



Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dotyczące: **zakupu i dostawy sprzętu komputerowego do Zespołu Szkół Ponadpodstawowych w Poddębicach**

1. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę oraz transport przedmiotu zamówienia do miejsca wskazanego przez Zamawiającego tj. do Zespołu Szkół Ponadpodstawowych w Poddębicach. Dostawa odbędzie się po uprzednim umówieniu terminu i godz. dostawy z Zamawiającym.
2. Zamawiający wymaga żeby dostarczony przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych, nieużywany, sprawny technicznie, bezpieczny oraz zgodny z wymaganiami wskazanymi w niniejszym opisie.
3. Wykonawca zobowiązany jest do zaproponowania terminu gwarancji na minimalny okres wskazany w niniejszym opisie. Termin gwarancji rozpoczyna swój bieg począwszy od dnia podpisania przez obydwie Strony protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
4. Zamawiający wymaga zapewnienia przez Wykonawcę serwisu gwarancyjnego realizowanego przez uprawniony, autoryzowany podmiot serwisowy.
5. Zamawiający wymaga żeby Wykonawca w przypadku trzykrotnej naprawy sprzętu (dotyczy również elementów sprzętu) w okresie gwarancji, dokonał wymiany sprzętu na nowy o parametrach co najmniej równoważnych. W sytuacji wymiany sprzętu na nowy, okres gwarancji udzielony przez Wykonawcę rozpoczyna swój bieg od nowa (termin liczony jest od dnia dostawy wymienionego sprzętu).
6. **Wykonawca zobowiązuje się do zaoferowania i dostarczenia przedmiotu zamówienia posiadającego certyfikaty jakości oraz deklarację zgodności CE, spełniającego polskie i europejskie normy (dokumenty należy dołączyć na etapie dostawy).**
7. Zamawiający wymaga, aby wraz z przedmiotem zamówienia, Wykonawca dostarczył również instrukcję obsługi oraz kartę gwarancyjną w języku polskim.
8. Zamawiający informuje, że w przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca), Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów i urządzeń równoważnych, a podane cechy materiału, produktu lub urządzenia należy rozumieć jako wymagania minimalne (nie gorsze niż parametry użytkowe, funkcjonalne i techniczne materiałów, urządzeń lub produktów wskazanych w załącznikach do Zapytania). Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne pod warunkiem, że zagwarantują one realizację przedmiotu zamówienia w zgodzie z przepisami powszechnie obowiązującymi i odpowiednimi normami, zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w w/w dokumentacji oraz zostaną one wcześniej zaakceptowane przez Zamawiającego. Zamawiający informuje, że podane w opisie przedmiotu zamówienia konkretne propozycje materiałów i urządzeń mają na celu wyłącznie określenie standardu wykonania lub przyjętego rozwiązania i mogą być zastąpione rozwiązaniami równoważnymi nie powodującymi zmiany ilości oraz jakości wyspecjalizowanych urządzeń i materiałów. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, ale to na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania, że oferowane przez niego materiały i urządzenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
9. W przypadku, gdy Wykonawca zaproponuje rozwiązania równoważne, zobowiązany jest wykonać i załączyć do oferty zestawienie wszystkich zaproponowanych pozycji równoważnych oraz wykazać ich równoważność w stosunku do opisanych w dokumentacji stanowiącej opis przedmiotu zamówienia, ze wskazaniem nazwy i pozycji opisu przedmiotu zamówienia, których dotyczy. Opis zaproponowanych rozwiązań równoważnych powinien być dołączony do oferty i musi być na tyle szczegółowy, żeby Zamawiający przy ocenie oferty mógł ocenić spełnienie wymagań dotyczących ich parametrów technicznych oraz rozstrzygnąć, czy zaproponowane rozwiązania są równoważne.
10. Zamawiający informuje, iż wszystkie określone w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia parametry wymagane muszą być bezwzględnie spełnione. Dopuszczalne jest wskazanie parametrów lepszych.
11. Dostarczony sprzęt musi być odpowiednio zapakowany, aby zapobiec uszkodzeniu w czasie dostawy.



Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

12. Wykonawca odpowiada za dostarczany sprzęt w czasie transportu. W przypadku uszkodzeń ponosi pełną odpowiedzialność za powstałe szkody.
13. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia na własny koszt wszelkich szkód spowodowanych przez Wykonawcę powstałych w trakcie realizacji zamówienia.
14. Wykonawca musi wymienić sprzęt na nowy, zgodny z opisem zamówienia oraz na własny koszt w przypadku stwierdzenia, że dostarczone produkty:
 - są uszkodzone, posiadają wady uniemożliwiające używanie, a wady i uszkodzenia te nie powstały z winy Zamawiającego lub
 - nie spełniają wymagań Zamawiającego określonych w zapytaniu ofertowym lub
 - dostarczony sprzęt nie odpowiada pod względem jakości, trwałości, funkcjonalności oraz parametrów technicznych.
15. W przypadku wystąpienia powyższych okoliczności w trakcie trwania odbioru Zamawiający ma prawo odmówić odbioru takiego sprzętu, a Wykonawca wymieni go na nowy, prawidłowy, na własny koszt.
16. Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia następującego przedmiotu zamówienia:

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - CZĘŚĆ I

Minimalne parametry wymagane:		
1.	ZESTAW KOMPUTEROWY – 11 SZT.	<p>Stacja robocza: Procesor: osiągający co najmniej minimum 31,588 pkt. w testach PassMark CPU Benchmark wg wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net Pamięć RAM: min. 16 GB (UDIMM DDR5, 4800 MHz) Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 64 GB Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne): 2/1 Karta graficzna: osiągająca minimum 1914 pkt. w testach PassMark CPU Benchmark według wyników opublikowanych na stronie https://www.videocardbenchmark.net Wielkość pamięci karty graficznej: Pamięć współdzielona Dysk SSD PCIe: 512 GB Opcje dołożenia dysków: Możliwość montażu dwóch dysków SATA (brak elementów montażowych) Wbudowane napędy optyczne: Nagrywarka DVD+/-RW Dźwięk: Zintegrowana karta dźwiękowa Łączność: LAN 10/100/1000 Mbps Złącza - panel przedni: USB 2.0 - 2 szt., USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt., USB Type-C - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Złącza - panel tylny: USB 2.0 - 2 szt., USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., HDMI - 1 szt., Display Port - 1 szt., AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. Porty wewnętrzne (wolne): PCI-e x16 - 1 szt., PCI-e x1 - 2 szt., SATA III - 2 szt., M.2 (Wi-Fi) - 1 szt. Zasilacz: min. 180 W 80 Plus Bronze Dodatkowe informacje: Wbudowany moduł TPM Dołączone oprogramowanie: Partycja recovery Gwarancja: 36 miesięcy (gwarancja producenta) Mysz i klawiatura w zestawie: mysz przewodowa, klawiatura przewodowa</p> <p>Monitor Przekątna: min.24 cali Rozdzielczość nominalna: 1920 x 1080 (Full HD) piksele Powłoka matrycy: antyrefleksyjna Typ matrycy: IPS Częstotliwość odświeżania: 100 Hz Format obrazu: 16:9 Rodzaj podświetlenia: LED Głośniki: tak (2 x 2 W)</p>

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

		<p>Jasność: 250 cd/m² Wielkość plamki: 0.311 mm Czas reakcji plamki: 1 ms Możliwość regulacji: obrót na podstawie (swivel), obrotowy ekran (pivot), pochył, wysokość Redukcja migotania: tak Filtr światła niebieskiego: tak Zużycie energii w trybie pracy: 18 W Porty wejścia/wyjścia: 1 x DisplayPort, 1 x HDMI, 1 x słuchawkowe, 2 x USB Kontrast: 1300:1 Kąt widzenia pion: 178 ° Kąt widzenia poziom: 178 ° Ilość wyświetlanych kolorów: 16.7 mln Standard VESA: 100 x 100 Złącza: Podstawowe złącza: DisplayPort x1 HDMI x1 System operacyjny: Dokonywanie darmowych aktualizacji i poprawek systemu w języku polskim przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek. System nie może ograniczać możliwości instalacji w przyszłości nowego powszechnie dostępnego sprzętu (sterowniki) oraz oprogramowania, w tym zgodności z oprogramowaniem użytkowanym i posiadanym przez Zamawiającego. Musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. System operacyjny musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, zabezpieczony hasłem dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 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. Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. Wbudowany system pomocy w języku polskim. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk. Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p>
--	--	--



Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

		<p>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. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację. 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. Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2016/2019/2021. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej Możliwość przywracania plików systemowych. Wsparcie dla architektury 64 bitowej. System musi pozwalać na instalację oprogramowania użytkowanego na komputerach w tym: MS Office 2016, 2019, 2021 w wersjach standard oraz pro (w tym MS Access), LibreOffice. System musi pozwalać na instalację i poprawne funkcjonowanie oprogramowania służącego do obsługi dokumentów ubezpieczeniowych i wymiany informacji z Zakładem Ubezpieczeń Społecznych. Licencja musi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) być nieograniczona w czasie, 2) pozwalać na użytkowanie komercyjne, 3) pozwalać na instalację nieograniczoną ilość razy. <p>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 11 Pro. System musi być sprzedany w najwyższej aktualnej wersji. Gwarancja na cały zestaw: 36 miesięcy</p>
2.	DRUKARKA – 1 SZT.	<p>Technologia druku: laserowa Rodzaj: monochromatyczna Rozmiar nośnika: A4 Pojemność podajnika papieru: 250 szt. Pojemność odbiornika papieru: 150 szt. Automat. druk dwustronny (dupleks): tak Interfejs: Ethernet, USB 2.0, Wi-Fi Rozdzielczość druku w czerni 1200 x 1200 dpi Maks. szybkość druku mono: 34 str./min. Szybkość druku dwustronnego: 16 obr./min. Czas do pierwszego druku monochromatycznego: 8.5 s Praca w sieci [serwer druku]: tak Toner startowy: tak Gwarancja: 24 miesiące</p>
3.	URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE – 1 SZT.	<p>Format wydruku A3 Maksymalne miesięczne obciążenie 49 000 – 90 000 str./mnc Druk w kolorze: tak Technologia druku: LED Automatyczny druk dwustronny (duplex) Tak Szybkość drukowania – mono (A4) [str. / min.] 23 Szybkość drukowania – kolor (A4) [str. / min.] 23 Wydajność wkładu mono [stron] 7000 Wydajność wkładu kolor [stron] 7300 Rozdzielczość druku – mono [dpi] 1200x600 Rozdzielczość druku – kolor [dpi] 1200x600 Czas wydruku 1-wszej strony – mono [sek.] 14 Czas wydruku 1-wszej strony – kolor [sek.] 14</p>

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

		<p>Drukowanie z pamięci USB (drukowanie z pendrive) Nie</p> <p>Parametry skanera: Skanowanie w kolorze: Tak Optyczne rozpoznawanie znaków (OCR): Nie Skanowanie dwustronne: Tak Skanowanie do e-mail: Tak Skanowanie do chmury: Nie Skanowanie do folderu sieciowego: Tak Skanowanie do pamięci USB: Tak Skanowanie do pliku: Tak Formaty plików skanowania PDF, PDF (wysoce skompresowany, przeszukiwalny), TIFF, JPEG, XPS Optyczna rozdzielczość skanowania [dpi] 600x600</p> <p>Parametry kopiowania: Kopiowanie w kolorze: Tak Automatyczne kopiowanie dwustronne: Tak Rozdzielczość kopiowania [dpi] 1200x600 Szybkość kopiowania monochromatycznego [str./min] 36 Szybkość kopiowania w kolorze [str./min] 36 Obsługa nośników: Pojemność podajnika głównego [stron] 300 Maksymalna pojemność podajników [stron] 2105 Pojemność podajnika automatycznego (ADF) [stron] 100 Pojemność odbiornika papieru [stron] 250 Maksymalna gramatura nośników [g/m²] 256 Ilość podajników w standardzie 3 Opcjonalny podajnik papieru: Tak Możliwość drukowania na kopertach: Tak Obsługa formatów A3, A4, A5, B4, B5, A6, B6, koperty (Com-10, DL, Monarch, C5, C4), Letter, Legal (13, 13.5, 14), Executive, Tabloid (11" x 17"), Statement, Folio, 8K, 16K, pocztówki Obsługa rodzajów nośników papier zwykły, koperty</p> <p>Komunikacja: Ethernet – druk w sieci LAN: Tak Wireless – druk przez WiFi Opcjonalnie Bluetooth: Tak Drukowanie z chmury: Tak Drukowanie z urządzeń mobilnych: Tak USB: Tak RJ-11 (gniazdo faksu): Nie Wi-Fi Direct: Nie</p> <p>Obsługiwane języki i systemy: Obsługiwane wersje systemu Windows Windows Vista, Windows 7, Windows 8 (8.1), Windows 10 Najstarsza obsługiwana wersja systemu – Mac OS Mac OS X 10.7 Lion lub starszy Najstarsza obsługiwana wersja systemu – Windows Server Windows Server 2003 Standardowe języki drukarki PCL 5c, PCL 6 (XL), EPSON FX, IBM ProPrinter, XPS, PDF (1.7) Obsługa Postscript 3: Tak Gwarancja: 24 miesiące</p>
--	--	---



Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

4.	ZESTAW TONERÓW KOLOROWYCH DO URZADZENIA WIELOFUNKCYJNEGO O WYMIENIONEGO W POZ. 3 - 2 ZESTAWY	Zestaw tonerów: black– 1 szt., yellow – 1 szt., cyan – 1 szt., magenta – 1 szt. kompatybilny z urządzeniem wskazanym w poz. 3 Opisu przedmiotu zamówienia
5.	PAKIET PROGRAMÓW BIUROWYCH – 1 SZT.	<p>Oprogramowanie biurowe w najnowszej dostępnej na rynku wersji.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza zaferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.</p> <p>Dla oprogramowania musi być publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta systemu i dotyczący rozwoju wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa.</p> <p>Wymagane jest prawo do instalacji aktualizacji i poprawek do danej wersji oprogramowania, udostępnianych bezpłatnie przez producenta na jego stronie internetowej w okresie co najmniej 5 lat.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.</p> <p>Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> -posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, -ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML, -umożliwia wykorzystanie schematów XML, -wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny. <p>W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).</p> <p>Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> Edytor tekstów. Arkusze kalkulacyjny. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). <p>Edytor tekstów musi umożliwiać/spełniać następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 nagłówek i stopek stron. Sprawdzanie pisowni w języku polskim. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności. Określenie układu strony (pionowa/pozioma). Wydruk dokumentów.

Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

		<p>Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.</p> <p>Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft (zwany dalej jako MS) MS Word 2013, MS Word 2016, MS Word 2019 lub MS Word 2021 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.</p> <p>Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p>Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">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 za pomocą oprogramowania MS Excel 2013, 2016, 2019 lub 2021 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji <p>Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">Przygotowywanie prezentacji multimedialnych.Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego.Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu. <p>Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.</p>
--	--	---



Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

		<p>Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.</p> <p>Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.</p> <p>Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym.</p> <p>Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.</p> <p>Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.</p> <p>Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2013, 2016, 2019 lub 2021.</p> <p>Aplikacja do tworzenia prezentacji musi umożliwiać udostępnianie prezentacji przy użyciu przeglądarki internetowej bez potrzeby instalowania dodatkowych elementów ani konfigurowania. Do każdej prezentacji musi być możliwość dodania materiału wideo. Musi być możliwość wstawienia nagrań wideo bezpośrednio w programie, dzięki czemu będą one domyślnie w nim osadzone.</p> <p>Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną. Automatyczne grupowanie 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. Zarządzanie kalendarzem. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom. 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.
6.	PROJEKTOR – 1 SZT.	<p>Żywotność lampy (eco): 20 000</p> <p>Typ produktu: Projektor</p> <p>Obszar zastosowania: Projektory biznesowe , Projektory dla edukacji , Projektory do kina domowego</p> <p>Typ projektora: DLP</p> <p>Typ lampy projectora: Lampa</p> <p>ANSI Lumenów: 4 500 ANSI Lumen</p> <p>ANSI Lumenów w trybie Eco: 3 600 ANSI Lumen</p> <p>Rozdzielczość: 1920 x 1080 Full HD</p>



Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

		<p>Proporcje obrazu: 16:9 Kontrast: 10 000 :1 Szумы urządzenia: 32 dB Szумы urządzenia eco: 26 dB Żywotność lampy: 4 000 Czas pracy: 24/7 Najmniejsza Dystans projekcyjny: 100 cm Maksymalna Dystans projekcyjny: 1 000 cm Najmniejsza Współczynnik rzutu: 1,5 Maksymalna Współczynnik rzutu: 1,65 Pionowa korekcja Keystone: 40% wejścia: 1x 3,5mm Jack , 2x HDMI wyjścia: 1x 3,5mm Jack Technologia Wireless: opcjonalny WLAN Właściwości: Wbudowany głośnik , automatyczna korekcja trapezu Gwarancja: 24 miesiące</p>
--	--	--

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - CZĘŚĆ II

Lp.	Nazwa	Minimalne parametry wymagane
1.	Karta sieciowa – 10 szt.	<p>Rodzaj: przewodowa Typ karty: wewnętrzna Interfejs: PCI-E Obsługiwany standard przewodowy: IEEE 802.3, IEEE 802.3 ab, IEEE 802.3 bz, IEEE 802.3 u, IEEE 802.3x Rodzaje wejść / wyjść: RJ-45 100/1000/2500 (LAN) - 1 szt. Dodatkowe informacje: dioda LED, Pełny duplex, QoS Dołączone akcesoria: śledź low-profile Gwarancja: 36 miesięcy</p>
2.	Pamięć RAM – 5 szt.	<p>Rodzaj pamięci: DDR3 Pojemność całkowita: 16 GB (2x8 GB) Pojemność kości: 8 GB Liczba modułów: 2 Taktowanie: 1600 MHz (PC3-12800) Opóźnienia (cycle latency): CL 9 Napięcie: 1,5 V Gwarancja: 36 miesięcy</p>
3.	Pamięć RAM – 5 szt.	<p>Rodzaj: pamięci DDR4 Pojemność: całkowita 32 GB (2x16 GB) Pojemność kości: 16 GB Liczba modułów: 2 Taktowanie: 3200 MHz Opóźnienia (cycle latency): CL 16 Timingi: CL16-20-20 Napięcie: 1,35 V Chłodzenie: Radiator Gwarancja: 36 miesięcy</p>
4.	Dysk SSD – 5 szt.	<p>Pojemność: 1 TB Format: 2.5" Interfejs: 2,5" SATA Prędkość odczytu: 545 MB/s Niezawodność: MTBF 515 000 godz. Gwarancja: 36 miesięcy</p>
5.	Kabel sieciowy UTP– 300 m.b.	<p>Podstawowe parametry: - Kabel LAN kategorii 5e UTP (nieekranowany) outdoor żelowany</p>



Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

		<ul style="list-style-type: none"> - Żyłty kabla wykonane z czystej miedzi (CU 100% miedzi) - Długość 305m - AWG 24 (4*2*0.5mm) - Nadruk licznika długości co każdy metr kabla - Izolacja zewnętrzna PVC: 0.59mm - Izolacja PE: 6.0mm - Izolacja HDPE żyły: 0.93mm - Praca do 100Mhz - Temperatura pracy: -20 - 70 stopni - Odległość działania: 150-180m
6.	Switch 5 portowy – 5 szt.	<p>Typ: zarządzalny Liczba portów LAN 10/100/1000: 5 szt. Porty PoE: 4 szt. Obsługiwane protokoły: IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x flow control Rozmiar tablicy adresów MAC: 2000 Algorytm przełączania: store-and-forward Prędkość magistrali wew.: 10 Gb/s Szybkość przekierowań pakietów: 7.44 mpps Bufor pamięci: 1500 KB Obsługa VLANów: tak Gwarancja: 36 miesięcy</p>
7.	Switch 8 portowy – 5 szt.	<p>Typ: zarządzalny Liczba portów LAN 10/100/1000: 8 szt. Liczba portów PoE: 4 szt. Obsługiwane protokoły: IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, Rozmiar tablicy adresów MAC: 4000 Algorytm przełączania: store-and-forward Prędkość magistrali wew.: 16 Gb/s Szybkość przekierowań pakietów: 11.9 mpps Obsługa VLANów: tak Gwarancja: 36 miesięcy</p>
8.	Switch 16 portowy – 5 szt.	<p>Typ: zarządzalny Przeznaczenie: do szaf RACK 19" Liczba portów LAN 10/100/1000: 16 szt. Obsługiwane protokoły: IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u Rozmiar tablicy adresów MAC: 8192 Algorytm przełączania: store-and-forward Prędkość magistrali wew.: 32 Gb/s Obsługa VLANów: tak Możliwość instalacji w szafach 19': tak Gwarancja: 36 miesięcy</p>
9.	Router - 10 szt.	<p>Funkcje urządzenia: router DSL Standard: Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax) Tryb pracy: access point, router, router mesh Procesor: 1000 GHz Ilość rdzeni: 3 szt. Zarządzanie: aplikacja (Android), aplikacja (iOS), WWW Częstotliwość: 2.4 GHz, 5 GHz Szybkość dla 2.4 GHz: 574 Mbps Szybkość dla 5 GHz: 4804 Mbps Szyfrowanie: WPA, WPA-Enterprise, WPA2, WPA2-Enterprise, WPA3, Modulacja: OFDMA Wbudowany punkt dostępowy Wi-Fi: tak</p>



Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

		<p>Liczba portów WAN: 1 szt. Interfejsy WAN: 1 x 10/100/1000 Mb/s Interfejsy LAN: RJ45 Liczba portów LAN 10/100/1000: 4 szt. Wbudowany przełącznik [switch]: tak Złącza: 1 x USB 3.0, 5 x RJ45 Obsługa VPN: tak Obsługa VLAN: tak Gwarancja: 36 miesięcy</p>
10.	Ekran ścienny projekcyjny – 1 szt.	<p>Typ: Ręczny Powierzchnia projekcyjna: Biała, matowa Obramowanie: Czarne Wysokość: 200 cm Szerokość: 200 cm Format: 16:9 Sterowanie: Ręczne Mocowanie: Ścienne, Sufitowe Dodatkowe informacje: System bezpiecznego zwijania, Blokada zabezpieczająca przed zwijaniem, Wytrzymała metalowa obudowa Gwarancja: 24 miesiące</p>
11.	Zestaw tonerów do drukarki, którą posiada Zamawiający: Brother DCP-L3510CDW – 2 zestawy	<p>zestaw tonerów: black – 1 szt., cyan – 1 szt., yellow – 1 szt., magenta – 1 szt., wydajność: 1000 str.</p>
13.	Zestaw bębnow do drukarki, którą posiada Zamawiający Brother DCP-L3510CDW – 1 zestaw	<p>zestaw bębnow: black – 1 szt., cyan – 1 szt., yellow – 1 szt., magenta – 1 szt.,</p>