I0CZZ000.272.4.2024  **załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego**

**FORMULARZ OFERTOWY**

**Sukcesywna dostawa licencji i oprogramowania komputerowego dla jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu**

**Wykonawca 1**

Nazwa: ...................................................................................................................................................................................

Adres: ...................................................................................................................................................................................

telefon: .......................................................... , e-mail ..............................................

NIP: ................................................................... REGON: ............................................

**Wykonawca 2\***

Nazwa: ...................................................................................................................................................................................

Adres: ...................................................................................................................................................................................

telefon: .......................................................... , e-mail ..............................................

NIP: ................................................................... REGON: ............................................

**Pełnomocnik\*** doreprezentowania Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie Zamówienia **(np. lider Konsorcjum)** ..............................................................................................................................................................................................

Adres: ...................................................................................................................................................................................

telefon: .......................................................... , e-mail ..............................................

NIP: ................................................................... REGON: ............................................

**\* wypełniają jedynie Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie Zamówienia.**

**--------------------------------------------------------**

Odpowiadając na zaproszenie do wzięcia udziału w postępowaniu prowadzonym w formie **Zapytania ofertowego** dotyczącego:

1. **Wykonawca oferuje wykonanie dostawy będącej przedmiotem zamówienia za cenę**

netto: **……………………………………….…….** zł,

+ należny podatek VAT ….% w kwocie: **……….** zł,

**ogółem wynagrodzenia brutto: ……………….. zł,**

**Wykonawca oświadcza, że:**

1. zamówienie będzie realizowane przez **okres 12 miesięcy** od zawarcia umowy.
2. **dostawy cząstkowe będą realizowane w terminie do 14 dni od złożenia zamówienia przez Zamawiającego.**
3. w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.
4. zapoznaliśmy się ze ZO oraz wzorem umowy i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w nich zawarte,
5. uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres **30 dni** licząc od dnia otwarcia ofert (włącznie z tym dniem);
6. zobowiązujemy się zawrzeć umowę w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
7. oświadczam/y, żezapoznałem/zapoznaliśmy się z treścią Zapytania ofertowego i ewentualnymi modyfikacjami, w tym z opisem przedmiotu zamówienia oraz ze wzorem umowy i nie wnoszę/nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz przyjmuję/przyjmujemy warunki w niej zawarte i zdobyłem/zdobyliśmy wszystkie informacje niezbędne do przygotowania oferty,
8. oświadczam/y, żew cenie oferty uwzględniłem/uwzględniliśmy wszystkie koszty związane z wykonaniem zamówienia,akceptuję/akceptujemy warunki płatności za wykonane zamówienie określone we wzorze umowy.
9. oświadczam/y, że po uprawomocnieniu się wyboru mojej/naszej oferty, zobowiązuję/zobowiązujemy się do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą na warunkach określonych w Zapytaniu ofertowym, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego,
10. oświadczamy że wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego / oświadczam, że wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego tj. w zakresie następujących towarów/usług: ...................................................................................................................................... – wartość podatku ..................................................... (**UWAGA! niewłaściwe skreślić).**
11. oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO[[1]](#footnote-1)wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu oraz w trakcie realizacji tego zamówienia[[2]](#footnote-2)
12. oświadczam/y, że następujące informacje zawarte w naszej ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa: .....................................................................................................................................................................
13. oświadczam, że wszystkie informacje podane w oświadczeniach złożonych wraz z ofert a są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji

Oferta została złożona na ..................... stronach.

Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:

1/ ....................................................

2/ ....................................................

………………………………………………………………….

.................................., dn. ......................

*(miejscowość) podpis(y) osoby/osób upoważnionych*

*do reprezentacji Wykonawcy/ów*

I0CZZ000.272.4.204 *załącznik Nr 1b do SWZ*

*……………………………………………………*

*(pieczęć Wykonawcy)*

**PARAMETRY TECHNICZNE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** | |
| 1 | **I. Systemy operacyjne** | | |
| 2 | **1.System operacyjny 32/64 bit, język polski w wersji nieprzenaszalnej wraz z nośnikiem** | | |
| 3 | System operacyjny, co najmniej język polski, 64 bit, wersja nieprzenaszalna np. Windows 11 Pro PL 32/64 bit PL DVD lub równoważny | | |
| 4 | System operacyjny klasy PC musi spełniać co najmniej następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;  2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;  3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;  4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;  5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;  6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;  7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);  8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;  9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta;  10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;  11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;  12. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;  13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;  14. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego;  15. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika;  16. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;  17. Wbudowany system pomocy w języku polskim;  18. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);  19. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;  20. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;  21. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;  22. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;  23. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;  24. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;  25. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;  26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;  27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;  28. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;  29. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;  30. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;  31. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;  32. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe  33. Udostępnianie modemu;  34. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;  35. Możliwość przywracania plików systemowych;  36. Zapewnia pełen zakres dostępu do usług, zasobów i obiektów Active Directory | |  |
| 5 | Podać producenta i nazwę oprogramowania | |  |
| 6 | **2.Oprogramowanie systemowe dla serwerów, język polski, licencja edukacyjna, bezterminowa, pakiet 16-rdzeniowy** | | |
| 7 | **Typ A** | | |
| 8 | Standardowe oprogramowanie systemowe dla serwerów, edukacyjna licencja wieczysta, pakiet 16-rdzeniowy np. Windows Server 2022 Datacenter - 16 Core lub równoważne | | |
| 9 | **Wymagane funkcje, co najmniej:**  1.licencjonowanie w oparciu o rdzenie  2.może być eksploatowane zarówno w fizycznym środowisku systemu operacyjnego (POSE - 1) lub w wirtualnym środowisku systemu operacyjnego (VOSE - bez ograniczeń)  3.Uprawnienia do wirtualizacji - nieograniczona ilość wirtualnych maszyn lub kontenerów Hyper-V  4.Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci.  5.Wsparcie dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy.  6.Wsparcie dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy.  7.Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.  8. Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading.  9. Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:  a. pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu,  b. umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów,  c. umożliwiają kompresję "wlocie" dla wybranych plików i/lub folderów,  d. umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL).  10. Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość.  11. Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.  12.Możliwość uruchamianie aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET  13. Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.  14. Wbudowana zapora internetowa (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.  15. Graficzny interfejs użytkownika.  16. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe,  17. Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu.  18.Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).  19. Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.  20. Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa.  21. Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką konsumpcji informacji w dokumentach.  22.Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:  a. Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC,  b. Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji:  i. Podłączenie systemu operacyjnego do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną,  ii. Ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika –na przykład typu certyfikatu użytego do logowania,  iii. Odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza.  c. Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.  d. Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej  e. Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego umożliwiające:  i. Dystrybucję certyfikatów poprzez http  ii. Konsolidację CA dla wielu lasów domeny,  iii. Automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen.  f. Szyfrowanie plików i folderów.  g. Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec).  h. Możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail -over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów.  i. Serwis udostępniania stron WWW.  j. Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6),  k. Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows, posiadanych przez Zamawiającego.  l. Wirtualne maszyny w trakcie pracy i bez zauważalnego zmniejszenia ich dostępności mogą być przenoszone pomiędzy serwerami klastra typu failover z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności. Mechanizmy wirtualizacji mają zapewnić wsparcie dla:  i. dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych.  ii. obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych.  iii. obsługi 4-KB sektorów dysków.  iv. nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra.  v. możliwości wirtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API.  vi. możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk model)  23. Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta SSO umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.  24. Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego systemu operacyjnego poprzez wiele ścieżek (Multipath).  25. Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego.  26. Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty.  27. Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS -management organizacji DMTF 28. Możliwość uruchamiania zaufanego oprogramowania i zarządzania kluczami wymaganymi do uruchamiania chronionych maszyn wirtualnych (HGS) 29. Możliwość wirtualizowania dowolnej liczby instancji Windows Server wewnątrz fizycznej maszyny Windows Server 30. Usługa Storage Replica – pozbawiona limitów rozmiaru danych czy woluminów 31. Wsparcie podstawowe zakończy się - 13 października 2026 r., a rozszerzone - 14 października 2031 r. | |  |
| 10 | Podać producenta i nazwę oprogramowania. | | |
| 11 | **Typ B** | |  |
| 12 | Standardowe oprogramowanie systemowe dla serwerów, edukacyjna licencja wieczysta, pakiet 16-rdzeniowy np. np. Windows Server 2022 Datacenter - 16 Core lub równoważne | | |
| 13 | **Wymagane funkcje, co najmniej** :  1.licencjonowanie w oparciu o rdzenie  2.mogą być eksploatowane zarówno w fizycznym środowisku systemu operacyjnego (POSE - 1) lub w wirtualnym środowisku systemu operacyjnego (VOSE - 2)  3.Uprawnienia do wirtualizacji - 2 wirtualne maszyny lub 2 kontenery Hyper-V; nie3ograniczona liczba kontenerów Windows  4.Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci.  5.Wsparcie dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy.  6.Wsparcie dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy.  7.Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.  8. Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading.  9. Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:  a. pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu,  b. umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów,  c. umożliwiają kompresję "wlocie" dla wybranych plików i/lub folderów,  d. umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL).  10. Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość.  11. Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.  12.Możliwość uruchamianie aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET  13. Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.  14. Wbudowana zapora internetowa (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.  15. Graficzny interfejs użytkownika.  16. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe,  17. Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu.  18.Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).  19. Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.  20. Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa.  21. Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką konsumpcji informacji w dokumentach.  22.Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:  a. Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC,  b. Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji:  i. Podłączenie systemu operacyjnego do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną,  ii. Ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika –na przykład typu certyfikatu użytego do logowania,  iii. Odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza.  c. Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.  d. Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej  e. Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego umożliwiające:  i. Dystrybucję certyfikatów poprzez http  ii. Konsolidację CA dla wielu lasów domeny,  iii. Automatyczne rejestrowanie certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen.  f. Szyfrowanie plików i folderów.  g. Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec).  h. Możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail -over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów.  i. Serwis udostępniania stron WWW.  j. Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6),  k. Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows, posiadanych przez Zamawiającego.  l. Wirtualne maszyny w trakcie pracy i bez zauważalnego zmniejszenia ich dostępności mogą być przenoszone pomiędzy serwerami klastra typu failover z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności. Mechanizmy wirtualizacji mają zapewnić wsparcie dla:  i. dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych.  ii. obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych.  iii. obsługi 4-KB sektorów dysków.  iv. nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra.  v. możliwości wirtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API.  vi. możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk model)  23. Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta SSO umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.  24. Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego systemu operacyjnego poprzez wiele ścieżek (Multipath).  25. Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego.  26. Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty. 27. Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS -management organizacji DMTF 28. Możliwość ewidencjonowania i migrowania danych, ustawień zabezpieczeń i konfiguracji ze starszych systemów  29. Wsparcie podstawowe zakończy się - 13 października 2026 r., a rozszerzone - 14 października 2031 r. | |  |
| 14 | Podać producenta i nazwę oprogramowania. | |  |
| 15 | **II. Oprogramowanie biurowe** | | |
| 16 | **Typ A** | | |
| 17 | Pakiet standardowego oprogramowania biurowego pozwalający na edytowanie tekstów, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji oraz klient poczty. Licencja przenaszalna nie przypisana do konkretnej jednostki komputerowej, bezterminowa, edukacyjna, polska wersja językowa | | |
| 18 | Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:  a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika  b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. c. Obsługa formatu plików OpenDocument 1.3 .  Wsparcie techniczne minimum do października 2026 roku.  Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:  a. Edytor tekstów  b. Arkusz kalkulacyjny  c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji  d. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)  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 użytkowników  j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności  k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)  l. Wydruk dokumentów  m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną  n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2016/2019 i 2021, posiadanych przez zamawiającego, z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu  o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji  p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.  q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.  r. Zmiana tekstu na mowę  s. Rysowanie i pisanie przy użyciu cyfrowego pióra  t. Obsługa matematycznej składni LaTeX  u. Wyświetlanie dokumentów w formacie książki (strony obok siebie)  v. Podpowiedzi dźwiękowe podczas pracy  w. Tryb ciemny  z. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.   Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:  a. Tworzenie raportów tabelarycznych  b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych  c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.  d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)  e. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych  f. Wyszukiwanie i zamianę danych  g. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego  h. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie  i. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności  j. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych  z polskim formatem  k. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.  l. możliwość dodawania ikon, grafik wektorowych, obrazów 3D  m. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji  n. Wykresy lejkowe i mapy  o. Funkcja Translator – tłumaczenie wyrazów, fraz lub zdań na wybrany język  p. Pisanie przy użyciu cyfrowego pióra  q. Podpowiedzi dźwiękowe podczas pracy  r. Przeszukiwanie tabeli wiersz po wierszu s. Tablice dynamiczne  t. Możliwość przypisywania nazwy wynikom obliczeń u. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2016/2019 i 2021, posiadanych przez zamawiającego, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.  Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:  a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego  b. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek  c. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.  d. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji  e. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera  f. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo  g. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego  h. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym  i. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów  j. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera  k. możliwość dodawania ikon, grafik wektorowych, obrazów 3D  l. Funkcja Translator – tłumaczenie wyrazów, fraz lub zdań na wybrany język  m. możliwość odszukiwania slajdów i wyświetlanie ich w dowolnej kolejności  n. Zakreślacz tekstu  o. Eksportowanie do rozdzielczości 4K  p. Wykresy lejkowe i mapy  q. możliwość uruchamiania pokazu slajdów za pomocą pióra cyfrowego (wymagana aktualizacja Windows 10 Fall Creators Update)  r. Podpowiedzi dźwiękowe podczas pracy  s. Nagrywanie wideo osoby prowadzącej prezentacje, nagrywanie pisma odręcznego i wskaźnika laserowego  t. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2016/2019 i 2021 posiadanego przez zamawiającego.  Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:  a. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z  serwera pocztowego  b. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców  c. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną  d. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule  e. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy  f. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia  g. Zarządzanie kalendarzem  h. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom  i. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników  j. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach  k. Zarządzanie listą zadań  l. Zlecanie zadań innym użytkownikom  m. Zarządzanie listą kontaktów  n. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom  o. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników  p. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom  q. Podpowiedzi dźwiękowe podczas pracy  r. Ułatwienia dostępu do dokumentów  s. Priorytetowa skrzynka odbiorcza  t. Dyktowanie treści wiadomości i odsłuchiwanie otrzymanych maili  u. Możliwość wyświetlania czasu z min. trzech stref czasowych  v. Możliwość sortowania i wyszukiwania błyskawicznego wiadomości w. Możliwość tłumaczenia wiadomości e-mail na ponad 70 języków na bieżąco | |  |
| 19 | Podać producenta i nazwę oprogramowania | |  |
| 20 | **Typ B** | | |
| 21 | Pakiet standardowego oprogramowania biurowego pozwalający na edytowanie tekstów, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji , pracę z bazą danych oraz klient poczty. Licencja przenaszalna nie przypisana do konkretnej jednostki komputerowej, bezterminowa, edukacyjna, polska wersja językowa | | |
| 22 | Oprogramowanie, o którym mowa w II typ B oprócz wymagań określonych w II typ A musi zawierać narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych. Wymagania:  1. Tworzenia bazy danych przez zdefiniowanie:  tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych  2. Relacji pomiędzy tabelami  3. Formularzy do wprowadzania i edycji danych  4.Raportów  5. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych  6. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów  7. Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym   1. Ponadto: 2. 8. Organizowanie danych przy użyciu analizatora tabel 9. Importowanie lub łączenie danych 3. 10. możliwość pracy z plikami w formacie .mdb oraz .accdb 11. Nowe wykresy liniowe, słupkowe, kolumnowe, kołowe lub mieszane 12. Wsparcie dla dużych liczb (BigInt) 13. Obsługa plików dBASE (.dbf)   14. Praca na bazach utworzonych przy pomocy Microsoft Access 2016/2019 i 2021, posiadanych przez zamawiającego 15. Wsparcie dla typu danych **SQL DataTime2** języka SQL. | |  |
| 23 | Podać producenta i nazwę oprogramowania | |  |
| 24 | **Typ C** | | |
| 25 | Pakiet standardowego oprogramowania biurowego pozwalający na edytowanie tekstów, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji oraz klient poczty . Licencja przenaszalna nie przypisana do konkretnej jednostki komputerowej, bezterminowa, edukacyjna, polska wersja językowa, przeznaczona dla komputerów MacIntosh | | |
| 26 | Wymagane funkcje:  Oprogramowanie, o którym mowa w II typ C oprócz wymagań określonych w II typ A musi spełniać funkcje:  pracuje pod systemami macOS, posiadanymi przez zamawiającego. | |  |
| 27 | Podać producenta i nazwę oprogramowania. | |  |
| 28 | **Typ D** | | |
| 29 | Pakiet standardowego oprogramowania biurowego pozwalający na edytowanie tekstów, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji oraz klient poczty, subskrypcja terminowa z automatycznymi uaktualnieniami, wersja językowa: wielojęzyczna, wersja akademicka przeznaczona dla urządzeń mobilnych z systemem Android/IOS oraz komputerów PC/MacIntosh | | |
| 30 | Oprogramowanie, o którym mowa w II typ D oprócz wymagań określonych w II typ B musi spełniać funkcje:  1. możliwość instalacji na 5 komputerach PC lub Mac, 5 tabletach (iPad, z systemem Windows lub Android) i 5 telefonach ;  2. roczna subskrypcja z automatycznymi uaktualnieniami;  3. poczta e-mail i kalendarze w środowisku chmury obsługiwane przez usługę typu Online w domenie użytkownika; 4. rozszerzone spotkania w trybie online z dźwiękiem i wideo, udostępnianie pulpitu oraz tablicy wirtualnej;  5. tworzenie i edytowanie dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji za pomocą przeglądarki sieci Web;  6. 1 TB pamięci masowej online na potrzeby dostępu do dokumentów z dowolnego miejsca. | |  |
| 31 | Podać producenta i nazwę oprogramowania. | |  |
| 32 | **III. Oprogramowanie do tworzenia i obróbki grafiki wektorowej** | | |
| 33 | **Typ A** | |  |
| 34 | Standardowe oprogramowanie do tworzenia i obróbki grafiki wektorowej, język polski, licencja edukacyjna, bezterminowa np. Corel DRAW Graphic Suite 2023 PL Edu Win lub równoważny | | |
| 35 | **Wymagane funkcje**:  1. tworzenie oraz edycja grafiki wektorowej oraz rastrowej, edycja obrazów i składu stron;  2. narzędzia do rysowania i trasowania;  3. rysowanie w perspektywie;  4. wsparcie dla formatów .cdr, .cdx, .cdt, .cpt, .eps, .ai, .wmf, .ttf, .jpeg, .jp2, .bmp, .gif, .png (wraz z przezroczystością), .tif, .psd .pcx, .tga, .img, .mac, .xpm, .wpd, .wp5, .wp4, .wsd, .pdf, .svg, .xcf, .pct, .dxf, .dwg, .raw, .doc, .ppt;  5. obsługa formatu HEIF;  6. eksport do pliku PDF z możliwością ochrony dokumentu hasłem;  7. profesjonalne funkcje edycji zdjęć;  8. automatyczne dopasowanie strony;  9.. opcja przyciągania tylko do innych obiektów;  10. konwertowanie bitmap na obrazy wektorowe z możliwością pomijania lub łączenia wybranych kolorów;  11. możliwość projektowania witryn internetowych;  12. komentarze do dokumentu są publikowane na bieżąco;  13. możliwość zbiorczego modyfikowania kolorów połączonych w harmonie oraz analizowania kolorów i barw w celu uzyskania uzupełniających palet kolorów;  14. obsługa systemów 64-bitowych i rozszerzone wsparcie dla procesorów wielordzeniowych;  15. opcje pozwalające usunąć niechciane fragmenty z fotografii przy jednoczesnym zachowaniu źródłowej proporcji zdjęcia;  16. konwertowanie palety kolorów pomiędzy RGB a CMYK;  17. tworzenie prostych animacji flash;  18. podział obrazu na warstwy;  19. detekcja krawędzi i rozmiaru obiektu;  20. praca z wielostronnicowymi dokumentami (w tym ciągły tekst na kilku stronach);  21. tworzenie przybliżonych krzywych w oparciu o ciąg;  22. możliwość zaokrąglania dowolnych rogów obrazu;  23. modyfikacja pędzli;  24. wypełnienie tekstu gradientem;  25. możliwość nakładania efektów na obraz rastrowy;  26. tworzenie i modyfikacja diagramów;  27. edycja i zapis palety kolorów, wykrywanie palety kolorów obrazu;  28. możliwość nagrywania, tworzenia i wykorzystania makr Microsoft Visual Basic For Applications;  29. narzędzie wspierające robienie ‘zrzutów’ ekranu;  30. narzędzie do tworzenia kodów paskowych;  31. rozszerzalność programu za pomocą "wtyczek";  32. obsługa czcionek typu OpenType,  33. narzędzie, które pozwala stworzyć paletę kolorów dopełniających dla już wybranych, oraz modyfikować całą paletę kolorystyczną projektu z zachowaniem różnic między odcieniami;  34. narzędzia do projektowania stron internetowych;  35. opcja pulpit projektu;  36. narzędzie do tworzenia ramek umożliwiających rezerwację miejsca dla tekstu lub grafik, generujące podgląd układu tekstu w ramkach;  37. widok wielostronnicowy;  38. możliwość eksportowania lub importowania zbiorów czcionek;  39. możliwość eksportu wielu zasobów (min.stron, obiektów);  40. Generator kodów QR 41. Obsługiwane języki, co najmniej - Polski - Angielski - Niemiecki  - Francuski - Włoski - Hiszpański - Portugalski (Brazylijski) - Holenderski - Słowacki - Rosyjski - Czeski - Japoński - Szwedzki - Turecki  **Wymagania techniczne:**  a. platforma systemowa: Windows 11 lub Windows 10 (wersja 21H2 lub nowsza), 64-bit, z najnowszymi aktualizacjami, posiadana przez Zamawiającego;  b. wykorzystanie zasobów systemów wieloprocesorowych  **Dodatkowo powinno zapewniać**:  41. łatwe tworzenie witryn internetowych oraz zarządzanie nimi za pomocą Kreatora witryn, dzięki szablonom  42. dopracowywanie zdjęć i kontrola wszystkich parametrów zdjęcia w ramach jednej pracowni  43. usuwanie defektów obrazków i sprawdzanie wyników na bieżąco  44. aktywny histogram, który pozwala szybko sprawdzać zmiany na podglądzie i porównywać wyniki w czasie dostosowywania tonów obrazka, wprowadzania efektów lub obróbki plików RAW z aparatów fotograficznych  45. tworzenie i modyfikowanie obrazków zawierających kolory dodatkowe  46. wycinanie elementów obrazka z tła z zachowaniem szczegółów.  47. narzędzie zmienny kontur  48. obsługa plików WebP | |  |
| 36 | Podać producenta i nazwę oprogramowania. | |  |
| 37 | **Typ B** | |  |
| 38 | Standardowe oprogramowanie do tworzenia i obróbki grafiki wektorowej, język polski, licencja edukacyjna, bezterminowa np. Corel DRAW Graphic Suite 2023 PL Edu MAC lub równoważny | | |
| 39 | **Wymagane funkcje**:  Oprogramowanie, o którym mowa w III typ B oprócz funkcjonalności określonych w III typ A musi spełniać funkcje:  pracuje pod systemami: macOS Sonoma(14), macOS Ventura (13), macOS Monterey (12) z najnowszymi poprawkami; posiadanymi przez zamawiającego.  Ponadto:  1.możliwość dostosowania skrótów klawiaturowych dla komputerów Mac;  2.natywna obsługa systemu macOS **;**  3.funkcja Sidecar **—**wykorzystanie iPada jako drugiego wyświetlacza;  4.mozliwość wykorzystania paska Touch Barw pracy na latopach z systemem Mac. | |  |
| 40 | Podać producenta i nazwę oprogramowania. | |  |
| 41 | **Typ C** | |  |
| 42 | Standardowe oprogramowanie do tworzenia i obróbki grafiki wektorowej, język polski, licencja edukacyjna na 1 rok np. Adobe Illustrator CC PL Edu Win/Mac lub równoważny | | |
| 43 | **Wymagane funkcje:**   1. Panel Właściwości – dostęp do wszystkich opcji w jednym miejscu 2. Swobodne modyfikowanie gradientów 3. Edycja globalna - możliwość jednoczesnej modyfikacji podobnych obiektów w wielu obszarach kompozycji. 4. Wizualne przeglądanie różnych klas czcionek 5. Możliwość dostosowania paska narzędzi – dodawania, usuwanie i grupowanie 6. Możliwość podglądu wybranej czcionki— nawet jeśli nie jest aktywowana. 7. Tryb prezentacji każdego obszaru kompozycji 8. Widok przycinania - podgląd projektu bez linii pomocniczych, siatek i elementów poza krawędziami obszaru kompozycji. 9. Możliwość skalowania wyglądu do wielkości monitora 10. Funkcja powiększania w trybie konturów 11. Kadrowanie uwzględniające zawartość oparte o system samouczenia. 12. Podgląd projektu w rozmiarze rzeczywistym 13. program automatycznie podpowiada punkty, eliminując potrzebę ich ręcznego określania. 14. możliwość powiększania punktów kotwiczenia, uchwytów i obwiedni, 15. Scalanie danych przy użyciu plików CSV i XML 16. Importowanie wielostronicowych plików PDF 17. Możliwość importowania wielostronicowych plików PDF 18. Możliwość przeglądania plików w usłudze Dropbox bez ich przypadkowego pobierania. 19. Możliwość szybkiego utworzenia lub zmodyfikowania grafiki bez edytowania poszczególnych ścieżek i punktów kotwiczenia. 20. Możliwość utworzenia do 1000 obszarów kompozycji na jednym obszarze roboczym 21. Możliwość zastosowania nowych glifów do całego bloku tekstu bez potrzeby oddzielnego zaznaczania i ich zmieniania . 22. Możliwość jednoczesnego porządkowania wielu obszarów kompozycji, obiekty zablokowane poruszają się wraz z obszarem. 23. Standard OpenType SVG przy obsłudze czcionek 24. Obsługa czcionek zmiennych OpenType— z zachowaniem jakości oryginału. 25. Obsługa paska Touch Bar dla komputera typu MacBook Pro 26. Zarządzanie tekstem w Bibliotekach , 27. Możliwość udostępniania tekstów między Bibliotekami. | |  |
| 44 | Podać producenta i nazwę oprogramowania. | |  |
| 45 | **IV. Oprogramowanie do tworzenia i obróbki grafiki rastrowej, język polski, licencja edukacyjna na 1 rok** | | |
| 46 | Standardowe oprogramowanie do tworzenia i obróbki grafiki rastrowej, licencja edukacyjna na 1 rok np. Adobe Photoshop CC PL Edu Win/Mac lub równoważny | | |
| 47 | **Wymagane funkcje**:  1. instalacja i prawidłowe funkcjonowanie w środowisku systemu operacyjnego -  Windows: 7, 8, 10  2. wsparcie dla plików .3ds, .ai, .pix, .iff, .tdi, .avi, .bmp, .rle, .dib, ..tif, .crw, .nef, .raf, .orf, .mrw, .dcr, .mos, .raw, .pef, .srf, .dng, .x3f, .cr2, .erf, .sr2, .kdc, .mfw, .mef, .arw, .srw, .cin, .dae, .gif, .dcm, .dng, .img, .eps, .flm, .kmz, .jpg, .pcd, .psb, .exr, .pcx, .pdf, .psd, .pct, .rsr, .pxr, .png, .pbm, .hdr, .sct, .tga, .tif, .u3d, .obj, .wbm, .mtx.  3. zawansowana edycja i obróbka grafiki rastrowej w tym możliwość pracy na warstwach obrazu, skalowania obrazu z zachowaniem oryginalnej wielkości jego fragmentów oraz usuwania z obrazu wskazanego obiektu i automatyczne wypełnienie miejsca po obiekcie z dopasowaniem tła,  4. możliwość tworzenia grafiki z przeznaczeniem na strony internetowe oraz do poligrafii,  5. automatyczna obróbka wsadowa - automatyczna obróbka obrazów oraz zmiana ich formatu i nazwy, w tym w plikach RAW  6. automatyczne śledzenie kolejnych kroków edycji obrazów  7. pełna obsługa plików w formacie PSD  8. niwelacja wpływu obiektywu na zdjęcie  9. poziomowanie zdjęcia  10. ziarno addytywne  11. edycja położenia, układu obiektu (np. zmiana pozycji ciała/postaci) (‘Puppet Warp’) lub równoważna  12. dokładne wykrywanie krawędzi obiektów (technologia TruerEdge) lub równoważna  13. współpraca z Adobe Illustrator CS6 Win (posiadanym przez Zamawiającego) lub oprogramowaniem równoważnym;  14. Licencja na 1 rok. | |  |
| 48 | Podać producenta i nazwę oprogramowania. | |  |
| 49 | **V. Oprogramowanie do przeglądania i edytowania plików PDF, język polski** | | |
| 50 | Standardowe oprogramowanie do przeglądania i edytowania plików PDF; język polski, licencja wieczysta np. PDF-XChange Editor Plus lub równoważne | | |
| 51 | **Wymagane funkcje:**   1. bezpośrednia edycja (ścieżki i obrazy), 2. import z XPS, 3. usuwanie i przesuwanie stron, 4. import stron oraz wstawianie pustych stron, 5. podsumowywanie i eksportowanie komentarzy, 6. konwersja do PDF spośród minimum 15 formatów, 7. wsparcie dla rozszerzonego podpisywania dokumentów, 8. profile bezpieczeństwa, 9. poprawione wtyczki przeglądania PDF, 10. rozpoznawanie tekstu OCR z zeskanowanych dokumentów, 11. sprawdzanie pisowni, 12. obsługa zakładek czy eksport narzędzia do pomiaru odległości, 13. eksport pojedynczych stron lub całych dokumentów, 14. wyodrębnianie tekstu z plików PDF, 15. przywracanie ostatnio otwartych plików, 16. wypełnianie i wysyłanie formularzy, 17. rozpoznawanie tekstu OCR z obrazów, 18. łączenie plików PDF, 19. wsparcie dla nagłówka i stopki, 20. numerowanie stron, 21. kontrola dostępu do pliku i zabezpieczanie hasłem szyfrowanym 40/128-bitowym RC4 i 128/256 bitowym AES, 22. wsparcie dla podpisów cyfrowych, 23. profile bezpieczeństwa, 24. wsparcie dla formularzy XFA, 25. wypełnianie i wysyłanie formularzy, 26. automatyczne podświetlanie aktywnych pól formularza, 27. dodawanie komentarzy i notatek a także pieczęci, 28. podsumowywanie i eksportowanie komentarzy, 29. dodawanie, edycja i usuwanie zakładek, 30. pełny silnik JavaScript, 31. wsparcie dla kompresji JPEG2000, 32. wtyczki dla przeglądarek do szybkiego podglądu dokumentów PDF, 33. możliwość tworzenia i edycji formularzy PDF, 34. tworzenie i edycja znaczków dynamicznych   **Platforma systemowa:**  Windows 11, 10, 8.1, 8, 7 32/64-bit, posiadana przez Zamawiającego | |  |
| 52 | Podać producenta i nazwę oprogramowania. | |  |
| 53 | **VI. Oprogramowanie do tworzenia, edycji, konwersji i zabezpieczania dokumentów PDF, język polski, licencja edukacyjna , bezterminowa** | | |
| 54 | Standardowe oprogramowanie do tworzenia, edycji, konwersji i zabezpieczania dokumentów PDF, licencja edukacyjna, bezterminowa np**.** Adobe Acrobat Pro 2020 WIN/Mac PL Edu lub równoważne | | |
| 55 | Program powinien zapewniać wygodną konwersję dowolnych plików do formatu PDF a także konwersję plików PDF do formatu MS Office, posiadanego przez Zamawiającego, drukowanie do formatu PDF oraz funkcję OCR z zeskanowanych obrazów.  - pozwala na wygodną edycję dokumentów czyli poprawki w treści, obracanie stron i innych operacji a także na łączenie wielu dokumentów w 1 scalony PDF. - w pełni obsługuje tworzenie formularzy PDF, ich rozpowszechnianie i analizowanie odpowiedzi.  - zapewnia automatyzację recenzowania i komentowania w plikach a komentarze mogą być eksportowane do plików MS Word.  - zatwierdzanie plików może odbywać się z użyciem cyfrowych podpisów. Wymagane funkcje: 1. możliwość drukowania dowolnych treści do popularnego i wszędzie tak samo wyglądającego dokumentu PDF, konwersji plików MS Office do PDF, skanowania obrazów do formatu PDF z rozpoznawaniem tekstu OCR oraz konwersji stron www do dokumentu PDF; 2. możliwość wprowadzania drobnych poprawek do tekstu bez konieczności szukania oryginalnych plików. Można łatwo zmieniać treść, czcionki, akapity oraz edytować obrazy bezpośrednio w pliku PDF; 3. możliwość konwersji dokumentów PDF do formatu MS Office z zachowaniem formatowania czy czcionek. Konwersja dotyczy formatu tekstowego MS Word, arkuszy kalkulacyjnych MS Excel oraz prezentacji MS PowerPoint, posiadanych przez zamawiającego; 4. tworzenie i edycja formularzy PDF oraz zarządzanie nimi. Pozwala na łatwe udostępnianie formularza poprzez internet i szybko zbierać dane z uzupełnionych formularzy przez użytkowników. Dodatkowo program obsługuje konwersję istniejących formularzy na pliki PDF obsługujące wypełnianie. 5. możliwość szybkiego łączenia wielu różnych materiałów w 1 uporządkowany dokument PDF. Dodatkowo pliki PDF można wzbogacać o dźwięk czy video i inne elementy interaktywne;  6. pozwala na automatyzację recenzowania i zatwierdzania plików. Recenzenci mogą przeglądać dodane komentarze i odpowiadać na nie. Zapewnia eksport komentarzy do MS Word, zatwierdzanie za pomocą podpisów cyfrowych oraz uzyskiwanie podpisów innych osób w dokumentach;  7. umożliwia korzystanie z urządzeń dotykowych;  8. wypełnianie, podpisywanie i wysyłanie formularzy dostępne jest z poziomu komputera lub urządzenia przenośnego. Szybsze wypełnianie formularzy następuje dzięki indywidualnemu zbiorowi fragmentów tekstu;  9. umożliwia przekształcanie dokumentów papierowych w obsługujące edycję pliki PDF z czcionkami odpowiadającymi tekstowi źródłowemu. Zmienianie układu tekstu strony bez ręcznego modyfikowania akapitów. Dodawanie wierszy do list punktowanych i numerowanych z zachowaniem formatowania. 10. możliwość podpisywania cyfrowego, certyfikacja i weryfikowanie dokumentów przy użyciu identyfikatora cyfrowego. 11. szybkie skanowanie papierowych dokumentów do formatu PDF za pomocą ustawień domyślnych i predefiniowanych | |  |
| 56 | Podać producenta i nazwę oprogramowania. | |  |
| 57 | **VII. Oprogramowanie do komputerowego składu i łamania tekstu, licencja edukacyjna na 1 rok** | | |
| 58 | Standardowe oprogramowanie do komputerowego składu i łamania tekstu, licencja edukacyjna na 1 rok, np. Adobe InDesign CC PL Edu Win/Mac lub równoważne | | |
| 59 | **Wymagane funkcje:**   1. Intuicyjny interfejs 2. Importowanie komentarzy z plików PDF 3. Zmiana rozmiaru dokumentu powoduje automatyczne dostosowanie tekstu i grafiki. 4. Mechanizm samouczenia , automatycznie zmienia rozmiary obrazów i dopasowuje je do otoczenia. 5. Wizualne przeglądanie czcionek 6. Projektowanie przy użyciu kolorowych czcionek SVG wg standardu OpenType SVG. 7. Możliwość tworzenia przypisów dolnych w tabelach i importowania ich z dokumentów programu Word. 8. Uproszczony mechanizm wprowadzania odstępów między akapitami mającymi ten sam styl. 9. Możliwość podglądu wybranej czcionki— nawet jeśli nie jest aktywowana. 10. Dostosowywanie formularzy PDF 11. Możliwość dodania instrukcji dla drukarni przy eksportowaniu dokumentów 12. Podczas konfigurowania nowego dokumentu dostępny jest podgląd jego orientacji i proporcji. 13. Dostęp do predefiniowanych i bezpłatnych szablonów przygotowanych dla projektów przeznaczonych do druku, na strony internetowe i dla urządzeń przenośnych. 14. Monitorowanie publikowanych dokumentów 15. Eksportowanie dokumentu jako oddzielnych stron PDF 16. Możliwość tworzenia i scalania obramowania wielu akapitów. 17. Możliwość skonfigurowania przypisów tak, aby można było za pośrednictwem symboli przejść wprost do przypisów. 18. Możliwość utworzenia własnego kształtu narożników. 19. Narzędzie style obiektów 20. Zarządzanie tekstem w Bibliotekach , możliwość udostępniania tekstów między Bibliotekami. 21. Funkcja filtrowania czcionek według typów, 22. Znajdowanie podobnych czcionek w menu 23. Możliwość eksportowania kodu HTML. | |  |
| 60 | Podać producenta i nazwę oprogramowania. | |  |
| 61 | **VIII. Oprogramowanie do projektowania graficznego i wizualizacji danych, licencja edukacyjna na 1 rok** | | |
| 62 | **Typ A** | | |
| 63 | Standardowe oprogramowanie do projektowania graficznego i wizualizacji danych, licencja imienna dla instytucji EDU na 1 rok, np. Adobe CC for Teams All Apps MULTI Win/Mac lub równoważne | | |
| 64 | **Wymagane funkcje:**  - Edytowanie i tworzenie kompozycji obrazów.  Posiada tryb symetrii. Posiada mechanizm wypełniania z uwzględnieniem zawartości. Pozwala tworzyć ramki kształtów lub tekstu służące jako obiekty zastępcze.  - Edytowanie, porządkowanie, przechowywanie i udostępnianie zdjęć z dowolnego miejsca.  Umożliwia edytowanie zdjęć z dowolnego miejsca — korzystając z urządzenia przenośnego, strony internetowej lub komputera. Umożliwia porządkowanie zdjęć poprzez dodawanie znaczników (opisów)  - Grafiki i ilustracje wektorowe.  Umożliwia tworzenie grafik wektorowych. Pozwala uzyskiwać wypełnienie gradientowe poprzez mieszanie kolorów. Umożliwia tworzenie własnych pasków narzędzi  - Projektowanie stron i układu materiałów przeznaczonych do druku oraz w postaci cyfrowej.  Umożliwia tworzenie dokumentów łączących grafikę z tekstem oraz interaktywnych dokumentów online. Umożliwia przygotowanie składu dokumentu do druku lub zapis do formy cyfrowej w formacie EPUB, PDF, HTML. Umożliwia automatyczne dopasowanie zawartości (tekstu i grafik) przy zmianach rozmiaru dokumentu  - Opracowywanie, tworzenie i udostępnianie prototypów interfejsu użytkownika.  Umożliwia dopasowanie projektu do ekranów o różnych rozmiarach. Umożliwia tworzenie animacji poprzez konwersję plików wektorowych i bitmapowych.  - Tworzenie i udostępnianie wideo online z dowolnego miejsca.  Umożliwia tworzenie i edycję wideo na urządzeniu mobilnym. Umożliwia natychmiastowe udostępnianie w mediach społecznościowych. Umożliwia synchronizację i edycję utworzonego materiału na innych urządzeniach  - Produkcja i montaż filmów.  Umożliwia montaż filmów w dowolnym formacie np.8K, VR. Umożliwia wykorzystanie elementów zapisanych w innych programach np. do animacji, edycji dźwięku  – Kinowe efekty wizualne i animacje.  Umożliwia tworzenie efektów łączących wideo z obrazami oraz animację tekstów. Umożliwia efekty wprowadzające ruch obiektów.  - Tworzenie fotorealistycznych obrazów 3D do oznaczeń marki, ujęć produktów i projektów opakowań.  Umożliwia wykorzystanie plików m.in. z formatu SVG do tworzenia obrazów 3D. Umożliwia nakładanie warstw z logo na wizualizowanych obiektach. Umożliwia automatyczne dopasowanie oświetlenia, perspektywy, cienia do wybranego materiału, tekstury i tła.  - Tworzenie, redagowanie i podpisywanie dokumentów oraz formularzy PDF.  Umożliwia konwersję plików popularnych programów np. Word, Excel, PowerPoint do formatu PDF. Umożliwia scalanie kilku plików PDF w jeden dokument  - Projektowanie i programowanie nowoczesnych, aktywnych witryn.  Umożliwia tworzenie i edycję witryn internetowych z wykorzystaniem HTML oraz CSS. Umożliwia dopasowanie wyświetlania tworzonych stron do różnych rozmiarów ekranów. Umożliwia edycję i podgląd stron w czasie rzeczywistym.  - Animacje interaktywne na różnych platformach (dawniej Flash Professional).  Umożliwia zapis animacji w formatach HTML5 Canvas, WebGL, Flash/Adobe AIR,SVG. Umożliwia wykorzystanie deformacji siatki dla materiałów wektorowych i rastrowych. Umożliwia tworzenia animacje z wykorzystaniem warstw.  - Nagrywanie, miksowanie i naprawa dźwięku.  Umożliwia nagrywanie oraz edycję audio z zastosowaniem efektów (redukcja szumu, echo miksowanie ścieżek). Umożliwia eksportowanie zawartości audio do audycji internetowej  - Animowanie postaci 2D w czasie rzeczywistym.  Umożliwia utworzenie animacji 2D z kamery internetowej w czasie rzeczywistym. Umożliwia publikowanie animacji na żywo w serwisach np. YouTube, Facebook.  – Błyskawiczne tworzenie grafiki, stron internetowych oraz historii wideo.  Umożliwia szybkie dodatnie do grafiki tekstu i umieszczenie jej na portalu społecznościowym lub stronie internetowej. Umożliwia szybkie łączenie wideo, tekstu i dźwięku w klip wideo  - Centralna obsługa zasobów projektów.  Umożliwia szybkie porządkowanie i układanie obrazów panoramicznych oraz HDR. Obsługuje technologię HTML5 CEP. Umożliwia importowanie zdjęć i wideo z urządzeń przenośnych oraz aparatów cyfrowych na komputer macOS  - Szybkie wysyłanie plików wideo na dowolny ekran.  Umożliwia eksportowanie wideo w formacie H.264 8K. Umożliwia przyspieszane sprzętowo kodowanie HEVC w systemie Windows 10 dla procesorów Intel® Core™ 7. generacji lub nowszych oraz GPU Intel Graphics. Umożliwia obsługę przepływu przetwarzania obrazu kamer RED (IPP2).  - Współpraca z autorami i redaktorami.  Umożliwia edycję dokumentu w tym samym czasie projektantom oraz redaktorom tekstu.  – Gromadzenie metadanych, rejestrowanie i wersje wstępne  Umożliwia nadawanie nazw i obsługę metadanych klipów wideo. Umożliwia dodawanie notatek (komentarzy) do plików multimedialnych.  - Tworzenie własnych postaci 3D do projektów programu Photoshop, posiadanego przez Zamawiającego  Umożliwia szybkie tworzenie postaci za pomocą biblioteki materiałów 3D. Umożliwia importowanie własnej zawartości 3D.  - Środowisko programistyczne do pracy z kodem aplikacji Flash i pakowania aplikacji na urządzenia przenośne.  Umożliwiająca przygotowywanie zaawansowanych aplikacji internetowych RIA bazujących na technologii Adobe Flash. | |  |
| 65 | Podać producenta i nazwę oprogramowania. | |  |
| 66 | **Typ B** | | |
| 67 | Standardowe oprogramowanie do projektowania graficznego i wizualizacji danych, licencja dla instytucji EDU, wspólne urządzenie, na 1 rok, np. Adobe CC for Teams All Apps MULTI Win/Mac lub równoważne | | |
| 68 | **Wymagane funkcje:**  Oprogramowanie, o którym mowa w VIII typ B oprócz wymagań określonych w VIII pkt 64 musi spełniać funkcje: licencja na wspólne urządzenie. | |  |
| 69 | Podać producenta i nazwę oprogramowania. | |  |
| 70 | **IX. Oprogramowanie do obróbki, porządkowania, przechowywania i udostępniania zdjęć** | | |
| 71 | Standardowe oprogramowanie do przetwarzania obrazów, imienna licencja dla instytucji EDU na 1 rok, np. Adobe Lightroom CC 1TB MULTI Win/Mac lub równoważne | | |
| 72 | **Wymagane funkcje:**  - obróbka zdjęć w wielu powszechnych formatach (poza RAW) : CR3, DNG, ORF ARW, JPG, PNG, TIFF;- przechwytywanie, edytowanie i udostępnianie fotografii;  - porządkowanie dowolnie wielu zdjęć, zapewniające łatwy dostęp do nich; - możliwość importu zdjęć tak, aby program automatycznie dodawał metadane; - mechanizm samouczenia rozpoznaje osoby i motywy, co ułatwia ich wyszukiwanie oraz tworzenie albumów; **-** sekcji nauka i odkrywanie; - narzędzia do edycji — typu suwaki i wartości predefiniowane; - edycja z dowolnego miejsca: możliwość rozpoczęcia pracy na urządzeniu przenośnym, w Internecie lub na komputerze, a zmiany zostaną zastosowane we wszystkich pozostałych lokalizacjach;  - zaawansowana edycja, typu: usuwanie zanieczyszczeń lub całych obiektów, wyrównywanie elementów zdjęć i kadrowanie oraz możliwość edycji zdjęć nieostrych, prześwietlonych i poruszonych; - kontrola cieni, półcieni i światła za pomocą gradacji kolorów ; - możliwość dodawania logo swojej marki lub unikalnego podpisu jako graficznego znaku wodnego podczas eksportowania obrazu na komputer i urządzenie mobilne; - możliwość publikowania fotografii w mediach społecznościowych lub we własnej witrynie; -rozbudowany panel podglądu zdjęć; - opcja Wybierz najlepsze zdjęcia pozwala szybko wybrać najlepsze zdjęcia w wybranym albumie; - dostępny suwak Próg jakości: sugeruje najlepsze zdjęcia na podstawie ich jakości i znajdujących się na nich osób; - możliwość prostego znalezienia nowo dodanych aparatów i obiektywów na pełnej liście obsługiwanych profili;  - możliwość eksperymentowania bez ograniczeń: oryginalne zdjęcia pozostają bez zmian; - przestrzeń dyskowa w chmurze o pojemności min 1 TB;  - obsługuje wyłącznie systemy i procesory 64 bitowe.  Platforma systemowa: Windows 10 ver.1903 lub późniejsza; co najmniej macOS Mojave (version 10.14) lub późniejsza, posiadane przez Zamawiającego. | |  |
| 73 | Podać producenta i nazwę oprogramowania. | |  |
| 74 | **X. Oprogramowanie narzędziowe do kompresji i archiwizacji danych** | | |
| 75 | Standardowe oprogramowanie do kompresji i archiwizacji danych, licencja dożywotnia np. WinRAR– lub równoważne | | |
| 76 | **Wymagane funkcje:**  Platformasystemowa: Windows 98, Me, NT,2000, XP, Vista, 7, 8 ,10,11 posiadana przez Zamawiającego.  **Podstawowe:**  - tworzenie samorozpakowujących się archiwów; - naprawianie uszkodzonych paczek (w tym możliwość tworzenia woluminów i danych naprawczych); - wbudowana wyszukiwarka plików; - moduł pozwalający na przekształcanie archiwów (ponowna kompresja do innego formatu); - obsługa standardu Unicode; - wbudowany prosty menedżer haseł; - testowanie archiwów; - tworzenie archiwów wieloczęściowych; - zabezpieczanie dostępu do danych za pomocą hasła i szyfrowania; - generowanie szczegółowych raportów; - wyświetlanie informacji o plikach (rozmiar, prognoza kompresji itd.);  - narzędzie do testowania wydajności komputera; - konfigurowalne działanie listy plików; - obsługa profili kompresji; - zarządzanie rozmiarami woluminów; - zarządzanie ulubionymi; - możliwość określenia niedozwolonych typów plików; - moduł odpowiedzialny za podgląd danych; - współpraca ze skanerami antywirusowym (sprawdzanie archiwów pod kątem występowania szkodliwego oprogramowania); - możliwość ustawienia domyślnego hasła; - rejestr zdarzeń; - import i eksport ustawień; - możliwość zmiany wyglądu paska narzędziowego za pomocą zbiorów ikon; - integracja z systemem operacyjnym (skróty na pulpicie i w menu Start, dodatkowe opcje w menu kontekstowym plików i katalogów, skojarzenia z obsługiwanymi typami archiwów) - dołączony interfejs działający w linii poleceń; - obsługa procesorów wielordzeniowych i praca w trybie wielowątkowym; - dobrze dobrane skróty klawiaturowe; - pełna obsługa archiwów RAR i ZIP ;  - wydajny algorytm kompresji ;  - specjalne algorytmy kompresji plików tekstowych, dźwiękowych, graficznych oraz 32- i 64-bitowych plików wykonywalnych ;  - interfejs graficzny obsługujący technikę przeciągnij-i-upuść (drag-and-drop) i posiadający pomocnika interfejs linii poleceń ;  - obsługa innych typów archiwów ( 7Z, ACE, ARJ, BZ2, CAB, GZ, ISO, JAR, LZH, TAR, UUE, XZ, Z) ;  - inne funkcje, takie jak szyfrowanie, dodawanie komentarzy do archiwów, rejestrowanie błędów;  - pozwala na dzielenie archiwów na poszczególne części co np. umożliwia podzielenie archiwum na kilka dysków;  - nieograniczona liczba plików w archiwach;  - 256-bitowe szyfrowanie AES;  - zawiera kompleksowy plik pomocy. | |  |
| 77 | Podać producenta i nazwę oprogramowania. | |  |
| 78 | **XI. Oprogramowanie do zarządzania plikami** | | |
| 79 | Standardowe oprogramowanie do zarządzania plikami, licencja dożywotnia, np. Total Commander – lub równoważne | | |
| 80 | **Wymagane funkcje:** Platforma systemowa: Windows 95, 98, ME, NT, 2000, XP, Vista, 7, 8, 10, 11; posiadana przez Zamawiającego. **Podstawowe**:  -dwupanelowy interfejs (poziomy lub pionowy); -dostępna wersja zarówno 32 jak i 64-bitowa; -bezpośredni dostęp do otoczenia sieciowego; -wsparcia dla operacji "przeciągnij-i-upuść" z eksploratorem Windows i pulpitem; - wiersz poleceń z możliwością uruchamiania programów z parametrami;  - konfigurowalny pasek przycisków i menu główne; - wbudowana przeglądarka plików (Lister); - obsługa przesyłania plików poprzez port szeregowy; - widok miniatur na liście plików; - możliwość definiowania własnych kolumn z dodatkowymi informacjami o plikach;  - Narzędzie wielokrotnej zamiany nazw wielu plików równocześnie wg zadanych reguł; - wielojęzyczny interfejs; - rozszerzanie funkcjonalności dzięki dostępnym wtyczkom.  **Obsługa plików** - zaawansowane kopiowanie, przenoszenie, zmiana nazw i usuwanie całych drzew katalogów; - porównywanie plików wg zawartości;  - synchronizacja katalogów (i podkatalogów);  - kodowanie/odkodowywanie plików w formatach UUE, XXE i MIME;  - dzielenie i łączenie dużych plików;  - wyszukiwanie duplikatów plików; - wyświetlanie i zaznaczanie plików wg wybranego wzorca, rozmiaru, daty czy zawartości; - przywracanie zaznaczenia z poprzedniej operacji; - rozbudowana funkcja wyszukiwania z trybem pełno-tekstowym, w wielu plików na różnych dyskach a nawet w archiwach; - możliwość masowej zmiany nazw plików w 1 kroku. **Klient FTP** - wsparcie dla serwerów proxy także z SOCKS4+5; - wsparcie dla FXP czyli przesyłania plików pomiędzy serwerami;  - wznawianie przerwanych transferów; - dodawanie plików do listy (poprzez menu kontekstowe); - pobieranie plików w tle (osobny wątek); - wsparcie dla FTP na SSL/TLS (wymaga dodatkowych bibliotek openssl). **Obsługa archiwów;** - archiwa są obsługiwane jak katalogi; - wbudowana pełna obsługa pkzip, arj, lha, rar, ace i uc2;  - wbudowany archiwizer ZIP obsługujący długie nazwy plików; - wbudowana obsługa rozpakowywania ZIP, ARJ, LZH, TAR, GZ,CAB, RAR i ACE; - możliwość obsługi większej liczby formatów dzięki dostępnym wtyczkom; - tworzenie dużych archiwów w tle (osobny wątek); - kopiowanie plików bezpośrednio z jednego archiwum do drugiego. **Możliwość pracy na urządzeniach mobilnych** | |  |
| 81 | Podać producenta i nazwę oprogramowania. | |  |

........................................... dnia.......................... ...............................................................................

*/miejscowość/ Podpis(y) osoby/osób upoważnionych do*

*reprezentacji Wykonawcy/Wykonawców/*

Sprawa nr: **I0CZZ000.272.4.2024** załącznik Nr 1c do ZO

**Arkusz kalkulacyjny**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Produkt | Nazwa produktu oferowanego | Cena netto PLN | Ilość | Wartość netto PLN | VAT (%) | Wartość brutto PLN |
| 1. | **System operacyjny** |  |  | 5 |  |  |  |
| 2. | **Oprogramowanie systemowe dla serwerów typ A** |  |  | 5 |  |  |  |
| 3. | **Oprogramowanie systemowe dla serwerów typ B** |  |  | 5 |  |  |  |
| 4. | **Oprogramowanie biurowe typ A** |  |  | 10 |  |  |  |
| 5. | **Oprogramowanie biurowe typ B** |  |  | 10 |  |  |  |
| 6. | **Oprogramowanie biurowe typ C** |  |  | 10 |  |  |  |
| 7. | **Oprogramowanie biurowe typ D** |  |  | 5 |  |  |  |
| 8. | **Oprogramowanie do tworzenia i obróbki grafiki wektorowej typ A** |  |  | 10 |  |  |  |
| 9. | **Oprogramowanie do tworzenia i obróbki grafiki wektorowej typ B** |  |  | 5 |  |  |  |
| 10. | **Oprogramowanie do tworzenia i obróbki grafiki wektorowej typ C** |  |  | 5 |  |  |  |
| 11. | **Oprogramowanie do tworzenia i obróbki grafiki rastrowej** |  |  | 10 |  |  |  |
| 12. | **Oprogramowanie do przeglądania i edytowania plików PDF** |  |  | 10 |  |  |  |
| 13. | **Oprogramowanie do tworzenia, edycji, konwersji i zabezpieczania dokumentów PDF** |  |  | 10 |  |  |  |
| 14. | **Oprogramowanie do komputerowego składu i łamania tekstu** |  |  | 5 |  |  |  |
| 15. | **Oprogramowanie do projektowania graficznego i wizualizacji danych typ A** |  |  | 10 |  |  |  |
| 16. | **Oprogramowanie do projektowania graficznego i wizualizacji danych typ B** |  |  | 5 |  |  |  |
| 17. | **Oprogramowanie do przetwarzania obrazów z cyfrowych aparatów fotograficznych** |  |  | 5 |  |  |  |
| 18. | **Oprogramowanie narzędziowe do kompresji i archiwizacji danych** |  |  | 5 |  |  |  |
| 19. | **Oprogramowanie do zarządzania plikami** |  |  | 5 |  |  |  |
|  | **Razem** |  |  |  |  |  |  |

Miejscowość: …………............................. dnia: ……………………….....

podpis Wykonawcy ……………………………………………..

I0CZZ000.272.4.2024 z**ałącznik nr 2 do Zapytania ofertowego**

…………………………………………….

*Nazwa i adres Wykonawcy*

**OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA**

Przystępując do udziału w postępowaniu prowadzonym w ramach Zapytania ofertowego dotyczącego: **sukcesywna** **dostawa licencji i oprogramowania komputerowego dla jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu**

**oświadczam/my, iż:**

1. Wykonawca, którego reprezentuję **nie jest** powiązany kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym. Poprzez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą polegające w szczególności na:
2. uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
3. posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa,
4. pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika
5. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli;
6. Wykonawca, którego reprezentuję **nie pozostaje** z Zamawiającym w takim stosunku faktycznym lub prawnym, który może budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności;
7. Wykonawca, którego reprezentuję **nie wykonywał** bezpośrednio czynności związanych z przygotowaniem postępowania lub posługiwałem się/nie posługiwaliśmy się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności,
8. w stosunku do Wykonawcy, którego reprezentuję **nie otwarto likwidacji**, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie [art. 332 ust. 1](https://sip.lex.pl/#/dokument/18208902%23art(332)ust(1)) ustawy z dnia 15 maja 2015 r. - Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. poz. 978, z późn. zm.); **nie ogłoszono upadłości**, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie [art. 366 ust. 1](https://sip.lex.pl/#/dokument/17021464%23art(366)ust(1)) ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe (t.j. [Dz.U. 2019 poz. 498](http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20190000498).);
9. mając na uwadze przesłanki wykluczenia zawarte w art. 7 ust. 1 pkt 1-3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U.2022 poz. 835) oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 pkt 1-3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. poz. 835).

.................................., dn. ......................

(miejscowość) . ..................................................................... podpis(y) osoby/osób upoważnionych

do reprezentacji Wykonawcy/ów

1. rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) [↑](#footnote-ref-1)
2. w przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie). [↑](#footnote-ref-2)