

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
„Zakup sprzętu komputerowego i licencji oprogramowania na potrzeby Urzędu Statystycznego w Katowicach”

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych zgodnie z poniższym podziałem:

I. Zakup i dostawa sprzętu komputerowego – laptopów typ 15 i typ 17 (dot. Części I i Części II zamówienia)

1. Przedmiotem zamówienia jest:
Część I zamówienia – Zakup i dostawa sprzętu komputerowego – laptopów typ 15 z zainstalowanym systemem operacyjnym i akcesoriami tj. myszą przewodową i torbą – **34 sztuki**, z zastrzeżeniem **prawa opcji** polegającego na zwiększeniu zamówienia podstawowego maksymalnie o **5 sztuk** dodatkowych **laptopów typ 15** z zainstalowanym systemem operacyjnym i akcesoriami tj. myszą przewodową i torbą;
Część II zamówienia – Zakup i dostawa sprzętu komputerowego – laptopów typ 17 z zainstalowanym systemem operacyjnym i akcesoriami tj. myszą przewodową i torbą – **34 sztuki**, z zastrzeżeniem **prawa opcji** polegającego na zwiększeniu zamówienia podstawowego maksymalnie o **5 sztuk** dodatkowych **laptopów typ 17** z zainstalowanym systemem operacyjnym i akcesoriami tj. myszą przewodową i torbą.
2. Sprzęt komputerowy dostarczony będzie do siedziby Zamawiającego – ul. Owocowa 3, 40-158 Katowice.
3. Dostarczony sprzęt komputerowy będzie spełniać poniższe wymagania:
 - sprzęt będzie fabrycznie nowy, sprawny technicznie, kompletny, gotowy do pracy i trwale oznakowany przez Wykonawcę w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta oraz wyprodukowany nie wcześniej niż 12 miesięcy przed terminem dostawy,
 - sprzęt będzie dostarczony Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych,
 - sprzęt komputerowy będzie wyprodukowany zgodnie z normami obowiązującymi w Polsce i w Unii Europejskiej, będzie spełniać normy obowiązujące w Polsce i Unii Europejskiej oraz będzie oznaczony znakiem CE potwierdzającym zgodność wyrobu z wymaganiami zasadniczymi właściwych dyrektyw Unii Europejskiej,
 - sprzęt będzie współpracował z siecią energetyczną o parametrach 230 V ± 10%, 50 Hz.
4. Na dostarczony w ramach realizacji zamówienia sprzęt komputerowy Wykonawca udzieli co najmniej **24 miesięcznej** bezpłatnej gwarancji, której termin liczony będzie od dnia podpisania **Protokołu Odbioru Jakościowego**.
5. W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca zobowiązany będzie do nieodpłatnego usuwania awarii, usterek i wad ujawnionych po podpisaniu **Protokołu Odbioru Jakościowego**, przy czym za:
 - **awarię** rozumie się niesprawność uniemożliwiającą pracę urządzenia,
 - **usterkę** rozumie się niesprawność umożliwiającą pracę lecz z ograniczoną funkcjonalnością lub sprawnością urządzenia.
6. Zgłoszenia awarii, usterek i wad sprzętu komputerowego Zamawiający dokonywał będzie w formie pisemnej, pocztą elektroniczną, na wskazany przez Wykonawcę adres e-mail.
7. Zamawiający będzie uprawniony do zgłaszania awarii, usterek i wad sprzętu komputerowego od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.
8. Wykonawca zobowiązany będzie do usunięcia zgłoszonych usterek i awarii, w terminach wyznaczonych przez Zamawiającego z zastrzeżeniem, że:
 - awarie i usterki sprzętu będą usuwane w terminie nie dłuższym niż **15 dni** liczonych od dnia następnego po dniu ich zgłoszenia,
 - w przypadku braku możliwości usunięcia awarii lub usterki sprzętu, w terminie wskazanym powyżej, Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć urządzenie zastępcze, o parametrach technicznych nie gorszych niż parametry urządzenia wykazującego awarię lub usterkę, po upływie w/w terminu,
 - w przypadku nieusunięcia awarii lub usterki sprzętu w terminie **30 dni** od dnia zgłoszenia wady w działaniu sprzętu przez Zamawiającego oraz w przypadku ponownego wystąpienia wady sprzętu po wykonaniu trzech napraw dotyczących tego samego elementu (zespołu), Wykonawca zobowiązany będzie do wymiany sprzętu na nowy, o parametrach nie gorszych niż sprzęt podlegający wymianie.
9. Zamawiający wymaga, aby naprawy gwarancyjne zgłoszonych awarii lub usterek sprzętu dokonywane były na koszt własny Wykonawcy, łącznie z transportem do i z serwisu. W przypadku konieczności wysyłki poza siedzibę Zamawiającego, Zamawiający ma prawo do wymontowania i zachowania nośników pamięci – dysków SSD.

10. Usunięcie awarii lub usterki będzie każdorazowo potwierdzone **Protokołem Wykonania Naprawy**.
11. W przypadku dokonania w sprzęcie komputerowym istotnej naprawy lub jego wymiany na nowy, okres gwarancji na ten sprzęt biegnie na nowo.
12. W przypadku wymiany części lub podzespołów, Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia karty gwarancyjnej (jeśli ich producent udziela odrębnej gwarancji) wraz z jej tłumaczeniem na język polski.
13. W przypadku, gdy Wykonawca nie przystąpi do usunięcia awarii lub usterek w terminie 15 dni od daty ich zgłoszenia przez Zamawiającego, Zamawiający będzie miał prawo zlecić ich usunięcie podmiotowi trzeciemu, a kosztami obciążyć Wykonawcę.
14. Gwarancja Wykonawcy nie wyłącza uprawnień Zamawiającego do korzystania z gwarancji udzielonych przez producentów lub dystrybutorów sprzętu. Warunki gwarancji Wykonawcy mają pierwszeństwo przed warunkami gwarancji udzielonych przez producentów lub dystrybutorów sprzętu w zakresie, w jakim warunki gwarancji przyznają Zamawiającemu silniejszą ochronę.
15. Usługi gwarancyjne Wykonawca będzie świadczył przy wykorzystaniu własnych materiałów, sprzętu i narzędzi.
16. Wskazane w Specyfikacjach technicznych Części I zamówienia i Części II zamówienia **nazwy systemów operacyjnych** odnoszą się do posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania, a zachowanie parametrów określonych jako równoważne, jest konieczne do zachowania kompatybilności.
17. **Warunki równoważności systemu operacyjnego**
Przez system równoważny do **Microsoft Windows 11 Pro PL 64-bit** Zamawiający rozumie system spełniający następujące wymagania funkcjonalne:
 - licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania;
 - zapewniający pełne wsparcie dla wykorzystywanego przez Zamawiającego oprogramowania, którego uruchamianie nie jest dopuszczalne poprzez mechanizm emulacji lub wirtualizacji, tj.:
 - a) oprogramowania biurowego: Microsoft Office 2013 lub nowszy w wersjach Standard i Professional,
 - b) przeglądark internetowych: Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome,
 - c) oprogramowania antywirusowego: Symantec Endpoint Protection,
 - d) oprogramowania wideokonferencyjnego: Microsoft Lync 2013, Cisco Webex.
 - zapewniający pełną współpracę z serwerami usług sieciowych działającymi w sieci Zamawiającego:
 - a) usługą katalogową Active Directory,
 - b) Microsoft Windows 2008 R2 i nowszymi,
 - c) Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM),
 - d) Citrix Workspace,
 - e) Palo Alto Networks Global Protect.
 - interfejsy użytkownika dostępne w kilku językach do wyboru – minimum w polskim i angielskim;
 - dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego;
 - wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych;
 - wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 2.0;
 - zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;
 - wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
 - graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim;
 - możliwość pracy w domenie i kontrola użytkowników w technologii ActiveDirectory, scentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemu w technologii Group Policy;
 - rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
 - możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe;
 - zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
 - wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;

- wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- 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;
- transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
- zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;
- możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci;
- możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego;
- identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);
- możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu);
- wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych;
- wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami;
- możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych;
- możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu;
- zintegrowany z systemem, moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
- możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym;
- zapewniający pełne wsparcie dla podzespołów zainstalowanych w zamawianym sprzęcie komputerowym (przy ew. wykorzystaniu sterowników od odpowiednich producentów podzespołów).

I. Specyfikacja techniczna Części I zamówienia

Zakup i dostawa sprzętu komputerowego – laptopów typ 15 z zainstalowanym systemem operacyjnym i akcesoriami tj. myszą przewodową i torbą

Minimalne parametry	
Typ	Komputer przenośny typu laptop (34 sztuki)
Wydajność obliczeniowa jednostki - procesor	<p>a) procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 9 950 pkt. (wartość Average CPU Mark) w teście PassMark CPU Mark (PerformanceTest V10) według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza wyników jednostkowych pomiarów testu</p> <p>b) Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony datowany nie wcześniej niż 3 dni przed dniem złożenia oferty, ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę zgodnie z zasadami określonymi w SWZ</p>

Minimalne parametry	
Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> a) przekątna w przedziale 15,0”-15,8” b) rozdzielczość minimum FullHD 1920x1080 c) matowa powłoka
Pamięć operacyjna	<ul style="list-style-type: none"> a) minimum 16 GB RAM DDR4 b) możliwość rozbudowy do 32 GB
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> a) zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej. Zamawiający dopuszcza również laptopy z dodatkową kartą graficzną b) zapewnienie pracy oraz sterowników dla 64 bitowej wersji systemu operacyjnego Windows 11 i Windows 10 lub równoważnego, zgodnego z warunkami równoważności systemu operacyjnego szczegółowo opisanymi w pkt. I ppkt. 17 OPZ
Dysk SSD	<ul style="list-style-type: none"> a) w technologii PCIe NVMe M.2 o pojemności minimum 500 GB b) musi zapewniać szybkość zapisu i odczytu na poziomie co najmniej 2500 MB/s (wg deklaracji producenta dysku)
Klawiatura	pełnowymiarowa z wydzieloną strefą dla klawiatury numerycznej (układ US-QWERTY)
Akumulator	<ul style="list-style-type: none"> a) litowo-jonowy lub litowo-polimerowy b) minimum 3 ogniowy c) o pojemności minimum 40 Wh
Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> a) zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 2.0 b) minimum 1 interfejs SATA w celu umożliwienia zainstalowania wewnątrz laptopa dodatkowego dysku c) interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T (dopuszczalna obsługa przez przejściówkę podłączaną przez USB, która wówczas musi być w zestawie) d) karta WiFi co najmniej 802.11ac e) minimum 3 porty USB (w tym minimum 2 szt. 3.0 lub wyższe typu A) f) minimum 1 port HDMI. Wykonawca musi zapewnić możliwość podłączenia do rzutnika/monitora z portem cyfrowym i analogowym. Do podłączenia analogowego Zamawiający dopuszcza użycie adaptera HDMI-VGA, który wówczas musi być w zestawie g) zasilacz z wtyczką europejską h) wbudowana karta dźwiękowa, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki, kamera, mikrofon i) mysz laserowa, przewodowa podłączana do portu USB, wyposażona w minimum 2 klawisze i rolkę, o stonowanym kolorze (odcienie szarości lub czarny) j) dopasowana do wymiarów i mieszcząca wszystkie akcesoria torba na laptop w kolorze czarnym
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> a) Zainstalowany Microsoft Windows 11 Pro PL 64-bit z licencją producenta z możliwością opcjonalnego obniżenia jego wersji do Windows 10 Pro PL 64-bit (zgodnie z polityką producenta oprogramowania) lub równoważny, zgodny z warunkami równoważności systemu operacyjnego szczegółowo opisanymi w pkt. I. ppkt. 17 OPZ. System operacyjny musi zapewniać stabilne i wydajne funkcjonowanie w środowisku sieciowym oraz z posiadanym przez Zamawiającego, oprogramowaniem biurowym b) licencja musi być nowa, nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego c) system operacyjny musi być zainstalowany przez Wykonawcę lub Producenta d) umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki lub załączone potwierdzenie Wykonawcy/Producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego
Certyfikaty	Oferowane urządzenia muszą posiadać deklarację zgodności CE

II. Specyfikacja techniczna Części II zamówienia

Zakup i dostawa sprzętu komputerowego – laptopów typ 17 z zainstalowanym systemem operacyjnym i akcesoriami tj. myszą przewodową i torbą

Minimalne parametry	
Typ	Komputer przenośny typu laptop (34 sztuki)
Wydajność obliczeniowa jednostki - procesor	<p>a) procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 9 950 pkt. (wartość Average CPU Mark) w teście PassMark CPU Mark (PerformanceTest V10) według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Zamawiający nie dopuszcza wyników jednostkowych pomiarów testu</p> <p>b) Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony datowany nie wcześniej niż 3 dni przed dniem złożenia oferty, ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę zgodnie z zasadami określonymi w SWZ</p>
Wyświetlacz	<p>a) przekątna w przedziale 17,0"-17,3"</p> <p>b) rozdzielczość minimum FullHD 1920x1080</p> <p>c) matowa powłoka</p>
Pamięć operacyjna	<p>a) minimum 16 GB RAM DDR4</p> <p>b) możliwość rozbudowy do 32 GB</p>
Karta graficzna	<p>a) zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej. Zamawiający dopuszcza również laptopy z dodatkową kartą graficzną</p> <p>b) zapewnienie pracy oraz sterowników dla 64 bitowej wersji systemu operacyjnego Windows 11 i Windows 10 lub równoważnego, zgodnego z warunkami równoważności systemu operacyjnego szczegółowo opisanymi w pkt. I ppkt. 17 OPZ</p>
Dysk SSD	<p>a) w technologii PCIe NVMe M.2 o pojemności minimum 500 GB</p> <p>b) musi zapewniać szybkość zapisu i odczytu na poziomie co najmniej 2500 MB/s (wg deklaracji producenta dysku)</p>
Klawiatura	pełnowymiarowa z wydzieloną strefą dla klawiatury numerycznej (układ US-QWERTY)
Akumulator	<p>a) litowo-jonowy lub litowo-polimerowy</p> <p>b) minimum 3 ogniowy</p> <p>c) o pojemności minimum 40 Wh</p>
Wyposażenie	<p>a) zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 2.0</p> <p>b) minimum 1 interfejs SATA w celu umożliwienia zainstalowania wewnątrz laptopa dodatkowego dysku</p> <p>c) interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T (dopuszczalna obsługa przez przejściówkę podłączaną przez USB, która wówczas musi być w zestawie)</p> <p>d) karta WiFi co najmniej 802.11ac</p> <p>e) minimum 3 porty USB (w tym minimum 2 szt. 3.0 lub wyższe typu A)</p> <p>f) minimum 1 port HDMI. Wykonawca musi zapewnić możliwość podłączenia do rzutnika/monitora z portem cyfrowym i analogowym. Do podłączenia analogowego Zamawiający dopuszcza użycie adaptera HDMI-VGA, który wówczas musi być w zestawie</p> <p>g) zasilacz z wtyczką europejską</p> <p>h) wbudowana karta dźwiękowa, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki, kamera, mikrofon</p> <p>i) mysz laserowa, przewodowa podłączana do portu USB, wyposażona w minimum 2 klawisze i rolkę, o stonowanym kolorze (odcienie szarości lub czarny)</p> <p>j) dopasowana do wymiarów i mieszcząca wszystkie akcesoria torba na laptop w kolorze czarnym</p>

Minimalne parametry	
System operacyjny	a) Zainstalowany Microsoft Windows 11 Pro PL 64-bit z licencją producenta z możliwością opcjonalnego obniżenia jego wersji do Windows 10 Pro PL 64-bit (zgodnie z polityką producenta oprogramowania) lub równoważny , zgodny z warunkami równoważności systemu operacyjnego szczegółowo opisanymi w pkt. I. ppkt. 17 OPZ. System operacyjny musi zapewniać stabilne i wydajne funkcjonowanie w środowisku sieciowym oraz z posiadanym przez Zamawiającego, oprogramowaniem biurowym b) licencja musi być nowa, nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego c) system operacyjny musi być zainstalowany przez Wykonawcę lub Producenta a) umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki lub załączone potwierdzenie Wykonawcy/Producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego
Certyfikaty	Oferowane urządzenia muszą posiadać deklarację zgodności CE

II. Zakup i dostawa licencji oprogramowania (dot. Części III, Części IV i Części V zamówienia)

Zakup i dostawa licencji oprogramowania

1. Zakup licencji oprogramowania jest uzupełnieniem stanu licencyjnego oprogramowania eksploatowanego w środowisku u Zamawiającego.
2. Oprogramowanie będące przedmiotem zamówienia przeznaczone jest dla instytucji rządowych i samorządowych.
3. Licencje muszą być nowe i nie mogą pochodzić z rynku wtórnego.
4. Licencje zostaną przekazane Zamawiającemu:
 - drogą elektroniczną na konto Zamawiającego. Nazwa konta zostanie uzgodniona z Wykonawcą w trakcie realizacji dostawy, lub
 - dostarczone do siedziby Zamawiającego, w godzinach pracy tj. od 7.00 do 15.00.
5. Licencje powinny pozwalać na przenoszenie oprogramowania między stanowiskami komputerowymi.
6. Wskazane w Specyfikacjach technicznych Opisu Przedmiotu Zamówienia nazwy produktów (licencji oprogramowania) odnoszą się do posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania, a zachowanie parametrów określonych jako równoważne, jest konieczne do zachowania kompatybilności.
7. **Warunki równoważności:**
 - a) w przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego względem wyspecyfikowanego przez Zamawiającego w SWZ, Wykonawca musi na swoją odpowiedzialność i swój koszt udowodnić, że zaoferowane produkty spełniają wszystkie wymagania i warunki określone w SWZ, w szczególności w zakresie:
 - warunków licencji zaoferowanych produktów równoważnych w każdym aspekcie, które nie mogą być gorsze niż dla produktów wymienionych w SWZ,
 - funkcjonalności zaoferowanych produktów równoważnych, które nie mogą być ograniczone i gorsze względem funkcjonalności produktów wymienionych w SWZ, zakresu kompatybilności i współdziałania zaoferowanych produktów równoważnych ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego, który nie może być gorszy niż dla produktów wymienionych w SWZ,
 - poziomu zakłóceń pracy środowiska systemowo-programowego Zamawiającego spowodowanego wykorzystaniem zaoferowanych produktów równoważnych, który nie może być większy niż w przypadku produktów wymienionych w SWZ,
 - poziomu współpracy zaoferowanych produktów równoważnych z systemami Zamawiającego, który nie może być gorszy od tego jaki zapewniają produkty wymienione w SWZ,
 - zapewnienia pełnej, równoległej współpracy w czasie rzeczywistym i pełnej funkcjonalnej zamienności zaoferowanych produktów równoważnych z produktami wymienionymi w SWZ,
 - warunków oraz zakresu usług gwarancji i asysty technicznej zaoferowanych produktów równoważnych, które nie mogą być gorsze niż dla produktów wymienionych w SWZ,

- obsługi przez zaoferowane produkty równoważne języków interfejsu, w ilości i rodzaju nie mniejszych niż oferują produkty wymienione w SWZ,
 - wymagań sprzętowych dla zaoferowanych produktów równoważnych, które nie mogą być wyższe niż dla produktów wymienionych w SWZ,
 - dostępności wersji bitowych (32, 64) zaoferowanych produktów równoważnych, która nie może być mniejsza niż dla produktów wymienionych w SWZ;
 - dostępności wersji na różne systemy operacyjne zaoferowanych produktów równoważnych, która nie może być mniejsza niż dla produktów wymienionych w SWZ.
- b) w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę produktu równoważnego Wykonawca dokona wspólnie z Zamawiającym instalacji i testowania produktu równoważnego w środowisku sprzętowo-programowym Zamawiającego,
- c) w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę oprogramowania równoważnego Wykonawca dokona transferu wiedzy w zakresie utrzymania i rozwoju rozwiązania opartego o zaproponowane produkty,
- d) w przypadku, gdy zaoferowany przez Wykonawcę produkt równoważny nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego również po usunięciu produktu równoważnego,
- e) oprogramowanie równoważne dostarczane przez Wykonawcę nie może powodować utraty kompatybilności oraz wsparcia producentów innego używanego i współpracującego z nim oprogramowania,
- f) oprogramowanie równoważne zastosowane przez Wykonawcę nie może w momencie składania przez niego oferty mieć statusu zakończenia wsparcia technicznego producenta. Niedopuszczalne jest zastosowanie oprogramowania równoważnego, dla którego producent ogłosił zakończenie jego rozwoju w terminie 3 lat licząc od momentu złożenia oferty. Niedopuszczalne jest użycie oprogramowania równoważnego, dla którego producent oprogramowania współpracującego ogłosił zaprzestanie wsparcia w jego nowszych wersjach.

8. Szczegółowa specyfikacja oprogramowania:

III. Specyfikacja techniczna Części III zamówienia

Zakup i dostawa 8 sztuk licencji oprogramowania (licencja bezterminowa, jedno stanowiskowa) dla realizacji prac w tworzeniu dowolnych aplikacji na dowolnych platformach, w najnowszej polskiej wersji językowej.

Zakup licencji oprogramowania **Microsoft Visual Studio Professional 2022 MULTI Win** lub równoważnego dla realizacji prac w tworzeniu dowolnych aplikacji na dowolnych platformach.

Wymagania minimalne dotyczące oprogramowania równoważnego: oprogramowanie to - w najnowszej wersji, powinno umożliwiać między innymi:

- a) tworzenie aplikacji internetowych przy użyciu ASP.NET, Node.js, Python, JavaScript i TypeScript;
- b) obsługę wielu platform internetowych, takich jak Angular, jQuery i Express;
- c) wykonywanie zadań administracyjnych i projektowych na bazach danych Microsoft SQL Server;
- d) tworzenie, debugowanie, obsługiwane i refaktoryzowanie bazy danych;
- e) refaktoryzację obejmującą operacje, takie jak inteligentne zmienianie nazw zmiennych, wyodrębnianie co najmniej jednego wiersza kodu do nowej metody i zmienianie kolejności parametrów metody;
- f) pracę zespołową poprzez wspólne edytowanie i debugowanie z innymi osobami w czasie rzeczywistym, niezależnie od typu aplikacji lub języka programowania;
- g) edytowanie plików kodu aplikacji i natychmiastowe stosowanie zmian kodu do uruchomionej aplikacji;
- h) wyświetlanie wielu informacji bezpośrednio w kodzie dzięki zaawansowanym funkcjom środowiska programistycznego;
- i) oferowanie innych pomocnych funkcji, jak: inteligentne uzupełnianie kodu oraz diagramy graficzne;
- j) konfigurowanie, kompilowanie, debugowanie, tworzenie pakietów i aplikacji chmurowych bezpośrednio z poziomu programu, bez konieczności opuszczania środowiska programistycznego.

IV. Specyfikacja techniczna Części IV zamówienia

Zakup i dostawa 11 sztuk licencji oprogramowania (licencja bezterminowa, jednostanowiskowa) dla realizacji prac w zakresie tworzenia i obróbki dokumentów w formacie PDF, w najnowszej polskiej wersji językowej.

Zakup licencji oprogramowania **Adobe Acrobat Standard 2020 PL Win** lub równoważnego dla realizacji prac w zakresie tworzenia i obróbki dokumentów w formacie PDF.

Wymagania minimalne dotyczące oprogramowania równoważnego: oprogramowanie to - w najnowszej wersji, powinno umożliwiać między innymi:

- a) tworzenie plików PDF z dokumentów programów Microsoft Word, Excel i PowerPoint, obrazów i fotografii;
- b) konwertowanie plików PDF na edytowalne dokumenty w formatach Microsoft Word, Excel i PowerPoint;
- c) łączenie wielu dokumentów i plików różnych typów (z rozszerzeniem .pdf, .bmp, .gif, .html, .jpg, .jpeg, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx, .doc, .docx, .rtf, .png, .prn, .eps, .txt, .tiff) w jeden plik PDF;
- d) uniemożliwianie innym osobom kopiowania lub edytowania informacji w plikach PDF;
- e) tworzenie pliku PDF chronionego hasłem;
- f) rozpoznawanie zeskanowanego tekstu, wyświetlanie potencjalnych błędów i usuwanie ich w widoku obok siebie;
- g) edytowanie tekstu i obrazów w plikach PDF z opcją zmiany układu akapitów dla całych stron;
- h) wstawianie, usuwanie, obracanie i zmienianie porządku stron w dokumencie PDF;
- i) rozdzielanie plików PDF przez wydzielenie wybranej liczby stron;
- j) dodawanie komentarzy do plików PDF (edycja tekstu, podświetlanie, adnotacje);
- k) cyfrowe podpisywanie, certyfikowanie i weryfikowanie dokumentów.

V. Specyfikacja techniczna Części V zamówienia

Zakup i dostawa 80 sztuk licencji pakietu oprogramowania biurowego (licencja bezterminowa, jednostanowiskowa) dla realizacji prac w zakresie tworzenia i obróbki dokumentów biurowych oraz zarządzania informacją prywatną, w najnowszej polskiej wersji językowej.

Zakup licencji oprogramowania **Microsoft Office LTSC Standard 2021** lub równoważnego dla realizacji prac w zakresie tworzenia i obróbki dokumentów biurowych oraz zarządzania informacją prywatną.

Wymagania minimalne dotyczące oprogramowania równoważnego: oprogramowanie to - w najnowszej wersji, powinno spełniać następujące wymagania:

- a) dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej;
- b) wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
 - pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika;
 - prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.
- c) oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
 - posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu;
 - ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 2247);
 - pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML.
- d) oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego;
- e) w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecień, język skryptowy);
- f) do aplikacji pakietu musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim;
- g) pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
 - edytor tekstów,
 - arkusz kalkulacyjny,
 - narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,

- narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,
 - narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),
 - narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
- h) edytor tekstów musi umożliwiać:
- edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty;
 - wstawianie oraz formatowanie tabel;
 - wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych;
 - wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne);
 - automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków;
 - automatyczne tworzenie spisów treści;
 - formatowanie nagłówków i stopek stron;
 - śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie;
 - nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;
 - określenie układu strony (pionowa/pozioma), niezależnie dla każdej sekcji dokumentu;
 - wydruk dokumentów;
 - wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną;
 - pracę na dokumentach utworzonych na przykład przy pomocy Microsoft Word 2007 lub Microsoft Word 2010, 2013, 2016 i 2019, z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu;
 - zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;
 - wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem; wymagana jest dostępność mechanizmów umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
- i) arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- tworzenie raportów tabelarycznych;
 - tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych;
 - tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu;
 - tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice);
 - obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych;
 - tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych;
 - wyszukiwanie i zamianę danych;
 - wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;
 - nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie;
 - nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;
 - formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem;
 - zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku;
 - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych na przykład za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2007 oraz Microsoft Excel 2010, 2013, 2016 i 2019 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń;
 - zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
- j) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- przygotowywanie prezentacji multimedialnych;

- prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego;
 - drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek;
 - zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu;
 - nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji;
 - opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera;
 - umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo;
 - umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego;
 - odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym;
 - możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów;
 - prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera;
 - pełna zgodność z formatami plików utworzonych na przykład za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007 lub MS PowerPoint 2010, 2013, 2016 i 2019.
- k) narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:
- tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych;
 - tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów;
 - edycję poszczególnych stron materiałów;
 - podział treści na kolumny;
 - umieszczanie elementów graficznych;
 - wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej;
 - płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji;
 - eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF;
 - wydruk publikacji;
 - możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.
- l) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego;
 - przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych;
 - filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców;
 - tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną;
 - automatyczne grupowanie wiadomości poczty o tym samym tytule;
 - tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy;
 - oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów;
 - mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie;
 - zarządzanie kalendarzem;
 - udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników;
 - przeglądanie kalendarza innych użytkowników;
 - zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach;
 - zarządzanie listą zadań;
 - zlecanie zadań innym użytkownikom;
 - zarządzanie listą kontaktów;
 - udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom;
 - przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników;
 - możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom;
 - możliwość wykorzystania do komunikacji z serwerem pocztowym mechanizmu MAPI poprzez http.