowych odstępów; umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego z możliwością odświeżenia wykresu osadzonego w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym; możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów; prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, w którym slajdy prezentacji oraz slajdy i notatki prezentera są widoczna na różnych monitorach; pełną dwukierunkową zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010, MS PowerPoint 2013, MS PowerPoint 2016 i MS PowerPoint 2019.</p> <p>d. Aplikacja do zarządzania informacją prywatną musi umożliwiać: pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego POP3/IMAP oraz SMTP z opcjonalnym wykorzystaniem autoryzacji i szyfrowania danych podczas przesyłania; przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonemu z zastosowaniem efektywnej kompresji danych; tworzenie folderów pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, obsługa folderów o objętości ponad 4 GB; filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz możliwość tworzenia listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców; tworzenie reguł automatycznego przenoszenia nowych wiadomości do określonych folderów, bazujących na frazach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy; znakowania poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów; zarządzanie kalendarzem, udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników, przeglądanie kalendarza innych użytkowników; zapraszanie uczestników na spotkania, 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 użytkownikom.</p> <p>e. Aplikacja do tworzenia i użytkowania baz danych musi umożliwiać: tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów (w tym tekstowych i liczbowych), relacji pomiędzy tabelami, kwerend wyszukiwujących dane według zadanych kryteriów, formularzy do wprowadzania i edycji danych, formularzy prezentujących dane oraz raportów; tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów; edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych lub bazie danych sieci</p> | | |
|--|--|--|--|



Fundusze
Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | |
|--|---|--|--|
| | Web; połączenie z danymi zewnętrznymi, w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym. | | |
| OFEROWANE OPROGRAMOWANIE: Nazwa oferowanego oprogramowania, nr wersji, kod producenta | | | |